

Caledonian Cables Ltd

Industrial Cables

German Standard

德标工业电缆



Addison





公司简介

凯莱东尼，成立于1978年，提供最完整的光缆和铜缆综合布线解决方案和数百种不同的电线电缆产品。我们产品的领先优势体现在每一种电缆系列和每一种应用领域。

在国家和国际标准方面，我们的线缆产品遵循：英国标准（BS），LPCB 标准和 ISO 标准等等。凭借拥有广泛零售商和经销商的分销网络，Caledonian 电缆能够提供广泛全面的电线电缆产品。凯莱东尼电线电缆正在不断扩大其在欧洲和亚洲的客户网络。

凯莱东尼 & 爱达讯，主要生产通讯、电力和电子行业使用的各种电线电缆，生产厂房主要设在英国、意大利和西班牙等地。为了保持业界领导地位和提高生产效率和生产成本的控制，Caledonian 近年来积极在韩国、罗马尼亚、台湾和马来西亚等低成本国家和地区设立了生产基地，我们能够根据不同地区的客户提供一个灵活稳定的供货系统，保证供货效率和产品质量。

我们拥有遍布全球的生产网络，具有不可比拟的优势，能够灵活的满足客户的要求。我们能提供统一的设计和解决方案，并把电缆制造和物流服务结合起来，通过我们先进的电子商务技术，大大降低交易成本和投放时间，以创造更好更便捷的交易环境。

凯莱东尼 & 爱达讯一直以严格的质量要求、优质的服务水平，以及具竞争力的市场价格和独特的创新精神在业界闻名。我们致力发展新的技术，并积极地与市场接轨，拓展多元化的产品和服务，以不断满足顾客需求。同时，我们了解生产技术变革的必要性，因此积极制订发展规划，以把握未来的市场机遇，我们将会用优异的服务和品质，保证业务的持续增长。

我们的研发中心与客户密切的配合，致力于提高产品和技术的兼容性，以为不同行业提供解决方案。凯莱东尼已在全球的主要市场建立了庞大的研发与物流体系，为全球不断增长的客户网络提供满意的服务。



证书



Registration Certificate

This document certifies that the administration systems of

Caledonian Cables Limited/Addison Technology Limited
Marchants Industrial Centre, Mill Lane, Laughton, Lewes, Sussex, BN8 6AJ, United Kingdom

**have been assessed and approved by QAS International
to the following management systems, standards and guidelines:**

ISO 9001 : 2008

With the permitted exclusion of clauses 7.3 Design and Development

The approved administration systems apply to the following:

***The manufacture and supply of electrical cables and
ancillary power equipment to customers internationally.***

Original Approval6th September 1997.....
Current Certificate7th February 2011.....
Certificate Expiry7th February 2012.....
Certificate NumberA6211.....

On behalf of QAS International

www.qas-international.com

This certificate remains valid while the holder maintains their quality administration systems in accordance with the standards and guidelines stated above, which will be audited annually by QAS International.

The holder is entitled to display the above registration mark for the duration of this certificate.

This certificate must be returned to QAS International on reasonable request.

Issuing Office: QAS International, The Gig House, Oxford Street, Malmesbury, Wiltshire, SN16 9AX



目 录

H03VV-F/ H03VVH2-F.....	8
H03V2V2-F/ H03V2V2H2-F	10
H05VV-F/ H05VVH2-F.....	12
H05V2V2-F/ H05V2V2H2-F	14
H05VVH6-F/ H07VVH6-F.....	16
H05VV-F/SJT.....	18
H05RN-F/H05RNH2-F.....	20
H05RR-F	22
H07RN-F	24
A07RN-F.....	27
H07RN8-F	29
H05BN4-F.....	32
H07BN4-F WIND90	34
H05V-K.....	37
H07V-K.....	38
H05V-K UL/H07V-K UL - UL/CSA/HAR/MTW & UL1015 PVC.....	40
H05V2-K/H07V2-K	42
H05V2-K UL/H07V2-K UL	44
H05V-U/H07V-U	46
H05V2-U/H07V2-U	48
H07ZZ-F	50
(H)03 Z1Z1-F/(H)05 Z1Z1-F	52
H05V-R/H07V-R	54



H05Z-K/H07Z-K.....	56
H05Z-U/H07Z-U/H07Z-R.....	58
H05BQ-F/H07BQ-F (NGMH11YÖ).....	60
H05G-K/H07G-K.....	62
H05G-U/H07G-U	64
H05VV5-F	66
H05VVC4V5-K.....	69
H05VVD3H6-F.....	72
H05V3V3H6-F/H05V3V3D3H6-F	73
H05BB-F/H07BB-F	75
H03RT-H.....	77
H05SS-F/H05SST-F	78
H05GG-F	80
H00V-D.....	82
H01N2-D/E (NSKFFÖU).....	84
YY.....	86
YY LSZH.....	89
CY屏蔽线缆	92
CY LSZH屏蔽线缆	95
SY钢丝编织线缆.....	98
LiYY	102
LiYY TP.....	106
LiYCY	108



LiYCY TP	112
LiYCY CY	116
Li2YCY/Li2YCYv.....	119
Li2YCY PiMF	121
LiHH.....	124
LiHCH	127
LiHCH TP	130
JE-LiHCH.....	133
LiY/LiYv/LiYv-t.....	135
LiYW	137
LiFY	139
NYM-J/NYM-O.....	141
(N)YM(St)-J	143
NY Y	145
NYCY.....	149
NYCWY	152
NHXMH/(N)HXMH(St).....	155
NAYY	158
NAYCY	161
N2XH	163
N2XY	168
N2XC Y.....	171
N2XRY.....	174
N2XFGY	177
产品名代表意义	181-184



德国标准 (VDE)

导体构成	185-189
导体电阻	190
色彩编码	191-196
防火性能	197-202



德国标准 (VDE)

技术特性

- 工作电压: 300/300 V
- 测试电压: 2000 V
- 动态弯曲半径: $7.5 \times \emptyset$
- 静态弯曲半径: $4 \times \emptyset$
- 应用时的工作温度: $-5^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$
- 静态时可承受的温度: $-40^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$
- 短路时可达到的温度: $+160^{\circ} \text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: $20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$

电缆参数

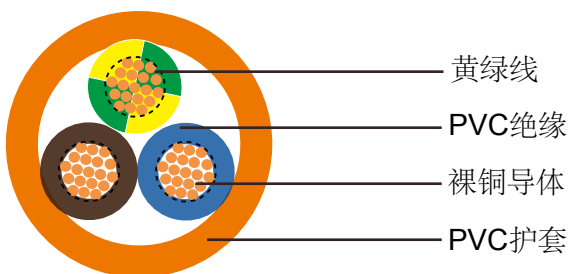
线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
H03VV-F						
20(16/32)	2 x 0.50	0.5	0.6	5	9.6	38
20(16/32)	3 x 0.50	0.5	0.6	5.4	14.4	45
20(16/32)	4 x 0.50	0.5	0.6	5.8	19.2	55
18(24/32)	2 x 0.75	0.5	0.6	5.5	14.4	46
18(24/32)	3 x 0.75	0.5	0.6	6	21.6	59
18(24/32)	4 x 0.75	0.5	0.6	6.5	28.8	72
18(24/32)	5 x 0.75	0.5	0.6	7.1	36.0	87
H03VVH2-F						
20(16/32)	2 x 0.50	0.5	0.6	3.2 x 5.2	9.7	32
18(24/32)	2 x 0.75	0.5	0.6	3.4 x 5.6	14.4	35



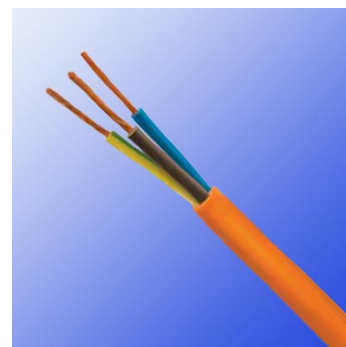
H03V2V2-F/ H03V2V2H2-F

应用及描述

这些电缆适用于住宅楼宇，厨房，照明服务厅或便携式照明仪器。由于其特殊的绝缘和护套化合物，这些电缆适应厨房和取暖，在不与加热的零件和辐射接触的情况下，用于具有较高温度的（如照明系统）区域。此不适合户外使用，不能用于工业和农业的建筑物或者非家用便携式工具中，在正常使用导体最高温度：90 ° C，.而高温使用，必须避免皮肤接触。



H03V2V2-F



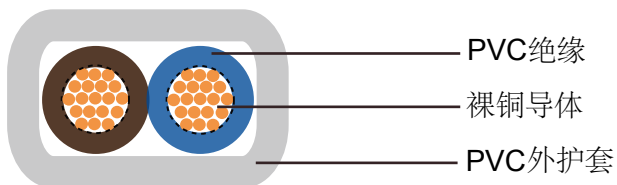
H03V2V2-F

标准及认证

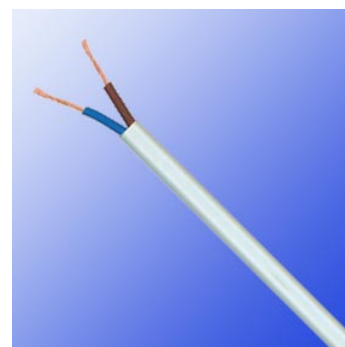
HD 21.12; HD 308 S2 DIN VDE 0281第1部分, 第12部分; DIN VDE 0293 p-308; DIN VDE 0295 CEI 20-20/12, CEI 20-35 (EN60332-1)/CEI 20-37 (EN50267), EN50265-2-1

电缆结构

- 柔软裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1.5, BS 6360 c1.5, IEC 60228 c1.5及HD 383标准
- PVC绝缘T13遵循VDE-0281第一部分
- 色彩编码遵循VDE-0293-308
- PVC外护套TM3



H03V2V2H2-F



H03V2V2H2-F



德国标准 (VDE)

技术特性

- 工作电压: 300/300 V
- 测试电压: 3000 V
- 动态弯曲半径: 15 x Ø
- 静态弯曲半径: 4 x Ø
- 应用时的工作温度: +5° C ~ +90° C
- 静态时可承受的温度: -40° C ~ +90° C
- 短路时可达到的温度: +160° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: 20 MΩ x km

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm	标称 铜的重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
H03V2V2-F						
20(16/32)	2 x 0.50	0.5	0.6	5	9.6	38
20(16/32)	3 x 0.50	0.5	0.6	5.4	14.4	45
20(16/32)	4 x 0.50	0.5	0.6	5.8	19.2	55
18(24/32)	2 x 0.75	0.5	0.6	5.5	14.4	46
18(24/32)	3 x 0.75	0.5	0.6	6	21.6	59
18(24/32)	4 x 0.75	0.5	0.6	6.5	28.8	72
H03V2V2H2-F						
20(16/32)	2 x 0.50	0.5	0.6	3.2 x 5.2	9.7	32
18(24/32)	2 x 0.75	0.5	0.3	3.4 x 5.6	14.4	35



H05VV-F/ H05VVH2-F

应用及描述

这些电缆是适用于在潮湿的环境中，中型的机械设备中，如冰箱，洗衣机，脱水机等家电产品。只要符合适用的设备规格，这些电缆在确保不直接接触仪器的热部件或其它任何热源的情况下，也适用于烹饪和取暖设备。这种电缆的其他一些应用包括：固定安装在家具，隔断墙，装饰，和预留的建筑设施。他们是不适合户外使用，工业（服装制造除外）或农业应用。单相或三相系统的最大工作电压为 U_0/U 318/550 V。在直接的系统，最大工作电压为 U_0/U 413/825 V。

标准及认证

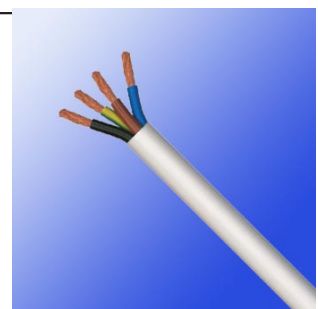
VDE0281, CENELEC HD21.5,
 0.5 - 2.5mm² 遵循BS6500, 4.0mm² 遵循 BS7919, 6.0mm² 这些BS7919,
 VDE0281, CENELEC HD21.5, CE低压73/23/EEC & 93/68/EEC指令., ROHS认证

电缆结构

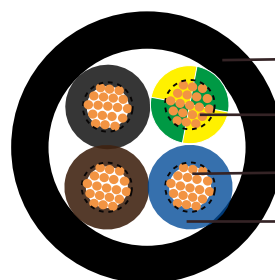
- 柔软裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1.5, BS 6360 c1.5, IEC 60228 c1.5及HD 383标准
- PVC绝缘T12类，遵循VDE-0281第一部分
- 色彩编码遵循VDE-0293-308
- 黄绿接地线（三芯及三芯以上）
- PVC外护套TM2

技术特性

- 工作电压：300/500 V
- 测试电压：2000 V
- 动态弯曲半径：7.5 x \emptyset
- 静态弯曲半径：4 x \emptyset
- 应用时的工作温度：-5° C ~ +70° C
- 静态时可承受的温度：-40° C ~ +70° C
- 短路时可达到的温度：+160° C
- 阻燃：IEC 60332.1
- 绝缘电阻：20 M Ω x km



H05VV-F

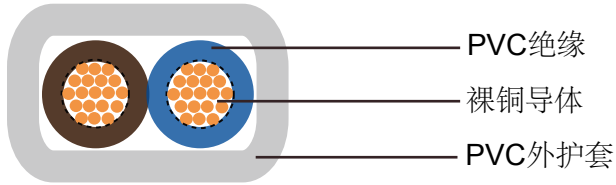


- PVC外护套
- 黄绿线
- 裸铜导体
- PVC绝缘

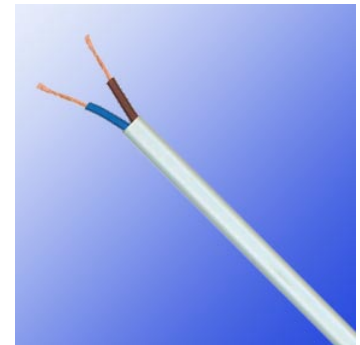
H05VV-F



德国标准 (VDE)



H05VVH2-F



H05VVH2-F

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
H05VV-F						
18(24/32)	2 x 0.75	0.6	0.8	6.4	14.4	57
18(24/32)	3 x 0.75	0.6	0.8	6.8	21.6	68
18(24/32)	4 x 0.75	0.6	0.8	7.4	29	84
18(24/32)	5 x 0.75	0.6	0.9	8.5	36	106
17(32/32)	2 x 1.00	0.6	0.8	6.8	19	65
17(32/32)	3 x 1.00	0.6	0.8	7.2	29	79
17(32/32)	4 x 1.00	0.6	0.9	8.0	38	101
17(32/32)	5 x 1.00	0.6	0.9	8.8	48	123
16(30/30)	2 x 1.50	0.7	0.8	7.6	29	87
16(30/30)	3 x 1.50	0.7	0.9	8.2	43	111
16(30/30)	4 x 1.50	0.7	1.0	9.2	58	142
16(30/30)	5 x 1.50	0.7	1.1	10.5	72	176
14(30/50)	2 x 2.50	0.8	1.0	9.2	48	134
14(30/50)	3 x 2.50	0.8	1.1	10.1	72	169
14(30/50)	4 x 2.50	0.8	1.1	11.2	96	211
14(30/50)	5 x 2.50	0.8	1.2	12.4	120	262
12(56/28)	3 x 4.00	0.8	1.2	11.3	115	233
12(56/28)	4 x 4.00	0.8	1.2	12.5	154	292
12(56/28)	5 x 4.00	0.8	1.4	13.7	192	369
10(84/28)	3 x 6.00	0.8	1.1	13.1	181	328
10(84/28)	4 x 6.00	0.8	1.3	13.9	230	490
10(84/28)	5 x 6.00	0.8	1.4	15.9	289	548
H05VVH2-F						
18(24/32)	2 x 0.75	0.6	0.8	4.2 x 6.8	14.4	48
17(32/32)	2 x 1.00	0.6	0.8	4.4 x 7.2	19.2	57



H05V2V2-F/ H05V2V2H2-F

应用及描述

这些电缆适用于住宅楼宇，厨房，照明服务厅或便携式照明仪器。由于其特殊的绝缘和护套化合物，这些电缆适应厨房和取暖，在不与加热的零件和辐射接触的情况下，用于具有较高温度的（如照明系统）区域。此不适合户外使用，不能用于工业和农业的建筑物或者非家用便携式工具中，在正常使用导体最高温度：90 ° C，. 而高温使用，必须避免皮肤接触。

标准及认证

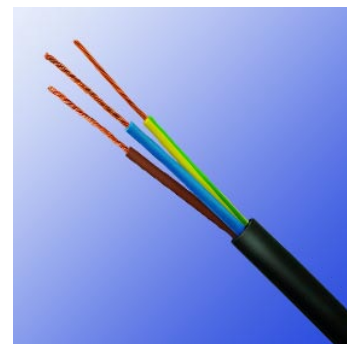
HD 21.12; HD 308 S2, DIN VDE 0281第1部分, 第12部分, DIN VDE 0293第308部分, DIN VDE 0295, CEI 20-20/12, CEI 20-35 (EN60332-1)/CEI 20-37 (EN50267), CENELEC HD 21.12 S1 / EN50265-2-1

电缆结构

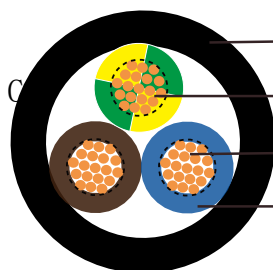
- 柔软裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1.5, IEC 60228 c1.5及HD 383
- PVC绝缘T13遵循VDE-0281第一部分
- 黄绿接地线（三芯及三芯以上）
- 色彩编码遵循VDE-0293-308
- PVC外护套TM3

技术特性

- 工作电压：300/500 V
- 测试电压：2000 V
- 动态弯曲半径：15 x Ø
- 静态弯曲半径：4 x Ø
- 应用时的工作温度：+5° C ~ +90° C
- 静态时可承受的温度：-40° C ~ +90° C
- 短路时可达到的温度：+160° C
- 阻燃：IEC 60332.1
- 绝缘电阻：20 MΩ x km



H05V2V2-F

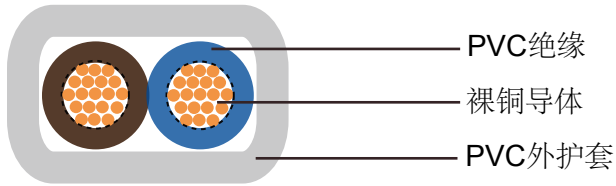


- PVC外护套
- 黄绿线
- 裸铜导体
- PVC绝缘

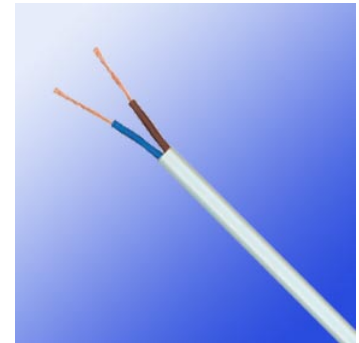
H05V2V2-F



德国标准 (VDE)



H05V2V2H2-F



H05V2V2H2-F

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm	标称 铜的重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
H05V2V2-F						
18(24/32)	2 x 0.75	0.6	0.8	6.2	14.4	54.2
18(24/32)	3 x 0.75	0.6	0.8	6.6	21.6	65
18(24/32)	4 x 0.75	0.6	0.8	7.1	29	77.7
18(24/32)	5 x 0.75	0.6	0.9	8	36	97.3
17(32/32)	2 x 1.00	0.6	0.8	6.4	19	60.5
17(32/32)	3 x 1.00	0.6	0.8	6.8	29	73.1
17(32/32)	4 x 1.00	0.6	0.9	7.6	38	93
17(32/32)	5 x 1.00	0.6	0.9	8.3	48	111.7
16(30/30)	2 x 1.50	0.7	0.8	7.4	29	82.3
16(30/30)	3 x 1.50	0.7	0.9	8.1	43	104.4
16(30/30)	4 x 1.50	0.7	1.0	9	58	131.7
16(30/30)	5 x 1.50	0.7	1.1	10	72	163.1
14(30/50)	2 x 2.50	0.8	1.0	9.2	48	129.1
14(30/50)	3 x 2.50	0.8	1.1	10	72	163
14(30/50)	4 x 2.50	0.8	1.1	10.9	96	199.6
14(30/50)	5 x 2.50	0.8	1.2	12.4	120	245.4
12(56/28)	3 x 4.00	0.8	1.2	11.3	115	224
12(56/28)	4 x 4.00	0.8	1.2	12.5	154	295
12(56/28)	5 x 4.00	0.8	1.4	13.7	192	361
10(84/28)	3 x 6.00	0.8	1.1	13.1	181	328
10(84/28)	4 x 6.00	0.8	1.3	13.9	230	490
H05V2V2H2-F						
18(24/32)	2 x 0.75	0.6	0.8	4.2 x 6.8	14.1	48
17(32/32)	2 x 1.00	0.6	0.8	4.4 x 7.2	19	57



H05VVH6-F/ H07VVH6-F

应用及描述

该电缆用于中型机械设备和在某一部分需要高度弯曲的地方。他们可作为电力和控制电缆，用于干燥，潮湿环境中，尤其适用于起重设备，处理系统，机床等的使用中。

标准及认证

HD 359 S3, BS EN 50214, DIN VDE 0281 第404部分, IEC 60332-1, CSA C22.2 N° 49, UL 62

电缆结构

- 柔软的裸铜或镀锡铜导体
- 遵循VDE-0295 C1 5, IEC 60228 C1-5
- PVC绝缘T12遵循VDE 0207第4部分
- 色彩编码遵循VDE-0293-308
- PVC护套TM2遵循VDE 0207第5部分

技术特性

-工作电压:

H05VVH6-F : 300/500 V

H07VVH6-F: 450/700 V

-测试电压:

H05VVH6-F : 2 KV

H07VVH6-F: 2.5 KV

-弯曲半径: $10 \times \text{cable } \emptyset$

-应用时的工作温度: $-5^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$

-静态时可承受的温度: $-40^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$

-阻燃:遵循VDE 0472第804部分, IEC 60332-1B级测试

-绝缘电阻: $20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$





电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称导体 直径 mm	标称绝缘 厚度 mm	标称外径 mm	标称 铜的重量 kg/Km	标称电缆 重量 kg/km
H05VVH6-F						
18(24/32)	4 x 0.75	1.2	0.6	4.2 x 12.6	29	90
18(24/32)	8x 0.75	1.2	0.6	4.2 x 23.2	58	175
18(24/32)	12x 0.75	1.2	0.6	4.2 x 33.8	86	260
18(24/32)	18x 0.75	1.2	0.6	4.2 x 50.2	130	380
18(24/32)	24x 0.75	1.2	0.6	4.2 x 65.6	172	490
17(32/32)	4 x 1.00	1.4	0.7	4.4 x 13.4	38	105
17(32/32)	5x1.00	1.4	0.7	4.4 x 15.5	48	120
17(32/32)	8 x 1.00	1.4	0.7	4.4 x 24.8	77	205
17(32/32)	12x 1.00	1.4	0.7	4.4 x 36.2	115	300
17(32/32)	18x 1.00	1.4	0.7	4.4 x 53.8	208	450
17(32/32)	24x 1.00	1.4	0.7	4.4 x 70.4	230	590
H07VVH6-F						
16(30/30)	4 x1.5	1.5	0.8	5.1 x 14.8	130	58
16(30/30)	5 x1.5	1.5	0.8	5.1 x 17.7	158	72
16(30/30)	7 x1.5	1.5	0.8	5.1 x 25.2	223	101
16(30/30)	8 x1.5	1.5	0.8	5.1 x 27.3	245	115
16(30/30)	10 x1.5	1.5	0.8	5.1 x 33.9	304	144
16(30/30)	12 x1.5	1.5	0.8	5.1 x 40.5	365	173
16(30/30)	18 x1.5	1.5	0.8	6.1 x 61.4	628	259
16(30/30)	24 x1.5	1.5	0.8	5.1 x 83.0	820	346
14(30/50)	4 x2.5	1.9	0.8	5.8 x 18.1	192	96
14(30/50)	5 x2.5	1.9	0.8	5.8 x 21.6	248	120
14(30/50)	7 x2.5	1.9	0.8	5.8 x 31.7	336	168
14(30/50)	8 x2.5	1.9	0.8	5.8 x 33.7	368	192
14(30/50)	10 x2.5	1.9	0.8	5.8 x 42.6	515	240
14(30/50)	12 x2.5	1.9	0.8	5.8 x 49.5	545	288
14(30/50)	24 x2.5	1.9	0.8	5.8 x 102.0	1220	480
12(56/28)	4 x4	2.5	0.8	6.7 x 20.1	154	271
12(56/28)	5 x4	2.5	0.8	6.9 x 26.0	192	280
12(56/28)	7 x4	2.5	0.8	6.7 x 35.5	269	475
10(84/28)	4 x6	3.0	0.8	7.2 x 22.4	230	359
10(84/28)	5 x6	3.0	0.8	7.4 x 31.0	288	530
10(84/28)	7 x6	3.0	0.8	7.4 x 43.0	403	750
8(80/26)	4 x10	4.0	1.0	9.2 x 28.7	384	707
8(80/26)	5 x10	4.0	1.0	11.0 x 37.5	480	1120
6(128/26)	4 x16	5.6	1.0	11.1 x 35.1	614	838
6(128/26)	5 x16	5.6	1.0	11.2 x 43.5	768	1180



H05VV-F/SJT

应用及描述

这些电缆在确保不直接接触仪器的热部件或其它任何热源的情况下，也适用于烹饪和取暖设备。这种电缆的其他一些应用包括：固定安装在家具，隔断墙，装饰，和预留的建筑设施中。他们是不适合户外使用，工业（服装制造除外）或农业应用。

标准及认证

HD21.5 S3, VDE-0281 P-5 & P-2, UL 62 (SJT), VW-1, CSA 22.2 No 49, FT-1, CE低压73/23/EEC & 93/68/EEC指令., IEC 60227-5, ROHS认证

电缆结构

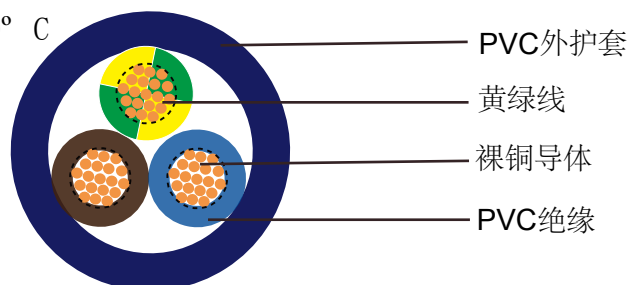
- 柔软裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1.5, BS 6360 c1.5, IEC 60228 c1.5及HD 383标准
- PVC绝缘T12类，遵循VDE-0281第一部分
- 色彩编码遵循VDE-0293-308
- 黄绿接地线（三芯及三芯以上）
- PVC外护套TM2

技术特性

- 工作电压 VDE: 300/500 V
- 工作电压 UL/CSA: 300 V
- 测试电压: 2000 V
- 动态弯曲半径: $7.5 \times \emptyset$
- 静态弯曲半径: $4 \times \emptyset$
- 应用时的工作温度: $-5^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$
- 静态时可承受的温度: $-40^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1, VW-1
- 绝缘电阻: $20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$



H05VV-F/SJT



H05VV-F/SJT



电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm	标称 铜的重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
17(32/32)	2 x 1	0.6	0.8	7.2	19.2	56
17(32/32)	3 x 1	0.6	0.8	7.6	28.8	73
17(32/32)	4 x 1	0.6	0.9	8.6	38.4	86
17(32/32)	5 x 1	0.6	0.9	9.4	48	105
16(30/30)	2 x 1.5	0.7	0.8	7.6	28	82
16(30/30)	3 x 1.5	0.7	0.9	8.3	44	96
16(30/30)	4 x 1.5	0.7	1.0	9.3	58	117
16(30/30)	5 x 1.5	0.7	1.1	10.4	72	144
14(30/50)	2 x 2.5	0.8	1.0	9.2	48	118
14(30/50)	3 x 2.5	0.8	1.1	10	72	152
14(30/50)	4 x 2.5	0.8	1.1	10.9	96	192
14(30/50)	5 x 2.5	0.8	1.2	12.2	120	243
12(56/28)	2 x 4	0.8	1.1	10.6	76	195
12(56/28)	3 x 4	0.8	1.2	11.5	115	235
12(56/28)	4 x 4	0.8	1.2	12.4	154	300
12(56/28)	5 x 4	0.8	1.4	14.1	192	361



H05RN-F/H05RNH2-F

应用及描述

这些柔软的电缆主要用于低机械压力下使用的电气设备中，用于干燥，潮湿的室内或室外环境。常用于家庭，办公室中低机械拉力下电器之间的连接等任何低机械损伤的地方。也适合固定安装在家具，装饰材料，墙体隔板和预留的建筑设施中。在单相或三相系统的最大工作电压为 U_0/U 318/550 V，在直流系统最大工作电压，此电缆耐臭氧，耐油脂。

标准及认证

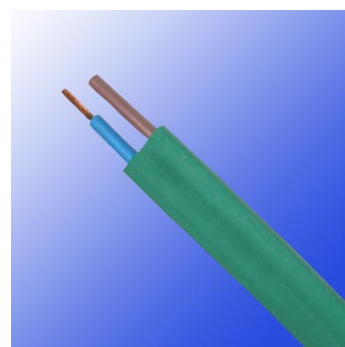
HD22.4 S3, VDE-0282 第4部分, CEI 20-19 p.4, CE低压73/23/EEC & 93/68/EEC指令, IEC 60245-4, ROHS认证

电缆结构

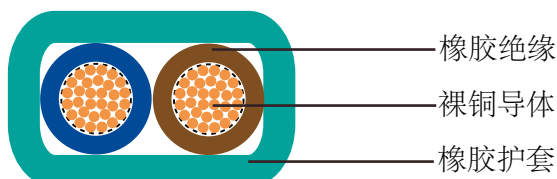
- 多股柔软裸铜导体
- 遵循VDE-0295 C1 5, IEC 60228 C1-5
- 橡胶绝缘EI4遵循VDE-0282第1部分
- 色彩编码遵循VDE-0293-308
- 黄绿接地线（三芯及三芯以上）
- 氯丁橡胶护套 EM2

技术特性

- 工作电压：300/500 V
- 测试电压：2000 V
- 动态弯曲半径：7.5 x \emptyset
- 固定安装弯曲半径：4.0 x \emptyset
- 工作温度范围：-30° C ~ +60° C
- 短路时可达到的温度：+200 ° C
- 阻燃：IEC 60332.1
- 绝缘电阻：20 M Ω x km



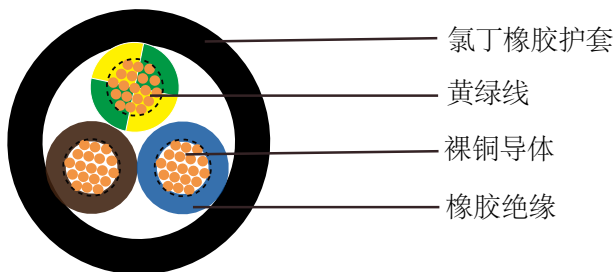
H05RNH2-F



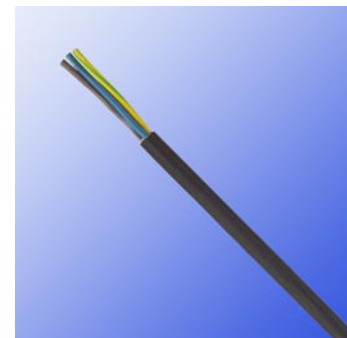
H05RNH2-F



德国标准 (VDE)



H05RN-F



H05RN-F

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm (最小-最大)	标称铜 的重量 kg/km	标称电 缆重量 kg/km
H05RN-F						
18(24/32)	2 x 0.75	0.6	0.8	5.7 - 7.4	14.4	80
18(24/32)	3 x 0.75	0.6	0.9	6.2 - 8.1	21.6	95
18(24/32)	4 x 0.75	0.6	0.9	6.8 - 8.8	30	105
17(32/32)	2 x 1	0.6	0.9	6.1 - 8.0	19	95
17(32/32)	3 x 1	0.6	0.9	6.5 - 8.5	29	115
17(32/32)	4 x 1	0.6	0.9	7.1 - 9.2	38	142
16(30/30)	3 x 1.5	0.8	1.0	8.6 - 11.0	29	105
16(30/30)	4 x 1.5	0.8	1.1	9.5 - 12.2	39	129
16(30/30)	5 x 1.5	0.8	1.1	10.5 - 13.5	48	153
H05RNH2-F						
16(30/30)	2 x 1.5	0.6	0.8	5.25±0.15x13.50±0.30	14.4	80
14(50/30)	2 x 2.5	0.6	0.9	5.25±0.15x13.50±0.30	21.6	95



H05RR-F

应用及描述

这些电缆非常柔软，橡胶绝缘；，橡胶护套，建议用于在干燥和潮湿的环境中，低，中机械压力下使用的设备。用于电子和电气设备，如家电，小手工工具和办公设备的使用，它们可用于平板熨斗，烙铁，厨房用电器，烤面包机，炉灶和商用电动工具的连接。也适合固定安装在家具，装饰材料，墙体隔板和预留的建筑设施。在单相或三相系统中最大工作电压为 U_0/U 300/500 V，在直流系统中最大工作电压为 U_0/U 413/825 此电缆也可短期户外使用。它们耐臭氧，耐油脂。

标准及认证

HD22.4 S3, VDE-0282 第4部分, CEI 20-19/4/20-35 (EN60332-1), CE低压73/23/EEC & 93/68/EEC指令., IEC 60245-4, ROHS认证

电缆结构

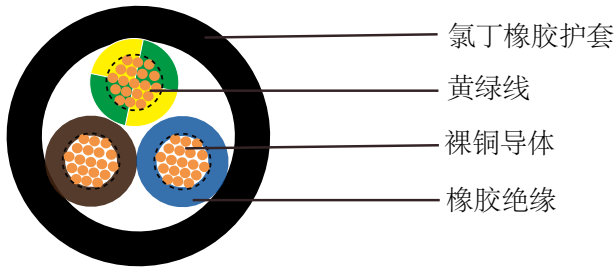
- 多股柔软裸铜导体
- 遵循VDE-0295 C1 5, IEC 60228 C1-5
- 橡胶绝缘EI4遵循VDE-0282第1部分
- 色彩编码遵循VDE-0293-308和HD 186
- 黄绿接地线（三芯及三芯以上）
- 氯丁橡胶护套EM3

技术特性

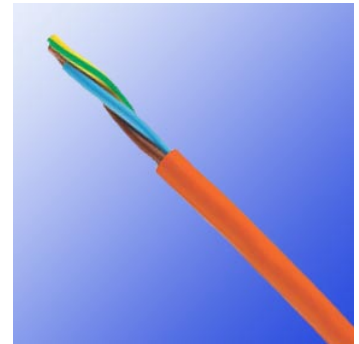
- 工作电压：300/500 V
- 测试电压：2000 V
- 动态弯曲半径：8 x \emptyset
- 固定安装弯曲半径：6 x \emptyset
- 工作温度范围：-30° C ~ +60° C
- 短路时可达到的温度：+200 ° C
- 阻燃：IEC 60332.1
- 绝缘电阻：20 M Ω x km



德国标准 (VDE)



H05RR-F



H05RR-F

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm {最小-最大 }	标称 铜的重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
18(24/32)	2 x 0.75	0.6	0.8	5.7-7.4	14.4	61
18(24/32)	3 x 0.75	0.6	0.9	6.2-8.1	21.6	75
18(24/32)	4 x 0.75	0.6	0.9	6.8-8.8	28.8	94
18(24/32)	5 x 0.75	0.6	1.0	7.6-9.9	36.0	110
17(32/32)	2 x 1	0.6	0.9	6.1-8.0	19.0	73
17(32/32)	3 x 1	0.6	0.9	6.5-8.5	29.0	86
17(32/32)	4 x 1	0.6	0.9	7.1-9.3	38.4	105
17(32/32)	5 x 1	0.6	1.0	8.0-10.3	48.0	130
16(30/30)	2 x 1.5	0.8	1.0	7.6-9.8	29.0	115
16(30/30)	3 x 1.5	0.8	1.0	8.0-10.4	43.0	135
16(30/30)	4 x 1.5	0.8	1.1	9.0-11.6	58.0	165
16(30/30)	5 x 1.5	0.8	1.1	9.8-12.7	72.0	190
14(50/30)	2 x 2.5	0.9	1.1	9.0-11.6	48.0	160
14(50/30)	3 x 2.5	0.9	1.1	9.6-12.4	72.0	191
14(50/30)	4 x 2.5	0.9	1.2	10.7-13.8	96.0	235
14(50/30)	5 x 2.5	0.9	1.3	11.9-15.3	120.0	285



H07RN-F

应用及描述

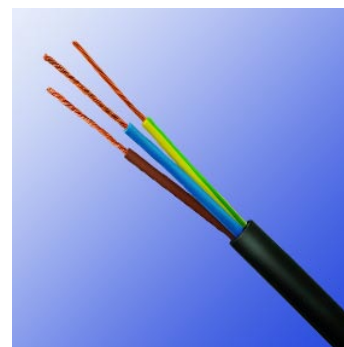
这些电缆高度柔软，可以抵御恶劣的天气，耐油脂，抗机械打击和温度压力。应用范围包括处理设备，移动电源，工地，舞台和视听设备，港口区和大坝。也可固定于安装石灰，临时建筑和住宅军营，排水和污水处理，寒冷的环境和恶劣的工业环境中。在单相或三相系统中，最大工作电压为 U_0/U 476/825 V，在直流系统中，最大工作电压为 U_0/U 619/1238 V，如果在一个固定的或受保护的安装环境中 U_0/U 为600/1000 V，这些电缆耐火，耐酸和耐油。

标准及认证

HD22.4 S3, VDE-0282 第4部分, CEI 20-19/4/20-35 (EN60332-1), IEC 60245-4, CE低压73/23/EEC & 93/68/EEC指令., ROHS认证

电缆结构

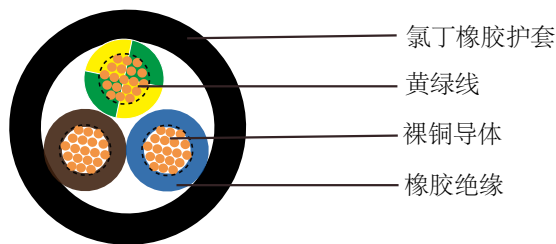
- 多股柔软裸铜导体
- 遵循VDE-0295 C1 5, IEC 60228 C1-5
- 橡胶绝缘EI4遵循VDE-0282第1部分
- 色彩编码遵循VDE-0293-308和HD 186
- 黄绿接地线（三芯及三芯以上）
- 氯丁橡胶护套 EM2



H07RN-F

技术特性

- 工作电压：450/750 V
- 测试电压：2500 V
- 动态弯曲半径：6 x \emptyset
- 固定安装弯曲半径：4.0 x \emptyset
- 应用时的工作温度：-25° C ~ +60° C
- 固定安装温度：-40° C ~ +60° C
- 短路时可达到的温度：+200 ° C
- 阻燃：IEC 60332.1
- 绝缘电阻：20 M Ω x km



H07RN-F



电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm 最小-最大	标称 铜的重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
17(32/32)	2 x 1	0.8	1.3	7.7-10	19	89
17(32/32)	3 x 1	0.8	1.4	8.3-10.7	29	111
17(32/32)	4 x 1	0.8	1.5	9.2-11.9	38	146
16(30/30)	1 x 1.5	0.8	1.4	5.7-7.1	14.4	59
16(30/30)	2 x 1.5	0.8	1.5	8.5-11.0	29	135
16(30/30)	3 x 1.5	0.8	1.6	9.2-11.9	43	165
16(30/30)	4 x 1.5	0.8	1.7	10.2-13.1	58	200
16(30/30)	5 x 1.5	0.8	1.8	11.2-14.4	72	240
16(30/30)	7 x 1.5	0.8	2.6	14.5-17.5	101	385
16(30/30)	12 x 1.5	0.8	2.9	17.6-22.4	173	516
16(30/30)	19 x 1.5	0.8	3.2	20.7-26.3	274	800
16(30/30)	24 x 1.5	0.8	3.5	24.3-30.7	346	882
14(50/30)	1 x 2.5	0.9	1.4	6.3-7.9	24	72
14(50/30)	2 x 2.5	0.9	1.7	10.2-13.1	48	195
14(50/30)	3 x 2.5	0.9	1.8	10.9-14.0	72	235
14(50/30)	4 x 2.5	0.9	1.9	12.1-15.5	96	290
14(50/30)	5 x 2.5	0.9	2	13.3-17.0	120	345
14(50/30)	7 x 2.5	0.9	2.8	16.5-20.0	168	520
14(50/30)	12 x 2.5	0.9	3.1	20.6-26.2	288	810
14(50/30)	19 x 2.5	0.9	3.5	25.5-31.0	456	1200
14(50/30)	24 x 2.5	0.9	3.9	28.8-36.4	576	1650
12(56/28)	1 x 4	1	1.5	7.2-9.0	38	99
12(56/28)	2 x 4	1	1.8	11.8-15.1	77	270
12(56/28)	3 x 4	1	1.9	12.7-16.2	115	320
12(56/28)	4 x 4	1	2	14.0-17.9	154	395
12(56/28)	5 x 4	1	2.2	15.6-19.9	192	485
12(56/28)	7 x 4	1	3.1	18.2-21.8	269	681
10(84/28)	1 x 6	1	1.6	7.9-9.8	58	130
10(84/28)	3 x 6	1	2.1	14.1-18.0	173	495
10(84/28)	4 x 6	1	2.3	15.7-20.0	230	610
10(84/28)	5 x 6	1.2	3.6	17.5-22.2	288	760
8(80/26)	1 x 10	1.2	1.8	9.5-11.9	96	230
8(80/26)	3 x 10	1.2	3.3	19.1-24.2	288	880
8(80/26)	4 x 10	1.2	3.4	20.9-26.5	384	1060
8(80/26)	5 x 10	1.2	3.6	22.9-29.1	480	1300
6(128/26)	1 x 16	1.2	1.9	10.8-13.4	154	320
6(128/26)	3 x 16	1.2	3.5	21.8-27.6	461	1090
6(128/26)	4 x 16	1.2	3.6	23.8-30.1	614	1345
6(128/26)	5 x 16	1.2	3.9	26.4-33.3	768	1680



线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm 最小-最大	标称 铜的重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
4(200/26)	1 x 25	1.4	2	12.7-15.8	240	450
4(200/26)	4 x 25	1.4	4.1	28.9-36.6	960	1995
4(200/26)	5 x 25	1.4	4.4	32.0-40.4	1200	2470
2(280/26)	1 x 35	1.4	2.2	14.3-17.9	336	605
2(280/26)	3 x 35	1.4	4.1	29.3-37.1	1008	1900
2(280/26)	4 x 35	1.4	4.4	32.5-41.1	1344	2645
2(280/26)	5 x 35	1.4	4.7	37.0-45.0	1680	2810
1(400/26)	1 x 50	1.6	2.4	16.5-20.6	480	825
1(400/26)	4 x 50	1.6	4.8	37.7-47.5	1920	3635
1(400/26)	5 x 50	1.6	5.1	40.0-50.8	2400	4050
2/0(356/24)	1 x 70	1.6	2.6	18.6-23.3	672	1090
2/0(356/24)	4 x 70	1.6	5.2	42.7-54.0	2688	4830
3/0(485/24)	1 x 95	1.8	2.8	20.8-26.0	912	1405
3/0(485/24)	4 x 95	1.8	5.9	48.4-61.0	3648	6320
4/0(614/24)	1x 120	1.8	3	22.8-28.6	1152	1746
4/0(614/24)	4 x 120	1.8	6	53.0-66.0	4608	6830
300MCM (765/24)	1 x 150	2	3.2	25.2-31.4	1440	1887
300MCM (765/24)	4 x 150	2	6.4	58.0-73.0	5760	8320
350MCM (944/24)	1 x 185	2.2	3.4	27.6-34.4	1776	2274
350MCM (944/24)	4 x 185	2.2	6.8	64.0-80.0	7104	9800
500MCM (1221/24)	1x 240	2.4	3.5	30.6-38.3	23.4	2956
500MCM (1221/24)	4x 240	2.4	7.0	72.0-90.0	9216	12100
-	1 x 300	2.6	3.6	33.5-41.9	2880	3479



A07RN-F

应用及描述

这些电缆高度柔软，可以抵御恶劣的天气，耐臭氧，耐油脂，在干燥和潮湿的环境中，主要用于中型机械中电动工具，移动部件和机器的连接，也可用于室外，易爆环境，商业和农业及很多其他领域。也适用于固定敷设，例如临时建筑物的墙壁中，直接在敷设于起重设备的模块，机械设备中等。在单相或三相系统中的最大工作电压是 U_0/U 476/825 V，直流电系统最大工作电压为 U_0/U 619/1238 V，如果在一个固定的或受保护的的安装 U_0/U 为600/1000 V。

标准及认证

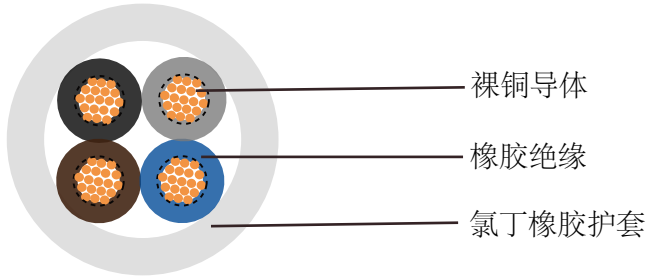
VDE-0282 第4部分, CE低压73/23/EEC & 93/68/EEC指令., IEC 60245-4, ROHS认证

电缆结构

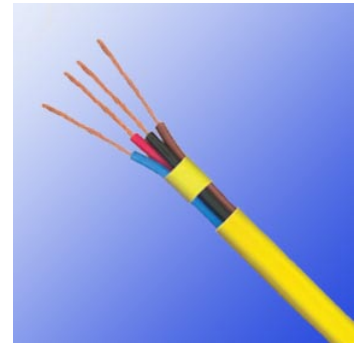
- 多股柔软裸铜导体
- 遵循VDE-0295 C1 5, IEC 60228 C1-5
- 橡胶绝缘EI4遵循VDE-0282第1部分
- 3, 4, & 5芯 - 没有黄绿接电线
- 色彩编码遵循VDE-0293-308
- 黄绿接地线 (三芯及三芯以上)
- 氯丁橡胶护套 EM2

技术特性

- 工作电压: 450/750 V
- 测试电压: 2500 V
- 动态弯曲半径: $7.5 \times \emptyset$
- 固定安装弯曲半径: $4.0 \times \emptyset$
- 应用时的工作温度: $-25^\circ \text{C} \sim +60^\circ \text{C}$
- 固定安装温度: $-40^\circ \text{C} \sim +60^\circ \text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: $20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$



