

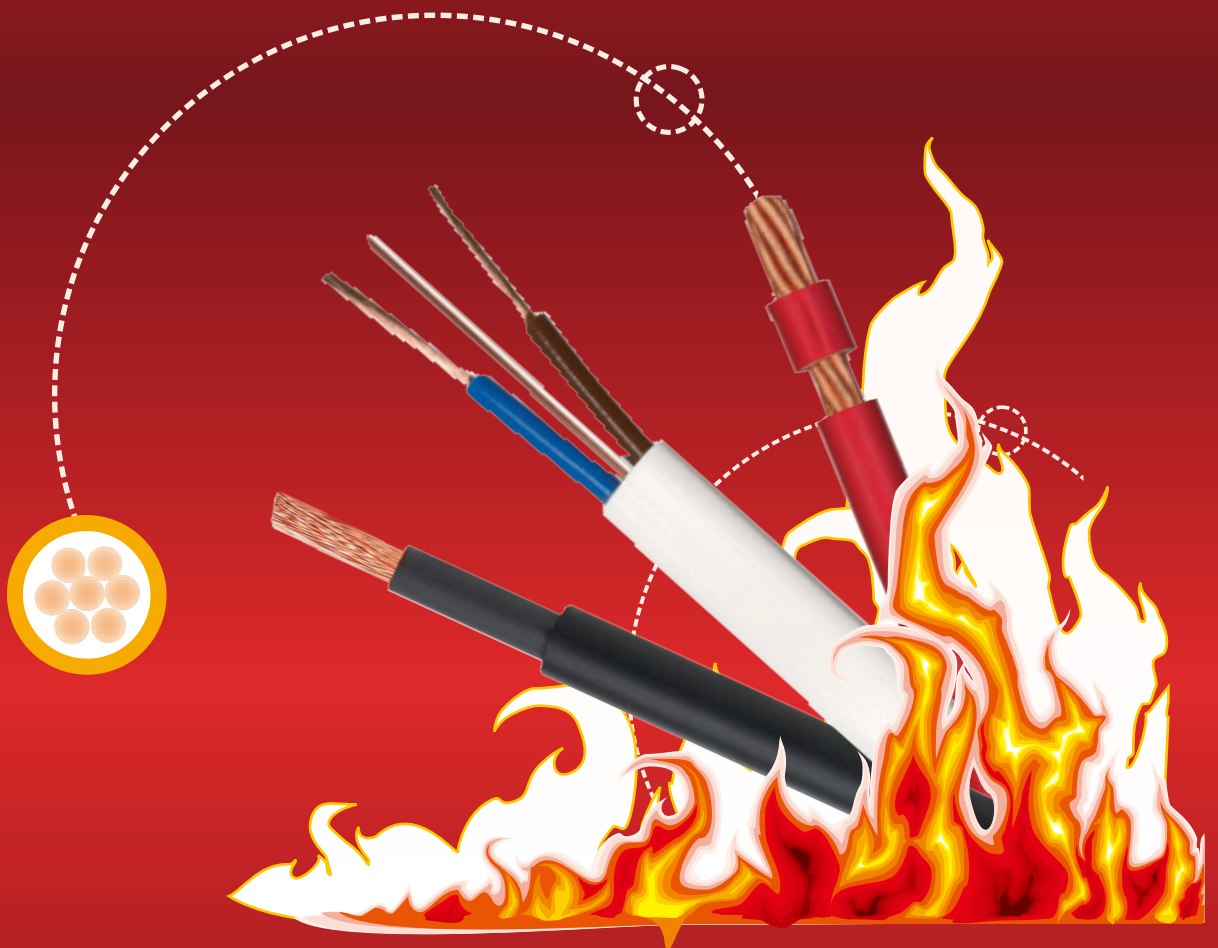


# Caledonian

## Industrial Cables

Single and Multi-core cables  
to British Standard

英标单芯多芯工业电缆



[www.caledonian-cables.co.uk](http://www.caledonian-cables.co.uk)

[www.caledonian-cables.com](http://www.caledonian-cables.com)



**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，我们能够为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 Approval .....**6<sup>th</sup> September.1997**.....  
Current Certificate .....**7<sup>th</sup> February.2011**.....  
Certificate Expiry .....**7<sup>th</sup> February.2012**.....  
Certificate Number .....**A6211**.....