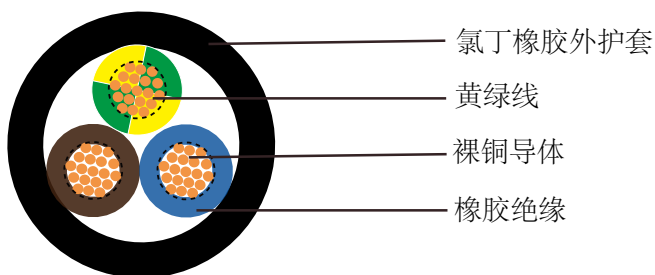
A07RN-F



A07RN-F

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm 最小-最大	标称铜的 重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
16(30/30)	3 x 1.5	0.8	1.6	9.2-11.9	43	165
16(30/30)	4 x 1.5	0.8	1.7	10.2-13.1	58	200
16(30/30)	5 x 1.5	0.8	1.8	11.2-14.4	72	240
16(30/30)	7 x 1.5	0.8	2.6	14.5-17.5	101	385
16(30/30)	12 x 1.5	0.8	2.9	17.6-22.4	173	516
16(30/30)	19 x 1.5	0.8	3.2	20.7-26.3	274	800
16(30/30)	24 x 1.5	0.8	3.5	24.3-30.7	346	882
16(30/30)	27 x 1.5	0.8	3.6	25.5-31.5	389	1077
14(50/30)	3 x 2.5	0.9	1.8	10.9-14.0	72	235
14(50/30)	4 x 2.5	0.9	1.9	12.1-15.5	96	290
14(50/30)	7 x 2.5	0.9	2.8	16.5-20.0	168	520
14(50/30)	12 x 2.5	0.9	3.1	20.6-26.2	288	810
14(50/30)	19 x 2.5	0.9	3.5	25.5-31.0	456	1200
14(50/30)	24 x 2.5	0.9	3.9	28.8-36.4	576	1650
14(50/30)	27 x 2.5	0.9	4.2	30.0-37.0	648	1521
14(50/30)	37x 2.5	0.9	4.5	34.0-37.5	725	1952
12(56/28)	3 x 4	1	1.9	12.7-16.2	115	320
12(56/28)	4 x 4	1	2	14.0-17.9	154	395
10(84/28)	3 x 6	1	2.1	14.1-18.0	173	495
10(84/28)	4 x 6	1	2.3	15.7-20.0	230	610
8(80/26)	3 x 10	1.2	3.3	19.1-24.2	288	880
8(80/26)	4 x 10	1.2	3.4	20.9-26.5	384	1060
6(128/26)	3 x 16	1.2	3.5	21.8-27.6	461	1090
6(128/26)	4 x 16	1.2	3.6	23.8-30.1	614	1345



H07RN8-F

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm 最小-最大	标称铜的 重量 kg/km	标称电 缆重量 kg/km
17(32/32)	2 x 1	0.8	1.3	7.7-10	19	89
17(32/32)	3 x 1	0.8	1.4	8.3-10.7	29	111
17(32/32)	4 x 1	0.8	1.5	9.2-11.9	38	146
16(30/30)	1 x 1.5	0.8	1.4	5.7-7.1	14.4	59
16(30/30)	2 x 1.5	0.8	1.5	8.5-11.0	29	135
16(30/30)	3 x 1.5	0.8	1.6	9.2-11.9	43	165
16(30/30)	4 x 1.5	0.8	1.7	10.2-13.1	58	200
16(30/30)	5 x 1.5	0.8	1.8	11.2-14.4	72	240
16(30/30)	7 x 1.5	0.8	2.6	14.5-17.5	101	385
16(30/30)	12 x 1.5	0.8	2.9	17.6-22.4	173	516
16(30/30)	19 x 1.5	0.8	3.2	20.7-26.3	274	800
16(30/30)	24 x 1.5	0.8	3.5	24.3-30.7	346	882
14(50/30)	1 x 2.5	0.9	1.4	6.3-7.9	24	72
14(50/30)	2 x 2.5	0.9	1.7	10.2-13.1	48	195
14(50/30)	3 x 2.5	0.9	1.8	10.9-14.0	72	235
14(50/30)	4 x 2.5	0.9	1.9	12.1-15.5	96	290
14(50/30)	5 x 2.5	0.9	2	13.3-17.0	120	345
14(50/30)	7 x 2.5	0.9	2.8	16.5-20.0	168	520
14(50/30)	12 x 2.5	0.9	3.1	20.6-26.2	288	810
14(50/30)	19 x 2.5	0.9	3.5	25.5-31.0	456	1200
14(50/30)	24 x 2.5	0.9	3.9	28.8-36.4	576	1650
12(56/28)	1 x 4	1	1.5	7.2-9.0	38	99
12(56/28)	2 x 4	1	1.8	11.8-15.1	77	270
12(56/28)	3 x 4	1	1.9	12.7-16.2	115	320
12(56/28)	4 x 4	1	2	14.0-17.9	154	395
12(56/28)	5 x 4	1	2.2	15.6-19.9	192	485
12(56/28)	7 x 4	1	3.1	18.2-21.8	269	681
10(84/28)	1 x 6	1	1.6	7.9-9.8	58	130
10(84/28)	3 x 6	1	2.1	14.1-18.0	173	495
10(84/28)	4 x 6	1	2.3	15.7-20.0	230	610
10(84/28)	5 x 6	1.2	3.6	17.5-22.2	288	760



德国标准 (VDE)

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm 最小-最大	标称铜的 重量 kg/km	标称电 缆重量 kg/km
8(80/26)	1 x 10	1.2	1.8	9.5-11.9	96	230
8(80/26)	3 x 10	1.2	3.3	19.1-24.2	288	880
8(80/26)	4 x 10	1.2	3.4	20.9-26.5	384	1060
8(80/26)	5 x 10	1.2	3.6	22.9-29.1	480	1300
6(128/26)	1 x 16	1.2	1.9	10.8-13.4	154	320
6(128/26)	3 x 16	1.2	3.5	21.8-27.6	461	1090
6(128/26)	4 x 16	1.2	3.6	23.8-30.1	614	1345
6(128/26)	5 x 16	1.2	3.9	26.4-33.3	768	1680
4(200/26)	1 x 25	1.4	2	12.7-15.8	240	450
4(200/26)	4 x 25	1.4	4.1	28.9-36.6	960	1995
4(200/26)	5 x 25	1.4	4.4	32.0-40.4	1200	2470
2 (280/26)	1 x 35	1.4	2.2	14.3-17.9	336	605
2 (280/26)	3 x 35	1.4	4.1	29.3-37.1	1008	1900
2 (280/26)	4 x 35	1.4	4.4	32.5-41.1	1344	2645
2 (280/26)	5 x 35	1.4	4.7	37.0-45.0	1680	2810
1(400/26)	1 x 50	1.6	2.4	16.5-20.6	480	825
1(400/26)	4 x 50	1.6	4.8	37.7-47.5	1920	3635
1(400/26)	5 x 50	1.6	5.1	40.0-50.8	2400	4050
2/0(356/24)	1 x 70	1.6	2.6	18.6-23.3	672	1090
2/0(356/24)	4 x 70	1.6	5.2	42.7-54.0	2688	4830
3/0(485/24)	1 x 95	1.8	2.8	20.8-26.0	912	1405
3/0(485/24)	4 x 95	1.8	5.9	48.4-61.0	3648	6320
4/0(614/24)	1x 120	1.8	3	22.8-28.6	1152	1746
4/0(614/24)	4 x 120	1.8	6	53.0-66.0	4608	6830
300 MCM (765/24)	1 x 150	2	3.2	25.2-31.4	1440	1887
300 MCM (765/24)	4 x 150	2	6.4	58.0-73.0	5760	8320
350 MCM (944/24)	1 x 185	2.2	3.4	27.6-34.4	1776	2274
350 MCM (944/24)	4 x 185	2.2	6.8	64.0-80.0	7104	9800
500 MCM (1221/24)	1x 240	2.4	3.5	30.6-38.3	23.4	2956
500 MCM (1221/24)	4x 240	2.4	7.2	72.0-90.0	9216	12100
-	1 x 300	2.6	3.6	33.5-41.9	2880	3479



H05BN4-F

应用及描述

这些EPR（乙丙橡胶）绝缘和CSP（氯磺化聚乙烯橡胶）护套的电力电缆可用于在干燥，潮湿的环境，浸入油或油脂中，耐各种气候条件以及薄弱的机械压力的环境，例如，在工业厂房，机加工车间，加热板，手提灯，小家电等用于电力供应，他们也适用于大篷车和野营装备……在正常使用时，导体最高温度：90° C。当高温使用时，必须避免皮肤接触。

标准及认证

HD 22.12 S1, CEI 20-19/12, CEI 20-35 (EN 60332-1), BS6500, BS7919, ROHS认证, VDE 0282第12部分, IEC 60245-4, CE 低压指令

电缆结构

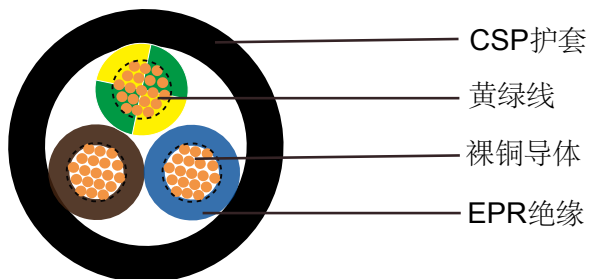
- 多股柔软裸铜导体
- 遵循VDE-0295 C1 5, IEC 60228 C1-5
- EPR(乙丙橡胶)EI7绝缘
- 色彩编码遵循VDE-0293-308
- CSP(氯磺化聚乙烯)外护套EM7

技术特性

- 工作电压：300/500 V
- 测试电压：2000 V
- 动态弯曲半径：6.0 x Ø
- 固定安装弯曲半径：4.0 x Ø
- 工作温度范围：-20° C ~ +90° C
- 短路时可达到的最高温度：+250° C
- 阻燃：IEC 60332.1
- 绝缘电阻：20 MΩ x km



德国标准 (VDE)



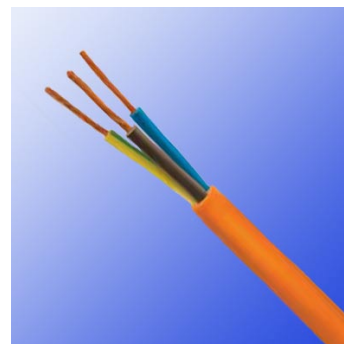
CSP护套

黄绿线

裸铜导体

EPR绝缘

H05BN4-F



H05BN4-F

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm	标称 铜的重量 kg/Km	标称电缆 重量 kg/km
18(24/32)	2 x 0.75	0.6	0.8	6.1	29	54
18(24/32)	3 x 0.75	0.6	0.9	6.7	43	68
18(24/32)	4 x 0.75	0.6	0.9	7.3	58	82
18(24/32)	5 x 0.75	0.6	1.0	8.1	72	108
17(32/32)	2 x 1	0.6	0.9	6.6	19	65
17(32/32)	3 x 1	0.6	0.9	7.0	29	78
17(32/32)	4 x 1	0.6	0.9	7.6	38	95
17(32/32)	5 x 1	0.6	1.0	8.5	51	125



H07BN4-F WIND90

应用及描述

这些合成橡胶绝缘的电缆可用于在干燥，潮湿的环境，浸入油或油脂中，耐各种气候条件以及中型机械压力的环境中，可用于工业或农业车间设备，大型锅炉，加热板，电动工具：如钻头，盘锯，电器，建筑上用的便携式电机和发电机。这些电缆也适用于固定设备，例如可以应用于风塔，其特殊的导体结构和所用材料很大的提高了电缆扭转力（最大150 ° /M），这对应用于风力发电机，敷设于临时建筑的石灰或木架上，布线于电梯间等都是至关重要的。也适用于大篷车和野营装备。尤其适用于温度高达90℃，需要耐热耐油脂的环境中，因此这些电缆是改造或处理植物油，油或油乳剂工业的理想选择。

标准及认证

VDE-0282第12部分, CENELEC HD 22.12 S1, CEI 20-19 p.12, CEI 20-35 (EN 60332-1), IEMMEQU HAR IEC 60245-4, IEC 60754-1/2, ROHS认证

电缆结构

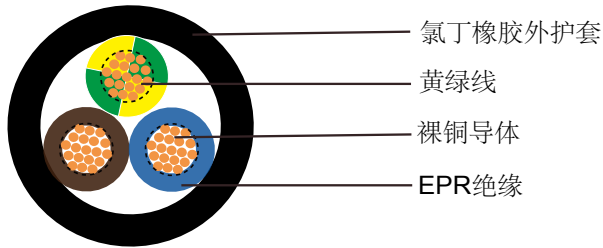
- 多股柔软裸铜导体
- 遵循VDE-0295 C1 5, IEC 60228 C1-5
- EPR(乙丙橡胶)EI7绝缘
- 色彩编码遵循VDE-0293-308
- 特殊的氯丁橡胶r外护套EM7

技术特性

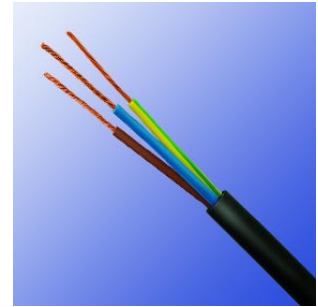
- 工作电压：450/750 V
- 测试电压：2500 V
- 动态弯曲半径：6.0 x Ø
- 固定安装弯曲半径：4.0 x Ø
- 工作温度范围：-40° C ~ +90° C
- 风能应用时的工作温度：-15° C ~ +90° C
- 短路时可达到的最高温度：+250° C
- 阻燃：IEC 60332.1C2/NF C 32-070
- 绝缘电阻：20 MΩ x km



德国标准 (VDE)



H07BN4-F



H07BN4-F

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm	标称电缆 重量 kg/km
17(32/32)	2 x 1	0.8	1.3	8.2	93
17(32/32)	3 x 1	0.8	1.4	8.9	114
17(32/32)	4 x 1	0.8	1.5	9.8	139
16(30/30)	1 x 1.5	0.8	1.4	5.9	50
16(30/30)	2 x 1.5	0.8	1.5	9.3	118
16(30/30)	3 x 1.5	0.8	1.6	10.0	144
16(30/30)	4 x 1.5	0.8	1.7	11.0	177
16(30/30)	5 x 1.5	0.8	1.8	12.1	226
16(30/30)	7 x 1.5	0.8	2.6	14.7	385
16(30/30)	12 x 1.5	0.8	2.9	18.8	516
16(30/30)	19 x 1.5	0.8	3.2	22.0	800
16(30/30)	24 x 1.5	0.8	3.5	25.7	882
14(50/30)	1 x 2.5	0.9	1.4	6.5	65
14(50/30)	2 x 2.5	0.9	1.7	10.9	172
14(50/30)	3 x 2.5	0.9	1.8	11.7	210
14(50/30)	4 x 2.5	0.9	1.9	12.8	257
14(50/30)	5 x 2.5	0.9	2	14.1	329
14(50/30)	7 x 2.5	0.9	2.8	17.1	445
14(50/30)	12 x 2.5	0.9	3.1	22.1	702
14(50/30)	19 x 2.5	0.9	3.5	26.0	1030
14(50/30)	24 x 2.5	0.9	3.9	30.4	1312
12(56/28)	1 x 4	1	1.5	7.4	89
12(56/28)	2 x 4	1	1.8	12.6	238
12(56/28)	3 x 4	1	1.9	13.5	292
12(56/28)	4 x 4	1	2	14.8	359
12(56/28)	5 x 4	1	2.2	16.3	422
12(56/28)	7 x 4	1	3.1	19.6	618
10(84/28)	1 x 6	1	1.6	8.1	115
10(84/28)	2 x 6	1	1.8	13.8	282
10(84/28)	3 x 6	1	2.1	14.8	355
10(84/28)	4 x 6	1	2.3	16.4	449



线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm	标称电缆 重量 kg/km
10(84/28)	5 x 6	1.2	3.6	18.1	567
8(80/26)	1 x 10	1.2	1.8	10.4	190
8(80/26)	2 x 10	1.2	2.3	19.4	539
8(80/26)	3 x 10	1.2	3.3	20.7	674
8(80/26)	4 x 10	1.2	3.4	22.6	833
8(80/26)	5 x 10	1.2	3.6	24.8	1010
6(128/26)	1 x 16	1.2	1.9	11.6	259
6(128/26)	2 x 16	1.2	2.8	21.8	722
6(128/26)	3 x 16	1.2	3.5	23.3	913
6(128/26)	4 x 16	1.2	3.6	25.4	1138
6(128/26)	5 x 16	1.2	3.9	28.1	1400
4(200/26)	1 x 25	1.4	2	13.7	375
4(200/26)	2 x 25	1.4	3.3	25.9	1043
4(200/26)	4 x 25	1.4	4.1	30.8	1714
4(200/26)	5 x 25	1.4	4.4	33.9	2096
2(280/26)	1 x 35	1.4	2.2	15.4	492
2(280/26)	3 x 35	1.4	4.1	31.0	1745
2(280/26)	4 x 35	1.4	4.4	34.3	2204
2(280/26)	5 x 35	1.4	4.7	39.6	2810
1(400/26)	1 x 50	1.6	2.4	17.7	675
1(400/26)	3 x 50	1.6	3.6	35.8	2409
1(400/26)	4 x 50	1.6	4.8	39.6	3029
1(400/26)	5 x 50	1.6	5.1	44.1	4050
2/0(356/24)	1 x 70	1.6	2.6	20.0	908
2/0(356/24)	3 x 70	1.6	4.2	40.5	3211
2/0(356/24)	4 x 70	1.6	5.2	44.9	4121
3/0(485/24)	1 x 95	1.8	2.8	22.1	1171
3/0(485/24)	3 x 95	1.8	4.8	45.1	4210
3/0(485/24)	4 x 95	1.8	5.9	50.4	5361
4/0(614/24)	1x 120	1.8	3	24.5	1445
4/0(614/24)	3 x 120	1.8	4.8	49.9	5205
4/0(614/24)	4 x 120	1.8	6	55.3	6546
300 MCM (765/24)	1 x 150	2	3.2	26.9	1783
300 MCM (765/24)	3 x 150	2□	5.2□	54.8	6389
300 MCM (765/24)	4 x 150	2□	6.4□	60.9	8095
350 MCM (944/24)	1 x 185	2.2	3.4	28.9	2125
350 MCM (944/24)	4 x 185	2.2□	6.8□	65.7	9652
500 MCM (1221/24)	1x 240	2.4	3.5	32.6	2733
500 MCM (1221/24)	4x 240	2.4□	7.2□	75.5	12614
-	1 x 300	2.6	3.6	36.5	3348



H05V-K

应用及描述

这些电缆主要安装于设备的内部，以及在有保护的前提下用于照明，干燥的房间，生产设施，开关和配电盘。

标准及认证

HD 21.3 S3, VDE-0281 第3部分, CEI 20-20, CEI20-52,
CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

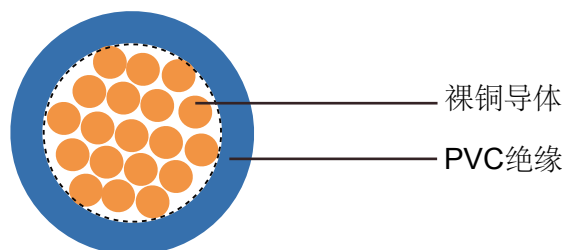
- 多股柔软裸铜导体
- 遵循VDE-0295 C1 5, IEC 60228 C1-5
- PVC (聚氯乙烯) TII1绝缘
- 线芯的色彩编码遵循VDE-0293

技术特性

- 工作电压: 300/500V
- 测试电压: 2000 V
- 动态弯曲半径: 12.5 x Ø
- 静态弯曲半径: 12.5 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +70° C
- 静态时可承受的温度: -30° C ~ +80° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: 10 MΩ x km



H05V-K



H05V-K

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
20(16/32)	1 x 0.5	0,6	2.1	4.9	10
18(24/32)	1 x 0.75	0,6	2.4	7.2	13
17(32/32)	1 x 1	0,6	2.6	9.6	15



H07V-K

应用及描述

这些电缆不适合敷设于穿线管，石灰的下面和表面，封闭在安装管道内，也不允许的安装电缆盘，通道或电缆箱中。主要用于设备，配线盘和交换机的内部连接以及在有保护的前提下用于交流额定电压高达1000伏或直流750 V照明系统中。

标准及认证

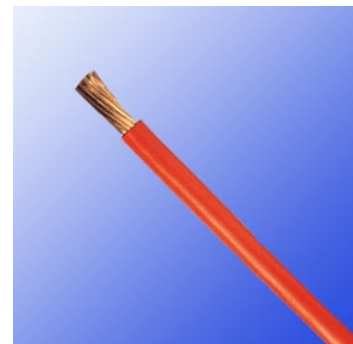
HD 21.3 S3, VDE-0281 第3部分, CEI 20-20, CEI20-52,
CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

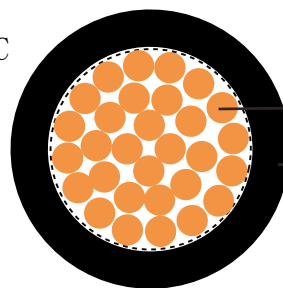
- 多股柔软裸铜导体
- 遵循VDE-0295 C1 5, IEC 60228 C1-5
- PVC (聚氯乙烯) TI1绝缘
- 线芯的色彩编码遵循VDE-0293

技术特性

- 工作电压: 450/750V
- 测试电压: 2500 V
- 动态弯曲半径: 12.5 x Ø
- 静态弯曲半径: 12.5 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +70° C
- 静态时可承受的温度: -30° C ~ +80° C
- 短路时可达到的温度: +160° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: 10 MΩ x km



H07V-K



裸铜导体

PVC绝缘

H07V-K



电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量kg/Km	标称 电缆重量 kg/km
16(30/30)	1 x 1.5	0,7	3.1	14.4	20
14(50/30)	1 x 2.5	0,8	3.6	24.0	31
12(56/28)	1 x 4	0,8	4.3	38.0	48
10(84/28)	1 x 6	0,8	4.9	58.0	69
8(80/26)	1 x 10	1,0	6.4	96.0	121
6(128/26)	1 x 16	1,0	8.1	154.0	211
4(200/26)	1 x 25	1,2	9.8	240	303
2 (280/26)	1 x 35	1,2	11.1	336	417
1 (400/26)	1 x 50	1,4	13.1	480	539
2/0 (356/24)	1 x 70	1,4	15.5	672	730
3/0 (485/24)	1 x 95	1,6	17.2	912	900
4/0 (614/24)	1 x 120	1,6	19.7	1152	1135
300 MCM (765/24)	1 x 150	1,8	21.3	1440	1410
350 MCM (944/24)	1 x 185	2,0	23.4	1776	1845
500MCM(1225/24)	1 x 240	2,2	27.1	2304	2270



H05V-K UL/H07V-K UL - UL/CSA/HAR/MTW & UL1015 PVC

应用及描述

H05VK UL/ H07V - K UL是国际认可的符合UL/CSA和AWM/ MTW标准的柔软PVC绝缘的单芯电缆。可以用于电器布线和机床接线以及控制系统。它们可敷设于管道或软管中。主要在北美和欧洲国家使用，电子和电气设备，配电盘等的内部布线。

标准及认证

HD 21.7 S2, VDE-0281 第3部分, UL-标准及认证 1063 MTW, UL-AWM Style 1015, CSA TEW, CSA-AWM I A/B, FT-1, CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

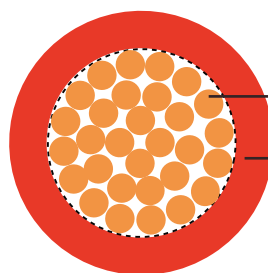
- 多股柔软镀锡铜导体
- 遵循VDE-0295 C1 5, IEC 60228 C1-5, HD383 C1-5
- PVC (聚氯乙烯) TI3绝缘
- 线芯的色彩编码遵循VDE-0293
- H05V-K UL (22, 20 & 18 线规)
- H07V-K UL (16线规及以上)
- X05V-K UL & X07V-K UL非欧公共体标的颜色

技术特性

- 工作电压: 300/500v (H05V-K UL)
- 工作电压: 450/750v (H07V-K UL)
- 工作电压 UL/CSA: 600v AC, 750v DC.
- 测试电压: 2500 V
- 动态/静态弯曲半径: 10-15 x Ø
- 温度 HAR/IEC: -40° to +70° C
- 温度 UL-AWM: -40° to +105° C
- 温度 UL-MTW: -40° C ~ +90° C
- 温度 CSA-TEW: -40° C ~ +105° C
- 阻燃: IEC 60332.1, FT-1
- 绝缘电阻: 20 MΩ x km



H07V-K



裸铜导体

PVC绝缘

H07V-K



电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量kg/Km	标称电缆 重量 kg/Km
H05V-K					
20(16/32)	1 x 0.5	0.6	2.5	4.9	11
18(24/32)	1 x 0.75	0.6	2.7	7.2	14
17(32/32)	1 x 1	0.6	2.9	9.6	17
H07V-K					
16(30/30)	1 x 1.5	0,7	3.1	14.4	20
14(50/30)	1 x 2.5	0,8	3.7	24.0	32
12(56/28)	1 x 4	0,8	4.4	38.0	45
10(84/28)	1 x 6	0,8	4.9	58.0	63
8(80/26)	1 x 10	1,0	6.8	96.0	120
6(128/26)	1 x 16	1,0	8.9	154.0	186
4 (200/26)	1 x 25	1,2	10.1	240	261
2 (280/26)	1 x 35	1,2	11.4	336	362
1 (400/26)	1 x 50	1,4	14.1	480	539
2/0 (356/24)	1 x 70	1,4	15.8	672	740
3/0 (485/24)	1 x 95	1,6	18.1	912	936
4/0 (614/24)	1 x 120	1,6	19.5	1152	1184



H05V2-K/H07V2-K

应用及描述

这些特殊的耐热柔软单芯电子线主要用于电源安装，开关柜，电机和变压器等高温（例如上光机和烘干塔等）环境。这些也适用于电气设备的内部布线，如照明和供暖设备。

标准及认证

HD 21.7 S2, CEI 20-20, CEI20-52, VDE-0281 第7部分,
CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

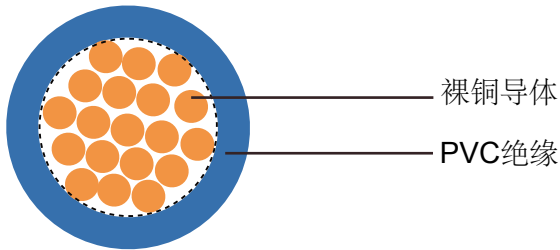
- 多股柔软裸铜导体
- 遵循VDE-0295 C1 5, IEC 60228 C1-5, BS 6360 c1.5 and HD 383
- 耐热PVC TI3绝缘, 遵循VDE 0281第7部分
- 线芯的色彩编码遵循VDE-0293
- H05V2-K (20, 18 & 17 线规)
- H07V2-K (16 线规及以上)

技术特性

- 工作电压: 300/500v (H05V2-K) / 450/750v (H07V2-K)
- 测试电压: 2000 V
- 动态弯曲半径: 10-15 x Ø
- 静态弯曲半径: 10-15 x Ø
- 应用时的工作温度: +5° C ~ +90° C
- 静态时可承受的温度: -10° C ~ +105° C
- 短路时可达到的温度: +160° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: 20 MΩ x km



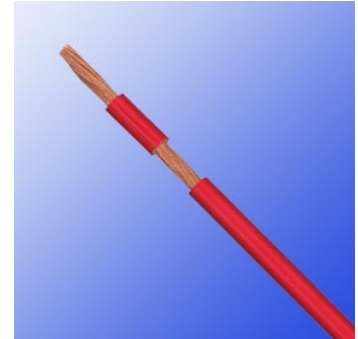
德国标准 (VDE)



裸铜导体

PVC绝缘

H05V2-K



H05V2-K

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量 kg/Km	标称电缆 重量 kg/Km
H05V2-K					
20(16/32)	1 x 0.5	0.6	2.5	4.8	8.7
18(24/32)	1 x 0.75	0.6	2.7	7.2	11.9
17(32/32)	1 x 1	0.6	2.8	9.6	14.0
H07V2-K					
16(30/30)	1 x 1.5	0,7	3.4	14.4	20
14(50/30)	1 x 2.5	0,8	4.1	24	33.3
12(56/28)	1 x 4	0,8	4.8	38	48.3
10(84/28)	1 x 6	0,8	5.3	58	68.5
8(80/26)	1 x 10	1,0	6.8	96	115
6(128/26)	1 x 16	1,0	8.1	154	170
4(200/26)	1 x 25	1,2	10.2	240	270
2(280/26)	1 x 35	1,2	11.7	336	367
1(400/26)	1 x 50	1,4	13.9	480	520
2/0(356/24)	1 x 70	1,4	16	672	729
3/0(485/24)	1 x 95	1,6	18.2	912	962
4/0(614/24)	1 x 120	1,6	20.2	1115	1235
300 MCM (765/24)	1 x 150	1,8	22.5	1440	1523
350 MCM (944/24)	1 x 185	2,0	24.9	1776	1850
500MCM(1225/24)	1 x 240	2,2	28.4	2304	2430



H05V2-K UL/H07V2-K UL

应用及描述

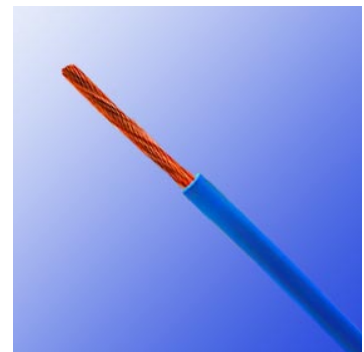
H05V2- K UL/ H07V2- K UL是国际认可符合UL/CSA和AWM/ MTW标准的柔软PVC绝缘的单芯电缆，对HAR/ IEC标准来说提高了工作温度范围，对UL- AWM来说提高了工作电压。因此此电缆适用于变频器的连接和内部接线，可以用于电器布线和机床接线以及控制系统。它们可敷设于管道或软管中。主要在北美和欧洲国家使用，电子和电气设备，配电盘等的内部布线。

标准及认证

HD 21.7 S2, VDE-0281 第3部分, UL-标准及认证 1063 MTW, UL-AWM Style 10269, CSA TEW, CSA-AWM 1 A/B, FT-1, CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

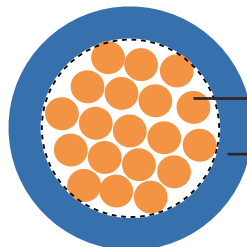
- 多股柔软镀锡铜导体
- 遵循VDE-0295 C1 5, IEC 60228 C1-5
- PVC绝缘
- 线芯的色彩编码遵循VDE-0293
- H05V2-K UL (22, 20 & 18 线规)
- H07V2-K UL (16 线规及以上)
- X05V2-K UL & X07V2-K UL 不适用HAR色彩编码



H05V2-K

技术特性

- 工作电压: 300/500v (H05V2-K UL)
- 工作电压: 450/750v (H07V2-K UL)
- 工作电压 UL(MTW) & CSA: 600v
- 工作电压 UL (AWM): 1000v
- 测试电压: 2500 V (4000 V UL)
- 动态/静态弯曲半径: 10-15 x Ø
- 温度 HAR/IEC: -40° to +90° C



裸铜导体

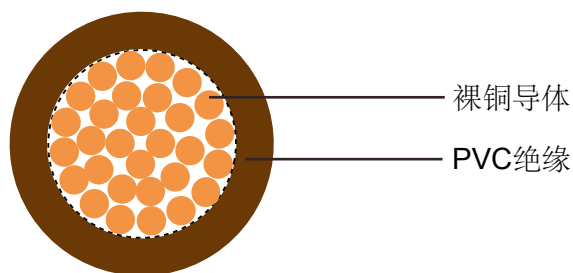
PVC绝缘

H05V2-K

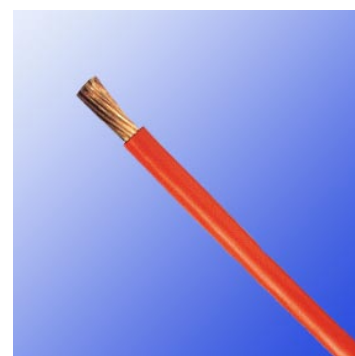


德国标准 (VDE)

- 温度 UL-AWM: -40° to +105° C
- 温度 UL-MTW: -40° C ~ +90° C
- 温度 CSA-TEW: -40° C ~ +105° C
- 阻燃: IEC 60332.1, FT-1, UL VW-1
- 绝缘电阻: 20 MΩ x km



H07V2-K



H07V2-K

电缆参数

线规	芯数 x 导体截面 积 # x mm ²	标称绝缘厚 度 mm	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/Km	标称电缆重 量 kg/km
20(16/32)	1 x 0.5	0.6	2.5	4.8	11
18(24/32)	1 x 0.75	0.6	2.7	7.2	14
17(32/32)	1 x 1	0.6	2.9	9.6	16
16(30/30)	1 x 1.5	0,7	3.1	14.4	20
14(50/30)	1 x 2.5	0,8	3.7	24	32
12(56/28)	1 x 4	0,8	4.4	38	50
10(84/28)	1 x 6	0,8	4.9	58	66
8(80/26)	1 x 10	1,0	6.8	96	121
6(128/26)	1 x 16	1,0	8.9	154	211
4(200/26)	1 x 25	1,2	10.1	240	303
2(280/26)	1 x 35	1,2	11.4	336	407
1(400/26)	1 x 50	1,4	14.1	480	600
2/0(356/24)	1 x 70	1,4	15.8	672	790
3/0(485/24)	1 x 95	1,6	18.1	912	1067
4/0(614/24)	1 x 120	1,6	19.5	1115	1277



H05V-U/H07V-U

应用及描述

H05 V-U/(H)05 V-U

这些电缆主要安装于设备的内部，以及在有保护的前提下用于照明，干燥的房间，生产设施，开关和配电盘。

H07 V-U/(H)07 V-U

这些电缆可敷设于穿线管，石灰的下面和表面，封闭在安装管道内，也不允许的安装电缆盘，通道或电缆箱中。主要用于设备，配线盘和交换机的内部连接以及在有保护的前提下用于交流额定电压高达1000伏或直流750 V照明系统中。

标准及认证

HD 21.3 S3, VDE-0281 第3部分, CEI20-20/3,
CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

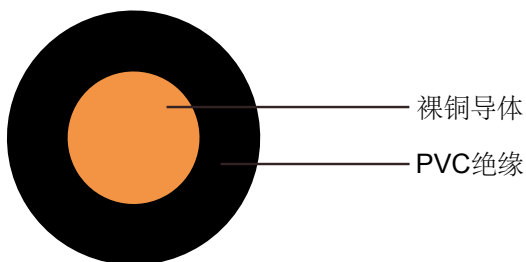
- 实心裸铜单股导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1-1, IEC 60228 c1-1
- PVC (聚氯乙烯) TII1绝缘
- 线芯的色彩编码遵循VDE-0293
- H05V-U (20, 18 & 17 线规)
- H07V-U (16线规及以上)

技术特性

- 工作电压: 300/500v (H05V-U)
- 工作电压: 450/750v (H07V-U)
- 测试电压: 2000V (H05V-U)/2500V (H07V-U)
- 动态弯曲半径: 15 x Ø
- 静态弯曲半径: 15 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +70° C
- 静态时可承受的温度: -30° C ~ +90° C
- 短路时可达到的温度: +160° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: 10 MΩ x km



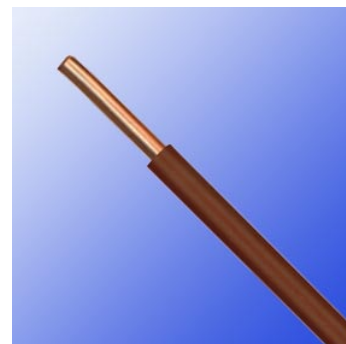
德国标准 (VDE)



裸铜导体

PVC绝缘

H07V-U



H07V-U

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
20	1 x 0.5	0.6	2.1	4.8	9
18	1 x 0.75	0.6	2.2	7.2	11
17	1 x 1	0.6	2.4	9.6	14
16	1 x 1.5	0.7	2.9	14.4	21
14	1 x 2.5	0.8	3.5	24.0	33
12	1 x 4	0.8	3.9	38.0	49
10	1 x 6	0.8	4.5	58.0	69
8	1 x 10	1.0	5.7	96.0	115



H05V2-U/H07V2-U

应用及描述

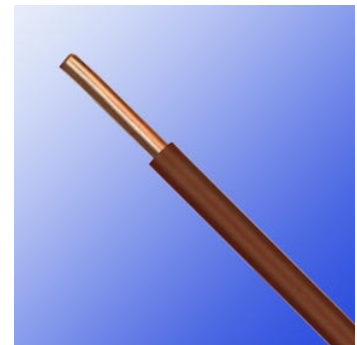
这些电缆在有保护的前提下用于固定安装于电器设备内或照明装置内外。仅在信号和控制电路，适合表面安装或嵌入导管。导体在正常使用时最高温度可达90° C。高于85° C不得再与其他物体接触。

标准及认证

HD 21.7 S2, VDE-0281 第7部分, CEI20-20/7,
CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

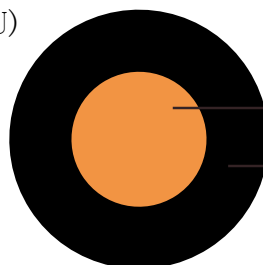
- 实心裸铜单股导体
- 单芯, 遵循DIN VDE 0281-3, HD 21.3 S3 and IEC 60227-3
- PVC TI3绝缘
- 线芯的色彩编码遵循VDE-0293
- H05V-U (20, 18 & 17 线规)
- H07V-U (16线规及以上)



H07V2-U

技术特性

- 工作电压: 300/500v (H05V-U)
- 工作电压: 450/750v (H07V-U)
- 测试电压: 2000V (H05V-U)/2500V (H07V-U)
- 动态弯曲半径: 15 x Ø
- 静态弯曲半径: 15 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +70° C
- 静态时可承受的温度: -30° C ~ +80° C
- 短路时可达到的温度: +160° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: 10 MΩ x km



裸铜导体

PVC绝缘

H07V2-U



电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
20	1 x 0.5	0.6	2.1	4.8	9
18	1 x 0.75	0.6	2.2	7.2	11
17	1 x 1	0.6	2.4	9.6	14
16	1 x 1.5	0.7	2.9	14.4	21
14	1 x 2.5	0.8	3.5	24.0	33
12	1 x 4	0.8	3.9	38.0	49
10	1 x 6	0.8	4.5	58.0	69
8	1 x 10	1.0	5.7	96.0	115



H07ZZ-F

应用及描述

这些低烟无卤电缆，非常柔软，主要用于移动服务，适合于火灾条件下需要低烟和无卤的环境中。此电缆可承受中等机械压力，用于工业和农业厂房机器，马达和一些运输机器，风力站及农业开采中。

标准及认证

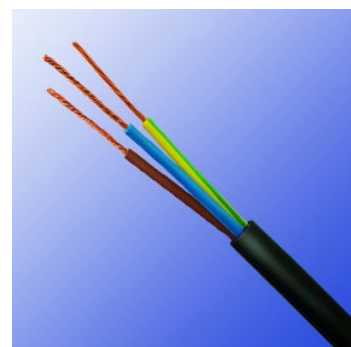
HD22.13 S1 & A1, VDE-0282 Part-13, CEI 20-19 p.13, IEC 60245-4, IEC 60754, EN 61034, CE低压73/23/EEC & 93/68/EEC指令., ROHS认证

电缆结构

- 多股柔软裸铜导体
- 遵循VDE-0295 C1 5, IEC 60228 C1-5
- 无卤橡胶EI8绝缘，遵循EN 50363-5
- 色彩编码遵循VDE-0293-308
- 黑色无卤橡胶EM8护套

技术特性

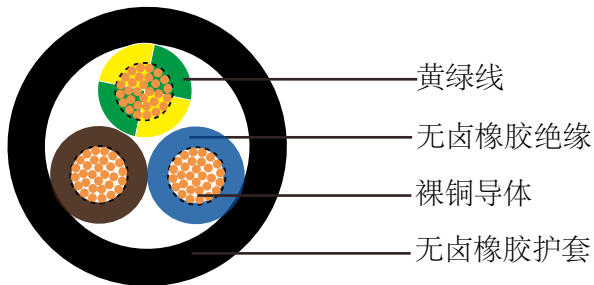
- 工作电压：450/750 V
- 固定电压：600/1000 V
- 测试电压：2500 V
- 动态弯曲半径：6 x Ø
- 固定安装弯曲半径：4.0 x Ø
- 应用时的工作温度：-5° C ~ +70° C
- 固定安装温度：-40° C ~ +70° C
- 短路时可达到的温度：+250° C
- 阻燃：IEC 60332.3 C1, NF C 32-070
- 绝缘电阻：20 MΩ x km



H07ZZ-F



德国标准 (VDE)



H07ZZ-F

电缆参数

线规	芯数 x 导体截面积 # x mm ²	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm (最小-最大)	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
17 (32/32)	2 x 1	0.8	1.3	7.7-10	19	96
17 (32/32)	3 x 1	0.8	1.4	8.3-10.7	29	116
17 (32/32)	4 x 1	0.8	1.5	9.2-11.9	38	143
17 (32/32)	5 x 1	0.8	1.6	10.2-13.1	46	171
16 (30/30)	1 x 1.5	0.8	1.4	5.7-7.1	14.4	58.5
16 (30/30)	2 x 1.5	0.8	1.5	8.5-11.0	29	120
16 (30/30)	3 x 1.5	0.8	1.6	9.2-11.9	43	146
16 (30/30)	4 x 1.5	0.8	1.7	10.2-13.1	58	177
16 (30/30)	5 x 1.5	0.8	1.8	11.2-14.4	72	216
16 (30/30)	7 x 1.5	0.8	2.5	14.5-17.5	101	305
16 (30/30)	12 x 1.5	0.8	2.9	17.6-22.4	173	500
16 (30/30)	14 x 1.5	0.8	3.1	18.8-21.3	196	573
16 (30/30)	18 x 1.5	0.8	3.2	20.7-26.3	274	755
16 (30/30)	24 x 1.5	0.8	3.5	24.3-30.7	346	941
16 (30/30)	36 x 1.5	0.8	3.8	27.8-35.2	507	1305
14 (50/30)	1 x 2.5	0.9	1.4	6.3-7.9	24	72
14 (50/30)	2 x 2.5	0.9	1.7	10.2-13.1	48	173
14 (50/30)	3 x 2.5	0.9	1.8	10.9-14.0	72	213
14 (50/30)	4 x 2.5	0.9	1.9	12.1-15.5	96	237
14 (50/30)	5 x 2.5	0.9	2.0	13.3-17.0	120	318
14 (50/30)	7 x 2.5	0.9	2.7	16.5-20.0	168	450
14 (50/30)	12 x 2.5	0.9	3.1	20.6-26.2	288	729
14 (50/30)	14 x 2.5	0.9	3.2	22.2-25.0	337	866
14 (50/30)	18 x 2.5	0.9	3.5	24.4-30.9	456	1086
14 (50/30)	24 x 2.5	0.9	3.9	28.8-36.4	576	1332
14 (50/30)	36 x 2.5	0.9	4.3	33.2-41.8	1335	1961
12 (56/28)	1 x 4	1	1.5	7.2-9.0	38	101
12 (56/28)	3 x 4	1	1.9	12.7-16.2	115	293
12 (56/28)	4 x 4	1	2.0	14.0-17.9	154	368
12 (56/28)	5 x 4	1	2.2	15.6-19.9	192	450
12 (56/28)	12 x 4	1	3.5	24.2-30.9	464	1049



(H)03 Z1Z1-F/(H)05 Z1Z1-F

应用及描述

这些电缆低烟无卤适用于火灾条件下需要低烟和无卤的环境中。可用于厨房和办公室，室内潮湿环境的设备（例如：洗衣机，干衣机和冰箱）。在电缆不接触热部件或热辐射的条件下，也适用于烹饪和取暖的设备。不适用于高温环境（如照明设备），不能用于建筑物外，工业或农业建筑，电力工具连接。

标准及认证

HD21.14 S1, VDE-0281 Part-14, VDE 0482-332-1-2, CEI 20-20/14, CEI 20-35 (EN60332-1), CEI 20-37 (EN50267), EN50363, CE低压73/23/EEC & 93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

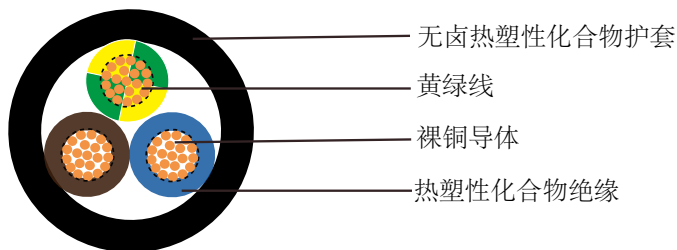
- 多股柔软裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1.5, BS 6360 c1.5, IEC 60228 c1.5, HD 383
- 热塑性混合物TI6绝缘
- 色彩编码遵循VDE-0293-308
- 黄绿接地线（三芯及三芯以上）
- 无卤热塑性混合物TM7护套- 黑色/白色

技术特性

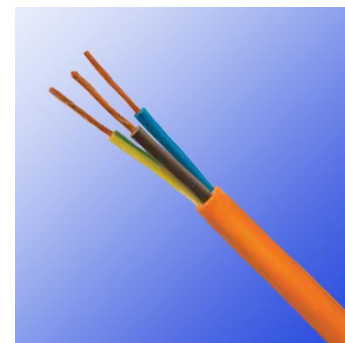
- 工作电压：300/300 V(H03Z1Z1-F), 300/500 V(H05Z1Z1-F)
- 测试电压：2000 V(H03Z1Z1-F), 2500 V(H05Z1Z1-F)
- 动态弯曲半径：7.5 x Ø
- 固定安装弯曲半径：4.0 x Ø
- 应用时的工作温度：-5° C ~ +70° C
- 固定安装温度：-40° C ~ +70° C
- 短路时可达到的温度：+160° C
- 绝缘电阻：20 MΩ x km
- 烟密度EN 50268/IEC 61034
- 燃气腐蚀性遵循EN 50267-2-2, IEC 60754-2
- 阻燃测试遵循EN 50265-2-1, IEC 60332.1



德国标准 (VDE)



H05Z1Z1-F



H05Z1Z1-F

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量kg/km	标称电缆 重量 kg/km
(H)03 Z1Z1-F						
20(16/32)	2 x 0.5	0.5	0.6	5.0	9.6	39
20(16/32)	3 x 0.5	0.5	0.6	5.3	14.4	46
20(16/32)	4 x 0.5	0.5	0.6	5.8	19.2	56
18(24/32)	2 x 0.75	0.5	0.6	5.4	14.4	47
18(24/32)	3 x 0.75	0.5	0.6	5.7	21.6	55
18(24/32)	4 x 0.75	0.5	0.6	6.3	29.0	69
(H)05 Z1Z1-F						
18(24/32)	2 x 0.75	0.6	0.8	6.2	14.4	58
18(24/32)	3 x 0.75	0.7	0.8	6.6	21.6	68
18(24/32)	4 x 0.75	0.8	0.8	7.1	29	81
18(24/32)	5 x 0.75	0.8	0.9	8	36	102
17(32/32)	2 x 1	0.6	0.8	6.6	19	67
17(32/32)	3 x 1	0.8	0.8	6.9	29	81
17(32/32)	4 x 1	0.8	0.9	7.7	38	101
17(32/32)	5 x 1	0.8	0.9	8.4	48	107
16(30/30)	2 x 1.5	0.7	0.8	7.4	29	87
16(30/30)	3 x 1.5	0.8	0.9	8.1	43	109
16(30/30)	4 x 1.5	0.8	1.0	9	58	117
16(30/30)	5 x 1.5	0.8	1.1	10	72	169
14(50/30)	2 x 2.5	0.8	1.0	9.3	48	138
14(50/30)	3 x 2.5	1.0	1.1	10.1	72	172
14(50/30)	4 x 2.5	1.0	1.1	11	96	210
14(50/30)	5 x 2.5	1.0	1.2	12.3	120	260
12(56/28)	2 x 4	0.8	1.1	10.6	76.8	190
12(56/28)	3 x 4	1.0	1.2	11.5	115.2	242
12(56/28)	4 x 4	1.0	1.4	12.5	153.6	298
12(56/28)	5 x 4	1.0	1.4	14.1	192	371



H05V-R/H07V-R

应用及描述

这些电缆主要用于室内，电缆管道和工业厂房或转换站，地下安装。可用于配电板和配电盘或需要较多线股的设备。用于出口到欧洲国家电子机械和开关装置中，可作为欧洲制造的设备线MRO的替代。

标准及认证

HD 21.3 S3, BS 6004, VDE-0281 第3部分, CEI 20-20/3, CEI 20-35 (EN60332-1)
CEI 20-52, CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

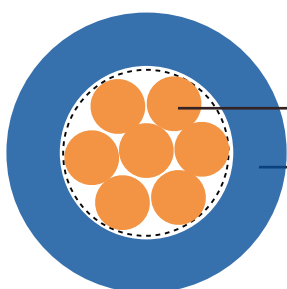
- 实心/多股裸铜导体
- 遵循VDE-0295 C1-2, IEC 60228 C1-2
- PVC (聚氯乙烯) T11绝缘
- 线芯的色彩编码遵循VDE-0293

技术特性

- 工作电压: 300/500 V (H05V-R), 450/750 V (H07V-R)
- 测试电压: 2000 V (H05V-R), 2500 V (H07V-R)
- 动态弯曲半径: $15 \times \emptyset$
- 静态弯曲半径: $15 \times \emptyset$
- 应用时的工作温度: $-5^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$
- 静态时可承受的温度: $-30^{\circ} \text{C} \sim +80^{\circ} \text{C}$
- 短路时可达到的温度: $+160^{\circ} \text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: $10 \text{ M}\Omega \times \text{km}$



H05V-R



裸铜导体

PVC绝缘

H05V-R



德国标准 (VDE)

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量 kg/km	标称 电缆重量 kg/km
H05V-R					
20(7/29)	1 x 0.5	0.6	2.2	4.8	9
18(7/27)	1 x 0.75	0.6	2.4	7.2	12
17(7/26)	1 x 1	0.6	2.6	9.6	15
H07V-R					
16(7/24)	1 x 1.5	0.7	3.0	14.4	23
14(7/22)	1 x 2.5	0.8	3.6	24	35
12(7/20)	1 x 4	0.8	4.2	39	51
10(7/18)	1 x 6	0.8	4.7	58	71
8(7/16)	1 x 10	1	6.1	96	120
6(7/14)	1 x 16	1	7.2	154	170
4(7/12)	1 x 25	1.2	8.4	240	260
2(7/10)	1 x 35	1.2	9.5	336	350
1(19/13)	1 x 50	1.4	11.3	480	480
2/0(19/11)	1 x 70	1, 4	12.6	672	680
3/0(19/10)	1 x 95	1, 6	14.7	912	930
4/0(37/12)	1 x 120	1, 6	16.2	1152	1160
300MCM(37/11)	1 x 150	1, 8	18.1	1440	1430
350MCM(37/10)	1 x 185	2, 0	20.2	1776	1780
500MCM(61/11)	1 x 240	2, 2	22.9	2304	2360
	1 x 300	2.4	24.5		2940
	1 x 400	2.6	27.5		3740



H05Z-K/H07Z-K

应用及描述

这些电缆用于交流电压高达1000伏或直流电压高达750 V时，配电板和配电盘内部配线，一般安装在管道内，用于工作温度90°C的设备内部布线，适合用于烟雾和毒气可能导致生命威胁和设备的损坏的公共场所（如政府大楼等）。此电缆燃烧时不产生腐蚀性气体，这一点对电气设备尤为重要。

标准及认证

HD 22.9 S2, VDE-0282 第9部分, BS 7211, IEC 60754-2, EN 50267, VDE 0482-267, CE 低压 73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

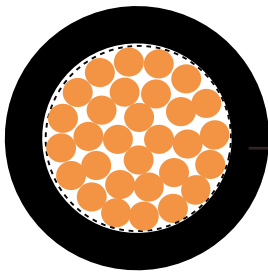
- 多股柔软裸铜导体
- 遵循VDE-0295 C1 5, IEC 60228 C1-5, BS 6360 cl.5, HD 383
- 交联聚烯烃EI5绝缘
- LSOH - 低烟无卤

技术特性

- 工作电压: 300/500v (H05Z-K), 450/750v (H07Z-K)
- 测试电压: 2500 V
- 动态弯曲半径: 8 x Ø
- 静态弯曲半径: 8 x Ø
- 应用时的工作温度: -15° C ~ +90° C
- 静态时可承受的温度: -40° C ~ +90° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: 10 MΩ x km
- 烟密度遵循EN 50268/IEC 61034
- 燃气腐蚀性遵循EN 50267-2-2, IEC 60754-2
- 阻燃测试遵循EN 50265-2-1, IEC 60332.1



德国标准 (VDE)



裸铜导体

LSOH交联聚烯烃绝缘

H05Z-K



H05Z-K

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
H05Z-K					
20(16/32)	1 x 0.5	0.6	2.3	4.8	9
18(24/32)	1 x 0.75	0.6	2.5	7.2	12.4
17(32/32)	1 x 1	0.6	2.6	9.6	15
H07Z-K					
16(30/30)	1 x 1.5	0,7	3.5	14.4	24
14(50/30)	1 x 2.5	0,8	4	24	35
12(56/28)	1 x 4	0,8	4.8	38	51
10(84/28)	1 x 6	0,8	6	58	71
8(80/26)	1 x 10	1,0	6.7	96	118
6(128/26)	1 x 16	1,0	8.2	154	180
4(200/26)	1 x 25	1,2	10.2	240	278
2(280/26)	1 x 35	1,2	11.5	336	375
1(400/26)	1 x 50	1,4	13.6	480	560
2/0(356/24)	1 x 70	1,4	16	672	780
3/0(485/24)	1 x 95	1,6	18.4	912	952
4/0(614/24)	1 x 120	1,6	20.3	1152	1200
300 MCM (765/24)	1 x 150	1,8	22.7	1440	1505
350 MCM (944/24)	1 x 185	2,0	25.3	1776	1845
500MCM(1225/24)	1 x 240	2,2	28.3	2304	2400



H05Z-U/H07Z-U/H07Z-R

应用及描述

这些电缆用于交流电压高达1000伏或直流电压高达750 V时，配电板和配电盘内部配线，一般安装在管道内，用于工作温度90°C的设备内部布线，适合用于烟雾和毒气可能导致生命威胁和设备的损坏的公共场所（如政府大楼等）。此电缆燃烧时不产生腐蚀性气体，这一点对电气设备尤为重要。

标准及认证

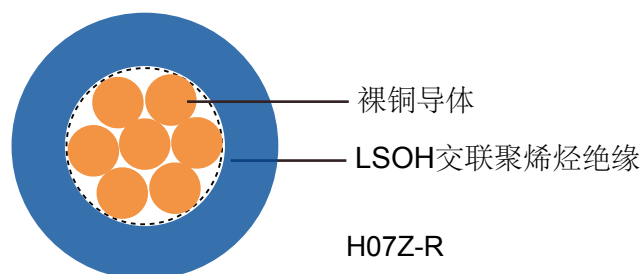
HD 22.9 S2, VDE-0282 第9部分, BS 7211, IEC 60754-2, EN 50267, VDE 0482-267, CE 低压 73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

- 实心裸铜单股导体， 遵循IEC 60228 C1-1(H05Z-U/H07Z-U)
- 多股裸铜导体， 遵循IEC 60228 C1-2(H05Z-R)
- 交联聚烯烃EI5绝缘
- 线芯的色彩编码遵循VDE-0293
- LSOH - 低烟无卤

技术特性

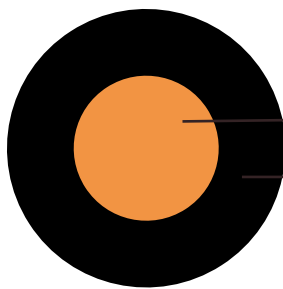
- 工作电压：300/500v (H05Z-U), 450/750v (H07Z-U/H07Z-R)
- 测试电压：2500 V
- 动态弯曲半径：15 x Ø
- 静态弯曲半径：10 x Ø
- 应用时的工作温度：+5° C ~ +90° C
- 短路时可达到的温度：+250° C
- 阻燃：IEC 60332.1
- 绝缘电阻：10 MΩ x km





电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
H05Z-U					
20	1 x 0.5	0.6	2.0	4.8	8
18	1 x 0.75	0.6	2.2	7.2	12
17	1 x 1	0.6	2.3	9.6	14
H07Z-U					
16	1 x 1.5	0,7	2.8	14.4	20
14	1 x 2.5	0,8	3.3	24	30
12	1 x 4	0,8	3.8	38	45
10	1 x 6	0,8	4.3	58	65
8	1 x 10	1,0	5.5	96	105
H07Z-R					
16(7/24)	1 x 1.5	0.7	3.0	14.4	21
14(7/22)	1 x 2.5	0.8	3.6	24	33
12(7/20)	1 x 4	0.8	4.1	39	49
10(7/18)	1 x 6	0.8	4.7	58	71
8(7/16)	1 x 10	1	6.0	96	114
6(7/14)	1 x 16	1	6.8	154	172
4(7/12)	1 x 25	1.2	8.4	240	265
2(7/10)	1 x 35	1.2	9.3	336	360
1(19/13)	1 x 50	1.4	10.9	480	487
2/0(19/11)	1 x 70	1,4	12.6	672	683
3/0(19/10)	1 x 95	1,6	14.7	912	946
4/0(37/12)	1 x 120	1,6	16.0	1152	1174
300MCM(37/11)	1 x 150	1,8	17.9	1440	1448
350MCM(37/10)	1 x 185	2,0	20.0	1776	1820
500MCM(61/11)	1 x 240	2,2	22.7	2304	2371



裸铜导体

LSOH交联聚烯烃绝缘

H07Z-U



H07Z-U



H05BQ-F/H07BQ-F (NGMH11YÖ)

应用及描述

这些电缆用于中型机械压力，干燥，或潮湿的地方，如用于农业和商业设备的连接，用于连接加热器，该电缆也可用于电器连接，如钻头，手持式圆锯以及建筑工地及制冷设备。H07BQ-F通常用于农业，建筑工地，船坞和制冷设备。PUR护套增加了电缆的耐磨损，抗痕，耐撕裂特性，而且耐油，汽油，水，臭氧，紫外线辐射，水解和微生物等。欧洲国家吧该电缆命名为NGMH11YÖ。

标准及认证

HD22.10 S1, VDE-0282 Part-10, CEI 20-19 p.10, CE低压73/23/EEC & 93/68/EEC指令., IEC 60245-4, ROHS认证

电缆结构

- 柔软的裸铜或镀锡铜导体
- 遵循VDE-0295 C1-5, IEC 60228/HD383 C1-5
- 橡胶绝缘E16类, 遵循VDE-0282第1部分
- 色彩编码遵循VDE-0293-308
- 线芯外可选择性绕包带
- 黄绿接地线在绕包层外
- 橘黄色PUR外护套TMPU

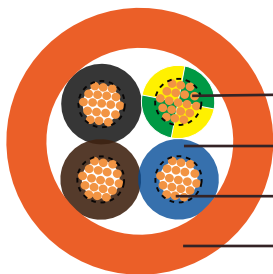
技术特性

- 工作电压: 300/500 V (H05BQ-F), 450/750 V (H07BQ-F)
- 测试电压: 2000 V (H05BQ-F), 2500 V (H07BQ-F)
- 动态弯曲半径: $5 \times \emptyset$
- 固定安装弯曲半径: $3 \times \emptyset$
- 应用时的工作温度: $-40^{\circ} \text{C} \sim +80^{\circ} \text{C}$
- 固定安装温度: $-50^{\circ} \text{C} \sim +90^{\circ} \text{C}$
- 短路时可达到的温度: $+250^{\circ} \text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: $20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$



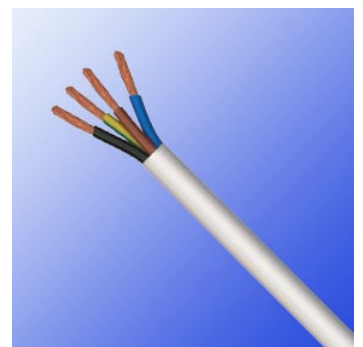
电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
H05BQ-F						
18(24/32)	2 x 0.75	0.6	0.8	5.7 - 7.4	14.4	52
18(24/32)	3 x 0.75	0.6	0.9	6.2 - 8.1	21.6	63
18(24/32)	4 x 0.75	0.6	0.9	6.8 - 8.8	29	80
18(24/32)	5 x 0.75	0.6	1.0	7.6 - 9.9	36	96
17(32/32)	2 x 1	0.6	0.9	6.1 - 8.0	19.2	59
17(32/32)	3 x 1	0.6	0.9	6.5 - 8.5	29	71
17(32/32)	4 x 1	0.6	0.9	7.1 - 9.3	38.4	89
17(32/32)	5 x 1	0.6	1.0	8.0 - 10.3	48	112
H07BQ-F						
16(30/30)	2 x 1.5	0.8	1.0	7.6 - 9.8	29	92
16(30/30)	3 x 1.5	0.8	1.0	8.0 - 10.4	43	109
16(30/30)	4 x 1.5	0.8	1.1	9.0 - 11.6	58	145
16(30/30)	5 x 1.5	0.8	1.1	9.8 - 12.7	72	169
14(50/30)	2 x 2.5	0.9	1.1	13.0 - 15.0	101	230
14(50/30)	3 x 2.5	0.9	1.1	17.0 - 20.0	173	398
14(50/30)	4 x 2.5	0.9	1.2	9.0 - 11.6	48	121
14(50/30)	5 x 2.5	0.9	1.3	9.6 - 12.4	72	164
12(56/28)	2 x 4	1.0	1.2	10.7 - 13.8	96	207
12(56/28)	3 x 4	1.0	1.2	11.9 - 15.3	120	262
12(56/28)	4 x 4	1.0	1.3	10.6 - 13.7	77	194
12(56/28)	5 x 4	1.0	1.4	11.3 - 14.5	115	224
10(84/28)	2 x 6	1.0	1.3	12.7 - 16.2	154	327
10(84/28)	3 x 6	1.0	1.4	14.1 - 17.9	192	415
10(84/28)	4 x 6	1.0	1.5	11.8 - 15.1	115	311
10(84/28)	5 x 6	1.0	1.6	12.8 - 16.3	173	310



- 黄绿线
- LSOH交联聚烯烃绝缘
- 裸铜导体
- 聚氨酯/PUR护套

H07BQ-F



H07BQ-F



H05G-K/H07G-K

应用及描述

这些电缆用于配电板和配电盘以及照明系统操作件内部布线。其较高的工作温度范围允许连接到交流电压为1000V或直流电压为750V热水器。这些电缆可以铺设于隧道中或石灰下。

标准及认证

HD 22.7 S2, VDE-0282 第7部分, CEI 20-19/7, CEI 20-35 (EN60332-1), CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

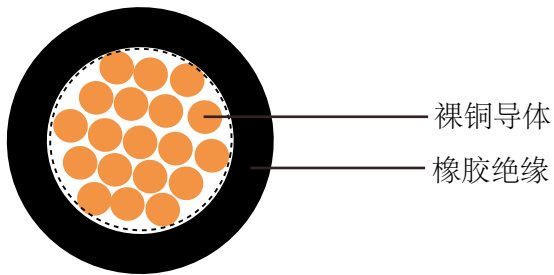
- 多股柔软裸铜导体
- 遵循VDE-0295 C1 5, IEC 60228 C1-5
- 橡胶绝缘EI3类 (EVA), 遵循DIN VDE 0282第7部分
- 线芯的色彩编码遵循VDE-0293

技术特性

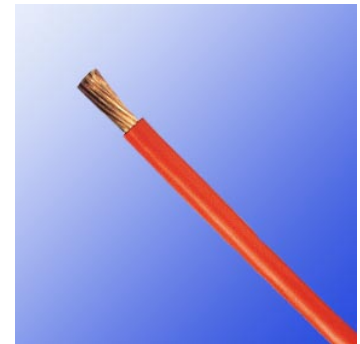
- 工作电压: 300/500v (H05G-K), 450/750v (H07G-K)
- 测试电压: 2000V (H05G-K), 2500 V (H07G-K)
- 动态弯曲半径: $7 \times \emptyset$
- 静态弯曲半径: $7 \times \emptyset$
- 应用时的工作温度: $-25^{\circ} \text{C} \sim +110^{\circ} \text{C}$
- 静态时可承受的温度: $-40^{\circ} \text{C} \sim +110^{\circ} \text{C}$
- 短路时可达到的温度: $+160^{\circ} \text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: $10 \text{ M}\Omega \times \text{km}$



德国标准 (VDE)



H05G-K



H05G-K

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
H05G-K					
20(16/32)	1 x 0.5	0.6	2.3	4.8	13
18(24/32)	1 x 0.75	0.6	2.6	7.2	16
17(32/32)	1 x 1	0.6	2.8	9.6	22
H07G-K					
16(30/30)	1 x 1.5	0.8	3.4	14.4	24
14(50/30)	1 x 2.5	0.9	4.1	24	42
12(56/28)	1 x 4	1.0	5.1	38	61
10(84/28)	1 x 6	1.0	5.5	58	78
8(80/26)	1 x 10	1.2	6.8	96	130
6(128/26)	1 x 16	1.2	8.4	154	212
4(200/26)	1 x 25	1.4	9.9	240	323
2(280/26)	1 x 35	1.4	11.4	336	422
1(400/26)	1 x 50	1.6	13.2	480	527
2/0(356/24)	1 x 70	1.6	15.4	672	726
3/0(485/24)	1 x 95	1.8	17.2	912	937
4/0(614/24)	1 x 120	1.8	19.7	1152	1192



H05G-U/H07G-U/R

应用及描述

这些电缆用于配电板和配电盘以及照明系统操作件内部布线。其较高的工作温度范围允许连接到交流电压为1000V或直流电压为750V热水器。这些电缆可以铺设于隧道中或石灰下。

标准及认证

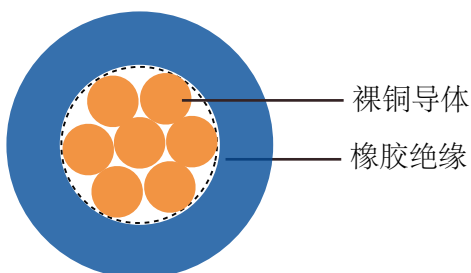
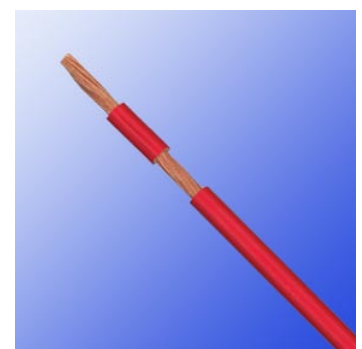
<HAR> HD 22.7 S2, VDE-0282 第7部分, CEI 20-19/7, CEI 20-35 (EN60332-1), CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

- 实心/多股裸铜导体
- 遵循VDE-0295 C1-1/2, IEC 60228 C1-1/2
- 橡胶绝缘EI3类 (EVA), 遵循DIN VDE 0282第7部分
- 线芯的色彩编码遵循VDE-0293

技术特性

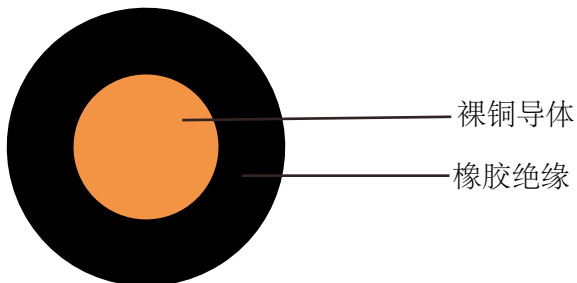
- 工作电压: 300/500v (H05G-U), 450/750v (H07G-U/R)
- 测试电压: 2000V (H05G-U), 2500 V (H07G-U/R)
- 动态弯曲半径: $7 \times \emptyset$
- 静态弯曲半径: $7 \times \emptyset$
- 应用时的工作温度: $-25^{\circ} \text{C} \sim +110^{\circ} \text{C}$
- 静态时可承受的温度: $-40^{\circ} \text{C} \sim +110^{\circ} \text{C}$
- 短路时可达到的温度: $+160^{\circ} \text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: $10 \text{ M}\Omega \times \text{km}$



H07G-R



德国标准 (VDE)



裸铜导体

橡胶绝缘

H05G-U



H05G-U

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的重 量 kg/km	标称电缆重 量 kg/km
H05G-U					
20	1 x 0.5	0.6	2.1	4.8	9
18	1 x 0.75	0.6	2.3	7.2	12
17	1 x 1	0.6	2.5	9.6	15
H07G-U					
16	1 x 1.5	0.8	3.1	14.4	21
14	1 x 2.5	0.9	3.6	24	32
12	1 x 4	1.0	4.3	38	49
H07G-R					
10(7/18)	1 x 6	1.0	5.2	58	70
8(7/16)	1 x 10	1.2	6.5	96	116
6(7/14)	1 x 16	1.2	7.5	154	173
4(7/12)	1 x 25	1.4	9.2	240	268
2(7/10)	1 x 35	1.4	10.3	336	360
1(19/13)	1 x 50	1.6	12.0	480	487



H05VV5-F(NYSLYÖ-JZ)

应用及描述

这些电缆适用于干燥，潮湿的环境中，但不能在露天使用。在控制，测量和信号技术中，它们被用作屏蔽终端和连接线。铜丝编织屏蔽外界的干扰，如电磁场和杂散频率。在工业厂房，机械和 workflow 控制和检查系统中用作信号和脉冲电缆。

标准及认证

HD 21.13 S1, VDE-0281第13部分, CEI 20-20/13, CEI 20-35 (EN60332-1), CEI 20-52

电缆结构

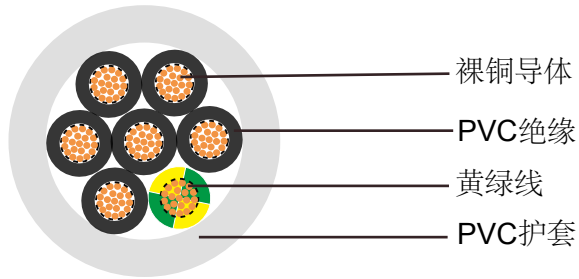
- 多股柔软裸铜导体
- 遵循VDE-0295 C1 5, IEC 60228 C1-5
- PVC T12绝缘, 遵循DIN VDE 0281第1部分
- 黄绿接地线 (三芯及三芯以上)
- 线芯的色彩编码遵循VDE-0293
- PVC外护套TM5, 遵循DIN VDE 0281第1部分

技术特性

- 工作电压: 300/500v
- 测试电压: 2000V
- 动态弯曲半径: $7.5 \times \emptyset$
- 静态弯曲半径: $4 \times \emptyset$
- 应用时的工作温度: $-5^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$
- 静态时可承受的温度: $-40^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$
- 短路时可达到的温度: $+150^{\circ} \text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: $20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$



H05VV5-F



H05VV5-F

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量 kg/Km	标称电缆 重量 kg/km
20(16/32)	2x0.50	0.6	0.7	5.6	9.7	46
18(24/32)	2x0.75	0.6	0.8	6.2	14.4	52
17(32/32)	2x1	0.6	0.8	6.6	19.2	66
16(30/30)	2x1.5	0.7	0.8	7.6	29	77
14(30/50)	2x2.5	0.8	0.9	9.2	48	110
20(16/32)	3x0.50	0.6	0.7	5.9	14.4	54
18(24/32)	3x0.75	0.6	0.8	6.6	21.6	68
17(32/32)	3x1	0.6	0.8	7	29	78
16(30/30)	3x1.5	0.7	0.9	8.2	43	97
14(30/50)	3x2.5	0.8	1	10	72	154
20(16/32)	4x0.50	0.6	0.8	6.6	19	65
18(24/32)	4x0.75	0.6	0.8	7.2	28.8	82
17(32/32)	4x1	0.6	0.8	7.8	38.4	104
16(30/30)	4x1.5	0.7	0.9	9.3	58	128
14(30/50)	4x2.5	0.8	1.1	10.9	96	212
20(16/32)	5x0.50	0.6	0.8	7.3	24	80
18(24/32)	5x0.75	0.6	0.9	8	36	107
17(32/32)	5x1	0.6	0.9	8.6	48	123
16(30/30)	5x1.5	0.7	1	10.3	72	149
14(30/50)	5x2.5	0.8	1.1	12.1	120	242
20(16/32)	6x0.50	0.6	0.9	8.1	28.8	104
18(24/32)	6x0.75	0.6	0.9	8.7	43.2	132
17(32/32)	6x1	0.6	1	9.5	58	152
16(30/30)	6x1.5	0.7	1.1	11.2	86	196
14(30/50)	6x2.5	0.8	1.2	13.2	144	292
20(16/32)	7x0.50	0.6	0.9	8.1	33.6	119



线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量 kg/Km	标称电缆 重量 kg/km
18(24/32)	7x0.75	0.6	1	8.9	50.5	145
17(32/32)	7x1	0.6	1	9.5	67	183
16(30/30)	7x1.5	0.7	1.2	11.4	101	216
14(30/50)	7x2.5	1.3	0.8	13.4	168	350
20(16/32)	12x0.50	0.6	1.1	10.9	58	186
18(24/32)	12x0.75	0.6	1.1	11.7	86	231
17(32/32)	12x1	0.6	1.2	12.8	115	269
16(30/30)	12x1.5	0.7	1.3	15	173	324
14(30/50)	12x2.5	1.5	0.8	17.9	288	543
20(16/32)	18x0.50	0.6	1.2	12.9	86	251
18(24/32)	18x0.75	0.6	1.3	14.1	130	313
17(32/32)	18x1	0.6	1.3	15.1	173	400
16(30/30)	18x1.5	0.7	1.5	18	259	485
14(30/50)	18x2.5	1.8	0.8	21.6	432	787
20(16/32)	25x0.50	0.6	1.4	15.4	120	349
18(24/32)	25x0.75	0.6	1.5	16.8	180	461
17(32/32)	25x1	0.6	1.5	18	240	546
16(30/30)	25x1.5	0.7	1.8	21.6	360	671
14(30/50)	25x2.5	0.8	2.1	25.8	600	1175
20(16/32)	36x0.50	0.6	1.5	17.7	172	510
18(24/32)	36x0.75	0.6	1.6	19.3	259	646
17(32/32)	36x1	0.6	1.7	20.9	346	775
16(30/30)	36x1.5	0.7	2	25	518	905
14(30/50)	36x2.5	0.8	2.3	29.8	864	1791
20(16/32)	50x0.50	0.6	1.7	21.5	240	658
18(24/32)	50x0.75	0.6	1.8	23.2	360	896
17(32/32)	50x1	0.6	1.9	24.5	480	1052
16(30/30)	50x1.5	0.7	2	28.9	720	1381
14(30/50)	50x2.5	0.8	2.3	35	600	1175
20(16/32)	61x0.50	0.6	1.8	23.1	293	780
18(24/32)	61x0.75	0.6	2	25.8	439	1030
17(32/32)	61x1	0.6	2.1	26	586	1265
16(30/30)	61x1.5	0.7	2.4	30.8	878	1640
14(30/50)	61x2.5	0.8	2.4	37.1	1464	2724



H05VVC4V5-K

应用及描述

这些电缆适用于干燥，潮湿的环境中，但不能在露天使用。在控制，测量和信号技术中，它们被用作屏蔽终端和连接线。铜丝编织屏蔽外界的干扰，如电磁场和杂散频率。在工业厂房，机械和 workflow 控制和检查系统中用作信号和脉冲电缆。

标准及认证

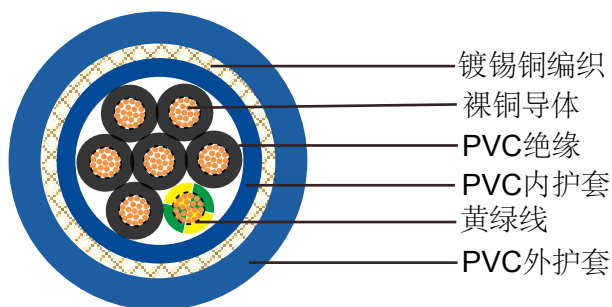
<HAR> HD 21.13 S1, VDE-0281 P-13, CEI 20-20/13, CEI 20-35 (EN60332-1) , CEI 20-52,

电缆结构

- 多股柔软裸铜导体
- 遵循VDE-0295 C1 5, IEC 60228 C1-5
- PVC T12绝缘， 遵循DIN VDE 0281第1部分
- 黄绿接地线（三芯及三芯以上）
- 线芯的色彩编码遵循VDE-0293
- PVC TM2内护套， 遵循DIN VDE 0281第1部分
- 镀锡铜编织屏蔽， 覆盖率大约85%
- PVC外护套TM5， 遵循DIN VDE 0281第1部分

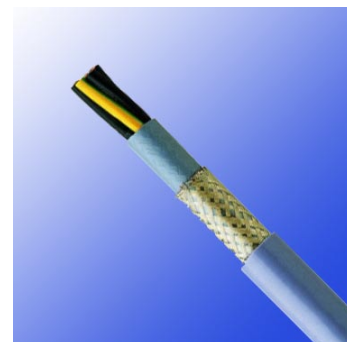
技术特性

- 工作电压：300/500v
- 测试电压：2000V
- 动态弯曲半径：10 x Ø
- 静态弯曲半径：5 x Ø
- 应用时的工作温度：-5° C ~ +70° C
- 静态时可承受的温度：-40° C ~ +70° C
- 阻燃：IEC 60332.1
- 绝缘电阻：20 MΩ x km



镀锡铜编织
 裸铜导体
 PVC绝缘
 PVC内护套
 黄绿线
 PVC外护套

H05VVC4V5-F



H05VVC4V5-F

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称 内护套 厚度 mm	标称 外护套 厚度 mm	标称外径 mm	标称 铜的 重量kg/Km	标称 电缆重 量 kg/km
20(16/32)	2 x 0,50	0.6	0.7	0.9	7,7	35	105
18(24/32)	2 x 0,75	0.6	0.7	0.9	8	39	115
17(32/32)	2 x 1,0	0.6	0.7	0.9	8,2	44	125
16(30/30)	2 x 1,50	0.7	0.7	1.0	9,3	58	160
14(30/50)	2 x 2,50	0.8	0.7	1.1	10,7	82	215
20(16/32)	3 x 0,50	0.6	0.7	0.9	8	40	115
18(24/32)	3 x 0,75	0.6	0.7	0.9	8,3	47	125
17(32/32)	3 x 1,0	0.6	0.7	1.0	8,8	54	145
16(30/30)	3 x 1,50	0.7	0.7	1.0	9,7	73	185
14(30/50)	3 x 2,50	0.8	0.7	1.1	11,3	106	250
20(16/32)	4 x 0,50	0.6	0.7	0.9	8,5	44	125
18(24/32)	4 x 0,75	0.6	0.7	1.0	9,1	58	155
17(32/32)	4 x 1,0	0.6	0.7	1.0	9,4	68	170
16(30/30)	4 x 1,50	0.7	0.7	1.1	10,7	93	220
14(30/50)	4 x 2,50	0.8	0.8	1.2	12,6	135	305
20(16/32)	5 x 0,50	0.6	0.7	1.0	9,3	55	155
18(24/32)	5 x 0,75	0.6	0.7	1.1	9,7	66	175
17(32/32)	5 x 1,0	0.6	0.7	1.1	10,3	78	200
16(30/30)	5 x 1,50	0.7	0.8	1.2	11,8	106	265
14(30/50)	5 x 2,50	0.8	0.8	1.3	13,9	181	385
20(16/32)	7 x 0,50	0.6	0.7	1.1	10,8	69	205
18(24/32)	7 x 0,75	0.6	0.7	1.2	11,5	84	250
17(32/32)	7 x 1,0	0.6	0.8	1.2	12,2	107	275
16(30/30)	7 x 1,50	0.7	0.8	1.3	14,1	162	395
14(30/50)	7 x 2,50	0.8	0.8	1.5	16,5	238	525
20(16/32)	12 x 0,50	0.6	0.8	1.3	13,3	98	285
18(24/32)	12 x 0,75	0.6	0.8	1.3	13,9	125	330



德国标准 (VDE)

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称 内护套 厚度 mm	标称 外护套 厚度 mm	标称外径 mm	标称 铜的重 量kg/Km	标称 电缆重 量 kg/km
17(32/32)	12 x 1, 0	0.6	0.8	1.4	14, 7	176	400
16(30/30)	12 x 1, 50	0.7	0.8	1.5	16, 7	243	525
14(30/50)	12 x 2, 50	0.8	0.8	1.7	19, 9	367	745
20(16/32)	18 x 0, 50	0.6	0.9	1.3	18, 6	147	385
18(24/32)	18 x 0, 75	0.6	0.8	1.5	19, 9	200	475
17(32/32)	18 x 1, 0	0.6	0.8	1.5	20, 8	243	525
16(30/30)	18 x 1, 50	0.7	0.8	1.7	24, 1	338	720
14(30/50)	18 x 2, 50	0.8	0.9	2.0	28, 5	555	1075
20(16/32)	25 x 0, 50	0.6	0.8	1.6	22, 1	199	505
18(24/32)	25 x 0, 75	0.6	0.9	1.7	23, 7	273	625
17(32/32)	25 x 1, 0	0.6	0.9	1.7	24, 7	351	723
16(30/30)	25 x 1, 50	0.7	0.9	2.0	28, 6	494	990
14(30/50)	25 x 2, 50	0.8	1.0	2.3	34, 5	792	1440
20(16/32)	36 x 0.50	0.6	0.9	1.7	24.7	317	620
18(24/32)	36 x 0.75	0.6	0.9	1.8	26.2	358	889
17(32/32)	36 x 1, 0	0.6	0.9	1.9	27, 6	438	910
16(30/50)	36 x 1, 50	0.7	1.0	2.2	32, 5	662	1305
14(30/32)	36 x 2, 50	0.8	1.0	2.4	38, 5	1028	1850
20(16/32)	48 x 0, 50	0.6	0.9	1.9	28, 3	353	845
18(24/32)	48 x 0, 75	0.6	1.0	2.1	30, 4	490	1060
17(32/32)	48 x 1, 0	0.6	1.0	2.1	31, 9	604	1210
16(30/30)	48 x 1, 50	0.7	1.1	2.4	37	855	1665
14(30/50)	48 x 2, 50	0.8	1.2	2.4	43, 7	1389	2390
20(16/32)	60 x 0, 50	0.6	1.0	2.1	31, 1	432	1045
18(24/32)	60 x 0, 75	0.6	1.0	2.3	32.9	576	1265
17(32/32)	60 x 1, 0	0.6	1.0	2.3	34, 7	720	1455
16(30/30)	60 x 1, 50	0.7	1.1	2.4	39, 9	1050	1990
14(30/50)	60 x 2, 50	0.8	1.2	2.4	47, 2	1706	2870



H05VVD3H6-F

应用及描述

这些电缆电梯或货梯中，以及机器的快速运转部分，适用于所有控制，测量和通信系统，适用于干燥或潮湿的环境中。

标准及认证

<HAR> EN 50214; HD 359 S3; IEC 60332-1

电缆结构

- 多股裸铜导体 遵循DIN VDE 0295 c1 5/6, IEC 60228 c1 5/6
- PVC TI2绝缘
- 色彩编码遵循VDE 0293-308, 6芯以上: 带有白色数字标识黑色线芯, 加黄绿接地线
- 黑色PVC TM2护套

技术特性

- 工作电压: 300/500 V
- 测试电压: 2000V
- 最小弯曲半径: $10 \times \emptyset$
- 应用时的工作温度: $-30^{\circ}C - +70^{\circ}C$
- 静态时可承受的温度: $-40^{\circ}C - +70^{\circ}C$
- 阻燃: IEC 60332-1
- 绝缘电阻: $350 M\Omega \times km$

电缆参数

线规	芯数 x 导体截面积 # x mm ²	标称外径尺寸 mm	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
18(24/32)	20 x 0.75	61.8 x 4.2	131	462
18(24/32)	24 x 0.75	72.4 x 4.2	157	546
17(32/32)	12 x 1	41.8 x 4.3	105	330
17(32/32)	14 x 1	47.8 x 4.3	122	382
17(32/32)	18 x 1	57.8 x 4.3	157	470
17(32/32)	24 x 1	74.8 x 4.3	210	617



H05V3V3H6-F/ H05V3V3D3H6-F

应用及描述

这种扁平电缆用于电梯或货梯中，以及机器的快速运转部分，H05V3V3H6-F电缆没有延伸载体，可安装于运转速度不超过4.0m/s的电梯中，自由悬挂的高度最高45米，其运送限高最大80米。对于H05V3V3D3H6-F线缆来说，如果运转速度在4.0m/s到6.3m/s之间，要使用的电缆延伸载体，此时其自由悬挂的高度最高80米，运送限高最大150米。

标准及认证

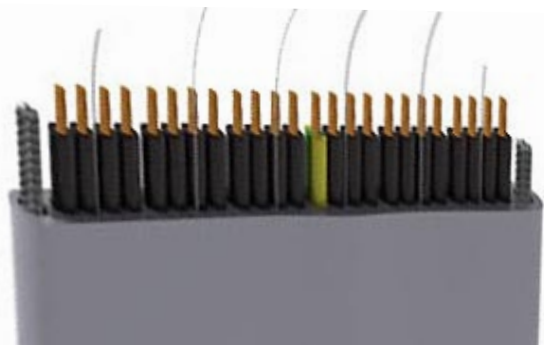
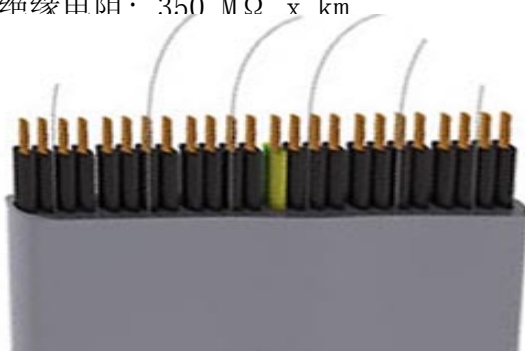
<HAR> EN 50214, HD 359 S3, IEC 60332-1, CSA C22.2 N° 49, DIN VDE 0281 第404部分, UL 62

电缆结构

- 多股裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1 5/6, IEC 60228 c1 5/6
- PVC T15绝缘
- 色彩编码遵循VDE 0293-308, 6芯以上: 带有白色数字标识黑色线芯, 加黄绿接地线
- 黑色PVC TM 4护套

技术特性

- 工作电压: 300/500V
- 测试电压: 2000V
- 应用时的工作温度: - 35 ° C - +70 ° C
- 阻燃: IEC 60332 -1
- 绝缘电阻: 350 MΩ x km





电缆参数

线规	芯数 x 导体截面积 # x mm ²	标称外径尺寸 mm	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
H05V3V3H6-F				
18(24/32)	12 x 0.75	33.7 x 4.3	79	251
18(24/32)	16 x 0.75	44.5 x 4.3	105	333
18(24/32)	18 x 0.75	49.2 x 4.3	118	371
18(24/32)	20 x 0.75	55.0 x 4.3	131	415
18(24/32)	24 x 0.75	65.7 x 4.3	157	496
17(32/32)	12 x 1	35.0 x 4.4	105	285
17(32/32)	16 x 1	51.0 x 4.4	157	422
17(32/32)	20 x 1	57.0 x 4.4	175	472
17(32/32)	24 x 1	68.0 x 4.4	210	565
H05V3V3D3H6-F				
18(24/32)	20 x 0.75	61.8 x 4.2	131	462
18(24/32)	24 x 0.75	72.4 x 4.2	157	546
17(32/32)	12 x 1	41.8 x 4.3	105	330
17(32/32)	14 x 1	47.8 x 4.3	122	382
17(32/32)	18 x 1	57.8 x 4.3	157	470
17(32/32)	22 x 1	69.8 x 4.3	192	572
17(32/32)	24 x 1	74.8 x 4.3	210	617



H05BB-F /H07BB-F

应用及描述

这些EPR（乙丙橡胶）绝缘，EPR（乙丙橡胶）护套的电力电缆可用于在干燥，潮湿的环境，浸入油或油脂中，耐各种气候条件以及薄弱的机械压力的环境，例如，在工业手工设备，加热板，手提灯，像钻孔机，家用电器，建筑和农业设备等的电力供应，在一些寒冷的国家还可以用于汽车加热，也适用于大篷车和野营装备。

标准及认证

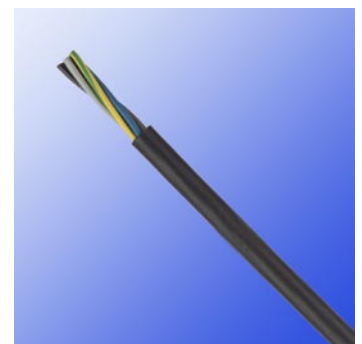
HD 22.12, CEI 20-19/12, NF C 32-102-4

电缆结构

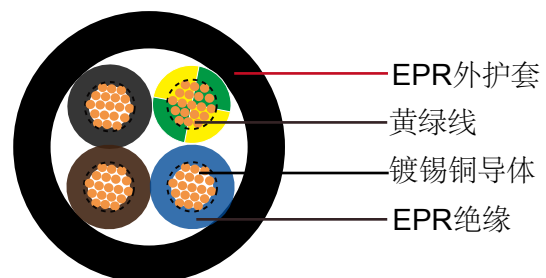
- 多股裸铜/镀锡铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1 5. IEC 60228 c1 5
- EPR E17橡胶绝缘
- 色彩编码遵循VDE 0293-308(三芯及以上带有黄绿接地线)
- EPR EM6橡胶护套
- 外护套为黑色

技术特性

- 工作电压:
 - H05BB-F: 300/500V
 - H07BB-F: 450/750V
- 测试电压:
 - H05BB-F: 2000V
 - H07BB-F: 2500V
- 动态弯曲半径: $4 \times \varnothing$
- 静态弯曲半径: $3 \times \varnothing$
- 工作温度:
 - H05BB-F: $- 40^{\circ}\text{C} - + 60^{\circ}\text{C}$
 - H07BB-F: $- 25^{\circ}\text{C} - + 90^{\circ}\text{C}$
- 短路时可达到的温度: 250°C
- 阻燃: VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1



H05BB-F



H05BB-F



电缆参数

线规	芯数 x 导体截面积 # x mm ²	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称电缆重量 kg/km
H05BB-F					
18(24/32)	2x0.75	0.6	0.8	6.3	53
17(32/32)	2x1	0.6	0.9	6.8	64
16(30/30)	2x1.5	0.8	1.0	8.3	95
14(30/50)	2x2.5	0.9	1.1	9.8	140
18(24/32)	3x0.75	0.6	0.9	6.8	65
17(32/32)	3x1	0.6	0.9	7.2	77
16(30/30)	3x1.5	0.8	1	8.8	115
14(30/50)	3x2.5	0.9	1.1	10.4	170
12(56/28)	3 x 4	1	1.2	12.2	240
10(84/28)	3 x 6	1	1.4	13.6	320
18(24/32)	4x0.75	0.6	0.9	7.4	80
17(32/32)	4x1	0.6	0.9	7.8	95
16(30/30)	4x1.5	0.8	1.1	9.8	145
14(30/50)	4x2.5	0.9	1.2	11.5	210
12(56/28)	4 x 4	1	1.3	13.5	300
10(84/28)	4 x 6	1	1.5	15.4	405
18(24/32)	5x0.75	0.6	1	8.3	100
17(32/32)	5x1	0.6	1	8.7	115
16(30/30)	5x1.5	0.8	1.1	10.7	170
14(30/50)	5x2.5	0.9	1.3	12.8	255
H07BB-F					
17(32/32)	2x1	0.8	1.3	8.20	89
16(30/30)	2x1.5	0.8	1.5	9.10	113
14(30/50)	2x2.5	0.9	1.7	10.85	165
17(32/32)	3x1	0.8	1.4	8.90	108
16(30/30)	3x1.5	0.8	1.6	9.80	138
14(30/50)	3x2.5	0.9	1.8	11.65	202
17(32/32)	4x1	0.8	1.5	9.80	134
16(30/30)	4x1.5	0.8	1.7	10.85	171
14(30/50)	4x2.5	0.9	1.9	12.80	248
17(32/32)	5x1	0.8	1.6	10.80	172
16(30/30)	5x1.5	0.8	1.8	11.90	218



H03RT-H

应用及描述

这些电缆用于室内家用电器之间电源连接线和成套线，一般用电熨斗或电锅，不适合户外使用，或电动工具的电力供应，此电缆抗臭氧 氧气，紫外线且耐热。

标准及认证

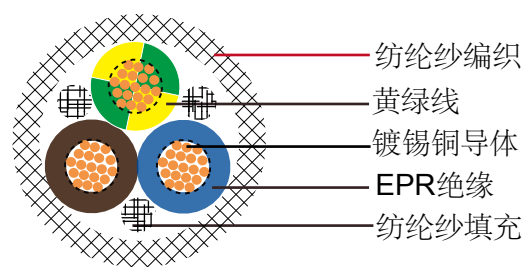
HD22.14, DIN VDE 0282-14, ROHS认证

电缆结构

- 柔软的裸铜或镀锡铜导体，遵循DIN VDE 0295 c1 5. IEC 60228 c1 5
- EPR E14绝缘
- 色彩编码遵循VDE 0293-308/HD 308/UNE 21089-1(三芯及以上带有黄绿接地线)
- 纺纶纱填充
- 遵循HD22.1, 纺纶纱编织

技术特性

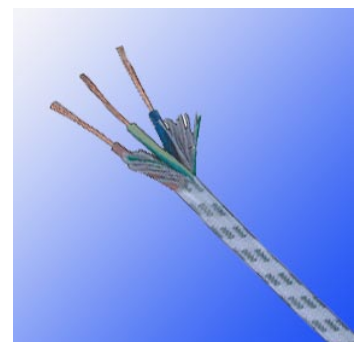
- 工作电压：300/300 V
- 测试电压：2000V
- 最小弯曲半径：10× 外径
- 工作温度范围：- 25°C to + 60°C
- 短路时可达到的温度：200°C



电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称 绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称电缆 重量 kg/Km
18(24/32)	2×0.75	0.80	6.30±0.20	36
17(32/32)	2×1.0	0.80	6.80±0.20	52
16(30/30)	2×1.5	0.80	7.20±0.20	42
18(24/32)	3×0.75	0.80	6.80±0.20	60
17(32/32)	3×1.0	0.80	7.20±0.20	54
16(30/30)	3×1.5	0.80	7.80±0.20	74

H03RT-H





H05SS-F/H05SST-F

应用及描述

这些电缆欧共体的重型，耐撕裂的黑色硅胶多芯电缆，使用温度可达180摄氏度，主要用于高温或低温环境或紫外线可能造成损伤的地区。此电缆符合欧共体的标准，因此他们可用于欧洲国家市场。这些电缆主要钢厂，铸造厂，玻璃工厂，烘焙设备，燃烧器，取暖和照明系统。此电缆的高抗机械打击的特性使之适用于在照明工业中作为永久机械保护电缆。硅橡胶护套，耐热，耐化学腐蚀，耐油，耐酸。不适合户外使用。

标准及认证

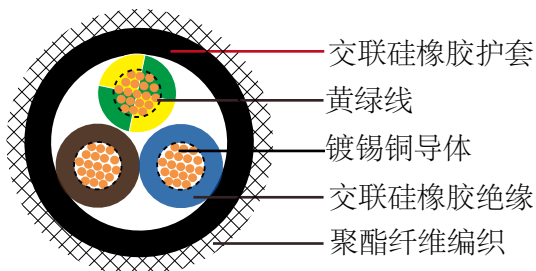
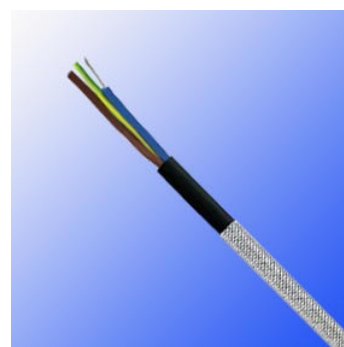
HD 22.15 S1, VDE-0282 第15部分, VDE-0250 第816部分 (N2MH2G), CE 低压72/23/EEC & 93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

- 多股柔软镀锡铜导体
- 遵循VDE-0295 C1-5, IEC 60228 C1-5
- 交联硅橡胶EI 2绝缘
- 色彩编码遵循VDE-0293-308
- 交联硅橡胶EM 9外护套-黑色
- 聚酯纤维编织 (仅用于H05SST-F)

技术特性

- 工作电压: 300/500V
- 测试电压: 2000V
- 动态弯曲半径: $7.5 \times \emptyset$
- 静态弯曲半径: $4 \times \emptyset$
- 工作温度范围: -60°C to $+180^{\circ} \text{C}$
- 短路时可达到的温度: 220°C
- 阻燃: IEC 60332 -1
- 绝缘电阻: $200 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
- 无卤: IEC 60754-1
- 低烟: IEC 60754-2



H05SST-F



电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
H05SS-F						
18(24/32)	2×0.75	0.6	0.8	6.2	14.4	59.0
18(24/32)	3×0.75	0.6	0.9	6.8	21.6	71.0
18(24/32)	4×0.75	0.6	0.9	7.4	28.8	93.0
18(24/32)	5×0.75	0.6	1.0	8.9	36.0	113.0
17(32/32)	2×1.0	0.6	0.9	6.7	19.2	67.0
17(32/32)	3×1.0	0.6	0.9	7.1	29.0	86.0
17(32/32)	4×1.0	0.6	0.9	7.8	38.4	105.0
17(32/32)	5×1.0	0.6	1.0	8.9	48.0	129.0
16(30/30)	2×1.5	0.8	1.0	7.9	29.0	91.0
16(30/30)	3×1.5	0.8	1.0	8.4	43.0	110.0
16(30/30)	4×1.5	0.8	1.1	9.4	58.0	137.0
16(30/30)	5×1.5	0.8	1.1	11.0	72.0	165.0
14(30/50)	2×2.5	0.9	1.1	9.3	48.0	150.0
14(30/50)	3×2.5	0.9	1.1	9.9	72.0	170.0
14(30/50)	4×2.5	0.9	1.1	11.0	96.0	211.0
14(30/50)	5×2.5	0.9	1.1	13.3	120.0	255.0
12(56/28)	3×4.0	1.0	1.2	12.4	115.0	251.0
12(56/28)	4×4.0	1.0	1.3	13.8	154.0	330.0
10(84/28)	3×6.0	1.0	1.4	15.0	173.0	379.0
10(84/28)	4×6.0	1.0	1.5	16.6	230.0	494.0
H05SST-F						
18(24/32)	2×0.75	0.6	0.8	7.2	14.4	63.0
18(24/32)	3×0.75	0.6	0.9	7.8	21.6	75.0
18(24/32)	4×0.75	0.6	0.9	8.4	28.8	99.0
18(24/32)	5×0.75	0.6	1.0	9.9	36.0	120.0
17(32/32)	2×1.0	0.6	0.9	7.7	19.2	71.0
17(32/32)	3×1.0	0.6	0.9	8.1	29.0	91.0
17(32/32)	4×1.0	0.6	0.9	8.8	38.4	111.0
17(32/32)	5×1.0	0.6	1.0	10.4	48.0	137.0
16(30/30)	2×1.5	0.8	1.0	8.9	29.0	97.0
16(30/30)	3×1.5	0.8	1.0	9.4	43.0	117.0
16(30/30)	4×1.5	0.8	1.1	10.4	58.0	145.0
16(30/30)	5×1.5	0.8	1.1	12.0	72.0	175.0
14(30/50)	2×2.5	0.9	1.1	10.3	48.0	159.0
14(30/50)	3×2.5	0.9	1.1	10.9	72.0	180.0
14(30/50)	4×2.5	0.9	1.1	12.0	96.0	224.0
14(30/50)	5×2.5	0.9	1.1	14.3	120.0	270.0
12(56/28)	3×4.0	1.0	1.2	13.4	115.0	266.0
12(56/28)	4×4.0	1.0	1.3	14.8	154.0	350.0
10(84/28)	3×6.0	1.0	1.4	16.0	173.0	402.0
10(84/28)	4×6.0	1.0	1.5	17.6	230.0	524.0



H05GG-F

应用及描述

这种电缆一般用于住宅楼宇，厨房和办公室，在低机械压力的情况下用于电力供应。也为低温使用（如烹调用具，烙铁，烤面包机）。

标准及认证

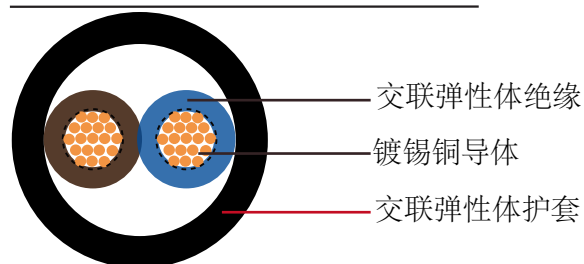
HD 22.11 S1, VDE 0282 P-11, CEI 20-19/11, NFC 32-102-11

电缆结构

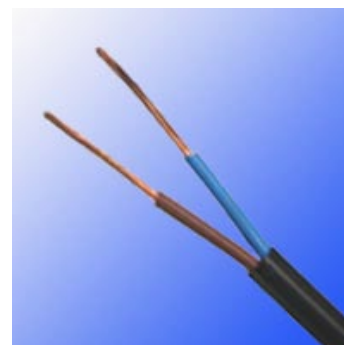
- 多股柔软镀锡铜导体
- 遵循VDE-0295 C1-5, IEC 60228 C1-5
- 交联弹性体EI3绝缘
- 色彩编码遵循VDE-0293-308
- 交联弹性体EM 9外护套-黑色

技术特性

- 工作电压：300/500V
- 测试电压：2000V
- 动态弯曲半径：4×Ø
- 静态弯曲半径：3×Ø
- 工作温度范围：-15° C to +110° C
- 短路时可达到的温度：200° C
- 阻燃：IEC 60332 -1
- 无卤：IEC 60754-1
- 低烟：IEC 60754-2
- 烟密度：IEC 61034



H05GG-F



H05GG-F



电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm	标称电缆 重量 kg/km
18(24/32)	2x0.75	0.6	0.8	6.3	53
17(32/32)	2x1	0.6	0.9	6.8	64
16(30/30)	2x1.5	0.8	1	8.3	95
14(30/50)	2x2.5	0.9	1.1	9.8	140
18(24/32)	3x0.75	0.6	0.9	6.8	65
17(32/32)	3x1	0.6	0.9	7.2	77
16(30/30)	3x1.5	0.8	1	8.8	115
14(30/50)	3x2.5	0.9	1.1	10.4	170
12(56/28)	3 x 4	1	1.2	12.2	240
10(84/28)	3 x 6	1	1.4	13.6	320
18(24/32)	4x0.75	0.6	0.9	7.4	80
17(32/32)	4x1	0.6	0.9	7.8	95
16(30/30)	4x1.5	0.8	1.1	9.8	145
14(30/50)	4x2.5	0.9	1.2	11.5	210
12(56/28)	4 x 4	1	1.3	13.5	300
10(84/28)	4 x 6	1	1.5	15.4	405
18(24/32)	5x0.75	0.6	1	8.3	100
17(32/32)	5x1	0.6	1	8.7	115
16(30/30)	5x1.5	0.8	1.1	10.7	170
14(30/50)	5x2.5	0.9	1.3	12.8	255



H00V-D

应用及描述

这些非常柔软的电缆主要用于便携设备和短路情况下的接地连接。可作为保护线应用于铁路系统的现场高压维修，交流电系统，传输和分配网络中。正因为如此，这些被指定为安全电缆。具有低重量，高柔韧性，宽工作温度范围，耐高温的特性。其聚氯乙烯护套可抵御外界的机械压力和化学腐蚀，保障了电缆必要功能的实现。

标准及认证

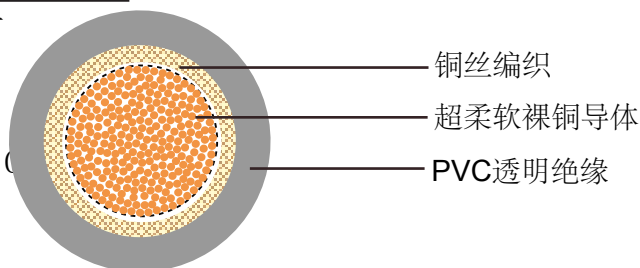
VDE-0283 第3部分, DIN 46438 & DIN 46440, CE低压73/23/EEC & 93/68/EEC指令., ROHS认证

电缆结构

- 多股超柔软裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295, BS 6360, IEC 60228, HD 383
- 铜丝编织 (ESUY类)
- 透明PVC TM2护套
- 强耐压力
- 火化测试 6, 4 & 2 线规: 5000V
- 火化测试 1 & 2/0 线规: 6000V
- 火化测试 3/0 - 500 MCM: 8000V

技术特性

- 工作电压: N/A - 仅接地使用时
- 测试电压: 2000 V
- 最小弯曲半径: 12.0 x Ø
- 工作温度范围: -5° C ~ +70° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: 20 MΩ x km



H00V-D



电缆参数

H00V-D (ESEU类)

线规	芯数 x 导体截面积 # x mm ²	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
6(4200/41)	1 x 16	9.1	194	230
4(3192/38)	1 x 25	10.5	280	335
2(4480/38)	1 x 35	12.5	415	475
1(6383/38)	1 x 50	14.2	585	670
2/0(8918/38)	1 x 70	16.8	820	905
3/0(12100/38)	1 x 95	19.8	1090	1220
4/0(15300/38)	1 x 120	21.5	1360	1505
300MCM(19152/38)	1 x 150	24	1650	1940
350MCM(23580/38)	1 x 185	27.6	2150	2390
500MCM(30600/38)	1 x 240	31	2750	3090

H00V-D (ESY类)

线规	芯数 x 导体截面积 # x mm ²	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
6(525/32)	1 x 16	8.5	155	185
4(798/32)	1 x 25	10.0	240	270
2(1120/32)	1 x 35	12.5	336	390
1(1617/32)	1 x 50	14.0	480	575
2/0(2254/32)	1 x 70	17.2	672	810
3/0(3087/32)	1 x 95	19.5	912	1080
4/0(3822/32)	1 x 120	22.8	1152	1320
300MCM(4802/32)	1 x 150	25.4	1440	1680



H01N2-D/E (NSKFFÖU)

应用及描述

这些电缆用于电焊发电机，手控电极和工件之间的连接。用于汽车行业，造船，运输和输送系统，工具制造机械，焊接机器人等，即使受臭氧，光，氧，保护气体，石油和汽油的影响，此电缆保持其高度柔软性。其耐用的电缆结构使得它们耐低温，高温，耐火，耐臭氧，抗辐射，耐油，耐酸，脂肪和汽油。适合户外安装在干燥或潮湿的地方。

标准及认证

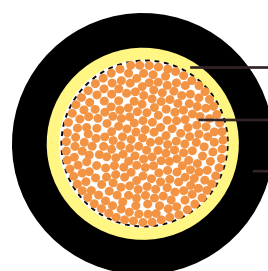
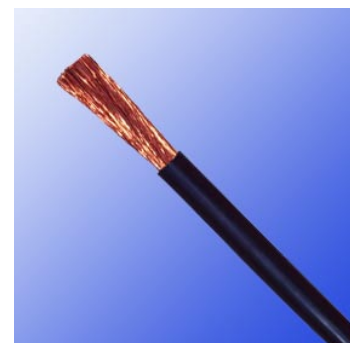
<HAR> HD22.6 S2, VDE-0282 P-6, IEC 60332.3, IEC 60754.1, UNEL 35368, CEI 20-22 II, CEI 20-38, CE低压73/23/EEC & 93/68/EEC指令., ROHS认证

电缆结构

- 多股超柔软裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295, BS 6360, IEC 60228, HD 383
- 聚酯物隔离层
- 氯丁橡胶护套 EM5

技术特性

- 工作电压: 100/100 V
- 测试电压: 1000 V
- 动态弯曲半径: 12.0 x Ø
- 固定安装弯曲半径: 7.5 x Ø
- 应用时的工作温度: -25° C ~ +80° C
- 固定安装温度: -40° C ~ +80° C
- 阻燃: IEC 60332.1



- 隔离带
- 超柔软裸铜导体
- 氯丁橡胶护套

H01N2-D/E



德国标准 (VDE)

电缆参数

标准柔软度电缆

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量 kg/km	标称 电缆重量 kg/km
8(320/32)	1 x 10	2.0	7.7-9.7	96	135
6(512/32)	1 x 16	2.0	8.8-11.0	154	205
4(800/32)	1 x 25	2.0	10.1-12.7	240	302
2(1120/32)	1 x 35	2.0	11.4-14.2	336	420
1(1600/32)	1 x 50	2.2	13.2-16.5	480	586
2/0(2240/32)	1 x 70	2.4	15.3-19.2	672	798
3/0(3024/32)	1 x 95	2.6	17.1-21.4	912	1015
4/0(614/24)	1 x 120	2.8	19.2-24.0	1152	1310
300MCM(765/24)	1 x 150	3.0	21.2-26.4	1440	1620
350MCM(944/24)	1 x 185	3.2	23.1-28.9	1776	1916
500MCM(1225/24)	1 x 240	3.4	25.0-29.5	2304	2540

超高柔软度电缆

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称外径 mm	标称 铜的重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
8(566/35)	1 x 10	1.2	6.2-7.8	96	119
6(903/35)	1 x 16	1.2	7.3-9.1	154	181
4(1407/35)	1 x 25	1.2	8.6-10.8	240	270
2(1974/35)	1 x 35	1.2	9.8-12.3	336	363
1(2830/35)	1 x 50	1.5	11.9-14.8	480	528
2/0(3952/35)	1 x 70	1.8	13.6-17.0	672	716
3/0(5370/35)	1 x 95	1.8	15.6-19.5	912	1012
4/0(3819/32)	1 x 120	1.8	17.2-21.6	1152	1190
300MCM(4788/32)	1 x 150	1.8	18.8-23.5	1440	1305
500MCM(5852/32)	1 x 185	1.8	20.4-25.5	1776	1511



YY 控制电缆

应用及描述

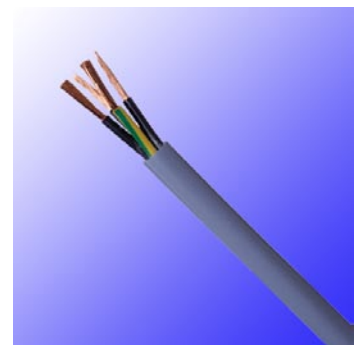
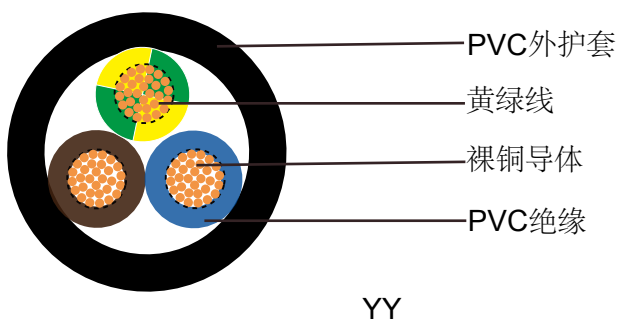
YY控制电缆主要用作连接线，在机床制造，厂房工程及装配生产线中用做衡量，检测和控制电缆，以满足严格的生产安全要求。适用于固定安装或应用于非动力控制的无限制的流动性程序中，也可安装于非拉伸载荷的干燥和潮湿的环境中；不允许户外安装。

标准及认证

BS6500, VDE0250

电缆结构

- 裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 cl.5, BS 6360 cl.5
- PVC绝缘Y12类
- 色彩编码遵循VDE-0293-308
- 黄绿接地线（三芯及三芯以上）
- PVC外护套YM2类





德国标准 (VDE)

技术特性

- 工作电压: 300/500 V
- 测试电压: 3000 V
- 最小弯曲半径: 10 x \emptyset
- 应用时的工作温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 静态时可承受的温度: $-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: 20 M Ω x km

电缆参数

线规	芯数 x 导体截面积 # x mm ²	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km
20(16/32)	2 x 0.50	4.7	32
18(24/32)	2 x 0.75	5.1	39
17(32/32)	2 x 1.00	5.3	49
16(30/30)	2 x 1.50	6.2	61
14(30/50)	2 x 2.50	7.3	92
20(16/32)	3 x 0.50	5.1	39
18(24/32)	3 x 0.75	5.4	50
17(32/32)	3 x 1.00	5.6	60
16(30/30)	3 x 1.50	6.5	79
14(30/50)	3 x 2.50	7.7	119
12(56/28)	3 x 4.00	9.3	176
10(84/28)	3 x 6.00	11.0	255
8(80/26)	3 x 10.00	14.0	411
6(128/26)	3 x 16.00	18.2	653
20(16/32)	4 x 0.50	5.4	46
18(24/32)	4 x 0.75	5.9	59
17(32/32)	4 x 1.00	6.5	69
16(30/30)	4 x 1.50	7.4	92
14(30/50)	4 x 2.50	8.5	148
12(56/28)	4 x 4.00	10.2	219
10(84/28)	4 x 6.00	12.3	323
8(80/26)	4 x 10.00	15.0	513
6(128/26)	4 x 16.00	19.2	844
4(200/26)	4 x 25.00	23.0	1252
20(16/32)	5 x 0.50	6.2	57



线规	芯数 x 导体截面积 # x mm ²	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km
18(24/32)	5 x 0.75	6.7	68
17(32/32)	5 x 1.00	6.9	83
16(30/30)	5 x 1.50	7.9	109
14(30/50)	5 x 2.50	9.7	180
12(56/28)	5 x 4.00	11.6	269
10(84/28)	5 x 6.00	13.5	391
8(80/26)	5 x 10.00	17.1	650
6(128/26)	5 x 16.00	21.3	1012
4(200/26)	5 x 25.00	25.8	1548
2(280/26)	5 x 35.00	29.5	2029
18(24/32)	6 x 0.75	6.9	81
17(32/32)	6 x 1.00	7.0	101
20(16/32)	7 x 0.50	6.6	70
18(24/32)	7 x 0.75	7.1	90
17(32/32)	7 x 1.00	7.5	104
16(30/30)	7 x 1.50	9.0	147
14(30/50)	7 x 2.50	10.1	232
18(24/32)	8 x 0.75	7.4	100
17(32/32)	8 x 1.00	8.0	120
16(30/30)	8 x 1.50	9.5	169
20(16/32)	12 x 0.50	8.6	110
18(24/32)	12 x 0.75	9.4	146
17(32/32)	12 x 1.00	9.9	174
16(30/30)	12 x 1.50	11.6	237
14(30/50)	12 x 2.50	13.9	377
18(24/32)	18 x 0.75	11.1	211
17(32/32)	18 x 1.00	11.7	252
16(30/30)	18 x 1.50	13.7	347
14(30/50)	18 x 2.50	17.1	575
18(24/32)	25 x 0.75	13.4	289
16(30/30)	25 x 1.50	16.9	490
17(32/32)	34 x 1.00	16.3	477
17(32/32)	41 x 1.00	17.7	566
18(24/32)	42 x 0.75	16.0	461
17(32/32)	50 x 1.00	19.1	682
18(24/32)	61 x 0.75	19.8	673
18(24/32)	65 x 0.75	20.7	774



YY LSZH控制软电缆

应用及描述

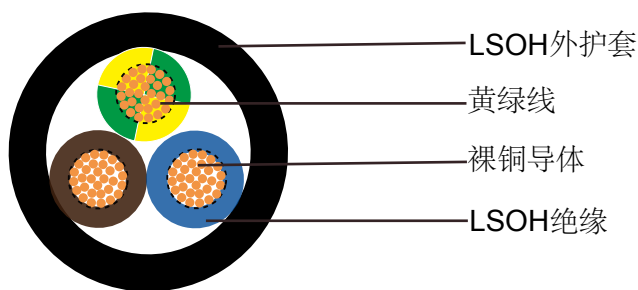
YY低烟无卤控制软电缆，适用于室内干燥和潮湿的环境或在有紫外线防护，允许的工作温度范围内的室外电气装置，在机床制造，工程，电站，暖气和空调装置，制冷和数据处理装置中作为测量，传感和控制电缆。在有保护条件下可户外使用，或用于室内干燥或潮湿的环境。

标准及认证

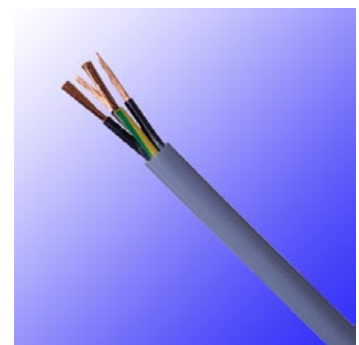
BS6500, VDE0250, IEC 60332-3, IEC 60754-1

电缆结构

- 裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1.5, BS 6360 c1.5
- LSOH绝缘
- 色彩编码遵循VDE-0293-308
- 黄绿接地线（三芯及三芯以上）
- LSOH外护套



YY LSZH





技术特性

- 工作电压: 300/500 V
- 测试电压: 3000 V
- 最小弯曲半径: 10 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +85° C
- 静态时可承受的温度: -35° C ~ +85° C
- 短路时可达到的温度: +160° C
- 阻燃: IEC 60332.3
- 绝缘电阻: 20 MΩ x km

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面 # x mm ²	标称外径 mm	标称铜的重量kg/ km	标称电缆重量 kg/km
20(16/32)	2 x 0.5	4.8	9.6	40
20(16/32)	3 x 0.5	5.1	14.4	47
20(16/32)	4 x 0.5	5.7	19.2	57
20(16/32)	5 G 0.5	6.2	24.0	66
20(16/32)	7 G 0.5	7.1	33.6	85
20(16/32)	12 G 0.5	8.9	58.0	133
18(24/32)	2 x 0.75	5.4	14.4	50
18(24/32)	3 x 0.75	5.7	21.6	60
18(24/32)	4 x 0.75	6.2	28.8	73
18(24/32)	5 x 0.75	6.7	36.0	88
18(24/32)	7 x 0.75	7.7	50.0	109
18(24/32)	9 G 0.75	9.4	65.0	162
18(24/32)	12 G 0.75	9.9	86.0	190
18(24/32)	18 G 0.75	11.7	130.0	268
18(24/32)	25 G 0.75	13.8	180.0	374
17(32/32)	2 x 1.0	5.7	19.2	57
17(32/32)	3 x 1.0	6.0	28.8	73
17(32/32)	4 x 1.0	6.5	38.4	85
17(32/32)	5 G 1.0	7.1	48.0	105
17(32/32)	7 G 1.0	8.3	67.0	131
17(32/32)	8 G 1.0	9.5	77.0	146
17(32/32)	12 G 1.0	10.5	115.0	220
17(32/32)	14 G 1.0	11.2	134.0	249



德国标准 (VDE)

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	标称铜的重量kg/ km	标称电缆重量 kg/km
17(32/32)	18 G 1.0	12.7	173.0	315
17(32/32)	25 G 1.0	14.7	240.0	449
17(32/32)	41 G 1.0	18.8	394.0	698
16(30/30)	2 x 1.5	6.3	29.0	77
16(30/30)	3 x 1.5	6.7	43.0	95
16(30/30)	4 G 1.5	7.2	58.0	117
16(30/30)	5 G 1.5	8.1	72.0	144
16(30/30)	7 G 1.5	9.9	101.0	183
16(30/30)	8 G 1.5	10.6	115.0	205
16(30/30)	9 G 1.5	11.4	130.0	220
16(30/30)	12 G 1.5	12.0	173.0	307
16(30/30)	14 G 1.5	12.6	202.0	349
16(30/30)	18 G 1.5	14.4	259.0	465
16(30/30)	25 G 1.5	16.9	360.0	655
16(30/30)	34 G 1.5	22.0	490.0	945
14(30/50)	2 x 2.5	7.5	48.0	123
14(30/50)	3 G 2.5	8.1	72.0	152
14(30/50)	4 G 2.5	8.9	96.0	192
14(30/50)	5 G 2.5	10.0	120.0	243
14(30/50)	7 G 2.5	12.3	168.0	310
14(30/50)	12 G 2.5	14.8	288.0	524
12(56/28)	4 G 4	10.8	154.0	299
12(56/28)	5 G 4	12.1	192.0	363
12(56/28)	7 G 4	14.9	269.0	488
10(84/28)	4 G 6	13.0	230.0	480
10(84/28)	5 G 6	14.1	288.0	583
10(84/28)	7 G 6	17.5	404.0	782



CY编织电缆

应用及描述

CY屏蔽电缆主要用作连接线，在机床制造，厂房工程及装配生产线中用做衡量，检测和控制电缆，以满足严格的生产安全要求。适用于固定安装或应用于非动力控制的无限制的流动性程序中，也可安装于非拉伸载荷的干燥和潮湿的环境中；也可安装于非拉伸载荷的干燥和潮湿的环境中；不允许户外安装。铜丝编织屏蔽使这些电缆在测量和控制技术非常适用于无串扰的数据和信号传输。

标准及认证

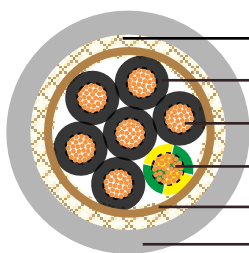
BS6500, VDE0250

电缆结构

- 裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1.5, BS 6360 c1.5 IEC 60228 c1.5
- PVC绝缘Y12类
- 色彩编码遵循VDE-0293-308
- 黄绿接地线（三芯及三芯以上）
- 塑料粘合带
- 镀锡铜编织屏蔽
- PVC外护套Y12类



CY



- 镀锡铜编织
- PVC绝缘
- 裸铜导体
- 黄绿线
- 塑料粘合带
- PVC外护套

CY



德国标准 (VDE)

技术特性

- 工作电压: 300/500 V
- 测试电压: 2000 V
- 最小弯曲半径: 10 x Ø
- 应用时的工作温度: -15° C ~ +70° C
- 静态时可承受的温度: -35° C ~ +70° C
- 短路时可达到的温度: +160° C
- 阻燃: IEC 60332.3
- 绝缘电阻: 20 MΩ x km

电缆参数

线规	芯数 x 导体截面积 # x mm ²	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km
20(16/32)	2 x 0.50	5.4	45.0
18(24/32)	2 x 0.75	6.0	54.0
18(24/32)	2 x 0.75*	5.4	47.4
17(32/32)	2 x 1.00	6.2	60.0
17(32/32)	2 x 1.00*	5.9	57.4
16(30/30)	2 x 1.50	6.8	70.0
16(30/30)	2 x 1.50*	6.6	74.4
14(30/50)	2 x 2.50	8.0	104.0
20(16/32)	3 x 0.50	5.8	53.0
18(24/32)	3 x 0.75	6.3	65.0
18(24/32)	3 x 0.75*	5.4	57.8
17(32/32)	3 x 1.00	6.5	73.0
16(30/30)	3 x 1.50	7.2	90.0
16(30/30)	3 x 1.50*	7.5	100.1
14(30/50)	3 x 2.50	8.6	140.0
20(16/32)	4 x 0.50	6.3	63.0
18(24/32)	4 x 0.75	6.8	77.0
18(24/32)	4 x 0.75*	6.5	73.6
17(32/32)	4 x 1.00	7.0	89.0
16(30/30)	4 x 1.50	7.8	108.0
16(30/30)	4 x 1.50*	8.2	123.3
14(30/50)	4 x 2.50	9.4	173.0
12(56/28)	4 x 4.00	11.1	236.0



线规	芯数 x 导体截面积 # x mm ²	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km
10(84/28)	4 x 6.00	12.8	339.0
8(80/26)	4 x 10.00	16.1	502.0
6(128/26)	4 x 16.00	19.2	771.0
4(200/26)	4 x 25.00	20.2	1420.0
20(16/32)	5 x 0.50	6.7	76.0
18(24/32)	5 x 0.75	7.3	91.0
17(32/32)	5 x 1.00	7.6	105.0
16(30/30)	5 x 1.50	8.4	125.0
14(30/50)	5 x 2.50	10.0	206.0
12(56/28)	5 x 4.00	12.1	288.0
10(84/28)	5 x 6.00	14.2	416.0
20(16/32)	6 x 0.50	7.2	87.0
18(24/32)	6 x 0.75	7.8	102.0
17(32/32)	6 x 1.00	8.2	110.0
20(16/32)	7 x 0.50	7.3	107.0
18(24/32)	7 x 0.75	7.8	115.0
17(32/32)	7 x 1.00	8.4	139.0
16(30/30)	7 x 1.50	9.3	160.0
14(30/50)	7 x 2.50	10.8	267.0
20(16/32)	8 x 0.50	7.7	109.0
18(24/32)	8 x 0.75	8.3	137.0
17(32/32)	8 x 1.00	9.0	157.0
20(16/32)	12 x 0.50	9.2	140.0
18(24/32)	12 x 0.75	10.1	177.0
17(32/32)	12 x 1.00	10.4	207.0
16(30/30)	12 x 1.50	11.8	279.0
14(30/50)	12 x 2.50	14.6	432.0
20(16/32)	18 x 0.50	10.2	179.0
18(24/32)	18 x 0.75	11.6	250.0
17(32/32)	18 x 1.00	12.4	295.0
16(30/30)	18 x 1.50	14.0	350.0
20(16/32)	25 x 0.50	13.3	256.0
18(24/32)	25 x 0.75	13.9	326.0
17(32/32)	25 x 1.00	14.9	384.0
16(30/30)	25 x 1.50	16.9	530.0
18(24/32)	34 x 0.75	15.6	406.0
17(32/32)	34 x 1.00	16.6	530.0
16(30/30)	34 x 1.50	18.9	720.0
16(30/30)	42 x 1.50	20.1	820.0
18(24/32)	50 x 0.75	19.0	576.0
17(32/32)	50 x 1.00	19.6	1020.0



CY LSHZ 编织电缆

应用及描述

CY低烟无卤屏蔽电缆主要用作检测，控制或调节控制设备的组装和生产线，输送机和计算机单元的内部连接线。适合固定安装或在临时移动时，中等机械应力的条件下的移动安装。也可安装于有火灾，烟雾排放和有毒气体可能威胁到生命和设备的潜在威胁的环境中。在有保护条件下可户外使用，或用于室内干燥或潮湿的环境。

标准及认证

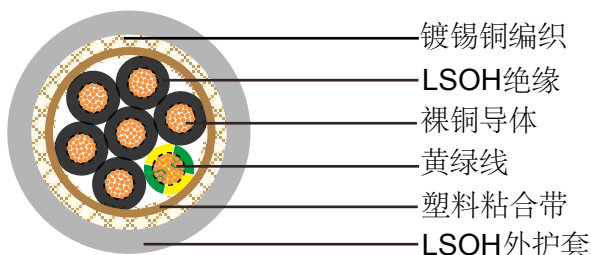
BS6500, VDE0250, IEC 60332-3, IEC 60754-1

电缆结构

- 裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1.5, BS 6360 c1.5 IEC 60228 c1.5
- LSOH绝缘 H12- DIN VDE 027 PT23
- 色彩编码遵循VDE-0293-308
- 黄绿接地线（三芯及三芯以上）
- 塑料粘合带
- 镀锡铜编织屏蔽
- LSOH外护套



CY LSOH



CY LSOH



技术特性

- 工作电压: 300/500 V
- 测试电压: 2000 V
- 最小弯曲半径: 10 x Ø
- 应用时的工作温度: -15° C ~ +70° C
- 静态时可承受的温度: -35° C ~ +70° C
- 短路时可达到的温度: +160° C
- 阻燃: IEC 60332.3
- 绝缘电阻: 20 MΩ x km

电缆参数

线规	芯数 x 导体截面积 # x mm ²	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
20(16/32)	2 x 0.5	7.0	35.0	80
20(16/32)	3 x 0.5	7.3	45.5	106
20(16/32)	4 x 0.5	7.9	55.0	123
20(16/32)	5 G 0.5	8.4	66.0	134
20(16/32)	7 G 0.5	9.9	80.5	160
20(16/32)	12 G 0.5	11.3	138.5	237
18(24/32)	2 x 0.75	7.4	45.0	115
18(24/32)	3 x 0.75	7.9	57.9	125
18(24/32)	4 x 0.75	8.4	64.0	141
18(24/32)	5 x 0.75	8.9	77.4	162
18(24/32)	7 X 0.75	10.6	102.0	187
18(24/32)	12 G 0.75	12.3	177.0	313
18(24/32)	18 G 0.75	14.5	243.0	456
18(24/32)	25 G 0.75	16.6	307.3	575
17(32/32)	2 x 1.0	7.9	50.0	127
17(32/32)	3 x 1.0	8.2	65.3	140
17(32/32)	4 x 1.0	8.7	78.1	160
17(32/32)	5 G 1.0	9.5	89.4	182
17(32/32)	7 G 1.0	10.8	113.6	215
17(32/32)	12 G 1.0	13.3	188.1	352
17(32/32)	18 G 1.0	15.5	286.0	514
17(32/32)	25 G 1.0	17.5	388.5	677
17(32/32)	41 G 1.0	22.0	578	1010



德国标准 (VDE)

线规	芯数 x 导体截面积 # x mm ²	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
16(30/30)	2 x 1.5	8.5	77.0	172
16(30/30)	3 x 1.5	8.9	83.0	187
16(30/30)	4 G 1.5	9.6	100.0	201
16(30/30)	5 G 1.5	10.3	125.0	231
16(30/30)	7 G 1.5	13.1	196.0	310
16(30/30)	12 G 1.5	14.8	280.0	505
16(30/30)	18 G 1.5	17.2	389.0	671
16(30/30)	25 G 1.5	20.1	535.0	955
14(30/50)	3 G 2.5	10.3	146.0	211
14(30/50)	4 G 2.5	11.3	167.0	356
14(30/50)	5 G 2.5	12.6	200.2	386
14(30/50)	7 G 2.5	13.9	288.0	498
14(30/50)	12 G 2.5	17.6	477.3	911
12(56/28)	4 G 4	13.4	237.0	458
12(56/28)	5 G 4	14.7	280.0	532
12(56/28)	7 G 4	18.2	388.0	766
10(84/28)	4 G 6	15.8	318.0	611
10(84/28)	5 G 6	17.3	453.0	770
10(84/28)	7 G 6	24.8	524.7	1035
8(80/26)	4 G 10	24.4	558.0	986
6(128/26)	4 G 16	28.1	804.0	1338
4(200/26)	4 G 25	32.9	1289.0	2028
2(280/26)	4 G 35	36.8	1693.0	2649
1(400/26)	4 G 50	42.4	2342.0	3741
2/0(356/24)	4 G 70	49.4	3035.0	5054
3/0(485/24)	4 G 95	54.5	4055.0	6427



SY 钢丝编织电缆

应用及描述

SY 钢丝编织电缆应用广泛，包括建筑及建造（通常在机场），铁路和交通基础设施，输电，配电和电力网络，以及自动化和过程控制。SY 电缆作为内部连接线用于信号设备和控制设备的测量，控制或调控。这种编织控制电缆经常用于计组装生产线，输送机，计算机单元和机床制造中。SY 电缆柔软的结构使其成为固定和移动设备连接线的绝佳选择，也适用于需要固定安装的项目中。在有保护的条件下（如避免阳光直射），此电缆可用于室外安装，而且很适用于在干燥或潮湿的室内的环境中。

标准及认证

BS6500, VDE0250

电缆结构

- 裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1.5, BS 6360 c1.5 IEC 60228 c1.5
- PVC绝缘Y12类
- 黑色绝缘，白色数字标注
- 黄绿接地线（三芯及三芯以上）
- PVC内衬YM2类
- 镀锌钢丝铠装
- 透明PVC外护套YM2类

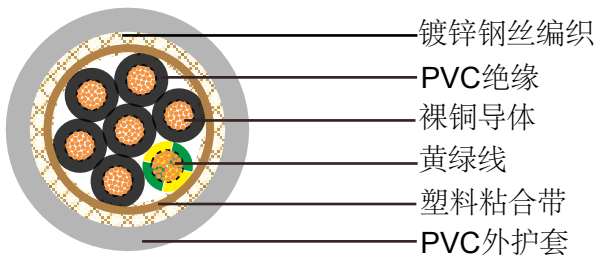
技术特性

- 工作电压：300/500 V
- 测试电压：3000 V
- 最小弯曲半径：10 x Ø



德国标准 (VDE)

- 应用时的工作温度: $-15^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 静态时可承受的温度: $-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 短路时可达到的温度: $+160^{\circ}\text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.3
- 绝缘电阻: $20\text{ M}\Omega \times \text{km}$



SY



SY

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	内衬外直径 mm	编织外直径 mm	标称外径 mm	线缆重量 kg/km
20(16/32)	2 x 0.5	5.5	6.5	8.3	91
20(16/32)	3 x 0.5	5.7	6.7	8.6	99
20(16/32)	4 x 0.5	6.2	7.2	9.1	113
20(16/32)	5 x 0.5	6.7	7.7	9.7	129
20(16/32)	7 x 0.5	7.3	8.3	10.3	150
20(16/32)	12 x 0.5	9.7	10.7	12.4	214
20(16/32)	18 x 0.5	11.2	12.4	14.3	298
20(16/32)	25 x 0.5	13.7	14.9	16.8	400
20(16/32)	30 x 0.5	14.2	15.4	17.7	454
20(16/32)	35 x 0.5	15.9	17.1	19.9	585
20(16/32)	41 x 0.5	17.5	18.7	21.5	671
20(16/32)	50 x 0.5	18.4	19.6	21.9	694
20(16/32)	60 x 0.5	20.0	21.2	24.2	895
18(24/32)	2 x 0.75	6.1	7.1	9.0	85
18(24/32)	3 x 0.75	6.4	7.4	9.3	116
18(24/32)	4 x 0.75	6.9	7.9	9.8	133
18(24/32)	5 x 0.75	7.6	8.6	10.5	155
18(24/32)	7 x 0.75	8.3	9.3	11.2	182
18(24/32)	12 x 0.75	10.8	11.8	13.7	266



线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	内衬外直径 mm	编织外直径 mm	标称外径 mm	线缆重量 kg/km
18(24/32)	18 x 0.75	13.1	14.3	16.2	388
18(24/32)	25 x 0.75	15.6	16.8	19.1	521
18(24/32)	30 x 0.75	16.1	17.3	19.6	572
18(24/32)	35 x 0.75	17.9	19.1	21.4	684
18(24/32)	50 x 0.75	20.9	22.1	24.8	909
18(24/32)	60 x 0.75	22.3	23.8	26.4	1050
17(32/32)	2 x 1.0	6.3	7.3	9.3	101
17(32/32)	3 x 1.0	6.6	7.6	9.5	126
17(32/32)	4 x 1.0	7.2	8.2	10.1	146
17(32/32)	5 x 1.0	7.9	8.9	10.8	171
17(32/32)	7 x 1.0	8.6	9.6	11.5	203
17(32/32)	12 x 1.0	11.2	12.4	14.3	314
17(32/32)	18 x 1.0	13.6	14.8	16.7	441
17(32/32)	25 x 1.0	16.2	17.4	19.7	594
17(32/32)	30 x 1.0	16.8	18.0	20.3	658
17(32/32)	35 x 1.0	18.6	19.8	22.1	786
17(32/32)	50 x 1.0	21.8	23.3	25.9	1070
17(32/32)	60 x 1.0	23.6	25.1	27.7	1240
16(30/30)	2 x 1.5	6.8	7.8	9.8	114
16(30/30)	3 x 1.5	7.2	8.2	10.1	145
16(30/30)	4 x 1.5	7.9	8.9	10.8	171
16(30/30)	5 x 1.5	8.7	9.7	11.6	202
16(30/30)	7 x 1.5	9.5	10.5	12.4	242
16(30/30)	12 x 1.5	12.8	14.0	15.9	394
16(30/30)	18 x 1.5	15.1	16.3	18.6	553
16(30/30)	25 x 1.5	18.4	19.6	21.9	746
16(30/30)	30 x 1.5	19.1	20.3	23.0	850
16(30/30)	35 x 1.5	20.7	21.9	24.6	990
16(30/30)	50 x 1.5	24.7	26.2	29.2	1380
16(30/30)	60 x 1.5	26.3	27.8	30.8	1570
14(30/50)	2 x 2.5	8.0	9.0	11.0	143
14(30/50)	3 x 2.5	8.5	9.5	11.4	193
14(30/50)	4 x 2.5	9.4	10.4	12.3	232
14(30/50)	5 x 2.5	10.3	11.3	13.2	277
14(30/50)	7 x 2.5	11.3	12.5	14.4	353
14(30/50)	12 x 2.5	15.3	16.5	18.8	575
14(30/50)	18 x 2.5	18.5	19.7	22.0	818
14(30/50)	25 x 2.5	22.1	23.6	26.2	1130
14(30/50)	30 x 2.5	23.4	24.9	27.5	1290
14(30/50)	35 x 2.5	25.3	26.8	29.8	1540
14(30/50)	50 x 2.5	29.8	31.3	34.7	2060
14(30/50)	60 x 2.5	31.7	33.2	36.6	2350
12(56/28)	2 x 4.0	10.8	11.8	13.8	240



德国标准 (VDE)

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	内衬外直径 mm	编织外直径 mm	标称外径 mm	线缆重量 kg/km
12(56/28)	3 x 4.0	11.5	12.8	14.8	312
12(56/28)	4 x 4.0	12.7	13.9	15.8	384
12(56/28)	5 x 4.0	14.0	15.2	17.5	478
12(56/28)	7 x 4.0	15.3	16.5	18.8	587
10(84/28)	2 x 6.0	12.2	13.4	15.4	316
10(84/28)	3 x 6.0	13.0	14.2	16.2	407
10(84/28)	4 x 6.0	14.4	15.6	17.9	508
10(84/28)	5 x 6.0	15.9	17.1	19.4	617
10(84/28)	7 x 6.0	17.9	19.1	21.4	789
8(80/26)	2 x 10.0	15.3	16.5	18.9	467
8(80/26)	3 x 10.0	16.5	17.7	20.1	621
8(80/26)	4 x 10.0	18.4	19.6	21.9	779
8(80/26)	5 x 10.0	20.4	21.6	24.3	978
8(80/26)	7 x 10.0	22.4	23.9	26.5	1250
6(128/26)	3 x 16.0	19.7	20.8	23.8	857
6(128/26)	4 x 16.0	21.4	22.7	25.5	1040
6(128/26)	5 x 16.0	24.1	25.4	28.6	1300
4(200/26)	3 x 25.0	21.4	22.7	25.5	1110
4(200/26)	4 x 25.0	23.8	25.1	27.2	1350
4(200/26)	5 x 25.0	26.4	27.7	31.3	1740
4(200/26)	5 x 35.0	-	-	36	3185



LiYY

应用及描述

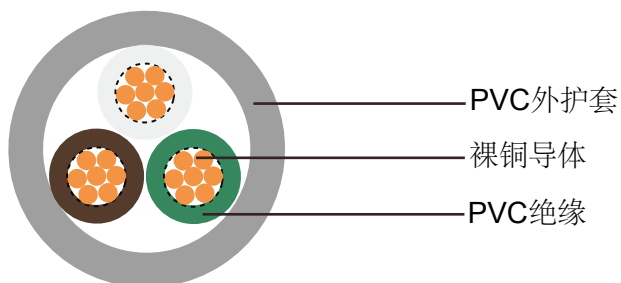
LiYY数据传输电缆是在VDE0812规范的基础上发展起来的一个完善种类。适用于固定安装或灵活应用于低机械应力，无机械拉力或荷载，非动力控制的可移动的干燥或潮湿的环境中。在工具制造和机械工业中的计算机系统，电子控制设备，办公室机器和的测量设备中常用作控制和信号电缆。LiYY推荐用于需要较小外径需求的地方。此电缆不允许户外使用。

标准及认证

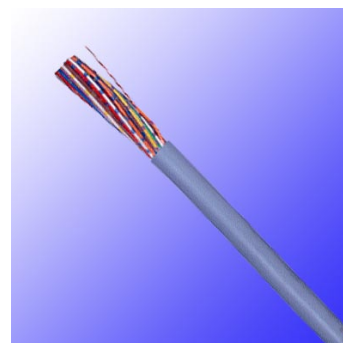
VDE 0245, VDE 0812, CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

- 裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1.5, BS 6360 c1.5 IEC 60228 c1.5
- PVC绝缘T12类, 遵循DIN VDE 0281第1部分
- 色彩编码遵循DIN 47100, 但没有颜色重复
- PVC外护套TM2类, 遵循DIN VDE 0281第1部分



LiYY



LiYY



德国标准 (VDE)

技术特性

- 工作电压: 300/500 V
- 测试电压: 1200/2000 V
- 最小弯曲半径: $4 \times \emptyset$
- 应用时的工作温度: $-5^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$
- 静态时可承受的温度: $-30^{\circ} \text{C} \sim +80^{\circ} \text{C}$
- 短路时可达到的温度: $+160^{\circ} \text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: $20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	线缆重量 kg/km
26(18/38)	2X0.14	3.2	2.7	13.0
26(18/38)	3X0.14	3.2	4.0	16.0
26(18/38)	4X0.14	3.5	5.4	19.0
26(18/38)	5X0.14	4.0	6.7	22.0
26(18/38)	6X0.14	4.3	8.1	25.0
26(18/38)	7X0.14	4.3	9.4	28.0
26(18/38)	8X0.14	4.6	10.7	35.0
26(18/38)	10X0.14	5.3	13.4	41.0
26(18/38)	12X0.14	5.6	16.1	48.0
26(18/38)	14X0.14	5.9	18.8	53.0
26(18/38)	16X0.14	6.2	21.5	59.0
26(18/38)	18X0.14	6.5	24.2	65.0
26(18/38)	20X0.14	6.5	26.9	70.0
26(18/38)	21X0.14	6.8	28.2	77.0
26(18/38)	24X0.14	7.6	32.3	87.0
26(18/38)	25X0, 14	7.6	33.6	91.0
26(18/38)	27X0.14	7.7	36.3	97.0
26(18/38)	30X0.14	8.0	40.3	108.0
26(18/38)	32X0.14	8.2	43.0	114.0
26(18/38)	36X0.14	8.7	48.4	126.0
26(18/38)	40X0.14	9.5	54.0	139.0
26(18/38)	42X0.14	9.8	56.0	146.0
26(18/38)	44X0.14	10.3	59.0	153.0
26(18/38)	48X0.14	10.4	65.0	164.0
26(18/38)	52X0.14	10.7	70.0	173.0
26(18/38)	56X0.14	11.0	75.0	187.0



线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	线缆重量 kg/km
26(18/38)	61X0.14	11.3	82.0	204.0
26(18/38)	80X0.14	15.5	108.0	280.0
26(18/38)	100X0.14	18.1	135.0	370.0
24(14/34)	2X0.25	3.8	4.8	18.0
24(14/34)	3X0.25	3.9	7.2	22.0
24(14/34)	4X0.25	4.3	9.6	26.0
24(14/34)	5X0.25	4.8	12.0	30.0
24(14/34)	6X0.25	5.2	14.4	36.0
24(14/34)	7X0.25	5.2	16.8	42.0
24(14/34)	8X0.25	5.7	19.2	49.0
24(14/34)	10X0.25	6.4	24.0	57.0
24(14/34)	12X0.25	6.7	28.8	66.0
24(14/34)	14X0.25	7.1	33.6	75.0
24(14/34)	16X0.25	7.5	38.4	84.0
24(14/34)	18X0.25	7.9	43.2	72.0
24(14/34)	19X0.25	8.4	46.0	84.0
24(14/34)	20X0.25	9.1	48.0	101.0
24(14/34)	21X0.25	9.3	50.0	107.0
24(14/34)	24X0.25	9.8	60.0	120.0
24(14/34)	25X0.25	9.9	61.0	132.0
24(14/34)	27X0.25	10.1	65.0	140.0
24(14/34)	30X0.25	10.3	72.0	156.0
24(14/34)	32X0.25	10.5	77.0	164.0
24(14/34)	36X0.25	11.1	86.0	182.0
24(14/34)	37X0.25	11.3	89.0	190.0
24(14/34)	40X0.25	11.5	96.0	200.0
24(14/34)	42X0.25	11.8	101.0	211.0
24(14/34)	44X0.25	12.6	106.0	225.0
24(14/34)	48X0.25	12.7	115.0	245.0
24(14/34)	52X0.25	13.6	125.0	263.0
24(14/34)	56X0.25	14.0	134.0	280.0
24(14/34)	61X0.25	14.4	146.0	305.0
24(14/34)	80X0.25	19.6	192.0	450.0
24(14/34)	100X0.25	23.1	240.0	590.0
22(7/30)	2X0.34	4.2	6.5	22.0
22(7/30)	3X0.34	4.4	9.8	30.0
22(7/30)	4X0.34	4.9	13.1	43.0
22(7/30)	5X0.34	5.3	16.3	54.0
22(7/30)	6X0.34	5.8	19.6	58.0
22(7/30)	7X0.34	5.9	22.8	61.0
22(7/30)	8X0.34	6.3	26.1	73.0
22(7/30)	10X0.34	7.2	32.6	82.0
22(7/30)	12X0.34	7.6	39.2	102.0
22(7/30)	14X0.34	8.0	45.7	108.0
22(7/30)	16X0.34	8.4	52.0	126.0
22(7/30)	18X0.34	8.9	59.0	143.0
22(7/30)	20X0.34	9.8	65.0	160.0



德国标准 (VDE)

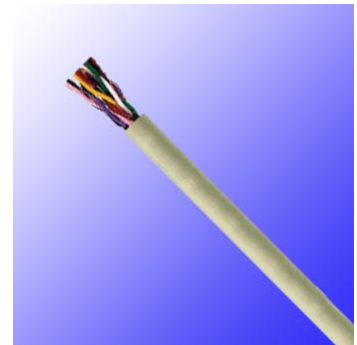
线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	线缆重量 kg/km
22(7/30)	21X0.34	9.8	69.0	166.0
22(7/30)	24X0.34	11.0	78.0	186.0
22(7/30)	25X0.34	11.2	82.0	192.0
22(7/30)	27X0.34	11.2	88.0	206.0
22(7/30)	30X0.34	11.6	98.0	226.0
22(7/30)	32X0.34	11.9	104.0	245.0
22(7/30)	36X0.34	12.6	118.0	285.0
22(7/30)	37X0.34	12.9	121.0	292.0
22(7/30)	40X0.34	13.5	131.0	318.0
22(7/30)	42X0.34	14.0	137.0	330.0
22(7/30)	44X0.34	14.7	144.0	370.0
22(7/30)	48X0.34	14.9	157.0	405.0
22(7/30)	52X0.34	15.3	170.0	430.0
22(7/30)	53X0.34	15.5	183.0	440.0
22(7/30)	61X0.34	16.2	199.0	610.0
22(7/30)	80X0.34	22.0	264.0	880.0
22(7/30)	100X0.34	25.4	327.0	1050.0
20(16/32)	2X0.5	4.8	9.6	40.0
20(16/32)	3X0.5	5.1	14.4	46.0
20(16/32)	4X0.5	5.7	19.2	55.0
20(16/32)	5X0.5	6.2	24.0	64.0
20(16/32)	6X0.5	6.7	28.8	73.0
20(16/32)	7X0.5	7.4	33.6	81.0
20(16/32)	8X0.5	8.0	38.4	97.0
20(16/32)	10X0.5	8.8	48.0	116.0
20(16/32)	12X0.5	9.1	58.0	135.0
20(16/32)	16X0.5	10.0	77.0	168.0
20(16/32)	20X0.5	11.2	96.0	213.0
20(16/32)	24X0.5	12.3	116.0	241.0
20(16/32)	30X0.5	13.5	144.0	303.0
20(16/32)	40X0.5	15.8	192.0	391.0
18(24/32)	2X0.75	5.2	14.4	47.0
18(24/32)	3X0.75	5.5	21.6	54.0
18(24/32)	4X0.75	6.2	29.0	66.0
18(24/32)	5X0.75	6.8	36.0	80.0
18(24/32)	7X0.75	8.1	50.0	110.0
18(24/32)	8X0.75	8.9	58.0	125.0
18(24/32)	10X0.75	9.6	72.0	148.0
18(24/32)	12X0.75	9.9	86.0	176.0
18(24/32)	16X0.75	11.6	115.0	220.0
18(24/32)	20X0.75	12.6	144.0	276.0
17(32/32)	2X1.0	5.5	19.2	56.0
17(32/32)	3X1.0	6.0	29.0	71.0
16(30/30)	2X1.5	6.5	29.0	75.0
16(30/30)	3X1.5	6.9	43.0	90.0



LiYY TP

应用及描述

LiYY TP适用于固定安装或灵活应用于低机械应力，无机械拉力或荷载，非动力控制的可移动的干燥或潮湿的环境中。在工具制造和机械工业中的计算机系统，电子控制设备，办公室机器和的测量设备中常用作控制和信号电缆。LiYY TP Li推荐用于需要狭小空间，较小外径及弯曲半径需求的地方，双绞的线对减少了电缆的内部串扰。在许多应用中，无需额外的屏蔽。此电缆不允许户外使用。



标准及认证

VDE 0812, VDE 0814, CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

- 裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1.5, BS 6360 c1.5 IEC 60228 c1.5
- PVC绝缘T12类, 遵循DIN VDE 0281第1部分
- 色彩编码遵循DIN 47100, 但没有颜色重复
- 线芯对绞, 线对总绞
- PVC外护套TM2类, 遵循DIN VDE 0281第1部分

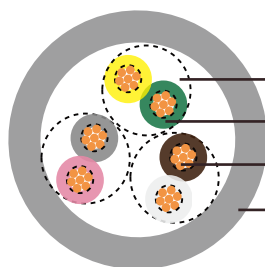
技术特性

- 工作电压: 250 V
- 测试电压: 1200 V
- 最小弯曲半径: $4 \times \emptyset$
- 应用时的工作温度: $-5^{\circ} \text{C} \sim +80^{\circ} \text{C}$



德国标准 (VDE)

- 静态时可承受的温度：
-30° C ~ +80° C
- 短路时可达到的温度：+160° C
- 阻燃：IEC 60332.1
- 绝缘电阻：20 MΩ x km



- 绞合对
- PVC绝缘
- 裸铜导体
- PVC外护套

LiYY TP

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	线缆重量 kg/km
26(18/38)	2 x 2 x 0.14	4.9	5.4	25.5
26(18/38)	3 x 2 x 0.14	5	8	32
26(18/38)	4 x 2 x 0.14	5.4	10.7	38.5
26(18/38)	5 x 2 x 0.14	5.9	13.4	45.5
26(18/38)	6 x 2 x 0.14	6.3	16.1	51
26(18/38)	10 x 2 x 0.14	8.1	26.9	77.5
26(18/38)	12 x 2 x 0.14	8.4	32.3	94.5
26(18/38)	14 x 2 x 0.14	8.8	37.6	105.5
26(18/38)	16 x 2 x 0.14	9.3	43	110.5
26(18/38)	18 x 2 x 0.14	10.2	48.4	119.5
26(18/38)	25 x 2 x 0.14	11.7	67	180.5
26(18/38)	30 x 2 x 0.14	12.4	81	199.5
26(18/38)	50 x 2 x 0.14	16	134	387
24(14/34)	2 x 2 x 0.25	6.1	9.6	38
24(14/34)	3 x 2 x 0.25	6.3	14.4	48
24(14/34)	4 x 2 x 0.25	6.8	19.2	59
24(14/34)	6 x 2 x 0.25	8	28.8	80
24(14/34)	8 x 2 x 0.25	9.4	38.4	98
24(14/34)	10 x 2 x 0.25	10.5	48	115
22(7/30)	2 x 2 x 0.34	5.5	13	42
22(7/30)	3 x 2 x 0.34	6.7	19	51
22(7/30)	4 x 2 x 0.34	7.4	25	61
22(7/30)	8 x 2 x 0.34	8.1	37	119
22(7/30)	10 x 2 x 0.34	9.2	48	152
20(16/32)	2 x 2 x 0.50	8.1	19.2	72
20(16/32)	3 x 2 x 0.50	8.4	28.8	83
20(16/32)	4 x 2 x 0.50	8.7	38.4	115
20(16/32)	8 x 2 x 0.50	12.7	76.8	206
20(16/32)	10 x 2 x 0.50	13.7	96	247
18(24/32)	2 x 2 x 0.75	7.5	28	60
18(24/32)	3 x 2 x 0.75	8.4	43	74
18(24/32)	4 x 2 x 0.75	8.7	58	92



LIYCY

应用及描述

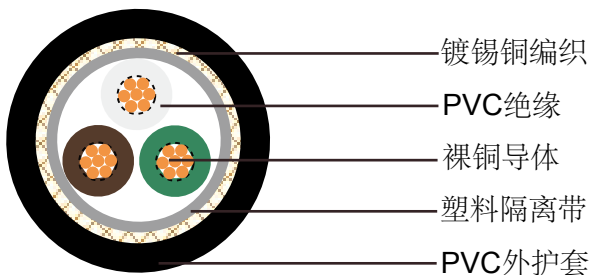
LIYCY屏蔽电缆适合灵活应用于低机械应力，无机械拉力或荷载，非动力控制的可移动的干燥或潮湿的环境中，但不适合露天应用。 LIYCY电缆是施工要求最小外径的理想选择，如工具制造领域，机床行业，电工学，计算机，测量和控制工艺中。其非常小的外径使其也适用于微型插头。

标准及认证

VDE 0245, VDE 0812, CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

- 裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1.5, BS 6360 c1.5 IEC 60228 c1.5
- PVC绝缘, 遵循DIN VDE 0281第1部分
- 色彩编码遵循DIN 47100, 但没有颜色重复
- 线芯总绞
- 塑料隔离带
- 85%镀锡铜编织
- PVC外护套, 遵循DIN VDE 0281第1部分



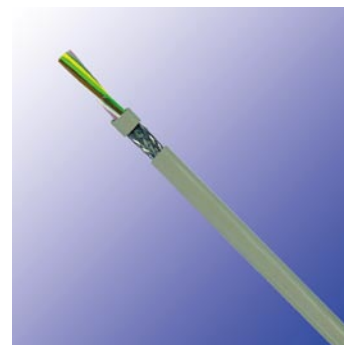
LIYCY



德国标准 (VDE)

技术特性

- 工作电压: 250 V
- 测试电压: 1200/1500 V
- 最小弯曲半径: $10 \times \emptyset$
- 应用时的工作温度: $-5^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$
- 静态时可承受的温度: $-40^{\circ} \text{C} \sim +80^{\circ} \text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: $20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$



电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	线缆重量 kg/km
26(18/38)	2X0.14	3.9	12	20
26(18/38)	3X0.14	4.1	13	28
26(18/38)	4X0.14	4.3	14.3	33
26(18/38)	5X0.14	4.6	15.5	38
26(18/38)	6X0.14	4.8	22	38
26(18/38)	7X0.14	4.9	19	49
26(18/38)	8X0.14	5.3	21.2	56
26(18/38)	10X0.14	5.9	28.5	66
26(18/38)	12X0.14	6.3	30.4	78
26(18/38)	14X0.14	6.5	32	80
26(18/38)	15X0.14	6.7	37.8	86
26(18/38)	16X0.14	6.8	43	90
26(18/38)	18X0.14	7.1	48.8	104
26(18/38)	20X0.14	7.6	53.9	116
26(18/38)	21X0.14	7.7	55.5	121
26(18/38)	25X0.14	8.5	63	149
26(18/38)	28X0, 14	8.5	66.1	153
26(18/38)	30X0.14	8.7	69	158
26(18/38)	32X0.14	9	73.6	164
26(18/38)	36X0.14	9.3	83	183
26(18/38)	40X0.14	9.7	87.5	210
26(18/38)	44X0.14	10.3	110.5	225
26(18/38)	50X0.14	11.1	122.5	253
24(14/34)	2X0.25	4.5	16	32
24(14/34)	3X0.25	4.7	21	37



线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	线缆重量 kg/km
24(14/34)	4X0.25	5.1	24	41.3
24(14/34)	5X0.25	5.4	29	51.2
24(14/34)	6X0.25	5.8	30	58
24(14/34)	7X0.25	5.8	37	65
24(14/34)	8X0.25	6.5	42	73
24(14/34)	10X0.25	7.5	46	82
24(14/34)	12X0.25	7.7	59	145
24(14/34)	14X0.25	8.1	59	99
24(14/34)	15X0.25	8.4	61	111
24(14/34)	16X0.25	8.4	64	124
24(14/34)	18X0.25	8.8	83	143
24(14/34)	20X0.25	9.1	88	152.3
24(14/34)	21X0.25	9.3	93	161
24(14/34)	25X0.25	10.3	114	172
24(14/34)	28X0.25	10.8	126	181.1
24(14/34)	30X0.25	11.1	132	189
24(14/34)	32X0.25	11.4	138	203
24(14/34)	36X0.25	11.8	148	220
24(14/34)	40X0.25	12.3	157	248
24(14/34)	44X0.25	13.3	165	292.1
24(14/34)	50X0.25	13.9	178	318
24(14/34)	61X0.25	14.6	205	365.2
22(7/30)	2X0.34	4.9	21	37
22(7/30)	3X0.34	5.1	27	49
22(7/30)	4X0.34	5.5	33	59
22(7/30)	5X0.34	6.2	36	66
22(7/30)	6X0.34	6.8	36	64
22(7/30)	7X0.34	6.8	46	83
22(7/30)	8X0.34	7.3	52	94
22(7/30)	10X0.34	8.3	74	129.2
22(7/30)	12X0.34	8.5	80	142
22(7/30)	14X0.34	8.9	86	154
22(7/30)	15X0.34	9.2	90	155
22(7/30)	16X0.34	9.4	94	160
22(7/30)	18X0.34	9.8	103	173
22(7/30)	20X0.34	10.2	112	192
22(7/30)	21X0.34	10.3	116	199.2
22(7/30)	25X0.34	11.9	135	259
22(7/30)	28X0.34	12	153	280
22(7/30)	30X0.34	12.3	159	291.1
22(7/30)	32X0.34	13	165	305
22(7/30)	36X0.34	13.4	179	331
22(7/30)	40X0.34	13.9	200	365



德国标准 (VDE)

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	线缆重量 kg/km
22(7/30)	44X0.34	14.9	215	314.2
22(7/30)	50X0.34	15.9	235	431
20(16/32)	2X0.5	5.5	29	54
20(16/32)	3X0.5	5.8	38	67
20(16/32)	4X0.5	6.5	43	77
20(16/32)	5X0.5	7	51	90
20(16/32)	6X0.5	7.8	59	104
20(16/32)	7X0.5	7.8	65	112
20(16/32)	8X0.5	8.3	70	135
20(16/32)	10X0.5	9.5	88	160
20(16/32)	12X0.5	9.8	99	177
20(16/32)	18X0.5	11.8	134	239
20(16/32)	20X0.5	12.2	149	276
20(16/32)	25X0.5	14	211	352
20(16/32)	30X0.5	14.5	230	397
18(24/32)	2X0.75	5.9	38	64
18(24/32)	3X0.75	6.4	49	76
18(24/32)	4X0.75	7	58	92
18(24/32)	5X0.75	7.8	67	109
18(24/32)	7X0.75	8.4	100	156
18(24/32)	10X0.75	10.3	130	187
18(24/32)	12X0.75	11	154	218
18(24/32)	18X0.75	13	195	327
18(24/32)	25X0.75	15.6	280	454
18(24/32)	30X0.75	16.2	312	486
17(32/32)	2X1.0	6.5	43	72
17(32/32)	3X1.0	6.9	56	90
17(32/32)	4X1.0	7.6	68	109
17(32/32)	5X1.0	8.3	79	126
17(32/32)	7X1.0	9	118	171
17(32/32)	10X1.0	11.5	140	228
17(32/32)	12X1.0	11.9	168	259
17(32/32)	18X1.0	14	252	389
17(32/32)	25X1.0	16.7	335	517
16(30/30)	2X1.5	7.6	58	90
16(30/30)	3X1.5	8	74	115
16(30/30)	4X1.5	8.7	108	153
16(30/30)	5X1.5	9.5	129	176
16(30/30)	7X1.5	10.3	164	220
16(30/30)	12X1.5	13.9	254	376
16(30/30)	18X1.5	16.6	350	519
16(30/30)	25X1.5	20	550	901



LIYCY TP

应用及描述

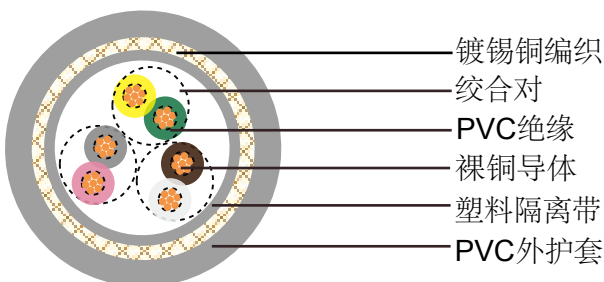
LIYCY TP双绞线适合移动安装于低机械应力，无机械拉力或荷载，非动力控制的干燥或潮湿的环境中，但不适合露天应用。在工具制造和机械工业中的计算机系统，电子控制设备，办公室机器和的测量设备中常用作控制和信号电缆。双绞的线对减少了电缆的内部串扰，镀锡铜编织屏蔽可防止电气和电磁串扰。

标准及认证

VDE 0812, VDE 0814, CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

- 裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 cl.5, BS 6360 cl.5 IEC 60228 cl.5
- PVC绝缘, 遵循DIN VDE 0281第1部分
- 色彩编码遵循DIN 47100, 但没有颜色重复
- 线芯总绞
- 塑料隔离带
- 85%镀锡铜编织
- PVC外护套遵循DIN VDE 0281第1部分



LIYCY TP



德国标准 (VDE)

技术特性

- 工作电压: 250 V
- 测试电压: 1200 V
- 最小弯曲半径: $5 \times \emptyset$
- 应用时的工作温度: $-5^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$
- 静态时可承受的温度: $-30^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: $20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$



电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	线缆重量 kg/km
26(18/38)	2 x 2 x 0.14	5.2	18.5	40
26(18/38)	3 x 2 x 0.14	5.6	23.0	49
26(18/38)	4 x 2 x 0.14	5.8	26.6	55
26(18/38)	5 x 2 x 0.14	6.5	30.7	66
26(18/38)	6 x 2 x 0.14	7.3	48.5	86
26(18/38)	7 x 2 x 0.14	7.5	51.1	91
26(18/38)	8 x 2 x 0.14	7.8	53.7	97
26(18/38)	10 x 2 x 0.14	8.5	59.0	109
26(18/38)	12 x 2 x 0.14	9.3	66.0	141
26(18/38)	14 x 2 x 0.14	10.0	74.0	148
26(18/38)	15 x 2 x 0.14	10.3	76.0	152
26(18/38)	16 x 2 x 0.14	10.7	79.0	155
26(18/38)	18 x 2 x 0.14	11.0	83.0	171
26(18/38)	20 x 2 x 0.14	11.2	97.0	183
26(18/38)	22 x 2 x 0.14	11.6	103.0	205
26(18/38)	24 x 2 x 0.14	12.0	111.0	228
26(18/38)	25 x 2 x 0.14	12.4	113.0	239
26(18/38)	26 x 2 x 0.14	12.8	122.0	245
26(18/38)	27 x 2 x 0.14	13.0	125.0	251
26(18/38)	28 x 2 x 0.14	13.2	128.0	258
26(18/38)	30 x 2 x 0.14	13.6	140.0	270
26(18/38)	32 x 2 x 0.14	14.2	145.0	284
26(18/38)	34 x 2 x 0.14	14.6	150.0	300
26(18/38)	36 x 2 x 0.14	14.8	156.0	316
26(18/38)	38 x 2 x 0.14	15.0	162.0	350
26(18/38)	40 x 2 x 0.14	15.4	177.0	370
26(18/38)	44 x 2 x 0.14	16.0	181.0	390



线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	线缆重量 kg/km
26(18/38)	46 x 2 x 0.14	16.4	195.0	430
26(18/38)	50 x 2 x 0.14	17.8	202.0	440
26(18/38)	52 x 2 x 0.14	18.0	206.0	460
26(18/38)	55 x 2 x 0.14	18.8	210.0	480
24(14/34)	2 x 2 x 0.25	6.3	28.0	53
24(14/34)	3 x 2 x 0.25	6.7	32.0	65
24(14/34)	4 x 2 x 0.25	6.8	38.0	80
24(14/34)	5 x 2 x 0.25	7.8	55.0	98
24(14/34)	6 x 2 x 0.25	8.8	65.0	114
24(14/34)	7 x 2 x 0.25	8.9	70.0	121
24(14/34)	8 x 2 x 0.25	9.6	75.0	129
24(14/34)	10 x 2 x 0.25	10.6	110.0	157
24(14/34)	12 x 2 x 0.25	11.6	117.0	189
24(14/34)	14 x 2 x 0.25	12.0	122.0	213
24(14/34)	15 x 2 x 0.25	12.5	134.0	225
24(14/34)	16 x 2 x 0.25	13.0	143.0	237
24(14/34)	18 x 2 x 0.25	13.2	148.0	248
24(14/34)	20 x 2 x 0.25	13.7	162.0	275
24(14/34)	22 x 2 x 0.25	14.4	172.0	303
24(14/34)	24 x 2 x 0.25	15.0	223.0	330
24(14/34)	25 x 2 x 0.25	15.4	233.0	343
24(14/34)	26 x 2 x 0.25	15.8	238.0	345
24(14/34)	27 x 2 x 0.25	16.2	244.0	350
24(14/34)	28 x 2 x 0.25	16.3	249.0	360
24(14/34)	30 x 2 x 0.25	16.7	254.0	375
24(14/34)	32 x 2 x 0.25	16.9	290.0	400
24(14/34)	34 x 2 x 0.25	17.5	312.0	410
24(14/34)	36 x 2 x 0.25	17.7	322.0	420
24(14/34)	38 x 2 x 0.25	18.0	339.0	450
24(14/34)	40 x 2 x 0.25	18.8	349.0	485
24(14/34)	44 x 2 x 0.25	19.0	359.0	500
24(14/34)	46 x 2 x 0.25	19.2	398.0	540
24(14/34)	50 x 2 x 0.25	19.9	403.0	550
24(14/34)	52 x 2 x 0.25	20.0	435.0	580
24(14/34)	55 x 2 x 0.25	21.0	464.0	630
22(7/30)	2 x 2 x 0.34	6.3	36.9	65
22(7/30)	3 x 2 x 0.34	7.5	44.9	78
22(7/30)	4 x 2 x 0.34	8.0	54.2	90
22(7/30)	5 x 2 x 0.34	8.9	63.5	110
22(7/30)	6 x 2 x 0.34	10.5	73.1	130
22(7/30)	7 x 2 x 0.34	10.7	79.5	145
22(7/30)	8 x 2 x 0.34	10.9	88.4	150
22(7/30)	9 x 2 x 0.34	11.4	99.3	170
22(7/30)	10 x 2 x 0.34	12.0	106.9	190
22(7/30)	12 x 2 x 0.34	13.2	122.1	220
22(7/30)	14 x 2 x 0.34	13.6	138.2	245



德国标准 (VDE)

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	线缆重量 kg/km
22(7/30)	16 x 2 x 0.34	15.1	154.2	250
22(7/30)	18 x 2 x 0.34	15.2	197.9	275
22(7/30)	21 x 2 x 0.34	16.2	214.4	300
22(7/30)	25 x 2 x 0.34	17.9	238.5	400
22(7/30)	27 x 2 x 0.34	18.2	262.5	410
22(7/30)	30 x 2 x 0.34	19.0	286.6	440
22(7/30)	34 x 2 x 0.34	20.0	310.1	510
22(7/30)	37 x 2 x 0.34	20.3	368.7	550
22(7/30)	40 x 2 x 0.34	21.0	392.6	590
22(7/30)	44 x 2 x 0.34	22.2	424.3	600
22(7/30)	50 x 2 x 0.34	23.5	455.9	650
22(7/30)	52 x 2 x 0.34	24.6	487.6	680
22(7/30)	56 x 2 x 0.34	25.1	518.5	750
22(7/30)	61 x 2 x 0.34	26.3	557.2	840
20(16/32)	2 x 2 x 0.5	7.8	54.0	89
20(16/32)	3 x 2 x 0.5	8.5	70.0	104
20(16/32)	4 x 2 x 0.5	9.1	91.0	126
20(16/32)	5 x 2 x 0.5	10.4	105.0	148
20(16/32)	6 x 2 x 0.5	11.8	120.0	171
20(16/32)	8 x 2 x 0.5	13.1	144.0	290
20(16/32)	10 x 2 x 0.5	14.3	178.0	320
20(16/32)	12 x 2 x 0.5	15.0	199.0	261
20(16/32)	16 x 2 x 0.5	17.5	254.0	421
20(16/32)	20 x 2 x 0.5	19.5	302.0	580
20(16/32)	25 x 2 x 0.5	22.5	344.0	740
18(24/32)	2 x 2 x 0.75	8.2	58.0	105
18(24/32)	3 x 2 x 0.75	9.0	84.0	128
18(24/32)	4 x 2 x 0.75	9.2	108.0	156
18(24/32)	5 x 2 x 0.75	11.0	126.0	189
18(24/32)	6 x 2 x 0.75	12.4	146.0	216
18(24/32)	8 x 2 x 0.75	14.1	180.0	309
18(24/32)	10 x 2 x 0.75	15.3	220.0	355
18(24/32)	12 x 2 x 0.75	16.4	261.0	405
18(24/32)	16 x 2 x 0.75	19.2	328.0	565
18(24/32)	20 x 2 x 0.75	21.2	392.0	700
18(24/32)	25 x 2 x 0.75	23.5	470.0	950
17(32/32)	2 x 2 x 1.0	8.9	82	116
17(32/32)	3 x 2 x 1.0	9.5	103	140
17(32/32)	4 x 2 x 1.0	10.5	132	190
17(32/32)	5 x 2 x 1.0	14.3	161	265
17(32/32)	7 x 2 x 1.0	16.5	208	411
16(30/30)	2 x 2 x 1.5	10.7	110	122
16(30/30)	3 x 2 x 1.5	11.6	135	193
16(30/30)	4 x 2 x 1.5	13.0	171	240
16(30/30)	5 x 2 x 1.5	15.2	211	339
16(30/30)	7 x 2 x 1.5	17.5	295	475



LiYCYCY

应用及描述

LiYCYCY编织电缆适合固定安装或灵活应用于低机械应力，无机械拉力或荷载，非动力控制的可移动的干燥或潮湿的环境中。在强串扰领域常用作电子控制设备和计算机的柔软连接线。整体和单对镀锡铜编织屏蔽层提供完善电磁串扰保护，确保精确的电脉冲和数据传输。

标准及认证

VDE 0245, VDE 0812, CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

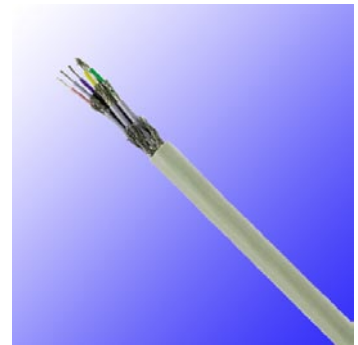
-
- 裸铜导体
 - 遵循DIN VDE 0295 c1.5, BS 6360 c1.5 IEC 60228 c1.5
 - PVC绝缘, 遵循DIN VDE 0281第1部分
 - 色彩编码遵循DIN 47100, 但没有颜色重复
 - 线芯对绞, 线对总绞
 - 单对屏蔽, 镀锡铜编织, 85%的覆盖率
 - PVC内护套
 - 塑料隔离带
 - 85%镀锡铜编织
 - PVC外护套遵循DIN VDE 0281第1部分
-



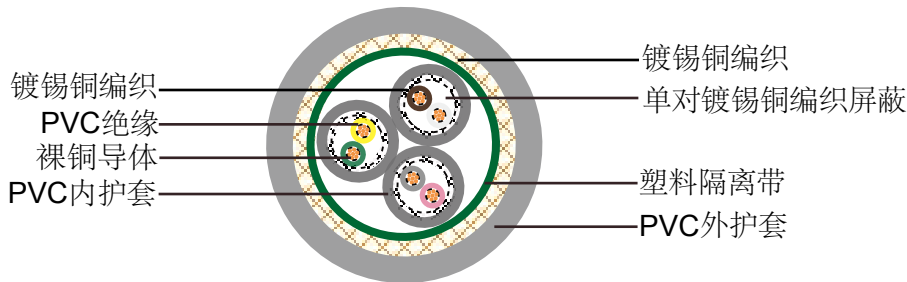
德国标准 (VDE)

技术特性

- 工作电压: 350 V
- 测试电压: 1200 V
- 最小弯曲半径: $6 \times \varnothing$
- 应用时的工作温度: $-5^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$
- 静态时可承受的温度: $-30^{\circ} \text{C} \sim +80^{\circ} \text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: $20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$



LiYCYCY



LiYCYCY

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	线缆重量 kg/km
26(18/38)	2 x 2 x 0.14	7.3	31.0	95
26(18/38)	3 x 2 x 0.14	7.5	34.0	105
26(18/38)	4 x 2 x 0.14	9.3	45.0	140
26(18/38)	5 x 2 x 0.14	10.5	58.0	160
26(18/38)	6 x 2 x 0.14	11.0	67.0	185
26(18/38)	7 x 2 x 0.14	12.0	78.0	230
26(18/38)	8 x 2 x 0.14	13.5	97.0	245
26(18/38)	9 x 2 x 0.14	14.1	101.0	280
26(18/38)	10 x 2 x 0.14	14.0	108.0	325
26(18/38)	12 x 2 x 0.14	15.0	134.0	380
26(18/38)	16 x 2 x 0.14	17.0	179.0	440
26(18/38)	20 x 2 x 0.14	17.8	225.0	520
24(14/34)	2 x 2 x 0.25	9.5	62.0	125
24(14/34)	3 x 2 x 0.25	10.0	78.2	140



线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	线缆重量 kg/km
24(14/34)	4 x 2 x 0.25	12.0	124.1	205
24(14/34)	5 x 2 x 0.25	12.1	137.6	230
24(14/34)	6 x 2 x 0.25	13.0	148.1	275
24(14/34)	7 x 2 x 0.25	16.0	159.1	295
24(14/34)	8 x 2 x 0.25	17.0	178.7	330
24(14/34)	10 x 2 x 0.25	17.2	213.9	420
24(14/34)	12 x 2 x 0.25	17.5	238.3	465
24(14/34)	16 x 2 x 0.25	22.0	291.4	590
24(14/34)	20 x 2 x 0.25	22.6	325.0	620
24(14/34)	24 x 2 x 0.25	27.5	367.5	690
24(14/34)	32 x 2 x 0.25	29.8	588.0	785
24(14/34)	48 x 2 x 0.25	34.5	840.5	970
22(7/30)	2 x 2 x 0.34	10.1	73.1	139
22(7/30)	3 x 2 x 0.34	11.0	88.1	157
22(7/30)	4 x 2 x 0.34	12.4	137.2	213
22(7/30)	6 x 2 x 0.34	14.5	174.8	308
22(7/30)	8 x 2 x 0.34	16.0	247.2	385
22(7/30)	10 x 2 x 0.34	17.6	288.7	433
22(7/30)	12 x 2 x 0.34	18.5	321.0	495
22(7/30)	14 x 2 x 0.34	20.7	388.4	600
22(7/30)	16 x 2 x 0.34	22.5	425.5	637
22(7/30)	24 x 2 x 0.34	28.0	577.1	781
22(7/30)	2 x 2 x 0.5	10.8	83.1	143
22(7/30)	3 x 2 x 0.5	11.4	106.4	179
22(7/30)	4 x 2 x 0.5	13.0	158.0	241
22(7/30)	6 x 2 x 0.5	14.9	201.4	319
22(7/30)	8 x 2 x 0.5	16.8	311.5	441
22(7/30)	10 x 2 x 0.5	18.4	334.5	464
22(7/30)	12 x 2 x 0.5	20.1	394.1	529
22(7/30)	14 x 2 x 0.5	21.6	446.0	641
22(7/30)	16 x 2 x 0.5	23.8	501.2	694
22(7/30)	24 x 2 x 0.5	28.4	712.4	930



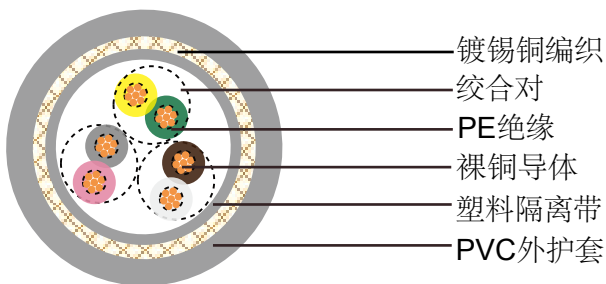
Li2YCY/ Li2YCYv TP

应用及描述

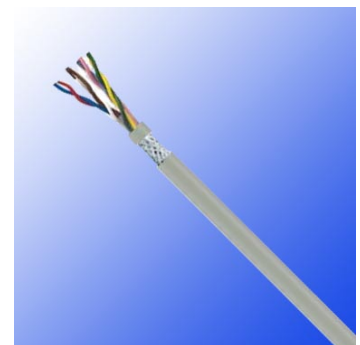
聚乙烯绝缘的数据线是专用于计算机应用程序和数据传输。专用于传输速率可达10MB /秒布线数据系统，如RS422, RS 485接口的类型。双绞线对防止电缆内的电气不平衡，并有效地抑制了串扰效应。有限适用于柔软或固定安装在干燥和潮湿的室内环境中。 Yv类，具有黑色的外护套，适合室内和室外使用，也可直埋。

标准及认证

CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令，ROHS认证



Li2YCY



Li2YCY

电缆结构

- 裸铜导体
- 7股，遵循DIN VDE 0881，适用于终点和无焊接技术
- PE绝缘2YI1类遵循DIN VDE 0207-2
- 色彩编码遵循DIN 47100，可有颜色重复
- 线芯总绞
- 塑料隔离带
- 85%镀锡铜编织
- PVC外护套YM2类， 灰色遵循DIN VDE 0207-5



技术特性

- 工作电压: 250 V
- 测试电压: 导体对导体 2000 V
导体对屏蔽 1000 V
- 最小弯曲半径: $7.5 \times \emptyset$
- 应用时的工作温度: $-5^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$
- 静态时可承受的温度: $-30^{\circ} \text{C} \sim +80^{\circ} \text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1-2
- 绝缘电阻: $5\text{G}\Omega \times \text{km}$
- 阻抗: $100 \Omega + 15 \Omega$
- 800 Hz时的互容: 最大. 60 nF/km
- 环路电阻: 最大. 160 Ohm/km
- 电感: 大约. 0.66 mH/km
- 串扰衰减: 1 MHz时, 最小50 dB/10 MHz时, 最小40 dB

电缆参数

线规	芯数 x 导体截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	线缆重量 kg/km
24(7/32)	2 x 2 x 0.22	7.3	31.0	95
24(7/32)	3 x 2 x 0.22	7.5	34.0	105
24(7/32)	4 x 2 x 0.22	9.3	45.0	140
24(7/32)	8 x 2 x 0.22	13.5	97.0	245
24(7/32)	10 x 2 x 0.22	14.0	108.0	325
22(7/30)	2 x 2 x 0.34	9.5	62.0	125
22(7/30)	3 x 2 x 0.34	10.0	78.2	140
22(7/30)	4 x 2 x 0.34	12.0	124.1	205
22(7/30)	8 x 2 x 0.34	17.0	178.7	330
22(7/30)	10 x 2 x 0.34	17.2	213.9	420
20(7/28)	2 x 2 x 0.50	10.1	73.1	139
20(7/28)	3 x 2 x 0.50	11.0	88.1	157
20(7/28)	4 x 2 x 0.50	12.4	137.2	213
20(7/28)	8 x 2 x 0.50	16.0	247.2	385
20(7/28)	10 x 2 x 0.50	17.6	288.7	433



Li2YCY PiMF

应用及描述

Li2YCY PiMF特别适用于布线数据系统和大型工业厂房的控制系统，敏感的信号和高比特率的传输以满足近端串音衰减和在电路中的高电串扰的要求。也可用于测量值传输和串行2线接口，这种类型的电缆可在有限的环境中移动安装，可固定安装在干燥和潮湿的室内环境中。

标准及认证

CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令，ROHS认证

电缆结构

- 裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1.5, IEC 60228 c1.5
- PE绝缘2YI1类，遵循DIN VDE 0207-2
- 黄红线芯，每对按DIN 47100编码
- 两芯对绞成对
- 塑料隔离带
- 金属塑料复合带单对屏蔽，多股镀锡铜排流线
- 线对(PiMF)总绞
- 塑料隔离带
- 85%镀锡铜编织
- PVC外护套YM2类，灰色，遵循DIN VDE 0207-5，护套为加强PVC Yv时，护套颜色为黑色

技术特性

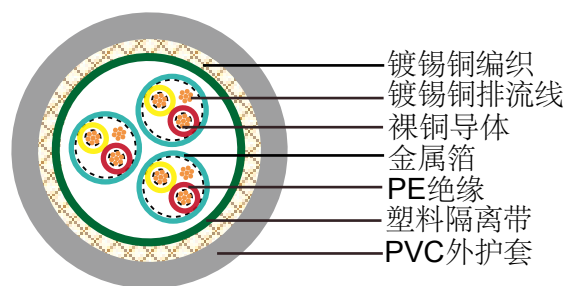
- 工作电压：250 V



- 测试电压:
 - 导体对导体 1200V
 - 导体对屏蔽 500V
 - 屏蔽对屏蔽 500V
- 最小弯曲半径: 10 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +70° C
- 静态时可承受的温度: -30° C ~ +70° C
- 阻燃: IEC 60332.1-2
- 绝缘电阻: 5GΩ x km
- 1 MHz时, 串扰衰减最小为 75 dB
- 1 MHz时的阻抗:
 - 0.22mm² 大约. 800hm
 - 0.34mm² 大约. 850hm
 - 0.5mm² 大约. 800hm
 - 1.0mm² 大约. 750hm
- 800 Hz时的互容:
 - 0.22mm² 最大. 70nF/km
 - 0.34mm² 最大. 70nF/km
 - 0.5mm² 最大. 75nF/km
 - 1.0mm² 最大. 85nF/km
- 环路电阻:
 - 0.22mm² 最大. 1860hm/km
 - 0.34mm² 最大. 1150hm/km
 - 0.5mm² 最大. 78.40hm/km
 - 1.0mm² 最大. 390hm/km



Li2YCY PiMF



Li2YCY PiMF

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	线缆重量 kg/km
24(7/32)	2 x 2 x 0.22	7.7	33	38
24(7/32)	3 x 2 x 0.22	7.8	42	57
24(7/32)	4 x 2 x 0.22	9.3	50	83
24(7/32)	8 x 2 x 0.22	10.8	85	133
24(7/32)	10 x 2 x 0.22	11.6	100	164
22(7/30)	2 x 2 x 0.34	9.0	43	70
22(7/30)	3 x 2 x 0.34	9.1	55	85



德国标准 (VDE)

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	线缆重量 kg/km
22(7/30)	4 x 2 x 0.34	9.4	64	103
22(7/30)	8 x 2 x 0.34	13.4	127	191
22(7/30)	10 x 2 x 0.34	14.3	150	230
20(7/28)	2 x 2 x 0.5	9.1	50	101
20(7/28)	3 x 2 x 0.5	10.0	66	120
20(7/28)	4 x 2 x 0.5	12.0	108	172
20(7/28)	5 x 2 x 0.5	13.1	120	201
20(7/28)	6 x 2 x 0.5	14.4	148	260
20(7/28)	8 x 2 x 0.5	15.0	180	310
20(7/28)	10 x 2 x 0.5	17.6	236	398
20(7/28)	16 x 2 x 0.5	21.2	338	515
20(7/28)	20 x 2 x 0.5	22.9	394	688
20(7/28)	30 x 2 x 0.5	27.9	577	980
20(7/28)	40 x 2 x 0.5	38.3	684	1390
20(7/28)	50 x 2 x 0.5	43.2	834	1860
18(24/32)	2 x 2 x 0.75	10.4	61	117
18(24/32)	3 x 2 x 0.75	11.3	97	142
18(24/32)	4 x 2 x 0.75	14.0	141	240
18(24/32)	5 x 2 x 0.75	15.1	163	304
18(24/32)	6 x 2 x 0.75	16.8	198	352
18(24/32)	8 x 2 x 0.75	17.2	246	415
18(24/32)	10 x 2 x 0.75	19.8	305	505
18(24/32)	16 x 2 x 0.75	24.0	446	732
18(24/32)	20 x 2 x 0.75	25.6	530	860
18(24/32)	30 x 2 x 0.75	30.9	765	1210
17(32/32)	2 x 2 x 1.0	11.9	72	130
17(32/32)	3 x 2 x 1.0	12.2	104	161
17(32/32)	4 x 2 x 1.0	16.2	186	360
17(32/32)	5 x 2 x 1.0	17.4	231	412
17(32/32)	6 x 2 x 1.0	18.7	260	472
17(32/32)	8 x 2 x 1.0	19.2	322	540
17(32/32)	10 x 2 x 1.0	22.2	382	670
17(32/32)	16 x 2 x 1.0	26.9	578	982
17(32/32)	20 x 2 x 1.0	29.4	710	1240
17(32/32)	30 x 2 x 1.0	35.4	1050	1720
18(24/32)	2 x 2 x 1.5	12.8	81	164
18(24/32)	3 x 2 x 1.5	14.1	141	197
18(24/32)	4 x 2 x 1.5	17.4	261	480
16(30/30)	5 x 2 x 1.5	18.4	284	516
16(30/30)	6 x 2 x 1.5	20.1	355	590
16(30/30)	8 x 2 x 1.5	20.7	448	696
16(30/30)	10 x 2 x 1.5	23.9	551	874
16(30/30)	16 x 2 x 1.5	29.7	838	1340
16(30/30)	20 x 2 x 1.5	31.7	1030	1620



LiHH

应用及描述

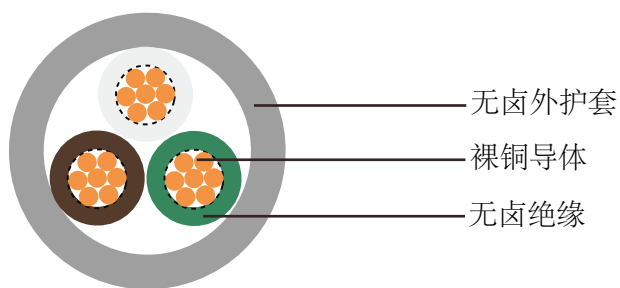
LiHH电缆适合固定安装或灵活应用于低机械应力，无机械拉力或荷载，非动力控制的可移动的干燥或潮湿的环境中。常用于信号的连接，测量，控制，呼叫和双向对讲系统，时钟装置，电子称重设备和办公电器的连接。阻燃的无卤热塑性外套，在发生火灾的情况下，无腐蚀性或有毒气体释放。通常安装在公共建筑物，实验室，交易和运输中心。此电缆不允许户外使用。

标准及认证

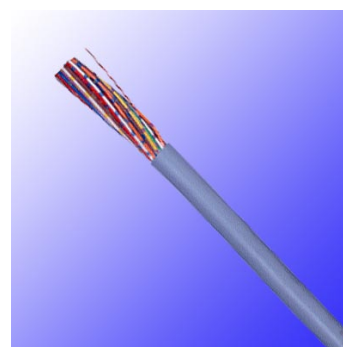
VDE 0482-267, VDE 0812, CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

- 裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 cl.5, IEC 60228 cl.5
- 无卤绝缘
- 色彩编码遵循DIN 47100, 但没有颜色重复
- 无卤外护套



LiHH



LiHH



德国标准 (VDE)

技术特性

- 工作电压: 350 V
- 测试电压: 1200 V
- 最小弯曲半径: 4 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +70° C
- 静态时可承受的温度: -40° C ~ +70° C
- 阻燃: IEC 60332.1-2
- 无卤: DIN EN 50267/IEC 60754
- 烟密度: DIN EN 61034/IEC 61034
- 绝缘电阻: 20 MΩ x km

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	线缆重量 kg/km
26(18/38)	2 X 0.14	3.3	3	13
26(18/38)	3 X 0.14	3.5	4.1	16
26(18/38)	4 X 0.14	3.7	5.4	18
26(18/38)	5 X 0.14	4.1	7	22
26(18/38)	6 X 0.14	4.2	8.1	25
26(18/38)	7 X 0.14	4.4	9.4	26
26(18/38)	8 X 0.14	4.8	11	30
26(18/38)	10 X 0.14	5.5	13.5	36
26(18/38)	12 X 0.14	6.1	16.2	44
26(18/38)	15 X 0.14	6.5	20.2	57
26(18/38)	18 X 0.14	6.9	24.2	65
26(18/38)	20 X 0.14	7.8	27	73
26(18/38)	21 X 0.14	7.9	29	76
26(18/38)	25 X 0.14	8.3	35	90
26(18/38)	30 X 0.14	8.8	40.4	98
26(18/38)	34 X 0.14	9.2	46	111
26(18/38)	40 X 0.14	10.4	54	139
26(18/38)	50 X 0.14	12.5	67.2	764
24(14/34)	2 X 0.25	3.6	5	20
24(14/34)	3 X 0.25	3.8	7.2	23
24(14/34)	4 X 0.25	4.1	9.6	27
24(14/34)	5 X 0.25	4.5	12	32
24(14/34)	6 X 0.25	4.9	14.4	39
24(14/34)	7 X 0.25	5	17	41



线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	线缆重量 kg/km
24(14/34)	8 X 0.25	6.4	19.2	50
24(14/34)	10 X 0.25	6.3	24	58
24(14/34)	12 X 0.25	6.5	30	66
24(14/34)	15 X 0.25	7.3	36	80
24(14/34)	16 X 0.25	7.4	38.4	85
24(14/34)	18 X 0.25	7.9	43.2	95
24(14/34)	21 X 0.25	8.6	50.4	105
24(14/34)	25 X 0.25	9.2	60	130
24(14/34)	34 X 0.25	10.8	82	168
24(14/34)	40 X 0.25	11.4	96	196
22(7/30)	2 X 0.34	4.3	7	26
22(7/30)	3 X 0.34	4.5	10	30
22(7/30)	4 X 0.34	4.8	13.1	38
22(7/30)	5 X 0.34	5.3	16.4	44
22(7/30)	7 X 0.34	6.1	23	59
22(7/30)	8 X 0.34	6.2	26.2	65
22(7/30)	10 X 0.34	7.7	33	80
22(7/30)	12 X 0.34	7.9	39.2	94
22(7/30)	15 X 0.34	8.8	49.1	115
22(7/30)	18 X 0.34	9.6	59.1	135
22(7/30)	21 X 0.34	10.4	69	154
22(7/30)	25 X 0.34	11.4	82	180
22(7/30)	34 X 0.34	12.8	111.1	233
22(7/30)	40 X 0.34	13.7	131	272
20(16/32)	2 X 0.5	4.5	10	30
20(16/32)	3 X 0.5	4.8	14.4	36
20(16/32)	4 X 0.5	5.2	19.2	44
20(16/32)	5 X 0.5	6.1	24	57
20(16/32)	7 X 0.5	6.4	34	71
20(16/32)	10 X 0.5	8.3	48	101
20(16/32)	12 X 0.5	8.6	58	117
20(16/32)	15 X 0.5	9.5	72	145
20(16/32)	18 X 0.5	10.5	86.4	171
20(16/32)	21 X 0.5	11.3	101	197
20(16/32)	25 X 0.5	12.4	120	230
20(16/32)	30 X 0.5	13.1	144	269
20(16/32)	34 X 0.5	13.8	163.2	301
20(16/32)	40 X 0.5	15.2	192	365
18(24/32)	2 X 0.75	5.2	14.4	40
18(24/32)	3 X 0.75	5.5	22	54
18(24/32)	4 X 0.75	6.1	29	60
18(24/32)	5 X 0.75	6.7	36.1	73
18(24/32)	7 X 0.75	7.3	50.4	91
18(24/32)	10 X 0.75	9.5	72	137
18(24/32)	12 X 0.75	10.2	86.4	166



LiHCH

应用及描述

LiHCH电缆适合固定安装或灵活应用于低机械应力，无机械拉力或荷载，非动力控制的可移动的干燥或潮湿的环境中。常用于信号的连接，测量，控制，呼叫和双向对讲系统，时钟装置，电子称重设备和办公电器的连接。阻燃的无卤热塑性外套，在发生火灾的情况下，无腐蚀性或有毒气体释放。通常安装在公共建筑物，实验室，交易和运输中心。镀锡铜编织屏蔽，抗串扰，确保信号和数据传输。此电缆不允许户外使用。

标准及认证

VDE 048-267, VDE 0812, CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

- 裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1.5, IEC 60228 c1.5
- 无卤绝缘
- 色彩编码遵循DIN 47100, 但没有颜色重复
- 塑料隔离带
- 85%镀锡铜编织
- 无卤外护套

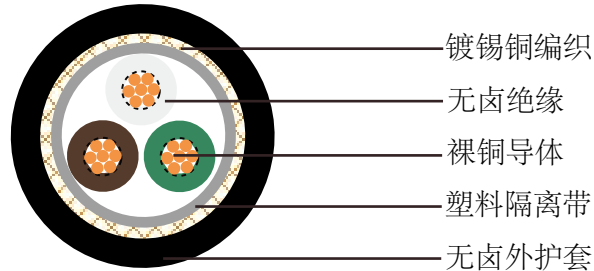


技术特性

- 工作电压: 250 V
- 测试电压: 1200 V
- 最小弯曲半径: 5 x Ø



- 应用时的工作温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 静态时可承受的温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1-2
- 互容:
 - 导体对导体: 120 nF/km
 - 导体对屏蔽: 160 nF/km
- 无卤: DIN EN 50267/IEC 60754
- 烟密度: DIN EN50268/IEC 61034
- 绝缘电阻: $20\text{ M}\Omega \times \text{km}$



LiHCH

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	电缆重量 kg/km
26(18/38)	2x0.14	3.9	8	21
26(18/38)	3x0.14	4.2	11	26
26(18/38)	4x0.14	4.5	12.5	28
26(18/38)	5x0.14	4.8	13.5	33
26(18/38)	6x0.14	5.1	15.5	37
26(18/38)	7x0.14	5.1	17	40
26(18/38)	8x0.14	5.5	19.5	46
26(18/38)	9x0.14	5.9	23	50
26(18/38)	10x0.14	6	26	55
26(18/38)	12x0.14	6.3	30	64
26(18/38)	16x0.14	7.4	40	84
26(18/38)	20x0.14	8.2	46	98
26(18/38)	25x0.14	8.6	55	125
24(14/34)	2x0.25	4.3	12	29
24(14/34)	3x0.25	4.5	14.7	30
24(14/34)	4x0.25	4.9	17	38
24(14/34)	5x0.25	5.3	21.2	43
24(14/34)	6x0.25	5.7	23.5	48
24(14/34)	7x0.25	5.7	27.5	51
24(14/34)	8x0.25	6.5	29.8	58
24(14/34)	9x0.25	7	34.9	64
24(14/34)	10x0.25	7.2	39.5	70
24(14/34)	12x0.25	7.4	46	83
24(14/34)	16x0.25	8.1	55.3	102
24(14/34)	20x0.25	9	66.1	121
24(14/34)	25x0.25	10.1	81	145
22(7/30)	2 X 0.34	4.9	16	31



德国标准 (VDE)

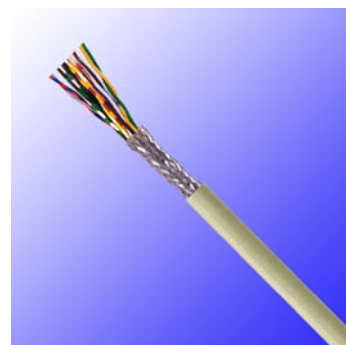
线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	电缆重量 kg/km
22(7/30)	3 X 0.34	5.1	19	37
22(7/30)	4 X 0.34	5.5	25	48
22(7/30)	5 X 0.34	6.2	30	58
22(7/30)	6 X 0.34	6.5	34	67
22(7/30)	7 X 0.34	6.9	37	76
22(7/30)	8 X 0.34	7.6	46	95
22(7/30)	10 X 0.34	8.9	62	110
22(7/30)	12 X 0.34	9.1	68	123
22(7/30)	14 X 0.34	9.4	82	140
22(7/30)	16 X 0.34	9.9	95	156
22(7/30)	18 X 0.34	10.4	107	171
22(7/30)	21 X 0.34	11.3	122	195
22(7/30)	25 X 0.34	12.5	141	226
22(7/30)	30 X 0.34	13.1	162	260
22(7/30)	34 X 0.34	13.9	177	284
22(7/30)	40 X 0.34	14.8	202	329
20(16/32)	2 X 0.5	5.2	22	37
20(16/32)	3 X 0.5	5.5	30	46
20(16/32)	4 X 0.5	6.1	34	57
20(16/32)	5 X 0.5	6.9	52	77
20(16/32)	6 X 0.5	7.1	60	85
20(16/32)	7 X 0.5	7.3	65	92
20(16/32)	8 X 0.5	8.3	76	113
20(16/32)	10 X 0.5	9.4	88	135
20(16/32)	12 X 0.5	9.7	98	147
20(16/32)	18 X 0.5	11.1	141	210
20(16/32)	21 X 0.5	12.2	161	241
20(16/32)	25 X 0.5	13.5	186	284
20(16/32)	30 X 0.5	14.5	223	339
20(16/32)	40 X 0.5	16.5	293	443
18(24/32)	2 X 0.75	5.9	31	45
18(24/32)	3 X 0.75	6.3	37	60
18(24/32)	4 X 0.75	7.1	58	80
18(24/32)	5 X 0.75	7.6	68	97
18(24/32)	7 X 0.75	8.5	88	126
18(24/32)	10 X 0.75	10.5	122	174
18(24/32)	12 X 0.75	11.2	137	195
17(32/32)	2 X 1.0	6.5	43	71
17(32/32)	3 X 1.0	7.0	57	89
17(32/32)	4 X 1.0	7.5	68	109
17(32/32)	5 X 1.0	8.2	79	126
17(32/32)	7 X 1.0	8.8	118	171
16(30/30)	2 X 1.5	7.7	58	91
16(30/30)	3 X 1.5	8.1	74	115
16(30/30)	4 X 1.5	8.7	107	153
16(30/30)	5 X 1.5	9.5	129	176
16(30/30)	7 X 1.5	10.7	164	220



LiHCH TP

应用及描述

LiHCH TP电缆适合固定安装或灵活应用于低机械应力，无机械拉力或荷载，非动力控制的可移动的干燥或潮湿的环境中。常用于信号的连接，测量，控制，呼叫和双向对讲系统，时钟装置，电子称重设备和办公电器的连接。阻燃的无卤热塑性外套，在发生火灾的情况下，无腐蚀性或有毒气体释放。通常安装在公共建筑物，实验室，交易和运输中心。双绞的线对减少了电缆的内部串扰，同时镀锡铜编织屏蔽可防止电气和电磁串扰，确保信号和数据传输。此电缆不允许户外使用。



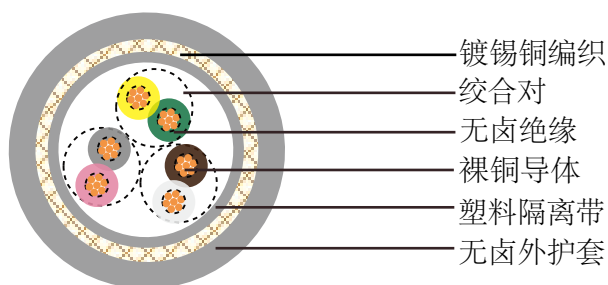
LiHCH TP

标准及认证

VDE 0482-267, VDE 0812, CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

- 裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 cl.5, IEC 60228 cl.5
- 无卤绝缘
- 色彩编码遵循DIN 47100, 但没有颜色重复
- 线芯总绞
- 塑料隔离带
- 85%镀锡铜编织
- 无卤外护套



LiHCH TP



德国标准 (VDE)

技术特性:

- 工作电压: 250 V
- 测试电压: 1200 V
- 最小弯曲半径: $5 \times \emptyset$
- 应用时的工作温度: $-5^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$
- 静态时可承受的温度: $-40^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1-2
- 互容: 导体对导体: 80 nF/km
导体对屏蔽: 120 nF/km
- 无卤: DIN EN 50267/IEC 60754
- 烟密度: DIN EN50268/IEC 61034
- 绝缘电阻: $20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	电缆重量 kg/km
26(18/38)	2x2x0.14	5.2	19.1	34
26(18/38)	3x2x0.14	5.7	23.4	41
26(18/38)	4x2x0.14	6.5	27.8	53
26(18/38)	5x2x0.14	7.0	31.9	60
26(18/38)	6x2x0.14	7.2	36.2	68
26(18/38)	8x2x0.14	7.8	43.4	80
26(18/38)	10x2x0.14	8.9	50.6	100
26(18/38)	12x2x0.14	9.7	58.2	111
26(18/38)	16x2x0.14	10.5	71.4	136
26(18/38)	18x2x0.14	11.1	92.8	159
26(18/38)	20x2x0.14	11.7	98.1	164
26(18/38)	24x2x0.14	12.3	114.8	203
26(18/38)	25x2x0.14	12.8	117.5	207
26(18/38)	28x2x0.14	13.1	125.7	221
26(18/38)	30x2x0.14	13.8	135.6	237
26(18/38)	36x2x0.14	14.6	157.8	275
26(18/38)	40x2x0.14	14.9	168.2	296
26(18/38)	44x2x0.14	16.3	205.9	348
26(18/38)	52x2x0.14	17.0	228.1	388
26(18/38)	61x2x0.14	18.3	263.2	443



线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	电缆重量 kg/km
24(14/34)	2x2x0.25	5.7	24.9	42
24(14/34)	3x2x0.25	6.4	31.4	55
24(14/34)	4x2x0.25	7.8	44.9	81
24(14/34)	6x2x0.25	7.9	50.7	85
24(14/34)	8x2x0.25	9.0	62.1	109
24(14/34)	10x2x0.25	9.8	73.9	132
24(14/34)	12x2x0.25	10.9	101.9	160
24(14/34)	16x2x0.25	11.9	126.8	195
24(14/34)	18x2x0.25	12.7	136.6	222
24(14/34)	24x2x0.25	14.2	170.3	270
22(7/30)	2x2x0.34	6.8	31.5	57
22(7/30)	3x2x0.34	7.4	39.7	72
22(7/30)	4x2x0.34	8.8	49.8	99
22(7/30)	5x2x0.34	9.5	58.5	116
22(7/30)	6x2x0.34	9.7	65.1	128
22(7/30)	8x2x0.34	10.6	80.7	144
22(7/30)	12x2x0.34	13.4	133.1	225
22(7/30)	16x2x0.34	14.6	165.0	280
22(7/30)	18x2x0.34	15.1	178.3	306
22(7/30)	24x2x0.34	17.6	255.1	415
20(16/32)	2x2x0.5	7.2	39.3	66
20(16/32)	3x2x0.5	7.9	50.1	84
20(16/32)	4x2x0.5	9.6	82.0	146
20(16/32)	6x2x0.5	10.4	86.0	146
20(16/32)	8x2x0.5	10.9	111.5	166
20(16/32)	10x2x0.5	13.2	146.5	229
20(16/32)	12x2x0.5	14.4	175.7	268
20(16/32)	16x2x0.5	16.3	241.3	368
20(16/32)	18x2x0.5	16.9	261.0	399
20(16/32)	20x2x0.5	16.9	280.2	418
20(16/32)	24x2x0.5	19.0	330.4	491
18(24/32)	2x2x0.75	8.5	52.4	92
18(24/32)	3x2x0.75	9.4	69.4	112
18(24/32)	4x2x0.75	10.9	108.0	179
18(24/32)	6x2x0.75	12.5	136.5	218
18(24/32)	8x2x0.75	14.9	180.0	305
18(24/32)	12x2x0.75	17.1	261.2	385
18(24/32)	16x2x0.75	18.6	329.9	482
18(24/32)	18x2x0.75	19.3	369.3	535
18(24/32)	24x2x0.75	21.8	469.2	661
17(32/32)	2x2x1.0	10.5	84.0	142
17(32/32)	3x2x1.0	10.6	96.0	173
17(32/32)	4x2x1.0	11.5	121.0	212
17(32/32)	5x2x1.0	12.0	161.0	266



JE-LiHCH

应用及描述

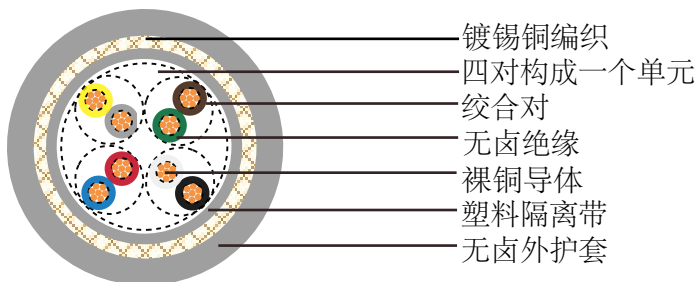
JE-LiHCH无卤电缆提高了在发生火灾的情况下的表现性能，可用于电话传输，测量和信号的传输。铜丝屏蔽（C）防止在传输电路过程中的电气干扰。高氧指数的绝缘材料可防止火焰的传播，并在发生火灾时不产生腐蚀性气体。此电缆可用于电信室内安装和在不曝光在阳光下的室外安装。这些电缆适用于固定在具有火灾危险的地方，在干燥和潮湿的环境下或安装于石膏下。

标准及认证

VDE 0815, CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

- 裸铜导体 7x0.3mm
- 无卤绝缘, HI1/HI2类, 遵循DIN VDE part 23
- 色彩编码遵循DIN VDE 0815 (包括色环和色组)
- 两芯对绞成对, 四对成组, 多组成层 (两对或四芯的电缆组成一个星形结构)
- 塑料隔离带
- 85%裸铜或镀锡铜丝编织屏蔽, 0.2mm
- 无卤外护套HM1/HM2类, 遵循DIN VDE 0207-24



JE-LiHCH



JE-LiHCH



技术特性

- 工作电压: 225 V
- 测试电压: 线芯/线芯 500 V
线芯/屏蔽 2000 V
- 最小弯曲半径: $7.5 \times \emptyset$
- 应用时的工作温度: $-5^{\circ} \text{C} \sim +50^{\circ} \text{C}$
- 静态时可承受的温度: $-30^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1-2
- 互容: 800 Hz时, 最大. 120 nF/km(这个数值在线缆达到四对以上时, 可能增加20%)
- 电容的不平衡性
最大. 200 pF/100 m (电容值的20%, 但最大值不超过400 pF)
- 无卤: DIN EN 50267/IEC 60754
- 烟密度: DIN EN50268/IEC 61034
- 绝缘电阻: $100 \text{ M}\Omega \times \text{km}$

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	组数	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	电缆重量 kg/km
20	2x2x0.5	-	9	44	102
20	4x2x0.5	1	12	80	168
20	8x2x0.5	2	17	152	297
20	12x2x0.5	3	18	192	357
20	20x2x0.5	5	22	288	555
20	32x2x0.5	8	26	439	852
20	40x2x0.5	10	29	531	1005



LiY/LiYv/LiYv-t

应用及描述

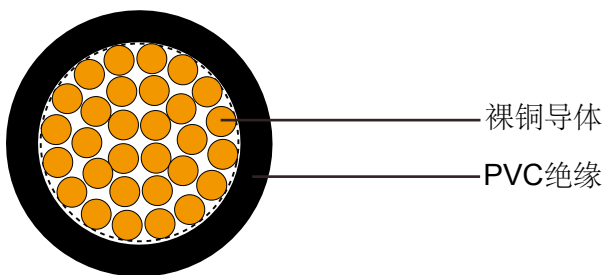
这些聚氯乙烯绝缘绞合线，用于电信系统，玩具，运动器材和在电气工程中使用的综合布线设备，以满足高和超高的柔软性的严格要求。此电缆不允许安装在设备外高电流应用中。

标准及认证

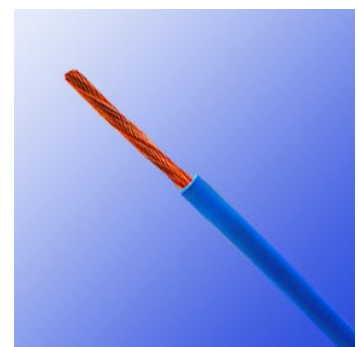
VDE 0812, CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

- 镀锡铜导体
- 遵循VDE-0295 C1-5, IEC 60228 C1-5, HD383
- 特殊PVC绝缘YI3类, 遵循DIN VDE 0812
- 色彩编码遵循VDE-0293



LiY



LiY



技术特性

- 工作电压: 0.14 mm² 500 V/0.25-1.50 mm² 900 V
- 测试电压: 0.14 mm² 1200 V/0.25-1.50 mm² 2500 V
- 动态弯曲半径: 12.5 x Ø
- 静态弯曲半径: 12.5 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +70° C
- 静态时可承受的温度: -30° C ~ +80° C (temporary 105 ° C for LiYv-t)
- 阻燃: VDE 0472 part 804, test method B, and IEC 60332.1
- 绝缘电阻: 10 MΩ x km

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
26(18/38)	1 x 0.14	1.1	1.4	3.0
24(14/34)	1 x 0.25	1.3	2.4	4.0
22(19/34)	1 x 0.34	1.4	3.6	5.0
20(16/32)	1 x 0.50	1.8	4.8	8.0
18(24/32)	1 x 0.75	2.0	7.2	10.0
17(32/32)	1 x 1.00	2.1	9.6	13.0
16(30/30)	1 x 1.50	2.6	14.4	19.0
14(30/50)	1 x 2.50	3.4	24.0	31.0



LiYW

应用及描述

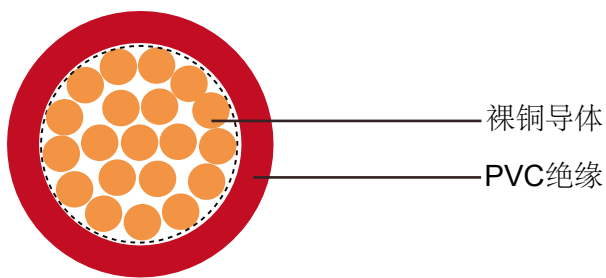
这些热绝缘电线适宜于直接与高温接触的电力电流安装、开关柜、电动机和变压器等，例如，上光机和烘干塔等（直接接触）。这些亦适合电气设备内部布线，如照明及供暖装置。

标准及认证

VDE-0281-7, CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

- 裸铜导体
- 遵循VDE-0295 C1-5, IEC 60228 C1-5, BS 6360 c1.5, HD 383
- 特殊的耐热PVC绝缘
- 色彩编码遵循VDE-0293



LiYW



LiYW



技术特性

- 工作电压: 300/500 V
- 测试电压: 2000 V
- 动态弯曲半径: 12.5 x Ø
- 静态弯曲半径: 12.5 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +105° C
- 静态时可承受的温度: -10° C ~ +105° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: 20 MΩ x km

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
26(18/38)	1 x 0.14	1.0	1.4	3.2
24(14/34)	1 x 0.25	1.3	2.4	4.3
22(19/34)	1 x 0.34	1.4	3.6	5.3
20(16/32)	1 x 0.50	1.8	4.8	7.2



LiFY

应用及描述

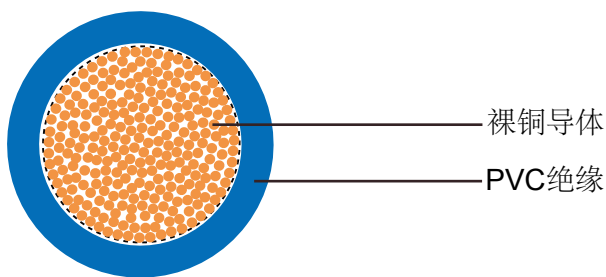
LiFY是高度柔软的导线，它可以作为开关柜的超柔软绝缘线，也可作为在测试，实验室，研究等系统中的测量电缆。

标准及认证

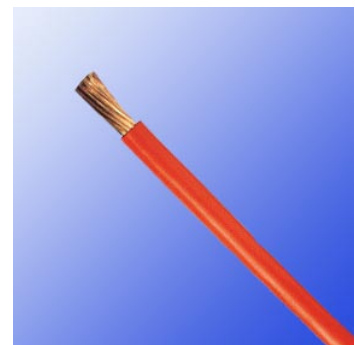
VDE 0250, VDE 0281, VDE 0295, CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

- 多股超柔软裸铜导体
- 遵循VDE-0295 Class-6, IEC 60228 C1-6
- 特殊PVC绝缘
- 色彩编码遵循VDE-0293



LiFY



LiFY



技术特性

- 工作电压: 1000 V
- 测试电压: 3000 V
- 动态弯曲半径: 10 x \emptyset
- 静态弯曲半径: 5 x \emptyset
- 应用时的工作温度: $-15^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- 静态时可承受的温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- 阻燃: VDE 0472-804, 测试方法B, IEC 60332.1
- 绝缘电阻: 10 M Ω x km

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
26(72/42)	1 x 0.14	1.1	1.4	2.6
24(65/40)	1 x 0.25	1.4	2.5	4.2
20(132/40)	1 x 0.50	2.2	5.5	8
18(195/40)	1 x 0.75	2.4	8	12
17(260/40)	1 x 1.00	2.6	10.8	18
16(192/38)	1 x 1.50	3.3	15	22
14(320/38)	1 x 2.50	3.9	25	37
12(512/38)	1 x 4.00	5.1	40	50
10(768/38)	1 x 6.00	6.5	60	71
8(1280/38)	1 x 10.0	7.5	100	130
6(2048/38)	1 x 16.0	9.1	160	187
4(3234/38)	1 x 25.0	10.8	240	294
2(4508/38)	1 x 35.0	11.9	336	380
1(6468/38)	1 x 50.0	14.9	480	521
2/0(8967/38)	1 x 70.0	17.0	672	740



NYM-J/NYM-O

应用及描述

NYM是适用于工业和家庭应用。可用于干燥和潮湿开阔地区，也可安装于石灰灰，墙面和混凝土下，但不能在紧实的混凝土中铺设。在避免阳光直射的条件下也可户外应用。

标准及认证

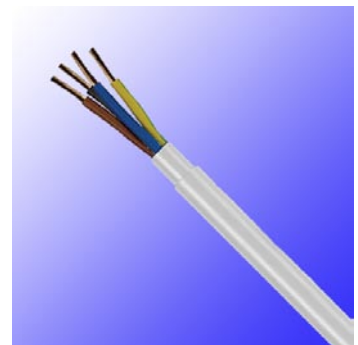
DIN VDE 0250, VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1, CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

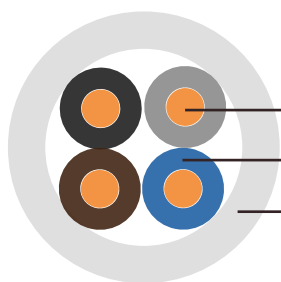
电缆结构

- 实心或多股裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1.1/c1.2, BS 6360 c1.1/c1.2, IEC 60228 c1.1/c1.2
- PVC绝缘TII1类, 遵循DIN VDE 0281第1部分
- 色彩编码遵循DIN VDE 0293-308
- 超柔软PVC外护套TM1类, 遵循DIN VDE 0281第1部分

技术特性

- 工作电压: 300/500 V
- 测试电压: 2000 V
- 最小弯曲半径: $4 \times \emptyset$
- 应用时的工作温度: $+5^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$
- 固定安装温度: $-40^{\circ} \text{C} \sim +70^{\circ} \text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: $>20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$





裸铜导体

PVC绝缘

PVC护套

NYM

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	标称外径 mm	标称铜的 重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
16(实心)	1X1.5	0.6	1.4	5.4	14.4	40
16(实心)	2X1.5	0.6	1.4	8.7	29	170
16(实心)	3X1.5	0.6	1.4	9.1	43	135
16(实心)	4X1.5	0.6	1.4	9.8	58	160
16(实心)	5X1.5	0.6	1.4	10.3	72	190
16(实心)	7X1.5	0.6	1.4	11.5	101	235
16(实心)	10X1.5	0.6	1.4	13.8	144	330
16(实心)	12X1.5	0.6	1.4	14.4	173	405
14(实心)	1X2.5	0.7	1.4	6	24	70
14(实心)	3X2.5	0.7	1.4	10.4	72	190
14(实心)	4X2.5	0.7	1.4	11.3	96	230
14(实心)	5X2.5	0.7	1.4	12	120	270
14(实心)	7X2.5	0.7	1.6	13.2	168	342
12(实心)	1X4	0.8	1.6	6.6	38	80
12(实心)	3X4	0.8	1.6	12	115	258
12(实心)	4X4	0.8	1.6	13	154	330
12(实心)	5X4	0.8	1.6	14.5	192	410
10(实心)	1X6	0.8	1.6	7.2	58	105
10(实心)	3X6	0.8	1.6	13	173	320
10(实心)	4X6	0.8	1.6	15.1	230	460
10(实心)	5X6	0.8	1.6	16.1	288	540
8(实心)	1X10	1.0	1.6	8.4	96	155
8(实心)	4X10	1.0	1.6	17.6	384	680
8(实心)	5X10	1.0	1.6	19.2	480	850
6(7/14)	1X16	1.2	1.8	9.9	154	230
6(7/14)	4X16	1.2	1.8	21.3	614	1048
6(7/14)	5X16	1.2	1.8	23.4	768	1280
4(7/12)	1x25	1.4	2.0	12	240	325
4(7/12)	4X25	1.4	2.0	25.8	960	1649
4(7/12)	5X25	1.4	2.0	28.7	1200	1970
2(7/10)	4X35	1.4	2.0	28.5	1344	2000



(N)YM(St)-J

应用及描述

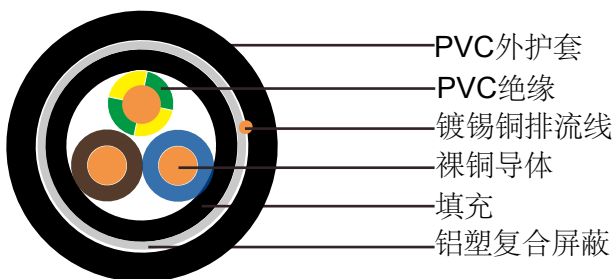
(N) YM (ST) - J适用于静电屏蔽下电磁串扰交变场的有效范围，该屏蔽是用于安装在计算机部门，医院或对串扰非常敏感的测量仪器。这些电缆也非常适合安装对辐射非常敏感人群的客厅。适合铺设在干燥和潮湿的环境中敷设于石膏上，石膏中或石膏下，也可敷设于砖石和混凝土中（有震动或紧实型的混凝土除外），只有在不直接暴露在阳光下或安装电缆管道中时，才可室外安装。

标准及认证

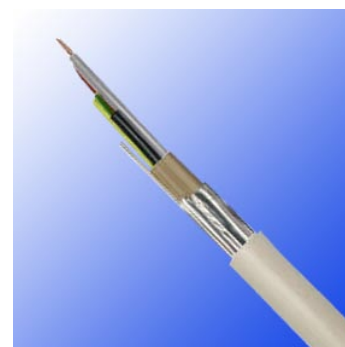
DIN VDE 0250, VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1, CE低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证

电缆结构

- 实心裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 cl.1, BS 6360 cl.1 and IEC 60228 cl
- PVC绝缘TII1类，遵循DIN VDE 0281第1部分
- 色彩编码遵循DIN VDE 0293-308
- 塑料填充内护套
- 铝塑复合带屏蔽
- 实心镀锡铜排流线
- 超柔软PVC外护套TM1类，遵循DIN VDE 0281第1部分



NYM(St)-J



NYM(St)-J

技术特性

- 工作电压: 300/500 V
- 测试电压: 2000 V
- 最小弯曲半径: 4 x Ø
- 应用时的工作温度: +5° C ~ +70° C
- 固定安装温度: - 40° C ~ +70° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: >20 MΩ x km

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称绝缘 厚度 mm	标称护套 厚度 mm	排流线 尺寸 mm ²	标称 外径 mm	标称铜的 重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
16(实心)	3 X1.5	0.6	1.4	1.5	10.5	58.0	154.0
16(实心)	4 X1.5	0.6	1.4	1.5	11.5	63.0	184.0
16(实心)	5 X1.5	0.6	1.4	1.5	12.0	77.0	208.0
16(实心)	7 X1.5	0.6	1.4	1.5	13.0	106.0	250.0
14(实心)	3 X2.5	0.7	1.4	1.5	12.0	77.0	217.0
14(实心)	4 X2.5	0.7	1.4	1.5	13.0	101.0	256.0
14(实心)	5 X2.5	0.7	1.4	1.5	13.5	125.0	280.0
12(实心)	3 X4	0.8	1.6	1.5	13.5	120.0	228.0
12(实心)	4 X4	0.8	1.6	1.5	14.5	159.0	359.0
12(实心)	5 X4	0.8	1.6	1.5	16.5	197.0	440.0
10(实心)	3 X6	0.8	1.6	1.5	15.0	178.0	378.0
10(实心)	4 X6	0.8	1.6	1.5	16.5	235.0	477.0
10(实心)	5 X6	0.8	1.6	1.5	17.5	293.0	565.0
8(实心)	5 X10	1.0	1.6	1.5	21.5	485.0	870



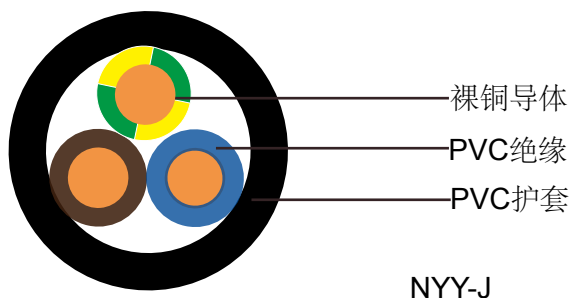
NYY-J/NYY-O

应用及描述

NYY电力电缆是专用于电缆管道，发电站，工业和配电板，以及用户网络的能源供应。也可用于在砖墙，混凝土中（非紧实型混凝土），需要颤动，摇摆的被现状况除外，NYY电缆可安装在露天，敷设于地下，水中和室内防止机械损伤的区域。此电缆抗紫外线，可户外使用。

标准及认证

VDE-0276 Part-603 & Part-627, HD 603.1 & 627 S1, IEC 60502, VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1, CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证



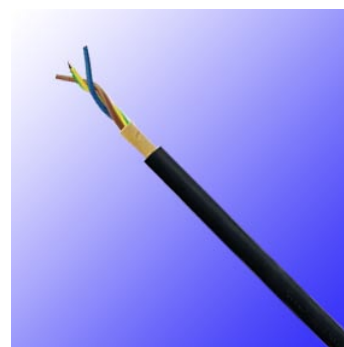
电缆结构

- 实心或多股裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 cl.1/c1.2, BS 6360 cl.1/c1.2, IEC 60228 cl.1/c1.2
- PVC绝缘DIV4类，遵循HD 603.1
- 色彩编码遵循DIN VDE 0293-308, 0276- 603/HD 186
- 3+1/2的导体的线芯颜色
- J类：黄绿色 (1/2)，棕色，黑色，灰色
- O类：蓝色 (1/2)，棕色，黑色，灰色
- PVC外护套DMV5类，遵循HD 603.1



技术特性

- 工作电压: 600/1000 V
- 测试电压: 4000 V
- 动态弯曲半径: 15 x Ø
- 静态弯曲半径: 12 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +50° C
- 固定安装温度: - 40° C ~ +70° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: >100 MΩ x km



NYJ-J

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
12	1x4re	9.0	38.0	130.0
10	1x6re	10.0	58.0	136.0
8	1x10re	11.0	96.0	182.0
6	1x16re	12.0	154.0	252.0
4	1x25rm	13.0	240.0	365.0
2	1x35rm	14.0	336.0	480.0
1	1x50rm	16.0	480.0	620.0
2/0	1x70rm	17.0	672.0	840.0
3/0	1x95rm	19.0	912.0	1100.0
4/0	1x120rm	21.0	1152.0	1320.0
300mcm	1x150rm	23.0	1440.0	1610.0
350mcm	1x185rm	25.0	1776.0	1980.0
500mcm	1x240rm	28.0	2304.0	2550.0
750mcm	1x300rm	30.0	2880.0	3200.0
-	1x400rm	34.0	3840.0	4000.0
-	1x500rm	38.0	4800.0	5100.0
16	3x1.5re	12.0	43.0	225.0
14	3x2.5re	13.0	72.0	275.0
12	3x4re	14.0	115.0	375.0
10	3x6re	15.0	173.0	480.0
8	3x10re	18.0	288.0	675.0
6	3x16re	19.0	461.0	880.0
4	3x25rm	24.0	720.0	1390.0



德国标准 (VDE)

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
2	3x35sm	25.0	1008.0	1600.0
1	3x50sm	28.0	1440.0	2000.0
2/0	3x70sm	31.0	2016.0	2700.0
3/0	3x95sm	35.0	2736.0	3600.0
4/0	3x120sm	39.0	3456.0	4400.0
300mcm	3x150sm	44.0	4320.0	4910.0
350mcm	3x185sm	49.0	5328.0	6520.0
500mcm	3x240sm	53.0	6912.0	8290.0
4	3x25rm/16re	25.0	874.0	1575.0
2	3x35sm/16re	26.0	1162.0	1700.0
1	3x50sm/25rm	30.0	1680.0	2325.0
2/0	3x70sm/35sm	35.0	2352.0	2900.0
3/0	3x95sm/50sm	37.0	3216.0	3900.0
4/0	3x120sm/70sm	42.0	4128.0	4900.0
300mcm	3x150sm/70sm	47.0	4992.0	5800.0
350mcm	3x185sm/95sm	51.0	6240.0	7400.0
500mcm	3x240sm/120sm	59.0	8064.0	9700.0
-	3x300sm/150sm	66.0	10080.0	12000.0
16	4x1.5re	13.0	58.0	220.0
14	4x2.5re	14.0	96.0	300.0
12	4x4re	16.0	154.0	410.0
10	4x6re	17.0	230.0	520.0
8	4x10re	19.0	384.0	720.0
6	4x16re	22.0	614.0	1050.0
4	4x25rm	26.0	960.0	1650.0
2	4x35sm	28.0	1344.0	1860.0
1	4x50sm	31.0	1920.0	2500.0
2/0	4x70sm	35.0	2688.0	3300.0
3/0	4x95sm	38.0	3648.0	4500.0
4/0	4x120sm	42.0	4608.0	5500.0
300mcm	4x150sm	47.0	5760.0	6880.0
350mcm	4x185sm	52.0	7104.0	8460.0
500mcm	4x240sm	59.0	9216.0	11000.0
16	5x1.5re	13.0	72.0	280.0
14	5x2.5re	15.0	120.0	360.0
12	5x4re	16.0	192.0	490.0
10	5x6re	18.0	288.0	650.0
8	5x10re	20.0	480.0	870.0
6	5x16re	23.0	768.0	1255.0
4	5x25rm	30.0	1200.0	1980.0
2	5x35rm	34.0	1680.0	2650.0
16	7x1.5re	14.0	101.0	370.0



线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
16	10x1.5re	17.0	144.0	530.0
16	12x1.5re	18.0	173.0	580.0
16	14x1.5re	19.0	202.0	620.0
16	16x1.5re	20.0	230.0	690.0
16	19x1.5re	21.0	274.0	770.0
16	21x1.5re	22.0	302.0	850.0
16	24x1.5re	23.0	346.0	900.0
16	30x1.5re	24.0	432.0	1030.0
16	40x1.5re	28.0	576.0	1260.0
16	61x1.5re	32.0	878.0	1760.0
14	7x2.5re	16.0	168.0	460.0
14	10x2.5re	19.0	240.0	650.0
14	12x2.5re	20.0	288.0	730.0
14	14x2.5re	21.0	336.0	820.0
14	16x2.5re	22.0	384.0	930.0
14	19x2.5re	23.0	456.0	1000.0
14	21x2.5re	24.0	504.0	1050.0
14	24x2.5re	26.0	576.0	1120.0
14	30x2.5re	28.0	720.0	1300.0
14	40x2.5re	30.0	960.0	1700.0
14	52x2.5re	36.0	1248.0	2300.0
14	61x2.5re	38.0	1464.0	2600.0
14	7x4re	19.0	269.0	620.0
14	7x6re	21.0	403.0	860.0



NYCY

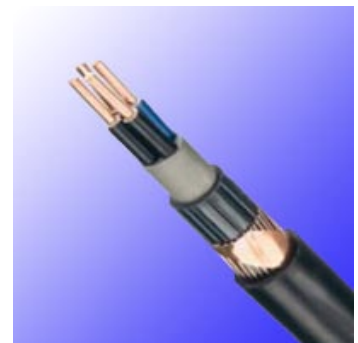
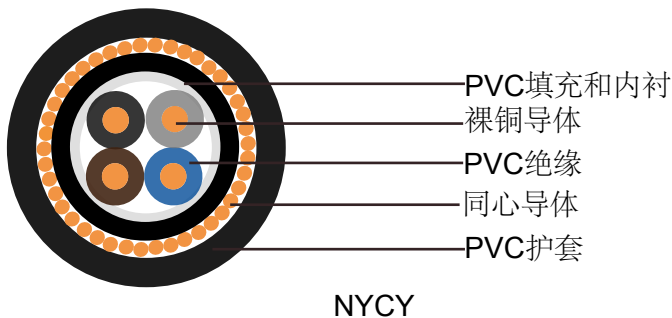
应用及描述

NYCY电缆用于发电工业和开关装置，路灯，家用电源连接，二级分配网络及其他。这些电缆很适用于地下应用，室内安装和电缆管道和室外应用，露天安装，在有机械保护的情况下，也可敷设于地下和水中。

标准及认证

VDE0276-603, CENELEC HD603 S1, IEC 60502

7芯及以上遵循VDE0267-627, CENELEC HD627 S1, IEC 60502



NYCY

电缆结构

- 实心裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1.1, IEC 60228 c1.1
- PVC绝缘DIV4类，遵循HD 603.1
- 色彩编码遵循DIN VDE 0293-308, 0276- 603/HD 186
- PVC填充和内衬
- 同心导体：铜丝和螺旋铜带
- PVC外护套DMV5类，遵循HD 603.1



技术特性

- 工作电压: 600/1000 V
- 测试电压: 4000 V
- 动态弯曲半径: 15 x Ø
- 静态弯曲半径: 12 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +50° C
- 固定安装温度: - 40° C ~ +70° C
- 短路时可达到的温度: +160° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: >100 MΩ x km

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	导体类型	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
8	1 x 10.0	re/10	11	216	280
6	1 x 16.0	re/16	12	336	440
16	2 x 1.5	re/1.5	13	52	205
14	2 x 2.5	re/2.5	13.5	80	270
12	2 x 4.0	re/4	15.5	123	360
10	2 x 6.0	re/6	17	182	435
8	2 x 10.0	re/10	19.5	312	590
6	2 x 16.0	re/16	20.5	489	820
16	3 x 1.5	re/1.5	13.5	66	225
14	3 x 2.5	re/2.5	14.5	104	290
12	3 x 4.0	re/4	16.5	161	400
10	3 x 6.0	re/6	17.5	240	510
8	3 x 10.0	re/10	20	408	850
6	3 x 16.0	re/16	23	643	1080
16	4 x 1.5	re/1.5	14.5	81	260
14	4 x 2.5	re/2.5	15.5	128	350
12	4 x 4.0	re/4	17	200	470
10	4 x 6.0	re/6	18.5	297	590
8	4 x 10.0	re/10	21	504	900
6	4 x 16.0	re/16	23	796	1250
16	5 x 1.5	re/1.5	15	95	330
14	5 x 2.5	re/2.5	16	152	400



德国标准 (VDE)

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	导体类型	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
12	5 x 4.0	re/4	19	238	560
10	5 x 6.0	re/6	21	355	710
8	5 x 10.0	re/10	23	600	1000
16	7 x 1.5	re/1.5	15	124	320
16	7 x 1.5	re/2.5	16	133	350
14	7 x 2.5	re/2.5	17.5	200	450
12	7 x 4.0	re/4	21	315	670
10	7 x 6.0	re/6	24	470	790
16	8 x 1.5	re/1.5	17	138	380
16	8 x 1.5	re/2.5	17	147	400
14	8 x 2.5	re/2.5	18	224	510
16	10 x 1.5	re/2.5	19	176	440
14	10 x 2.5	re/4	20.5	286	600
16	12 x 1.5	re/2.5	20	205	500
14	12 x 2.5	re/4	21	334	660
16	14 x 1.5	re/2.5	20.5	234	540
14	14 x 2.5	re/4	22	382	760
14	14 x 2.5	re/6	22.5	403	800
16	16 x 1.5	re/4	22	276	600
14	16 x 2.5	re/6	23	451	910
16	19 x 1.5	re/4	23	320	690
14	19 x 2.5	re/6	23.5	523	950
16	21 x 1.5	re/6	24	369	810
14	21 x 2.5	re/6	26	571	1100
16	24 x 1.5	re/6	26	413	860
14	24 x 2.5	re/10	28	696	1300
16	30 x 1.5	re/6	27	499	1230
14	30 x 2.5	re/10	30	840	1610
16	40 x 1.5	re/10	30	696	1590
14	40 x 2.5	re/10	35	1080	2100
16	52 x 1.5	re/10	32	869	1820
14	52 x 2.5	re/10	38	1368	2500
16	61 x 1.5	re/10	33	998	2000
14	61 x 2.5	re/10	40	1584	2850



NYCWY

应用及描述

NYCWY电力电缆通常用于电力供应，很适用于地下敷设，特别是在用户网络，电站，控制电冲和测试数据系统中。总体而言，此电缆适合用于需要电气和机械保护的地方，可安装在露天，地下，水中，室内和电缆管道中。波纹同心导体（CW）可用作中性，保护或接地线。同时，也可用作接地保护的屏蔽层。其特殊的波纹同心导体结构，可以在不削减人和导体的情况下，可能与更多的电缆接头连接，因此也保障了电缆良好的运行。

标准及认证

VDE0276- 603, CENELEC HD603 S1, IEC 60502

电缆结构

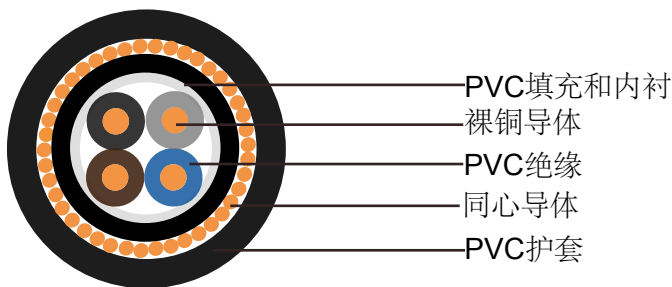
- 裸铜导体 实心或多股，导体类型
 - 10-16 mm² 圆形实心导体(re).
 - 10-25 mm²，多股圆形(rm)，
 - 35-240 mm²，多股扇形导体(sm)
- 遵循DIN VDE 0295 cl.1/c1.2, BS 6360 cl.1, IEC 60228, HD 383
- PVC绝缘DIV4类，遵循HD 603.1
- 色彩编码遵循DIN VDE 0293-308, 0276- 603/HD 186
- PVC内衬
- 同心导体：波纹形铜丝和螺旋铜带
- PVC外护套DMV5，遵循HD 603.1



德国标准 (VDE)

技术特性

- 工作电压: 600/1000 V
- 测试电压: 4000 V
- 动态弯曲半径: 15 x Ø
- 静态弯曲半径: 12 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +50° C
- 固定安装温度: - 40° C ~ +70° C
- 短路时可达到的温度: +160° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: >100 MΩ x km



NYCWY



NYCWY

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	导体类型	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
8	2 x 10.0	re/10.0	19	312	650
6	2 x 16.0	re/16.0	21.5	489	850
4	2 x 25.0	rm/25.0	24.5	763	1210
8	3 x 10.0	re/10.0	19.5	408	730
6	3 x 16.0	re/16.0	22	643	1000
4	3 x 25.0	rm/16.0	26	902	1550
4	3 x 25.0	rm/25.0	26	1003	1600
2	3 x 35.0	sm/35.0	27.5	1402	1850
2	3 x 35.0	sm/16.0	27	1190	1750
1	3 x 50.0	sm/50.0	29.5	2000	2450



线规	芯数 x 导体 截面 # x mm ²	导体类型	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
1	3 x 50.0	sm/25.0	29	1723	2250
2/0	3 x 70.0	sm/70.0	34	2796	3350
2/0	3 x 70.0	sm/35.0	33	2410	2950
3/0	3 x 95.0	sm/95.0	38.5	3791	4550
3/0	3 x 95.0	sm/50.0	38	3296	4100
4/0	3 x 120.0	sm/70.0	41	4236	5050
4/0	3 x 120.0	sm/120.0	42	4786	5550
300mcm	3 x 150.0	sm/70.0	45	5100	6000
300mcm	3 x 150.0	sm/150.0	46	5970	6900
350mcm	3 x 185.0	sm/95.0	50	6383	7550
350mcm	3 x 185.0	sm/185.0	51	7363	8500
500mcm	3 x 240.0	sm/120.0	57	8242	9950
8	4 x 10.0	re/10.0	20.5	504	890
6	4 x 16.0	re/16.0	23.5	796	1250
4	4 x 25.0	rm/16.0	28	1142	1800
2	4 x 35.0	sm/16.0	29	1526	2050
1	4 x 50.0	sm/25.0	33	2203	2700
2/0	4 x 70.0	sm/35.0	37	3082	3750
3/0	4 x 95.0	sm/50.0	43.5	4208	5000
4/0	4 x 120.0	sm/70.0	47	5388	6350
300mcm	4 x 150.0	sm/70.0	51	6540	7650
350mcm	4 x 185.0	sm/95.0	56	8159	9350
500mcm	4 x 240.0	sm/120.0	62.5	10546	11600



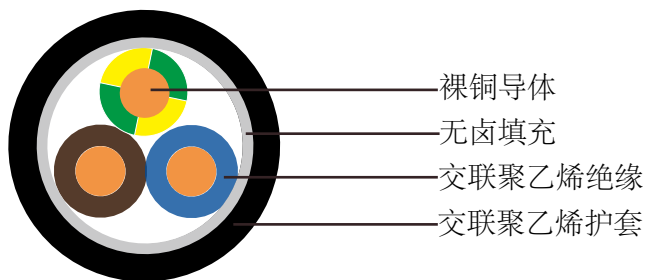
NHXMH

应用及描述

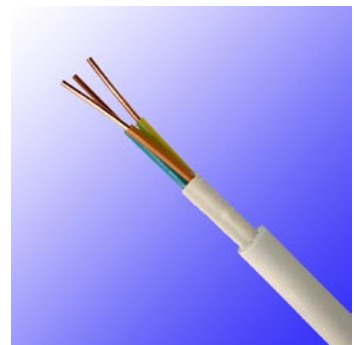
NHXMH是无卤电缆，可固定安装在干燥和潮湿的场所，也可敷设于砖石和混凝土或石膏中，不可以户外使用。NHXMH- J/ 0特别适用于有高密度人群，或高价值财产的建筑物等需要良好防火性能的地方。

标准及认证

VDE 0250-214, VDE 0482-266-2-4, 测试标准C, IEC 60228; IEC 60332-3-22; IEC 60754-1; IEC 60754-2, IEC 61034



NHXMH



NHXMH

电缆结构

- 裸铜导体，单芯截面积至10 mm²，多芯截面积从16到35 mm²
- 遵循DIN VDE 0295 cl.1 or 2, BS 6360 cl.1/2, IEC 60228 cl.1/2
- 交联聚乙烯绝缘，2XI1类，遵循DIN VDE 0207-22
- 色彩编码遵循DIN VDE 0293-308
- 黄绿接地线（三芯及三芯以上）
- 无卤混合物填充(单芯除外)
- 阻燃，无卤聚乙烯护套，HM2类，遵循DIN VDE 0207-24



技术特性

- 工作电压: 300/500 V
- 测试电压: 2000 V
- 最小弯曲半径: 单芯 15 x Ø
- 最小弯曲半径: 多芯 12 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +50° C
- 固定安装温度: - 30° C ~ +70° C
- 短路时可达到的温度: +250° C
- 阻燃遵循DIN VDE 0482-266-2/HD 405.3/BS 4066 PT3/EN 50266-2/IEC 60332-3
- 低燃烧腐蚀性气体遵循DIN VDE 0482-267/BS 6425 PT2/EN 50267-2-2/IEC 60754-2
- 无卤遵循DIN VDE 0482-267/BS 6425 PT1/EN 50267-2-1/IEC 60754-1
- 烟密度遵循DIN VDE 0482-268/HD 606/BS 7622 PT1, PT2/EN 50268-1, -2/IEC 61034-1, -2
- 绝缘电阻: >100 MΩ x km

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	导体类型	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
16	1 x 1.5	re	7	15	49
14	1 x 2.5	re	7.6	24	60
12	1 x 4.0	re	8.6	39	80
10	1 x 6.0	re	9.9	58	111
8	1 x 10.0	re	11.2	96	160
6	1 x 16.0	re	11.9	154	232
16	2 x 1.5	re	8.9	29	110
14	2 x 2.5	re	10	48	136
12	2 x 4.0	re	11.4	77	202
16	3 x 1.5	re	9.4	43	130
14	3 x 2.5	re	10.4	72	163
12	3 x 4.0	re	11.8	115	235
10	3 x 6.0	re	13.4	173	323
8	3 x 10.0	re	16	288	485
6	3 x 16.0	re	19.7	461	850
4	3 x 25.0	rm	24.3	720	1152
2	3 x 35.0	sm	27.2	1008	1503



德国标准 (VDE)

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	导体类型	标称外径 mm	标称铜的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
16	4 x 1.5	re	10.2	58	151
14	4 x 2.5	re	11.3	96	200
12	4 x 4.0	re	13.3	154	300
10	4 x 6.0	re	14.8	230	400
8	4 x 10.0	re	17.4	384	603
6	4 x 16.0	re	21.6	615	940
4	4 x 25.0	rm	27	960	1432
2	4 x 35.0	sm	29.9	1344	1930
16	5 x 1.5	re	10.8	72	177
14	5 x 2.5	re	11.9	120	238
12	5 x 4.0	re	14.8	192	345
10	5 x 6.0	re	16	288	475
8	5 x 10.0	re	18.9	480	720
6	5 x 16.0	re	23.8	768	1142
4	5 x 25.0	rm	29	1200	1800
2	5 x 35.0	rm	32.7	1680	2490
16	7 x 1.5	re	11.4	101	209
14	7 x 2.5	re	13.5	168	300



NAYY-J/NAYY-O

应用及描述

NAYY电缆用于发电工业和开关装置，二级网络及其他。这些电缆很适用于地下应用，室内安装和露天安装，在有机械保护的情况下，也可敷设于地下和水中。

标准及认证

VDE 0276- 603, IEC 60502

电缆结构

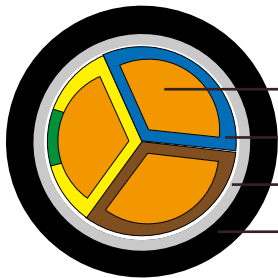
- 铝导体
- VDE 0295 cl.1/c1.2 (圆形和扇形), BS 6360/IEC 60228 cl.1/c1.2
- PVC绝缘DIV4类, 遵循VDE0207
- 色彩编码遵循DIN VDE 0293
- PVC内护套
- PVC外护套, DMV5类, 遵循VDE 0207

技术特性

- 工作电压: 600/1000 V
- 测试电压: 4000 V
- 最小弯曲半径: 12 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +50° C
- 固定安装温度: - 30° C ~ +70° C
- 短路时可达到的温度: +160° C
- 阻燃遵循DIN VDE 0472-804 B级/IEC 60332-1

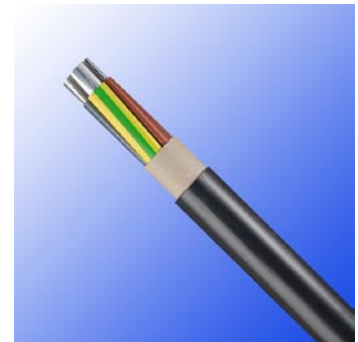


德国标准 (VDE)



铝导体
PVC绝缘
PVC内护套
PVC外护套

NAYY-J



NAYY-J

电缆参数

线规	芯数 x 截面 积 # x mm ²	导体类型	标称外径 mm	铝的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
NAYY-O					
4	1 x 25.0	re	12.2	70	190
2	1 x 35.0	re	13.1	97	229
1	1 x 50.0	re	14.5	131	288
1	1 x 50.0	rm	15.4	135	303
2/0	1 x 70.0	rm	17.1	195	385
3/0	1 x 95.0	rm	19.3	270	499
4/0	1 x 120.0	rm	20.8	341	589
300mcm	1 x 150.0	rm	22.6	419	705
350mcm	1 x 185.0	rm	24.9	526	862
500mcm	1 x 240.0	rm	27.7	690	1083
750mcm	1 x 300.0	rm	30.6	863	1325
-	1 x 400.0	rm	34.0	1109	1657
-	1 x 500.0	rm	38.0	1461	2172
4	2 x 25.0	re	22.4	140	685
2	2x 35.0	re	24.3	194	826
2	2 x 35.0	rm	25.4	199	880
1	2 x 50.0	re	27.3	261	1049
1	2 x 50.0	rm	29.1	269	1155
2/0	2 x 70.0	rm	33.1	390	1447
3/0	2 x 95.0	rm	37.9	539	1905
NAYY-J					
4	3 x 25.0	re	23.7	210	768
2	3 x 35.0	re	25.8	291	932
1	3 x 50.0	sm	30.9	404	1294
1	3 x 50.0	sm	27.8	404	994
2/0	3 x 70.0	sm	31.2	584	1250
3/0	3 x 95.0	sm	35.8	809	1675
4/0	3 x 120.0	sm	38.0	1023	1964
300mcm	3 x 150.0	sm	41.8	1257	2365
350mcm	3 x 185.0	sm	45.7	1579	2913
500mcm	3 x 240.0	sm	51.1	2071	3693



线规	芯数 x 截面积 # x mm ²	导体类型	标称外径 mm	铝的重量 kg/km	标称电缆重量 kg/km
1	3 x 50.0+25	re+re	30.5	462	1310
1	3 x 50.0+25	sm+rm	31.2	474	1158
2/0	3 x 70.0+35	sm+rm	36.0	684	1537
3/0	3 x 95.0+50	sm+rm	40.2	944	1971
4/0	3x120.0+70	sm+rm	43.2	1218	2346
300mcm	3 x 150.0+70	sm+rm	48.0	1452	2839
350mcm	3 x 185.0+95	sm+rm	52.3	1848	3470
500mcm	3x240.0+120	sm+rm	58.7	2412	4399
750mcm	3x300.0+150	sm+rm	64.3	3008	5321
4	4 x 25.0	re	25.8	281	912
2	4 x 35.0	re	28.2	388	1111
1	4 x 50.0	se	31.2	539	1265
2/0	4 x 70.0	se	36.0	779	1658
3/0	4 x 95.0	se	40.2	1079	2139
4/0	4 x120.0	se	43.2	1364	2524
300mcm	4 x 150.0	se	48.0	1676	3123
350mcm	4 x 185.0	se	53.7	2105	4002
500mcm	4 x 240.0	se	58.7	2762	4848
750mcm	4 x 300.0	se	64.3	3452	5882
4	5 x 25.0	re	28.1	351	1072
2	5 x 35.0	re	30.9	485	1326
1	5 x 50.0	re	35.7	653	1771
4	5 x 25.0	rm	30.4	360	1183
2	5 x 35.0	rm	33.0	497	1456
1	5 x 50.0	rm	38.1	673	1919
2/0	5 x 70.0	rm	43.3	974	2452
3/0	5 x 95.0	rm	49.8	1349	3257



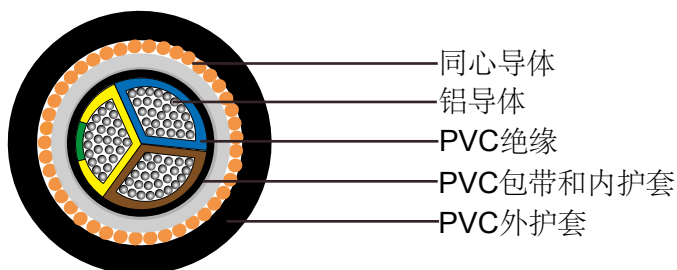
NAYCY

应用及描述

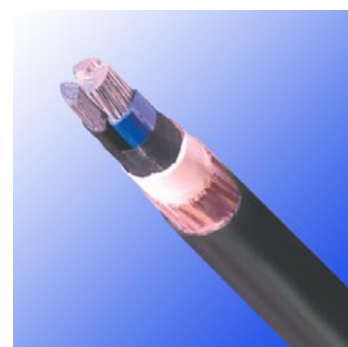
NAYCY电缆用于发电工业和开关装置，路灯，家用电源连接，二级分配网络及其他。这些电缆很适用于地下应用，室内安装和电缆管道和室外应用，露天安装，在有机械保护的情况下，也可敷设于地下和水中。

标准及认证

VDE 0276- 603, IEC 60502



NAYCY



NAYCY

电缆结构

- 铝导体
- VDE 0295 c1.1/c1.2(圆形或扇形), BS 6360/IEC 60228 c1.1/c1.2
- PVC绝缘DIV4类, 遵循VDE0276
- 色彩编码遵循DIN VDE 0293
- PVC缠绕带和内护套
- 同心导体:铜丝和铜带
- PVC外护套DMV5类, 遵循VDE 0276



技术特性

- 工作电压: 600/1000 V
- 测试电压: 4000 V
- 最小弯曲半径: 12 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +50° C
- 固定安装温度: - 30° C ~ +70° C
- 短路时可达到的温度: +160° C
- 阻燃遵循DIN VDE 0472-804 B级/IEC 60332-1
- 绝缘电阻: >20 MΩ x km

电缆参数

线规	芯数 x 截面积 # x mm ²	导体 类型	同心导体 尺寸 mm ²	标称外径 mm	铝的重量 kg/km	铜的重量 kg/km	标称电缆 重量 kg/km
2	3 x 35.0	re	35	27.9	291	230	1143
1	3 x 50.0	re	50	31.5	392	335	1522
2/0	3 x 70.0	se	70	33.1	567	456	1675
3/0	3 x 95.0	se	95	36.9	785	665	2247
4/0	3 x 120.0	se	120	40.0	993	849	2715
2/0	3 x 70.0	sm	35	33.1	584	236	1489
2/0	3 x 70.0	sm	70	34.1	584	413	1648
3/0	3 x 95.0	sm	50	37.7	809	296	1974
3/0	3 x 95.0	sm	95	38.7	809	580	2253
4/0	3 x 120.0	sm	70	40.2	1023	432	2381
4/0	3 x 120.0	sm	120	40.9	1023	694	2654
300mcm	3 x 150.0	sm	70	44.2	1257	432	2798
300mcm	3 x 150.0	sm	150	45.4	1257	804	3164
350mcm	3 x 185.0	sm	95	48.6	1579	580	3498



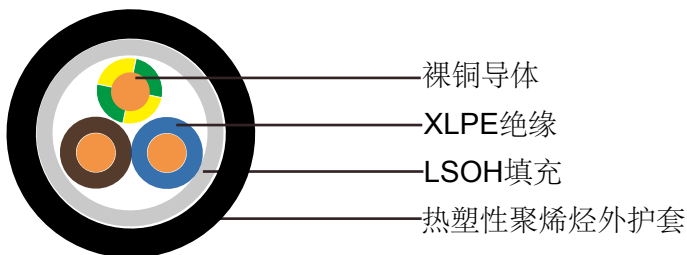
N2XH/ N2XCH

应用及描述

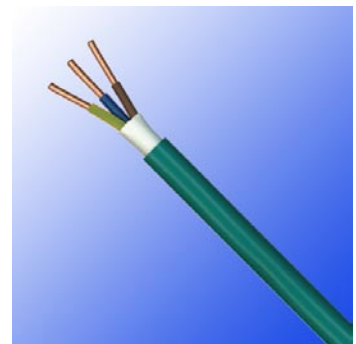
防火N2XH电力电缆主要用于在威胁人类生命或易燃材料的地方，如工业，公共建筑，酒店，地铁系统，医院等地方，此电缆可安装于干燥或潮湿的环境中，但不适合直接埋到泥土或水中。

标准及认证

VDE 0276-604, VDE 0482-266-2, DIN EN 60332-3/EN50266-2



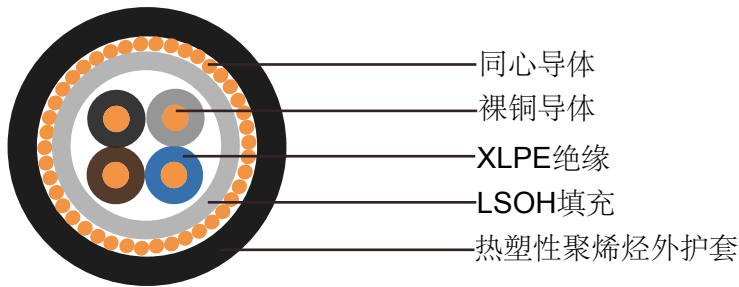
N2XH



N2XH

电缆结构

- 实心或多股裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 cl.1, cl.2, BS 6360 cl.1, cl.2 and IEC 60228 cl 1, cl.2
- XLPE绝缘2XI1类, 遵循HD 604 S1
- 色彩编码遵循DIN VDE 0293-308
- 黄绿接地线 (三芯及以上)
- 特殊LSOH填充
- N2XCH有同心导体:
铜丝和一条或两条横向反向螺旋铜带
- 热塑性聚烯烃外护套HM4类, 遵循HD 604 S1



N2XCH



N2XCH

技术特性

- 工作电压: 600/1000 V
- 测试电压: 4000 V
- 最小弯曲半径: 12 x Ø
- 应用时的工作温度: +5° C ~ +50° C
- 固定安装温度: - 40° C ~ +90° C
- 短路时可达到的温度: +250° C
- 阻燃遵循VDE 0482 part 266-2, DIN EN 50266-2/IEC 60332-3
- 低燃烧腐蚀性气体遵循DIN VDE 0482-267/ EN 50267-2-2/IEC 60754-2
- 无卤遵循DIN VDE 0482-267 /EN 50267-2-1/IEC 60754-1
- 烟密度遵循DIN VDE 0482-268/HD 606/BS 7622 PT1, PT2/EN 50268-1, -2/IEC 61034-1, -2
- 绝缘电阻: >20 MΩ x km

电缆参数

N2XH

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	导体类型	绝缘厚度 mm	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	电缆重量 kg/km
12	1x4	re	0.7	7.5	38	140
10	1x6	re	0.7	8.0	58	160
8	1x10	re	0.7	8.8	96	210
6	1x16	rm	0.7	9.7	154	270
4	1x25	rm	0.9	10.6	240	380
2	1x35	rm	0.9	12.7	336	490
1	1x50	rm	1.0	14.1	480	620
2/0	1x70	rm	1.1	16.0	672	830



德国标准 (VDE)

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	导体类型	绝缘厚度 mm	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	电缆重量 kg/km
3/0	1x95	rm	1.1	17.9	912	1200
4/0	1x120	rm	1.2	19.5	1152	1500
300mcm	1x150	rm	1.4	21.6	1440	1700
350mcm	1x185	rm	1.6	23.8	1776	2200
500mcm	1x240	rm	1.7	25.3	2304	2750
750mcm	1x300	rm	1.8	29.0	2880	3300
-	1x400	rm	2.0	37.0	3840	4420
-	1x500	rm	2.2	40.0	4800	5460
16	2x1.5	re	0.7	11.1	29	180
14	2x2.5	re	0.7	11.9	48	210
12	2x4	re	0.7	12.7	77	270
10	2x6	re	0.7	13.7	115	340
8	2x10	re	0.7	15.3	192	450
6	2x16	rm	0.7	17.3	307	600
4	2x25	rm	0.9	21.1	480	980
16	3x1.5	re	0.7	11.5	43	179
14	3x2.5	re	0.7	12.4	72	225
12	3x4	re	0.7	13.3	115	291
10	3x6	re	0.7	14.4	173	371
8	3x10	re	0.7	16.1	288	523
6	3x16	rm	0.7	18.2	461	773
4	3x25	rm	0.9	22.3	720	1200
2	3x35	rm	0.9	24.9	1008	1600
1	3x50	rm	1.0	26.0	1440	1800
16	4x1.5	re	0.7	12.2	58	208
14	4x2.5	re	0.7	13.2	96	265
12	4x4	re	0.7	14.2	154	352
10	4x6	re	0.7	15.4	230	454
8	4x10	re	0.7	17.5	384	647
6	4x16	rm	0.7	19.7	614	964
4	4x25	rm	0.9	24.5	960	1446
2	4x35	rm	0.9	27.1	1344	1906
1	4x50	sm	1.0	29.6	1920	2530
2/0	4x70	sm	1.1	32.9	2688	3418
3/0	4x95	sm	1.1	37.5	3648	4574
4/0	4x120	sm	1.2	41.5	4608	5300
300mcm	4x150	sm	1.4	46.3	5760	6350
350mcm	4x185	sm	1.6	49.0	7104	7800
500mcm	4x240	sm	1.7	54.0	9216	10300
16	5x1.5	re	0.7	13.1	72	243
14	5x2.5	re	0.7	14.2	120	310
12	5x4	re	0.7	15.3	192	413
10	5x6	re	0.7	16.6	288	536
8	5x10	re	0.7	19.0	480	776
6	5x16	rm	0.7	21.4	768	1165
4	5x25	rm	0.9	28.0	1200	1766
16	7x1.5	re	0.7	12.7	101	206



线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	导体类型	绝缘厚度 mm	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	电缆重量 kg/km
14	7x2.5	re	0.7	13.5	168	287
12	7x4	re	0.7	17.0	269	530
16	10x1.5	re	0.7	13.8	144	287
14	10x2.5	re	0.7	15.9	240	472
16	12x1.5	re	0.7	15.2	173	328
14	12x2.5	re	0.7	17.3	288	472
12	12x4	re	0.7	21.0	461	820
16	14x1.5	re	0.7	15.7	202	383
14	14x2.5	re	0.7	17.6	336	670
16	19x1.5	re	0.7	17.3	274	484
14	19x2.5	re	0.7	21.3	456	840
16	24x1.5	re	0.7	20.2	346	603
14	24x2.5	re	0.7	24.6	576	1050
16	30x1.5	re	0.7	22.6	432	730
14	30x2.5	re	0.7	24.5	720	1230
16	40x1.5	re	0.7	26.2	576	1200

N2XCH

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	导体类型	同心导体 截面积 mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	电缆重量 kg/km
16	1x1.5	re	1.5	7.9	27	98
14	1x2.5	re	2.5	8.5	47	122
12	1x4.0	re	4	9.4	74	163
10	1x6.0	re	6	9.9	108	203
8	1x10	re	10	11.3	182	286
6	1x16	re	16	12.8	297	410
4	1x25	rm	25	12.9	465	606
2	1x35	rm	35	16.4	654	807
16	2x1.5	re	1.5	13	45	230
14	2x2.5	re	2.5	13.7	68	273
12	2x4.0	re	4	15.9	110	375
10	2x6.0	re	6	17.1	164	458
8	2x10	re	10	19.1	274	619
6	2x16	re	16	21	435	841
4	2x25	rm	25	25.1	703	1276
2	2x35	rm	35	27.8	980	1642
1	2x50	rm	50	31.5	1343	2193
16	3x1.5	re	1.5	13.5	56	252
14	3x2.5	re	2.5	14.3	90	305
12	3x4.0	re	4	16.6	147	425
10	3x6.0	re	6	17.7	243	528
8	3x10	re	10	20	365	724
6	3x16	re	16	22.1	580	999
4	3x25	rm	16	27.8	855	1440
4	3x25	rm	25	26.6	938	1524
2	3x35	rm	16	29.1	1127	1813
2	3x35	rm	35	29.4	1317	1987



德国标准 (VDE)

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	导体类型	同心导体 截面积 mm ²	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	电缆重量 kg/km
1	3x50	rm	25	32.7	1581	2415
2	3x35	sm	35	27.1	1339	1644
2	3x35	sm	16	26.6	1161	1627
1	3x50	sm	25	29.6	1593	2174
1	3x50	sm	50	30.6	1819	2260
2/0	3x70	sm	35	33.6	2265	2932
2/0	3x70	sm	70	34.1	2584	3097
3/0	3x95	sm	50	38.2	3151	4004
3/0	3x95	sm	95	39.4	3692	4336
4/0	3x120	sm	70	38.3	4038	4925
4/0	3x120	sm	120	41.6	4443	5124
300	3x150	sm	70	44.7	4827	5890
300	3x150	sm	150	45.8	5543	6352
350	3x185	sm	95	49	6051	7329
400	3x240	sm	120	54.5	7881	9399
16	4x1.5	re	1.5	14.3	70	284
14	4x2.5	re	2.5	16.3	136	382
12	4x4.0	re	4	17.8	183	494
10	4x6.0	re	6	19	297	620
8	4x10	re	10	21.5	457	860
6	4x16	re	16	23.8	725	1196
4	4x25	rm	16	29	1090	1764
2	4x35	rm	16	32	1456	2246
1	4x50	rm	25	36.4	1998	3024
2	4x35	sm	16	29.8	1495	2060
1	4x50	sm	25	33.1	2044	2730
2/0	4x70	sm	35	38.4	2911	3758
3/0	4x95	sm	50	42.6	4041	5054
4/0	4x120	sm	70	43.1	5162	6246
300	4x150	sm	70	50.7	6214	7548
350	4x185	sm	95	55.3	7826	9374
400	4x240	sm	120	62.3	10150	12124
16	7X1.5	re	2.5	14.5	132.0	320.0
14	7X2.5	re	2.5	15.1	200.0	400.0
12	7X4	re	4	18.1	316.0	580.0
16	10X1.5	re	2.5	17.2	177.0	420.0
14	10X2.5	re	4	18.9	287.0	550.0
16	12X1.5	re	2.5	18.4	204.0	460.0
14	12X2.5	re	4	19.2	335.0	610.0
12	12X4	re	6	22.6	528.0	910.0
16	16X1.5	re	4	20.0	275.0	686.0
14	16X2.5	re	6	20.9	450.0	805.0
16	21X1.5	re	6	22.6	370.0	766.0
14	21X2.5	re	6	25.2	572.0	1015.0
16	24X1.5	re	6	23.2	412.0	800.0
14	24X2.5	re	10	26.1	695.0	1100.0
16	30X1.5	re	6	24.3	500.0	930.0
14	30X2.5	re	10	28.0	842.0	1290.0



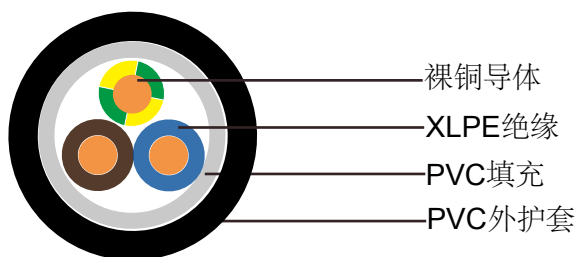
N2XY

应用及描述

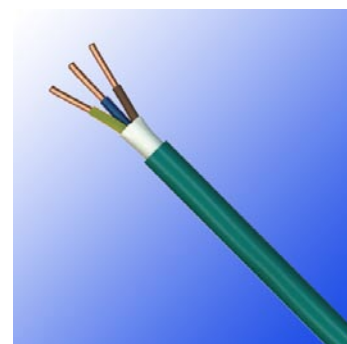
N2XY交联聚乙烯绝缘电力电缆是专用于额定电压0.6/1 kV和频率50赫兹的工业设施和城市网络分布中。适合室内固定安装，敷设于电缆管道中，电缆架或护栅上，直埋于沟壑，或在有保护的情况下用于户外。

标准及认证

VDE-0276-603, HD 603.1, IEC 60502, VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1, CE 低压73/23/EEC和93/68/EEC指令, ROHS认证



N2XY



N2XY

电缆结构

- 实心或多股裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1.1/c1.2, BS 6360 c1.1/c1.2 and IEC 60228 c1.1/c1.2
- XLPE绝缘DIX3类, 遵循VDE 0276-603/5G
- 色彩编码遵循DIN VDE 0293 (HD 308)
- PVC填充
- PVC外护套DMV6 遵循HD 603.1



德国标准 (VDE)

技术特性

- 工作电压: 600/1000 V
- 测试电压: 4000 V
- 最小弯曲半径: 15 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +70° C
- 固定安装温度: - 30° C ~ +70° C
- 短路时可达到的温度: +250° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: >20 MΩ x km

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	导体类型	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	标称外径 mm	铜的 重量 kg/km	电缆 重量 kg/km
6	1x16	rm	0.7	1.8	11.0	144	230
4	1x25	rm	0.9	1.8	12.5	228	340
2	1x35	rm	0.9	1.8	13.5	317	445
1	1x50	rm	1.0	1.8	15.5	454	605
2/0	1x70	rm	1.1	1.8	17.0	656	800
3/0	1x95	rm	1.1	1.8	19.0	911	1065
4/0	1x120	rm	1.2	1.8	21.0	1147	1320
300mcm	1x150	rm	1.4	1.8	23.0	1415	1610
350mcm	1x185	rm	1.6	1.8	25.5	1770	1925
500mcm	1x240	rm	1.7	1.8	28.5	2327	2483
750mcm	1x300	rm	1.8	1.8	31.0	2887	3058
-	1x400	rm	2.0	1.9	35.0	3692	3887
-	1x500	rm	2.2	2.0	38.5	4725	4937
6	2x16	rm	0.7	1.8	19.5	294	645
4	2x25	rm	0.9	1.8	23.0	466	945
2	2x35	rm	0.9	2.0	25.5	646	1235
1	2x50	rm	1.0	2.0	29.0	924	1680
6	3x16	rm	0.7	1.8	20.5	441	805
4	3x25	rm	0.9	2.0	24.5	699	1220
2	3x35	rm	0.9	2.0	27.0	969	1575
1	3x50	sm	1.0	2.0	24.5	1387	1765
2/0	3x70	sm	1.1	2.0	28.0	1897	2350
3/0	3x95	sm	1.1	2.0	31.0	2631	3145



线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	导体类型	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	标称外径 mm	铜的 重量 kg/km	电缆 重量 kg/km
4/0	3x120	sm	1.2	2.0	34.0	3324	3915
300mcm	3x150	sm	1.4	2.2	37.0	4084	4820
350mcm	3x185	sm	1.6	2.2	42.0	5123	6045
500mcm	3x240	sm	1.7	2.6	47.5	6733	7885
12	3x4.0+2.5	re	0.7/0.7	1.8	13.5	135	328
10	3x6.0+4	re	0.7/0.7	1.8	15.0	205	445
8	3x10+6	re	0.7/0.7	1.8	17.0	338	611
6	3x16+10	re	0.7/0.7	1.8	20.	541	868
4	3x25+16	rm	0.9/0.7	2.0	27.0	846	1405
2	3x35+16	rm	0.9/0.7	2.0	29.5	1116	1765
1	3x50+25	sm/rm	1.0/0.9	2.0	28.5	1620	2075
2/0	3x70+35	sm/rm	1.1/0.9	2.0	33.0	2220	2650
3/0	3x95+50	sm/rm	1.1/1.0	2.2	36.5	3093	3615
4/0	3x120+70	sm/rm	1.2/1.1	2.2	39.0	3956	4690
300mcm	3x150+70	sm/rm	1.4/1.1	2.2	44.0	4716	5630
350mcm	3x185+95	sm/rm	1.6/1.1	2.6	48.5	6000	7150
500mcm	3x240+120	sm/rm	1.7/1.2	3.0	57.0	7841	9305
6	4x16	rm	0.7	1.8	22.0	588	985
4	4x25	rm	0.9	2.0	27.0	932	1500
2	4x35	rm	0.9	2.0	29.5	1292	1955
1	4x50	sm	1.0	2.0	28.5	1850	2320
2/0	4x70	sm	1.1	2.0	33.0	2530	3100
3/0	4x95	sm	1.1	2.2	36.5	3508	4180
4/0	4x120	sm	1.2	2.2	39.0	4433	5200
300mcm	4x150	sm	1.4	2.2	44.0	5446	6410
350mcm	4x185	sm	1.6	2.6	48.5	6831	8050



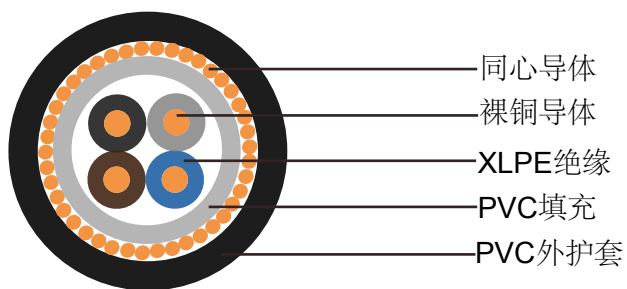
N2XCY

应用及描述

N2XCY一般用于在室内安装，敷设于室外电缆管道和电站下，工业厂房和开关以及当地的供应系统。用于仪器面板和开关板布线的室内安装，不能用于户外或潮湿的环境中。

标准及认证

IEC 60502 -1, VDE 0276-603



N2XCY



N2XCY

电缆结构

- 实心或多股裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 c1.1/c1.2, BS 6360 c1.1/c1.2 and IEC 60228 c1.1/c1.2
- XLPE绝缘DIX3类，遵循VDE 0276-603/5G
- 色彩编码遵循DIN VDE 0293 (HD 308)
- PVC填充
- 同心导体:铜丝和铜带
- PVC外护套DMV5 遵循HD 603.1



技术特性

- 工作电压: 600/1000 V
- 测试电压: 4000 V
- 最小弯曲半径: 15 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +70° C
- 固定安装温度: - 30° C ~ +70° C
- 短路时可达到的温度: +250° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: >20 MΩ x km

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	导体类型	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	通信导体 截面积 mm ²	标称 外径 mm	电缆 重量 kg/km
16	1x1.5	re/rm	0.7	1.8	1.5	9.7	114
14	1x2.5	re/rm	0.7	1.8	2.5	10.2	135
12	1x4	re/rm	0.7	1.8	4	10.8	170
10	1x6	re/rm	0.7	1.8	6	11.3	214
8	1x10	re/rm	0.7	1.8	10	12.4	304
6	1x16	re/rm	0.7	1.8	16	13.8	431
4	1x25	rm	0.9	1.8	16	15.5	548
2	1x35	rm	0.9	1.8	16	16.6	650
1	1x50	rm	1	1.8	25	18.8	892
2/0	1x70	rm	1.1	1.8	35	21.0	1207
3/0	1x95	rm	1.1	1.8	50	23.5	1600
4/0	1x120	rm	1.2	1.8	70	26.0	2045
300mcm	1x150	rm	1.4	1.8	70	28.0	2320
350mcm	1x185	rm	1.6	1.8	95	30.5	2942
500mcm	1x240	rm	1.7	1.9	120	34.0	3761
750mcm	1x300	rm	1.8	2.1	150	37.0	4591
-	1x400	rm	2	2	185	41.5	5830
-	1x500	rm	2.2	2.3	240	46.0	7450
-	1x630	rm	2.4	2.5	300	52.0	9561
-	1x800	rm	0.7	1.8	400	58.0	12290
16	2x1.5	re/rm	0.7	1.8	1.5	13.0	198
14	2x2.5	re/rm	0.7	1.8	2.5	13.9	239
12	2x4	re/rm	0.7	1.8	4	15.0	304
10	2x6	re/rm	0.7	1.8	6	16.2	384
8	2x10	rm	0.7	1.8	10	18.1	546
6	2x16	rm	0.7	1.8	16	21.0	766
4	2x25	rm	0.9	1.8	16	24.0	1030
2	2x35	rm	0.9	1.8	16	26.0	1283



德国标准 (VDE)

线规	芯数 x 导体 截面 # x mm ²	导体类型	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	通信导体 截面 mm ²	标称 外径 mm	电缆 重量 kg/km
1	2x50	rm	1	1.9	25	29.5	1631
2/0	2x70	rm	1.1	2	35	33.0	2247
3/0	2x95	rm	1.1	2.2	50	37.5	3028
4/0	2x120	rm	1.2	2.3	70	42.0	3817
300mcm	2x150	rm	1.4	2.5	70	46.0	4526
350mcm	2x185	rm	1.6	2.6	95	51.0	5694
500mcm	2x240	rm	1.7	2.8	120	57.0	7302
750mcm	2x300	rm	1.8	3.1	150	63.0	9049
16	3x1.5	re/rm	0.7	1.8	1.5	13.5	218
14	3x2.5	re/rm	0.7	1.8	2.5	14.5	270
12	3x4	re/rm	0.7	1.8	4	15.7	348
10	3x6	re/rm	0.7	1.8	6	16.9	446
8	3x10	rm	0.7	1.8	10	19.0	645
6	3x16	rm	0.7	1.8	16	22.0	916
4	3x25	rm	0.9	1.8	16	25.0	1260
2	3x35	rm	0.9	1.8	16	27.5	1597
1	3x50	sm	1	1.9	25	30.0	1919
2/0	3x70	sm	1.1	1.9	35	34.0	2697
3/0	3x95	sm	1.1	2	50	37.5	3608
4/0	3x120	sm	1.2	2.2	70	41.5	4531
300mcm	3x150	sm	1.4	2.3	70	46.5	5459
350mcm	3x185	sm	1.6	2.5	95	51.0	6820
500mcm	3x240	sm	1.7	2.6	120	57.5	8834
750mcm	3x300	sm	1.8	2.8	150	62.5	10899
16	4x1.5	re/rm	0.7	1.8	1.5	14.3	250
14	4x2.5	re/rm	0.7	1.8	2.5	15.4	315
12	4x4	re/rm	0.7	1.8	4	16.8	406
10	4x6	re/rm	0.7	1.8	6	18.1	523
8	4x10	rm	0.7	1.8	10	20.5	772
6	4x16	rm	0.7	1.8	16	23.5	1100
4	4x25	rm	0.9	1.8	16	27.5	1541
2	4x35	rm	0.9	1.9	16	30.0	1976
1	4x50	sm	1	2	25	33.5	2428
2/0	4x70	sm	1.1	2.1	35	38.5	3418
3/0	4x95	sm	1.1	2.2	50	42.5	4583
4/0	4x120	sm	1.2	2.4	70	48.0	5807
300mcm	4x150	sm	1.4	2.5	70	54.0	6992
350mcm	4x185	sm	1.6	2.7	95	58.5	8704
500mcm	4x240	sm	1.7	2.8	120	65.5	11283
750mcm	4x300	sm	1.8	3	150	71.5	13920
16	5x1.5	re/rm	0.7	1.8	1.5	15.2	291
14	5x2.5	re/rm	0.7	1.8	2.5	16.4	365
12	5x4	re/rm	0.7	1.8	4	17.9	476
10	5x6	re/rm	0.7	1.8	6	19.5	617
8	5x10	rm	0.7	1.8	10	22.5	909
6	5x16	rm	0.7	1.8	16	25.5	1300
4	5x25	rm	0.9	1.8	16	29.5	1844
2	5x35	rm	0.9	1.9	16	32.5	2390
1	5x50	rm	1.1	2.2	25	37.0	3120



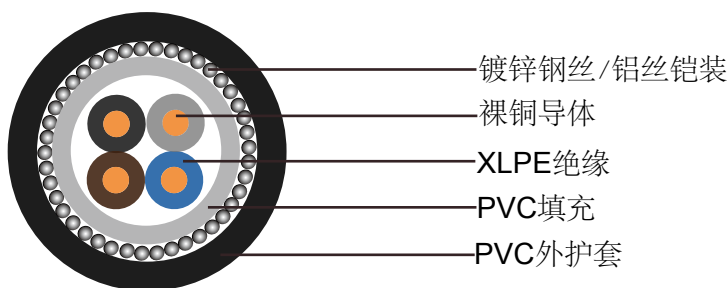
N2XRY

应用及描述

N2XRY可安装于室内，户外和地下，管道中或用于有机械保护或在安装和操作过程中的需要较高拉力的开阔环境中。由于其导体可承受较高的温度，可用于较高的温度环境中。

标准及认证

IEC 60502-1, VDE 0276-604, BS5467



N2XRY



N2XRY

电缆结构

- 实心或多股裸铜导体
- 遵循DIN VDE 0295 cl.1/c1.2, BS 6360 cl.1/c1.2, IEC 60228 cl.1/c1.2
- 交联聚乙烯2XI1类, 遵循VDE 0276-604
- 色彩编码遵循DIN VDE 0293 (HD 308)
- PVC填充
- 镀锌钢丝/铝丝铠装
- PVC外护套DMV5类, 遵循HD 603.1



德国标准 (VDE)

技术特性

- 工作电压: 600/1000 V
- 测试电压: 3500 V
- 最小弯曲半径: 15 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +70° C
- 固定安装温度: - 30° C ~ +70° C
- 短路时可达到的温度: +250° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: >20 MΩ x km

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	导体类型	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	标称外径 mm	电缆重量 kg/km
4	1x25	rm	0.9	1.8	16.6	503
2	1x35	rm	0.9	1.8	17.7	612
1	1x50	rm	1	1.8	19.5	783
2/0	1x70	rm	1.1	1.8	21.5	1014
3/0	1x95	rm	1.1	1.8	23.5	1280
4/0	1x120	rm	1.2	1.8	26.0	1575
300mcm	1x150	rm	1.4	1.8	27.5	1872
350mcm	1x185	rm	1.6	1.8	30.0	2294
500mcm	1x240	rm	1.7	1.9	33.0	2923
750mcm	1x300	rm	1.8	2.1	36.0	3509
-	1x400	rm	2	2	40.5	4534
-	1x500	rm	2.2	2.3	45.0	5691
-	1x630	rm	2.4	2.5	49.5	7267
-	1x800	rm	0.7	1.8	56.5	9271
16	2x1.5	re/rm	0.7	1.8	13.6	325
14	2x2.5	re/rm	0.7	1.8	14.5	379
12	2x4	re/rm	0.7	1.8	15.7	448
10	2x6	re/rm	0.7	1.8	16.8	530
8	2x10	rm	0.7	1.8	19.4	783
6	2x16	rm	0.7	1.8	22.0	982
4	2x25	rm	0.9	1.8	25.5	1447
2	2x35	rm	0.9	1.8	28.0	1765
1	2x50	rm	1	1.9	30.5	2106
2/0	2x70	rm	1.1	2	35.0	2765
3/0	2x95	rm	1.1	2..2	39.5	3746



线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	导体类型	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	标称外径 mm	电缆重量 kg/km
4/0	2x120	rm	1.2	2.3	43.5	4465
300mcm	2x150	rm	1.4	2.5	47.5	5303
350mcm	2x185	rm	1.6	2.6	54.0	6890
500mcm	2x240	rm	1.7	2.8	59.5	8463
750mcm	2x300	rm	1.8	3.1	65.0	10151
16	3x1.5	re/rm	0.7	1.8	14.1	351
14	3x2.5	re/rm	0.7	1.8	15.1	415
12	3x4	re/rm	0.7	1.8	16.3	503
10	3x6	re/rm	0.7	1.8	17.5	603
8	3x10	rm	0.7	1.8	20.5	903
6	3x16	rm	0.7	1.8	23.0	1161
4	3x25	rm	0.9	1.8	27.0	1709
2	3x35	rm	0.9	1.8	29.5	2127
1	3x50	sm	1	1.9	31.5	2424
2/0	3x70	sm	1.1	1.9	36.5	3438
3/0	3x95	sm	1.1	2	40.0	4343
4/0	3x120	sm	1.2	2.2	43.5	5172
300mcm	3x150	sm	1.4	2.3	49.5	6675
350mcm	3x185	sm	1.6	2.5	54.0	7977
500mcm	3x240	sm	1.7	2.6	60.0	9995
750mcm	3x300	sm	1.8	2.8	65.0	11990
16	4x1.5	re/rm	0.7	1.8	14.9	395
14	4x2.5	re/rm	0.7	1.8	16.0	470
12	4x4	re/rm	0.7	1.8	17.4	575
10	4x6	re/rm	0.7	1.8	19.5	798
8	4x10	rm	0.7	1.8	22.0	1058
6	4x16	rm	0.7	1.8	25.5	1518
4	4x25	rm	0.9	1.8	29.0	2055
2	4x35	rm	0.9	1.9	32.0	2585
1	4x50	sm	1	2	35.5	3040
2/0	4x70	sm	1.1	2.1	41.0	4305
3/0	4x95	sm	1.1	2.2	45.0	5476
4/0	4x120	sm	1.2	2.4	51.5	7064
300mcm	4x150	sm	1.4	2.5	57.5	8536
350mcm	4x185	sm	1.6	2.7	61.5	10189
500mcm	4x240	sm	1.7	2.8	68.0	12772
750mcm	4x300	sm	1.8	3	73.5	15380
16	5x1.5	re/rm	0.7	1.8	15.8	441
14	5x2.5	re/rm	0.7	1.8	17.0	535
12	5x4	re/rm	0.7	1.8	19.3	768
10	5x6	re/rm	0.7	1.8	21.0	921
8	5x10	rm	0.7	1.8	23.5	1235
6	5x16	rm	0.7	1.8	27.0	1765
4	5x25	rm	0.9	1.8	31.5	2423
2	5x35	rm	0.9	1.9	34.5	3057
1	5x50	rm	1.1	2.2	40.0	4099



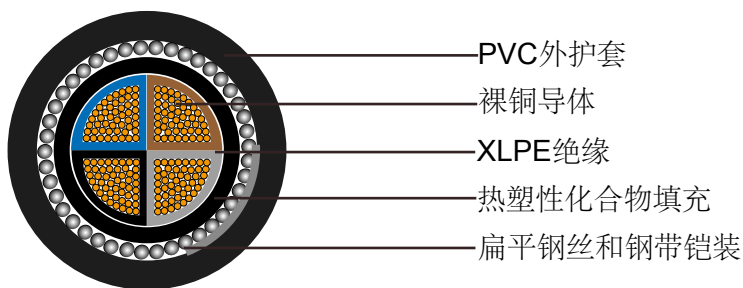
N2XFGY/ NA2XFGY

应用及描述

N2XFGY/ NA2XFGY可安装于室内，户外和地下，管道中，露天，水下或用于有机械保护或在安装和操作过程中的需要较高机械拉力的环境中，在符合技术标准的情况下也可用于在矿山电器厂，设备和矿井中，也可水平和垂直安装矿井，沼气池有高度差的地方。

标准及认证

IEC 60502-1, VDE 0276-603



N2XFGY



N2XFGY

电缆结构

- 多股铜丝/铝丝铠装
- 遵循DIN VDE 0295 c1.2, IEC 60228 c1.2
- 交联聚乙烯2XI1类，遵循VDE 0276-603
- 色彩编码遵循DIN VDE 0293 (HD 308)
- 热塑性化合物填充
- 扁平钢丝和钢带铠装
- PVC外护套DMV5类，遵循HD 603.1



技术特性

- 工作电压: 600/1000 V
- 测试电压: 3500 V
- 最小弯曲半径: 12 x Ø
- 应用时的工作温度: -5° C ~ +70° C
- 固定安装温度: - 30° C ~ +70° C
- 短路时可达到的温度: +250° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: >20 MΩ x km

电缆参数

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	导体类型	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	铜电缆的 重量 kg/km	铝的重量 kg/km	铝电缆 重量 kg/km
4	3x25	rm	25, 5	720	1617	218	1149
2	3x35	rm	28, 0	1008	2010	305	1354
1	3x50	sm	28, 0	1440	2210	435	1309
2/0	3x70	sm	31, 5	2016	2925	609	1628
3/0	3x95	sm	35, 0	2736	3835	827	2023
4/0	3x120	sm	38, 0	3456	4662	1044	2367
300mcm	3x150	sm	42, 0	4320	5586	1305	2787
350mcm	3x185	sm	46, 5	5328	6900	1610	3372
500mcm	3x240	sm	51, 5	6912	8732	2088	4057
4	3x25+16	rm	26, 5	874	1807	263	1230
2	3x35+16	rm	29, 0	1162	2193	351	1426
1	3x50+25	sm	31, 0	1680	2593	507	1534
2/0	3x70+35	sm	35, 5	2352	3476	711	1958
3/0	3x95+50	sm	38, 5	3216	4461	972	2350
4/0	3x120+70	sm	42, 0	4128	5494	1247	2766
300mcm	3X150+70	sm	47, 0	4992	6586	1508	3339
350mcm	3X185+95	sm	51, 0	6240	8095	1886	3962
500mcm	3X240+120	sm	58, 0	8064	10400	2436	4964
10	4x6	rm	18, 0	230	753	70	603



德国标准 (VDE)

线规	芯数 x 导体 截面积 # x mm ²	导体类型	标称外径 mm	铜的重量 kg/km	铜电缆的 重量 kg/km	铝的重量 kg/km	铝电缆 重量 kg/km
8	4x10	rm	20, 0	384	1006	116	755
6	4x16	rm	23, 5	614	1374	186	910
4	4x25	rm	28, 0	960	1946	290	1319
2	4x35	rm	30, 5	1344	2447	406	1572
1	4x50	sm	31, 0	1920	2780	580	1574
2/0	4x70	sm	35, 0	2688	3729	812	1992
3/0	4x95	sm	38, 5	3648	4870	1102	2440
4/0	4x120	sm	41, 5	4608	5949	1392	2873
300mcm	4x150	sm	47, 0	5760	7264	1740	3513
350mcm	4x185	sm	51, 0	7104	8878	2148	4147
500mcm	4x240	sm	58, 0	9216	11436	2784	5170
10	5x6	rm	19, 5	288	837	88	686
8	5x10	rm	21, 5	480	1170	145	857
6	5x16	rm	25, 5	768	1628	233	1057
4	5x25	rm	30, 0	1200	2325	363	1570

附注



不同标准产品字母代表意义

VDE 0281/0282标准电缆

1. 电缆相关标准
 - H 欧共体标准 (HAR)
 - A 国际认证标准
2. 额定电压
 - 01 100 V
 - 03 300/300 V
 - 05 300/500 V
 - 07 450/750 V
3. 绝缘材料
 - V PVC
 - V2 PVC (90 °C)
 - V3 PVC 耐冷
 - B EPR-橡胶 (90 ° C)
 - G EVA
 - E PE
 - R 天然或合成橡胶
 - S 硅橡胶
 - X XLPE
 - Z LSOH
4. 护套材料
 - V PVC
 - V2 PVC (90 °C)
 - V3 PVC 耐冷
 - V4 PVC 交联
 - V5 PVC 防油
 - R 天然或合成橡胶
 - N 氯丁二烯橡胶
 - N2 焊接电缆用氯丁二烯橡胶
 - N4 氯丁二烯橡胶 heat-resistant

VDE 0815/16标准电缆

1. 电缆相关标准
 - A 室外电缆
 - G 矿用电缆
 - J 安装电缆
 - L 设备线
 - S 开关线
 - Li 超柔软导体的设备线
 - RD rhenomatic-cable
 - RE 仪表缆
2. Additional specifications
 - B 雷电保护
 - J 感应保护
 - E 电子行业
3. 绝缘材料
 - Y PVC
 - 2Y PE
 - 02Y 发泡PE
 - 02YS 泡皮
 - 5Y PTFE (teflon)
 - 6Y FEP (teflon)
 - 7Y ETFE (teflon)
 - P 纸
4. 特殊结构
 - F 充油
 - L 铝护套
 - LD 波纹铝护套
 - (L) 铝箔护套
 - C 铜编织屏蔽
 - (St) 铝塑复合屏蔽



N8	氯丁二烯橡胶(防水)
J	玻璃纤维编织
T	纺纶纱编织
T6	每芯都加纺纶纱编织
Q	聚氨酯(PUR)
Q4	尼龙
Z	LSOH
5. 特殊结构s	
C	同心铜导体
C4	铜丝编织屏蔽
H	扁平,可分剥电缆
H2	扁平,不可分剥电缆
H6	扁平,电梯用不可分剥电缆
H7	双层绝缘护套
H8	螺旋线
6. 导体形式	
U	圆形, 实心
R	圆形, 多股
K	柔软多股 (固定安装)
F	柔软多股(软线缆)
H	柔软多股(超柔软)
Y	可拉伸导体
D	柔软多股 (焊接电缆用)
E	超柔软多股 (焊接电缆用)
7. 保护线(接地线)	
X	没有黄绿线
G	有黄绿线

(K)	铜带屏蔽
(B)	铠装
(Z)	钢丝铠装
(Zg)	玻璃纱束构成的承变单元
(ZN)	非金属承变单元
W	波纹刚护套
M	铅护套
Mz	特殊铅护套
b	铠装
c	纤维沥青混合护套
E	嵌入性带状混合物
5. 护套材料	
同3. 绝缘材料	
6. 线芯	
1	单芯
2	成对
4	四线组
7. 成股方式	
F	星形四线组(铁路用)
St	具有虚拟回路星形四线组(远距离)
St I	星形四线组(远距离)
St III	星形四线组(用户线)
TF	承载频率星形四线组
PiMF	单对在金属箔内
DIMF	三线组再金属箔内
ViMF	四线组再金属箔内
8. 多股成缆方式	
Lg	多股成层
Bd	多股构成单元



德国标准 (VDE)

VDE 0250 电缆

1. 电缆相关标准

N	VDE
(N)/X	参考VDE

2. 绝缘材料

Y	PVC
4Y	尼龙
5Y	PTFE (teflon)
6Y	FEP (teflon)
9Y	聚丙烯
11Y	聚氨酯 (PUR)
2X	XLPE
G	弹性体
2G	硅
3G	EPR橡胶
4G	EVA
5G	氯丁橡胶
HX	LSOH

3. 电缆描述

A	单芯
D	实心线
AF	单芯, 多股柔软
F	装置用软线
L	日光灯管线缆
LH	轻机械载荷的连接线
MH	中等机械载荷的连接线
SH	重机械载荷的连接线
SSH	特殊机械载荷的连接线
SL	控制/焊接电缆
S	控制电缆
LS	光控制电缆
FL	扁平电缆

VDE 0276 电缆

1. 电缆相关标准

N	VDE
(N)	参考VDE

2. Conductor

-	铜
A	铝

3. 绝缘材料

Y	PVC
2Y	PE
2X	XLPE
H	LSOH

4. 同心导体

C	同心铜导体
CW	同心铜导体反方向排列

5. 屏蔽

S	铜屏蔽
SE	单个屏蔽

6. 金属护套

K	铅
---	---

7. 内护套或塑料护套材料

同3. 绝缘材料

8. 铠装

F	扁平钢丝铠装
R	圆形钢丝铠装
G	钢带铠装

9. 外护套

同3. 绝缘材料

10. 保护线 (接地线)

-J	没有黄绿线
-0	有黄绿线

11. 导体形式



Si 硅电缆
Z 平行双芯线
GL 玻璃纤维
Li VDE 812标准多股线
LiF VDE 812柔软多股线

4. 特殊结构

T 承重单元
ö 防油
u 阻燃
w 耐热/耐候性
FE 防火
C 屏蔽
S 钢丝铠装

5. 护套材料

同2. 绝缘材料

P 聚氨酯

6. 保护线（接地线）

-J 没有黄绿线
-0 有黄绿线

RE 圆形, 实心
RM 圆形, 多股
SE 扇形, 实心
SM 扇形, 多股



导体构成

遵循DIN VDE 0295和IEC 60228的多股铜导体构成

遵循DIN VDE 0295和IEC 60228的多股铜导体构成方式如表，第一列是2类导体构成，第三列是5类导体构成，第四列是6类导体构成。

每个导体的单丝直径不能超过表中所述的截面积。

截面积	VDE 0295 c1-2 ²⁾ 的多股导 体构成 第一列	多股导 体构成 第二列	VDE 0295 c1-5 ²⁾ 的多股导 体构成 第三列	超柔软多股导体			
				VDE 0295 c1-6 ²⁾ 导体构成 第四列	标准结构		
					第五列	第六列	第七列
0.035		7x0.08					
0.05						14x0.07	26x0.05
0.08							40x0.05
0.09					7x0.124	24x0.07*	
0.14			18x0.10	18x0.10	18x0.10	36x0.07	72x0.05
0.25			14x0.15	32x0.10	32x0.10	65x0.07	128x0.05
0.34		7x0.25	19x0.15	42x0.10	42x0.10	88x0.07	174x0.05
0.38		7x0.27	12x0.20	21x0.15	48x0.10	100x0.07	194x0.05
0.5	7x0.30	7x0.30	16x0.20	28x0.15	64x0.10	131x0.07	256x0.05
0.75	7x0.37	7x0.37	24x0.20	42x0.15	96x0.10	195x0.07	384x0.05
1.0	7x0.43	7x0.43	32x0.20	56x0.15	128x0.10	260x0.07	512x0.05
1.5	7x0.52	7x0.52	30x0.25	84x0.15	192x0.10	392x0.07	768x0.05
2.5	7x0.67	19x0.41	50x0.25	140x0.15	320x0.10	651x0.07	1280x0.05
4	7x0.85	19x0.52	56x0.30	224x0.15	512x0.10	1040x0.07	
6	7x1.05	19x0.64	84x0.30	192x0.20	768x0.10	1560x0.07	
10	7x1.35	49x0.51	80x0.40	320x0.20	1280x0.10	2600x0.07	
16	7x1.70	49x0.65	128x0.40	512x0.20	2048x0.10	4116x0.07	
25	7x2.13	84x0.62	200x0.40	800x0.20	3200x0.10	6370x0.07	
35	7x2.52	133x0.58	280x0.40	1120x0.20	4410x0.10	9100x0.07	
50	19x1.83	133x0.69	400x0.40	705x0.30			
70	19x2.17	189x0.69	356x0.50	990x0.30			
95	19x2.52	259x0.69	485x0.50	1340x0.30			
120	37x2.03	336x0.67	614x0.50	1690x0.30			



截面积	VDE 0295 c1-2 ²⁾ 的多股导体构成 第一列	多股导体构成 第二列	VDE 0295 c1-5 ²⁾ 的多股导体构成 第三列	超柔软多股导体			
				VDE 0295 c1-6 ²⁾ 导体构成 第四列	标准结构		
					第五列	第六列	第七列
150	37x2.27	392x0.69	765x0.50	2123x0.30			
185	37x2.52	494x0.69	944x0.50	1470x0.40			
240	61x2.24	627x0.70	1225x0.50	1905x0.40			
300	61x2.50	790x0.70	1530x0.50	2385x0.40			
400	61x2.89		2034x0.50				
500	61x3.23		1768x0.60				
630	91x2.97		2228x0.60				

* 可替代为19x0.08

附注:

1) DIN VDE 0295, 遵照IEC 60228, 详细规定了五类和六类导体的最大单丝直径. 单丝股数再任何情况下都是一定的.

2) 但对二类导体来说, 规定了导体构成股数的最小值, 且不适用于单丝直径. 在20° C时, 导体的最大电阻值是确定的. 不能超过各自的标称最大截面积.

C1-6的超柔软导体按一下注释说明

第四列 DIN VDE的标准构成

第五列 高柔软

第六列 超柔软

第七列 及其柔软



线规构成 (多股导体)

线规	线规构成 nx线规	电缆构成 nx单丝直径 mm	导体截面积 mm ²	导体外径 mm	导体电阻 Ohm/km	导体重量 kg/km
36	实心	实心	0.013	0.127	1460.0	0.116
36	7/44	7 x 0.05	0.014	0.152	1271.0	0.125
34	实心	实心	0.020	0.160	918.0	0.178
34	7/42	7 x 0.064	0.022	0.192	777.0	0.196
32	实心	实心	0.032	0.203	571.0	0.284
32	7/40	7 x 0.078	0.034	0.203	538.0	0.302
32	19/44	19 x 0.05	0.037	0.229	448.0	0.329
30	实心	实心	0.051	0.254	365.0	0.45
30	7/38	7 x 0.102	0.057	0.305	339.0	0.507
30	19/42	19 x 0.064	0.061	0.305	286.7	0.543
28	实心	实心	0.080	0.330	232.0	0.71
28	7/36	7 x 0.127	0.087	0.381	213.0	0.774
28	19/40	19 x 0.078	0.091	0.406	186.0	0.81
27	7/35	7 x 0.142	0.111	0.457	179.0	0.988
26	实心	实心	0.128	0.404	143.0	1.14
26	10/36	10 x 0.127	0.127	0.533	137.0	1.13
26	19/38	19 x 0.102	0.155	0.508	113.0	1.38
26	7/34	7 x 0.160	0.141	0.483	122.0	1.25
24	实心	实心	0.205	0.511	89.4	1.82
24	7/32	7 x 0.203	0.227	0.610	76.4	2.02
24	10/34	10 x 0.160	0.201	0.582	85.6	1.79
24	19/36	19 x 0.127	0.241	0.610	69.2	2.14
24	41/40	41 x 0.078	0.196	0.582	84.0	1.74
22	实心	实心	0.324	0.643	55.3	2.88
22	7/30	7 x 0.254	0.355	0.762	48.4	3.16
22	19/34	19 x 0.160	0.382	0.787	45.1	3.40
22	26/36	26 x 0.127	0.330	0.762	52.3	2.94
20	实心	实心	0.519	0.813	34.6	4.61
20	7/28	7 x 0.320	0.562	0.965	33.8	5.00
20	10/30	10 x 0.254	0.507	0.889	33.9	4.51
20	19/32	19 x 0.203	0.615	0.940	28.3	5.47
20	26/34	26 x 0.160	0.523	0.914	33.0	4.65
20	41/36	41 x 0.127	0.520	0.914	32.9	4.63
18	实心	实心	0.823	1.020	21.8	7.32
18	7/26	7 x 0.404	0.897	1.219	19.2	7.98
18	16/30	16 x 0.254	0.811	1.194	21.3	7.22



线规	线规构成 nx线规	电缆构成 nx单丝直径 ϕ mm	导体截面积 mm^2	导体外径 mm	导体电阻 Ohm/km	导体重量 kg/km
18	19/30	19 x 0.254	0.963	1.245	17.9	8.57
18	41/34	41 x 0.160	0.824	1.194	20.9	7.33
18	65/36	65 x 0.127	0.823	1.194	21.0	7.32
16	实心	实心	1.310	1.290	13.7	11.66
16	7/24	7 x 0.511	1.440	1.524	12.0	12.81
16	65/34	65 x 0.160	1.310	1.499	13.2	11.65
16	26/30	26 x 0.254	1.317	1.499	13.1	11.72
16	19/29	19 x 0.287	1.229	1.473	14.0	10.94
16	105/36	105 x 0.127	1.330	1.499	13.1	11.84
14	实心	实心	2.080	1.630	8.6	18.51
14	7/22	7 x 0.643	2.238	1.854	7.6	19.92
14	19/27	19 x 0.361	1.945	1.854	8.9	17.31
14	41/30	41 x 0.254	2.078	1.854	8.3	18.49
14	105/34	105 x 0.160	2.111	1.854	8.2	18.79
12	实心	实心	3.31	2.05	5.4	29.46
12	7/20	7 x 0.813	3.63	2.438	4.8	32.30
12	19/25	19 x 0.455	3.09	2.369	5.6	27.50
12	65/30	65 x 0.254	3.292	2.413	5.7	29.29
12	165/34	165 x 0.60	3.316	2.413	5.2	29.51
10	实心	实心	5.26	2.59	3.4	46.81
10	37/26	37 x 0.404	4.74	2.921	3.6	42.18
10	49/27	49 x 0.363	5.068	2.946	3.6	45.10
10	105/30	105 x 0.254	5.317	2.946	3.2	47.32
8	49/25	49 x 0.455	7.963	3.734	2.2	70.87
8	133/29	133 x 0.287	8.604	3.734	2.0	76.57
8	655/36	655 x 0.127	8.297	3.734	2.0	73.84
4	133/25	133 x 0.455	21.625	5.898	0.80	192.46
4	259/27	259 x 0.363	26.804	5.898	0.66	238.55
4	1666/36	1666 x 0.127	21.104	5.898	0.82	187.82
2	133/23	133 x 0.574	34.416	7.417	0.50	306.30
2	259/26	259 x 0.404	33.201	7.417	0.52	295.49
2	665/30	665 x 0.254	33.696	7.417	0.52	299.89
2	2646/36	2646 x 0.127	33.518	7.417	0.52	298.31
1	133/22	133 x 0.643	43.187	8.331	0.40	384.37
1	259/2	259 x 0.455	42.112	8.331	0.41	374.80
1	817/30	817 x 0.254	41.397	8.331	0.42	368.43
1	2109/34	2109 x 0.160	42.403	8.331	0.41	377.39
1/0	133/21	133 x 0.724	54.75	9.347	0.31	487.28



德国标准 (VDE)

线规	线规构成 nx线规	电缆构成 nx单丝直径Ø mm	导体截面积 mm ²	导体外径 mm	导体电阻 Ωm/km	导体重量 kg/km
1/0	259/24	259 x 0.511	53.116	9.347	0.32	472.73
2/0	133/20	133 x 0.813	69.043	10.516	0.25	614.48
2/0	259/23	259 x 0.574	67.021	10.516	0.25	596.49
3/0	259/22	259 x 0.643	84.102	11.786	0.20	748.51
3/0	427/24	427 x 0.511	87.570	11.786	0.19	779.37
4/0	259/21	259 x 0.724	106.626	13.259	0.16	948.97
4/0	427/23	427 x 0.574	110.494	13.259	0.15	983.39

线规构成 (实心导体)

线规	直径 mm	线规	直径 mm	线规	直径 mm
44	0.050	26	0.404	10	2.588
41	0.070	25	0.455	9	2.906
40	0.079	24	0.511	8	3.268
39	0.089	23	0.574	7	3.665
38	0.102	22	0.643	6	4.115
37	0.114	21	0.724	5	4.620
36	0.127	20	0.813	4	5.189
35	0.142	19	0.912	3	5.827
34	0.160	18	1.024	2	6.543
33	0.180	17	1.151	1	7.348
32	0.203	16	1.290	1/0	8.252
31	0.226	15	1.450	2/0	9.266
30	0.254	14	1.628	3/0	10.404
29	0.287	13	1.829	4/0	11.684
28	0.320	12	2.052		
27	0.363	11	2.304		



导体电阻

遵循VDE 0295和IEC 60228标准的导体电阻

导体面积 标称导体截面积 mm ²	高压电缆						焊接电缆	
	Cu导体				Al导体		Cu 导体	
	镀锡铜导体		裸铜导体		裸铜导体		裸铜导体	镀锡铜导体
C1-1 C1-2	C1-5 C1-6	C1-1 C1-2	C1-5 C1-6	C1-1	C1-2	Ω /km		
	Ω /km	Ω /km	Ω /km	Ω /km	Ω /km	Ω /km	Ω /km	Ω /km
0.05	-	~380.0	-	~360.0	-	-	-	-
0.08	-	~240.0	-	~230.0	-	-	-	-
0.09	-	~230.0	-	~215.0	-	-	-	-
0.14	-	~140.0	-	~138.0	-	-	-	-
0.22	-	~96.8	-	~95.0	-	-	-	-
0.25	-	~79.3	-	~77.8	-	-	-	-
0.34	-	~57.1	-	~56.0	-	-	-	-
0.5	36.7	40.1	36.0	39.0	-	-	-	-
0.75	24.8	26.7	24.5	26.0	-	-	-	-
1.0	18.2	20.0	18.1	19.5	-	-	-	-
1.5	12.2	13.7	12.1	13.3	-	-	-	-
2.5	7.56	8.21	7.41	7.98	-	-	-	-
4.0	4.70	5.09	4.61	4.95	-	-	-	-
6.0	3.11	3.39	3.08	3.30	-	-	-	-
10.0	1.84	1.95	1.83	1.91	-	-	-	-
16.0	1.16	1.24	1.15	1.21	-	1.91 ²⁾	1.16	1.19
25.0	0.734	0.795	0.727 ¹⁾	0.780	1.20	1.20	0.758	0.780
35.0	0.529	0.565	0.524 ¹⁾	0.554	0.868	0.868	0.536	0.552
50.0	0.391	0.393	0.387 ¹⁾	0.386	0.641	0.641	0.379	0.390
70.0	0.270	0.277	0.268 ¹⁾	0.272	0.443	0.443	0.268	0.276
95.0	0.195	0.210	0.193 ¹⁾	0.206	0.320	0.320	0.198	0.204
120.0	0.154	0.164	0.153 ¹⁾	0.161	0.253	0.253	0.155	0.159
150.0	0.126	0.132	0.124 ¹⁾	0.129	0.206	0.206	0.125	0.129
185.0	0.100	0.108	0.0991	0.106	0.164	0.164	0.102	0.105
240.0	0.0762	0.0817	0.0754	0.0801	0.125	0.125	-	-
300.0	0.0607	0.0654	0.0601	0.0641	0.100	0.100	-	-
400.0	0.0475	0.0495	0.0470	0.0486	-	0.0778	-	-
500.0	0.0369	0.0391	0.0366	0.0384	-	0.0605	-	-
630.0	0.0286	0.0292	0.0283	0.0287	-	0.0469	-	-

¹⁾ 适用于矿物绝缘 C1-1 电缆

²⁾ 仅适用于NAYCWY 4 x 25/16



不同标准的色彩编码

DIN 47100 色彩编码

a. 有色彩重复 (45芯及以上)

导体的绝缘首先又一个基色. 多种颜色用基色和色环来区别, 第二或第三种颜色一色换的形式表主导基色上.

色环的宽度为2 - 3 mm. 允许色环边缘稍微模糊或是两个半环有些许重叠.

线芯的计数, 是按层数由外向内计算, 同层同方向计数.

导体数量.	基色	第一色环	第二色环	导体数量.	基色	第一色环	第二色环
1	白色			32	黄色	蓝色	
2	棕色			33	绿色	红色	
3	绿色			34	黄色	红色	
4	黄色			35	绿色	黑色	
5	灰色			36	黄色	黑色	
6	粉色			37	灰色	蓝色	
7	蓝色			38	粉色	蓝色	
8	红色			39	灰色	红色	
9	黑色			40	粉色	红色	
10	紫罗兰色			41	灰色	黑色	
11	灰色	粉色		42	粉色	黑色	
12	红色	蓝色		43	蓝色	黑色	
13	白色	绿色		44	红色	黑色	
14	棕色	绿色		45	白色		
15	白色	黄色		46	棕色		
16	黄色	棕色		47	绿色		
17	白色	灰色		48	黄色		
18	灰色	棕色		49	灰色		
19	白色	粉色		50	粉色		
20	粉色	棕色		51	蓝色		
21	白色	蓝色		52	红色		
22	棕色	蓝色		53	黑色		
23	白色	红色		54	紫罗兰色		
24	棕色	红色		55	灰色	粉色	
25	白色	黑色		56	红色	蓝色	



26	棕色	黑色		57	白色	绿色	
27	灰色	绿色		58	棕色	绿色	
28	黄色	灰色		59	白色	黄色	
29	粉色	绿色		60	黄色	棕色	
30	黄色	粉色		61	白色	灰色	
31	绿色	蓝色					

b. 没有色彩重复

导体数量.	基色	第一色环	第二色环	导体数量.	基色	第一色环	第二色环
1	白色			32	黄色	蓝色	
2	棕色			33	绿色	红色	
3	绿色			34	黄色	红色	
4	黄色			35	绿色	黑色	
5	灰色			36	黄色	黑色	
6	粉色			37	灰色	蓝色	
7	蓝色			38	粉色	蓝色	
8	红色			39	灰色	红色	
9	黑色			40	粉色	红色	
10	紫罗兰色			41	灰色	黑色	
11	灰色	粉色		42	粉色	黑色	
12	红色	蓝色		43	蓝色	黑色	
13	白色	绿色		44	红色	黑色	
14	棕色	绿色		45	白色	棕色	黑色
15	白色	黄色		46	黄色	绿色	黑色
16	黄色	棕色		47	灰色	粉色	黑色
17	白色	灰色		48	红色	蓝色	黑色
18	灰色	棕色		49	白色	绿色	黑色
19	白色	粉色		50	棕色	绿色	黑色
20	粉色	棕色		51	白色	黄色	黑色
21	白色	蓝色		52	黄色	棕色	黑色
22	棕色	蓝色		53	白色	灰色	黑色
23	白色	红色		54	灰色	棕色	黑色
24	棕色	红色		55	白色	粉色	黑色
25	白色	黑色		56	粉色	棕色	黑色
26	棕色	黑色		57	白色	蓝色	黑色
27	灰色	绿色		58	棕色	蓝色	黑色
28	黄色	灰色		59	白色	红色	黑色
29	粉色	绿色		60	棕色	红色	黑色
30	黄色	粉色		61	黑色	白色	
31	绿色	蓝色					



德国标准 (VDE)

c. DIN 47100对绞线的色彩编码

每对包括a线和b线。从23对开始色彩编码第一次重复，45对开始第二次色彩重复。第一颜色作为基色，第二种颜色以色环的形式标注。

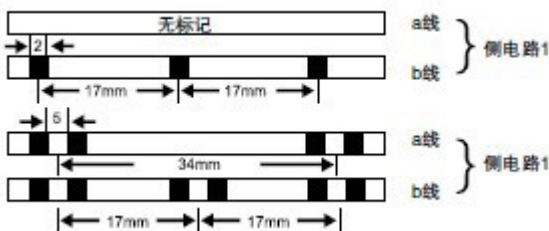
对数	a线颜色		b线颜色		对数	a线颜色		b线颜色	
	基色	色环	基色	色环		基色	色环	基色	色环
1	白色		棕色		13	白色	黑色	棕色	黑色
2	绿色		黄色		14	灰色	绿色	黄色	灰色
3	灰色		粉色		15	粉色	绿色	黄色	粉色
4	蓝色		红色		16	绿色	蓝色	黄色	蓝色
5	黑色		紫罗兰色		17	绿色	红色	黄色	红色
6	灰色	粉色	红色	蓝色	18	绿色	黑色	黄色	黑色
7	白色	绿色	棕色	绿色	19	灰色	蓝色	粉色	蓝色
8	白色	黄色	黄色	棕色	20	灰色	红色	粉色	红色
9	白色	灰色	灰色	棕色	21	灰色	黑色	粉色	黑色
10	白色	粉色	粉色	棕色	22	蓝色	黑色	红色	黑色
11	白色	蓝色	棕色	蓝色	23-44	参照1 - 22		参照1 - 22	
12	白色/	红色	棕色	红色	45-66	参照1 - 22		参照1 - 22	

VDE 0815色彩编码

a. 下列类型安装电缆的色彩编码:

J-YY . . . Bd, J-HH . . . Bd, J-Y(St)Y . . . Bd, J-H(St)H . . . Bd and J-2Y(St)Y . . . Bd

四线组中的单根芯线用黑色色环环标记:



一个组线单元由5个四线组构成，按四线组的基色顺序计数。

四线组1: 所有芯线基色为红

四线组2: 所有芯线基色为绿

四线组3: 所有芯线基色为灰

四线组4: 所有芯线基色为黄

四线组5: 所有芯线基色为白



标记单元用红色螺旋标记标识，其他使用白色或无色。

子单元的四线组按照基色顺序标记

从内层开始的所有层的子单元连续标记

b. 下列安装电缆类型颜色代码：

J-Y(St)Y . . . Lg(层绞)

2对安装电缆扭绞成一个四线组

电路1 a-线 红, b-线 黑

电路2 a-线 白, b-线 黄

4对及以上安装电缆

每层第1对的a-线为红色，其余为白色。

b-线为蓝，黄，绿，棕，黑的连续重复。

计数：从外向里。

c. 下列安装电缆类型颜色代码：

JE-Y(St)Y . . . Bd, JE-LiYCY . . . Bd, JE-H(St) . . . and JE-HCH . . . Bd

((工业电子电缆))

线对颜色

每个单元的绝缘线按相同顺序重复使用不同基色。

线对基本色

对数	1	2	3	4
a线	蓝色	灰色	绿色	白色
b线	红色	黄色	棕色	黑色

2对电缆：芯线绞合为一个四线组：

电路1： a-线 蓝 电路2： a-线 灰

b-线 红 b-线 黄

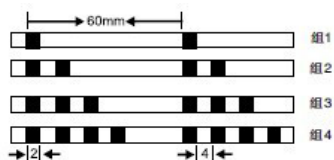
每个单元分配一组环标。每个单元的所有芯线用环形标记和环标组标识

所有单元的计数位置为从内向外。



德国标准 (VDE)

色环与色组



分组区别

12单元以上电缆除环标外还包含彩色螺旋塑料带。

单元数	色环	组色环	分隔带颜色	单元数	色环	组色环	分隔带颜色
1	粉色	I		11	紫罗兰色	III	
2	粉色	II		12	紫罗兰色	IV	
3	粉色	III		13	粉色	I	蓝色
4	粉色	IV		14	粉色	II	蓝色
5	橘黄色	I		15	粉色	III	蓝色
6	橘黄色	II		16	粉色	IV	蓝色
7	橘黄色	III		17	橘黄色	I	红色
8	橘黄色	IV		18	橘黄色	II	红色
9	紫罗兰色	I		19	橘黄色	III	红色
10	紫罗兰色	II		20	橘黄色	IV	红色






























绝缘色彩编码

色彩编码遵循VDE 0293-308

- 2芯 - 棕色 + 蓝色
- 3芯 (G) - 黄绿色 + 棕色 + 蓝色
- 3芯 - 棕色 + 黑色 + 灰色
- 4芯 (G) - 黄绿色 + 棕色 + 黑色 + 灰色
- 4芯 - 蓝色 + 棕色 + 黑色 + 灰色
- 5芯 (G) - 黄绿色 + 蓝色 + 棕色 + 黑色 + 灰色
- 5芯 - 蓝色 + 棕色 + 黑色 + 灰色 + 黑色

单芯 - 黑色, 蓝色, 黄绿色, 红色, 黄色, 白色, 紫罗兰色, 棕色, 灰色, 橘黄色, 粉色

	有接地线	无接地线
2芯	-	 + 
3芯	 +  + 	 +  + 
4芯	 +  +  + 	 +  +  + 
5芯	 +  +  +  + 	 +  +  +  + 
≥6 cores	 + 黑色加数字标注	黑色加数字标注



阻燃防火电缆简介

目前, 电缆行业习惯将阻燃 (Flame Retardant)、低烟无卤 (LSOH) 或低卤低烟 (LSF)、耐火 (Fire Resistant) 等具有一定防火性能的电缆统称为防火电缆。

◎ 阻燃电缆 (Flame Retardant)

阻燃电缆的特点是延缓火焰沿着电缆蔓延使火灾不致扩大。由于其成本较低, 因此是防火电缆中大量采用的电缆品种。无论是单根线缆还是成束敷设的条件下, 电缆被燃烧时能将火焰的蔓延控制在一定范围内, 因此可以避免因电缆着火延燃而造成的重大灾害, 从而提高电缆线路的防火水平。

◎ 低烟无卤阻燃电缆 (LSOH)

低烟无卤电缆的特点是不仅具有优良的阻燃性能, 而且构成低烟无卤电缆的材料不含卤素, 燃烧时的腐蚀性和毒性较低, 产生极少量的烟雾, 从而减少了对人体、仪器及设备的损害, 有利于发生火灾时的及时救援。低烟无卤阻燃电缆虽然具有优良阻燃性、耐腐蚀性及低烟浓度, 但其机械和电气性能比普通电缆稍差。

◎ 低卤低烟阻燃电缆 (LSF)

低卤低烟阻燃电缆的氯化氢释放量和烟浓度指标介于阻燃电缆与低烟无卤阻燃电缆之间。低卤 (Low Halogen) 电缆的材料中亦会含有卤素, 但含量较低。这种电缆的特点不仅具备阻燃性能, 而且在燃烧时释放的烟量较少, 氯化氢释放量较低。这种低卤低烟阻燃电缆一般以聚氯乙烯 (PVC) 为基材, 再配以高效阻燃剂、HCL吸收剂及抑烟剂加工而成。因此这种阻燃材料显著改善了普通阻燃聚氯乙烯料的燃烧性能。

◎ 耐火电缆 (Fire Resistant)

耐火电缆是在火焰燃烧情况下能保持一定时间的正常运行, 可保持线路的完整性 (Circuit Integrity)。耐火阻燃电缆燃烧时产生的酸气烟雾量少, 耐火阻燃性能大大提高, 特别是在燃烧时, 伴随着水喷淋和机械打击震动的情况下, 电缆仍可保持线路完整运行。

◎ 阻燃电缆标准及等级

电缆涉及火灾安全的主要技术指标是 CO₂ 电缆的阻燃性、烟雾的密度和气体的有毒性。美国防火标准较关注前两个问题, 但是欧洲和美国对火灾安全有着完全不同的观点。美国传统的概念认为: 火灾的根源在于一氧化碳 (CO) 毒气的产生以及其后的燃烧过程中 CO 转化为 CO₂ 的热释放, 因此, 控制燃烧过程中的热释放量可减少火灾的危害。欧洲传统以来深信: 在燃烧中产生的卤酸 (HCL) 释放量、气体腐蚀性、烟雾浓度及气体毒性是决定人们能否安全脱离火灾现场的主要因素。



IEC阻燃等级

为了评定线缆的阻燃性能优劣,国际电工委员会分别制定了 IEC60332-1、IEC60332-2和IEC60332-3三个标准。IEC60332-1和IEC60332-2分别用来评定单根线缆按倾斜和垂直布放时的阻燃能力(国内对应GB12666.3和GB12666.4标准)。IEC60332-3(国内对应GB12666.5-90)用来评定成束线缆垂直燃烧时的阻燃能力,相比之下成束线缆垂直燃烧时在阻燃能力的要求上要高得多。

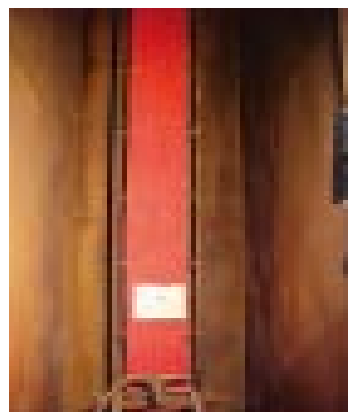
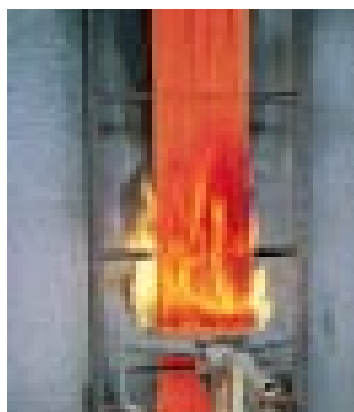
□ IEC60332-1/BS4066-1阻燃等级 (单根电线或电缆垂直燃烧测试)

这是单根电缆的阻燃标准。试验规定,一根 60cm长的试样垂直固定在前壁开通的金属箱内,火焰长度175mm的丙烷燃烧器从距试样的上部固定端450mm的位置上火焰锥与电缆以45度角接触,如果试样燃烧损坏部分距离固定端下部不超过50mm,测试通过。



□ IEC60332-3/BS4066-3阻燃等级 (成束电线或电缆垂直燃烧测试)

这是成束电缆的阻燃标准。试验规定,成束 3.5m长的电缆试样用铁丝固定在梯形测试架上,试样数量按不同分类所要求的非金属物料决定。试样垂直挂在燃烧炉背壁上,空气通过底板上的进气口引入燃烧炉。丙烷平面燃烧器以750℃的火焰与试样接触,试样在强制吹风(气流排放5m³/分钟,风速0.9m/秒)的情况下,必须在垂直燃烧20分钟内燃不起来,电缆在火焰蔓延2.5米以内自行熄灭。IEC60332有A类、B类、C类和D类之分,以评定阻燃性能优劣。





UL 阻燃标准

□ CMP (送风燃烧测试/斯泰钠风道实验)

这是 UL 防火标准中要求最高的电缆 (Plenum Cable), 适用安全标准为 UL910, 实验规定在装置的水平风道上敷设多条试样, 用 87.9KW 煤气本生灯 (300,000 BTU/Hr) 燃烧 20 分钟。合格标准为火焰不可延伸到距煤气本生灯火焰前端 5 英尺以外。光密度的峰值最大为 0.5, 平均密度值最大为 0.15。

这种 CMP 电缆通常安装在通风管道或空气处理设备使用的空气回流增压系统中, 被加拿大和美国所认可采用。符合 UL910 标准的 FEP/PLENUM 材料, 阻燃性能要比符合 IEC60332-1 及 IEC60332-3 标准的低烟无卤材料的阻燃性能好, 燃烧起来烟的浓度低。

□ CMR (直立燃烧测试)

这是 UL 标准中商用级电缆 (Riser Cable), 适用安全标准为 UL1666。实验规定在模拟直立轴上敷设多条试样, 用规定的 154.5KW 煤气本生灯 (527,500 BTU/Hr) 30 分钟。合格标准为火焰不可蔓延到 12 英尺高的房间的上部。干线级电缆没有烟雾浓度规范, 一般用于楼层垂直和水平布线使用。

□ CM (垂直燃烧测试)

这是 UL 标准中商用级电缆 (General Purpose Cable), 适用安全标准为 UL1581。实验规定在垂直 8 英尺高的支架上敷设多条试样, 用规定的 20KW 带状喷灯燃烧 (70,000 BTU/Hr) 20 分钟。合格标准为火焰不可蔓延到电缆的上端并自行熄灭。UL1581 和 IEC60332-3C 类似, 只是敷设电缆根数不同。商用级电缆没有烟雾浓度规范, 一般仅应用于同一楼层的水平走线, 不应用于楼层的垂直布线上。

□ CMG (垂直燃烧测试)

这是 UL 标准中通用级电缆 (General Purpose Cable), 适用安全标准为 UL1581。商用级和通用级的测试条件类似, 同为加拿大和美国认可使用。通用级电缆没有烟雾浓度规范, 一般仅应用于同一楼层的水平走线, 不应用于楼层的垂直布线上。

□ CMX (垂直燃烧测试)

这是 UL 标准中家居级电缆 (Restricted Cable), 适用安全标准为 UL1581-VW-1。实验规定试样保持垂直, 用试验用的喷灯燃烧 (30,000 TU/Hr) 15 秒钟, 然后停止 15 秒钟, 反复 5 次。合格标准为余火焰不可超过 60 秒钟, 试样不可烧损 25% 以上, 垫在底部的外科用棉不可被落下物引燃。UL1581-VW-1 和 IEC60332-1 类似, 只是燃烧的时间不同。这种等级也没有烟雾或毒性规范, 仅用于敷设单条电缆的家庭或小型办公室系统中。这类电缆不应成捆敷设使用, 必须套管。

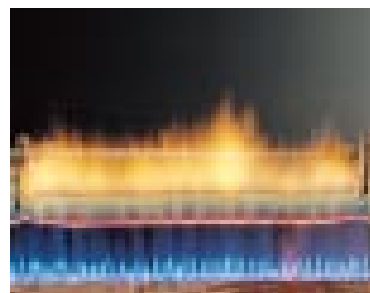


耐火等级

耐热线缆指在火焰燃烧的情况下能保持一定时间的正常运行,即保持线路的完整性(Circuit Integrity)。为了评定线缆的阻燃性能优劣,国际电工委员会和英国电工委员会分别制定了IEC60331和BS6387两个标准。相比之下 BS6387在耐火能力的要求上较IEC60331高得多。

□ IEC60331阻燃等级

将样品线置于气体燃烧器上面,并连接到额定电压的供应电源。燃烧3小时,供火温度控制到750°C到800°C之间。3小时之后。关闭火源和电源,12小时之后,该样品线必须重新工作且恢复电缆回路的完整性。



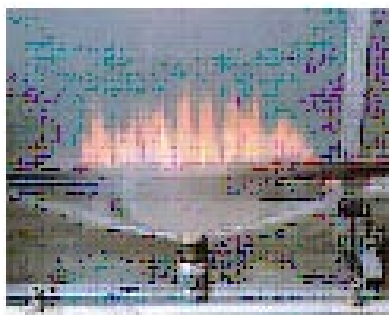
□ BS6387阻燃测试

BS6387要求通过水平燃烧实验、水喷淋实验和机械冲击震动燃烧实验。

水平燃烧实验为A级650°C/3h、B级750°C/3h、C级950°C/3h 和S级950°C/3min。A级表示在650°C下施加300伏电压水平燃烧3小时不击穿; B级表示在750°C下施加300伏电压水平燃烧3小时不击穿; C 级表示在950°C下施加300伏电压水平燃烧3小时不击穿; S级表示在950°C下施加300伏电压水平燃烧3分钟不击穿。

水喷淋燃烧实验分为W级,表示在施加300伏电压燃烧15分钟然后再淋水燃烧15分钟不击穿。

冲击震动燃烧实验分为X级650°C/15min、Y级750°C/15min和Z级950°C/15min、X级表示在650°C下施加300伏电压一边燃烧一边每30秒机械冲击震动15分钟不击穿; Y级表示在750°C下施加300伏电压一边燃烧一边每30秒机械冲击震动一次15分钟不击穿; Z级表示在950°C下施加300伏电压一边燃烧一边每30秒机械冲击震动一次15分钟不击穿。 BS6387要求的最高级别型号为CWZ。





烟密度、卤素含量和毒性等级

□ IEC 60754-1/BS6425-1 (卤素气体含量的测定)

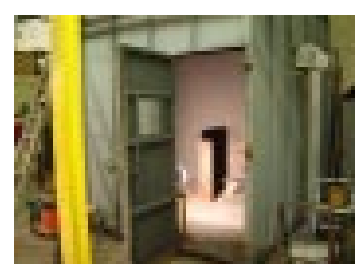
这是IEC和BS标准中针对氯化氢(HCL)释放浓度的规范。卤素含氟(Fluorine)、氯(Chlorine)、溴(Bromine)、碘(Iodine)和放射性易挥发的元素砷(Astatine),成分的毒性很高。实验规定,燃烧炉预热到800°C时,把一根内置1.0g试样推入炉内,利用气流排放速率使HCL溶入水中,再测定水溶液的卤酸含量。如果电缆材料燃烧时卤酸释放量少于5mg/g时,可被称为无卤电缆(LSOH),如果卤酸(HCL)释放量大于5mg/g时而小于15mg/g时,可被称为低卤电缆(LSF)。值得注意的是,IEC60754-1方法不能用来测定HCL含量小于5 mg/g的材料,即不能判定是否“无卤”。需要判定是否完全无卤可采用IEC60754-2方法来测定。

□ IEC 60754-2 (毒性测试)

这是IEC标准中针对燃烧气体腐蚀性的规范,此测试是量度在燃烧时物料所产生的卤酸气体酸度。它通过水溶液的PH值和导电率来测定。实验规定,燃烧炉预热到800°C,把一根内置试样的石英管推入炉内,同时开始计时。在试样燃烧的前5分钟,每隔1分钟测一次PH值和电导性能,接下来的25分钟每隔5分钟测一次。一般无卤电缆材料的PH值会大于4.3,导电率小于 $10\mu s$; PH值越少,即表示物料的卤酸气体酸度越高。值得注意的是,当HCL含量大于2mg/g而小于5mg/g(即符合IEC60754-1的要求时),其水溶液的PH值亦小于4.3,即不符合IEC60754-2的要求。

□ IEC 61034-1/ASTM E662 (烟密度测试)

这是IEC和ASTM标准中针对烟密度的规范。实验由一个3m³的立方体和一个带光源的光度测量系统组成,矩形槽内装酒精作为燃烧源。一个功率为10-15 m³/min的鼓风机确保烟雾均匀分布在一块挡风板上防止槽上产生火焰涡流,酒精燃烧时,与光电源相连的记录仪记下光减弱量。烟密度是以透光率量度,如果能达到60%光传输值(Light Transmittance),该电缆材料就达到低烟标准,透光率越高,物料于燃烧时所释放的烟雾越少。





□ ISO4589-2/BS2863 (氧指数测试)

这是 ISO和BS标准中针对氧指数的规范。它是指在室温下,当空气的含氧量大于此氧指数时,物料便会马上燃烧。氧指数值越高则表示物料越阻燃。假若某材料的氧指数为21% ,即表示此物料处于正常室温下亦会自动燃烧,在正常室温下,空气的含氧量为21% ,一般阻燃电缆的氧指数均大于33% 到42%。

□ ISO4589-3/BS2782.1 (温度指数测试)

这是ISO和BS标准中针对温度指数的规范,材料的氧指数会随着温度升高而下降,当气温升高而物料的氧指数降至21%时,物料便会自动燃烧,此温度被称为温度指数。例如,煤于室温下的氧指数为50% ,但当温度升高至150℃,氧指数会降至21% ,此材料亦会马上燃烧,材料的温度指数便为150℃。一般阻燃电缆温度指数约为250℃到300℃之间。

□ ES713 (毒性指数测试)

这是英国海军工程 NES标准中针对电缆材料燃烧时产生的气体毒性规范,毒性是指对生物体结构造成破坏或功能紊乱的一种性质,毒性指数是指材料燃烧时所产生的所有气体的毒性总和表现。

实验规定,燃烧炉预热到800℃,电缆材料中含有的有毒物质会被分别燃烧,再利用气流排放速率收集每种有毒气体,然后通过化学分析计算每种有毒物质的含量,此指数是以数目表示其毒性。毒性指数越大,此物料所释放气体的毒性越高。一般无卤电缆材料的毒性指数均小于5。值得注意的是,低烟无卤材料燃烧时亦会产生有毒的CO ,如果材料中含有P、N、S ,则生成的有毒气体更多,因此无卤电缆不可称为无毒电缆,应称为低毒电缆。CM、CMR和CMP电缆由于需要通过严格的UL防火标准,采用的电缆材料多含卤素,CM和CMR电缆一般以聚氯乙烯(PVC)为基材,而PVC材料含氯; CMP电缆一般以特氟珑聚四氟乙烯(FEP)为基材,而FEP材料含氟。此类含卤线缆产生的气体毒性均较无卤电缆大数倍,于火灾安全中存着很大的隐患,可能会导致火灾现场多数的伤亡人员不是被烧死而是被毒气窒息而亡。





Caledonian Cables Ltd

Merchant Ind. Centre
Mill-Lane, Laughton, Lewes, Sussex, BN8 6AJ
England
United Kingdom
Tel: 44- 207- 4195087
Fax: 44- 207- 8319489
Email: sales@caledonian-cables.com
sales@caledonian-cables.co.uk
uk@addison-tech.com