**On behalf of QAS International**  
[www.qas-international.com](http://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

## 单芯固定安装软线缆

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 2491B/6701B(BS 7211).....       | 7  |
| 2491X(BS 6004).....             | 9  |
| 2491X耐热电缆(BS 6004/6231) .....   | 11 |
| 6491B(BS 7211) .....            | 13 |
| 6491X/6491X HR(BS 6004) .....   | 16 |
| 6181B (BS 7889) .....           | 19 |
| 6181Y/6181X(BS 6004/6346) ..... | 21 |
| 6381B(BS 7211).....             | 23 |
| 6381Y(BS 6004/6346).....        | 25 |
| 三相电缆(BS 6231).....              | 27 |
| H01N2-D/E(BS 638).....          | 29 |
| 0361TQ(BS 683) .....            | 31 |
| 机组引接线缆(BS 6195-4).....          | 33 |
| 6591TQ(BS 6883) .....           | 36 |

## 多芯软线缆

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 218Y(BS 6500).....         | 39 |
| 2192Y(BS 6500).....        | 41 |
| 6192Y/ 6193Y(BS 6004)..... | 43 |



|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 6241B/6242B/ 6243B(BS 7211) ..... | 45 |
| 6241Y/6242Y/ 6243Y(BS 6004) ..... | 48 |
| 209Y(BS 6500).....                | 50 |
| 309Y(BS 6500).....                | 52 |
| 318Y(BS 6500).....                | 54 |
| 3192Y(BS 6500).....               | 56 |
| 318B(BS 6500).....                | 58 |
| 318TRS(BS 6500) .....             | 60 |
| 318TQ(BS 6500) .....              | 62 |
| 638TQ(BS 7919) .....              | 65 |
| 657TQ(BS 6883) .....              | 70 |
| ARCTIC耐低温电缆(BS 6500).....         | 74 |
| 380TQ(BS 6500) .....              | 76 |
| 680TQ(BS 6007) .....              | 79 |
| 658TQ(BS 6883) .....              | 81 |

### 附注

|            |       |
|------------|-------|
| 防火性能 ..... | 85-90 |
|------------|-------|



## 单芯固定安装软线缆

**2491B/6701B(BS 7211)**

**2491X(BS 6004)**

**2491X耐热电缆(BS 6004)**

**6491B(BS 7211)**

**6491X/6491X HR(BS 6004)**

**6181B( BS 7889)**

**6181Y/6181X(BS 6004/6346)**

**6381B(BS 7211)**

**6381Y(BS 6004/6346)**

**三相电缆(BS 6231)**

**H01N2-D/E(BS 638)**

**0361TQ(BS 683)**

**机组引接线缆(BS 6195-4)**

**6591TQ(BS 6883)**

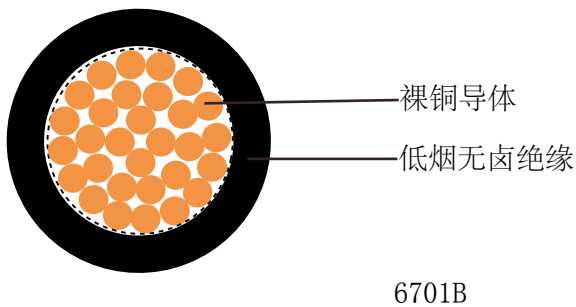


## 2491B/6701B(BS 7211)

### 应用及描述

此电缆一般用于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℃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。不适用于潮湿环境的应用。2491B/6701B等同于欧共体标准的H05Z-K/H07Z-K。

### 电缆结构



- 多股柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360 C1-5/IEC 60228 C1-5
- LSOH交联聚烯烃EI5绝缘

### 线芯颜色

黄绿色，黑色，蓝色，棕色，红色，白色，黄色，灰色，紫罗兰色，橘黄色，粉色

### 技术特性

- 工作电压：300/500v (2491B)，450/750v (6701B)
- 测试电压：2000 / 2500 V
- 最小弯曲半径：5x外径
- 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
- 绝缘电阻：10 MΩ xkm



- 无卤遵循EN 50267-2-1 / IEC 60754-1
- 烟密度遵循EN 50268-2 / IEC 61034-2
- 毒气测试遵循EN 50267-2-2, IEC 60754-2
- 阻燃遵循EN 50265-2-1, IEC 60332-1

### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径)   | 芯数 x 导体截<br>面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称铜的重量<br>kg/km | 标称电缆重量<br>kg/km |
|-----------------|-------------------------------------|--------------|------------|-----------------|-----------------|
| 2491B           |                                     |              |            |                 |                 |
| 20(16/32)       | 1x0.5                               | 0.6          | 2.1-2.6    | 4.8             | 9               |
| 18(24/32)       | 1x0.75                              | 0.6          | 2.2-2.8    | 7.2             | 12.4            |
| 17(32/32)       | 1x1                                 | 0.6          | 2.4-2.9    | 9.6             | 15              |
| 6701B           |                                     |              |            |                 |                 |
| 16(30/30)       | 1x1.5                               | 0.7          | 2.8-3.5    | 14.4            | 24              |
| 14(50/30)       | 1x2.5                               | 0.8          | 3.4-4.3    | 24              | 35              |
| 12(56/28)       | 1x4                                 | 0.8          | 3.9-4.9    | 38              | 51              |
| 10(84/28)       | 1x6                                 | 0.8          | 4.4-5.5    | 58              | 71              |
| 8(80/26)        | 1x10                                | 1.0          | 5.7-7.1    | 96              | 118             |
| 6(128/26)       | 1x16                                | 1.0          | 6.7-8.4    | 154             | 180             |
| 4(200/26)       | 1x25                                | 1.2          | 8.4-10.6   | 240             | 278             |
| 2(280/26)       | 1x35                                | 1.2          | 9.7-12.1   | 336             | 375             |
| 1(400/26)       | 1x50                                | 1.4          | 11.5-14.4  | 480             | 560             |
| 2/0(356/24)     | 1x70                                | 1.4          | 13.2-16.6  | 672             | 780             |
| 3/0(485/24)     | 1x95                                | 1.6          | 15.1-18.8  | 912             | 952             |
| 4/0(614/24)     | 1x120                               | 1.6          | 16.7-20.9  | 1152            | 1200            |
| 300MCM (765/24) | 1x150                               | 1.8          | 18.6-23.3  | 1440            | 1505            |
| 350MCM (944/24) | 1x185                               | 2.0          | 20.6-25.8  | 1776            | 1845            |
| 500MCM(1225/24) | 1x240                               | 2.2          | 23.5-29.4  | 2304            | 2400            |



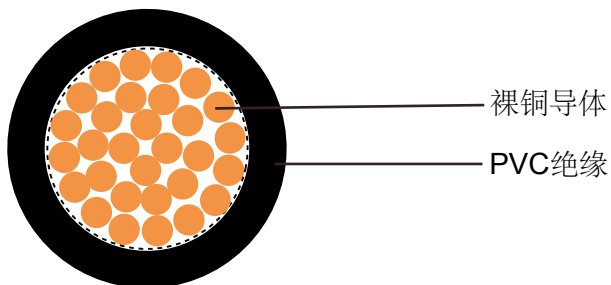


## 2491X(BS 6004)

### 应用及描述

此电缆主要用于设备的开关控制，继电器以及仪表面板的内部连接。2491X等同于欧共体标准的H05V-K/H07V-K。

### 电缆结构



裸铜导体

PVC绝缘

2491X



2491X

- 多股柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360 C1-5/IEC 60228 C1-5
- PVC (聚氯乙烯) T11绝缘, 遵循BS 7655

### 线芯颜色

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

### 技术特性

- 工作电压: 300/500v (H05V-K) / 450/750v (H07V-K)
- 测试电压: 2000 -2500 V
- 最小弯曲半径: 6x外径
- 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:  $10\text{ M}\Omega \times \text{km}$



### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径)    | 芯数 x 导体截<br>面积 #xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称铜的重量<br>kg/km | 标称电缆重量<br>kg/km |
|------------------|----------------------------------|--------------|------------|-----------------|-----------------|
| H05V-K           |                                  |              |            |                 |                 |
| 20 (16/32)       | 1x0.5                            | 0.6          | 2.1        | 4.9             | 10              |
| 18 (24/32)       | 1x0.75                           | 0.6          | 2.4        | 7.2             | 13              |
| 17 (32/32)       | 1x1                              | 0.6          | 2.6        | 9.6             | 15              |
| H07V-K           |                                  |              |            |                 |                 |
| 16 (30/30)       | 1x1.5                            | 0.7          | 3.1        | 14.4            | 20              |
| 14 (50/30)       | 1x2.5                            | 0.8          | 3.6        | 24              | 31              |
| 12 (56/28)       | 1x4                              | 0.8          | 4.3        | 38.0            | 48              |
| 10 (84/28)       | 1x6                              | 0.8          | 4.9        | 58.0            | 69              |
| 8 (80/26)        | 1x10                             | 1.0          | 6.4        | 96              | 121             |
| 6 (128/26)       | 1x16                             | 1.0          | 8.1        | 154             | 211             |
| 4 (200/26)       | 1x25                             | 1.2          | 9.8        | 240             | 303             |
| 2 (280/26)       | 1x35                             | 1.2          | 11.1       | 336             | 417             |
| 1 (400/26)       | 1x50                             | 1.4          | 13.1       | 480             | 539             |
| 2/0 (356/24)     | 1x70                             | 1.4          | 15.5       | 672             | 730             |
| 3/0 (485/24)     | 1x95                             | 1.6          | 17.2       | 912             | 900             |
| 4/0 (614/24)     | 1x120                            | 1.6          | 19.7       | 1152            | 1135            |
| 300MCM (765/24)  | 1x150                            | 1.8          | 21.3       | 1440            | 1410            |
| 350MCM (944/24)  | 1x185                            | 2.0          | 23.4       | 1776            | 1845            |
| 500MCM (1225/24) | 1x240                            | 2.2          | 27.1       | 2304            | 2270            |

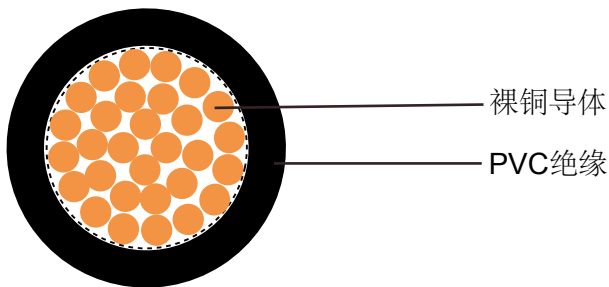


## 2491X耐热电缆(BS 6004)

### 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。2491X HR等同于欧共体标准的H05V2-K/ H07V2-K.

### 电缆结构



2491X HR



2491X HR

- 多股柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360 C1-5/IEC 60228 C1-5
- 特殊耐热PVC绝缘，遵循BS 7655
- H05V2-K (20, 18 & 17 线规)
- H07V2-K (16 线规及以上)

### 线芯颜色

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

### 技术特性

- 工作电压：300/500v (H05V2-K) / 450/750v (H07V2-K)
- 测试电压：2000/2500 V
- 动态弯曲半径：10-15x外径
- 静态弯曲半径：10-15x外径
- 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 xkm

### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径)   | 芯数 x 导体截<br>面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称铜的重量<br>kg/km | 标称电缆重量<br>kg/km |
|-----------------|-------------------------------------|--------------|------------|-----------------|-----------------|
| H05V2-K         |                                     |              |            |                 |                 |
| 20(16/32)       | 1x0.5                               | 0.6          | 2.5        | 4.8             | 8.7             |
| 18(24/32)       | 1x0.75                              | 0.6          | 2.7        | 7.2             | 11.9            |
| 17(32/32)       | 1x1                                 | 0.6          | 2.8        | 9.6             | 14              |
| H07V2-K         |                                     |              |            |                 |                 |
| 16(30/30)       | 1x1.5                               | 0.7          | 3.4        | 14.4            | 20              |
| 14(50/30)       | 1x2.5                               | 0.8          | 4.1        | 24              | 33.3            |
| 12(56/28)       | 1x4                                 | 0.8          | 4.8        | 38              | 48.3            |
| 10(84/28)       | 1x6                                 | 0.8          | 5.3        | 58              | 68.5            |
| 8(80/26)        | 1x10                                | 1.0          | 6.8        | 96              | 115             |
| 6(128/26)       | 1x16                                | 1.0          | 8.1        | 154             | 170             |
| 4(200/26)       | 1x25                                | 1.2          | 10.2       | 240             | 270             |
| 2(280/26)       | 1x35                                | 1.2          | 11.7       | 336             | 367             |
| 1(400/26)       | 1x50                                | 1.4          | 13.9       | 480             | 520             |
| 2/0(356/24)     | 1x70                                | 1.4          | 16         | 672             | 729             |
| 3/0(485/24)     | 1x95                                | 1.6          | 18.2       | 912             | 962             |
| 4/0(614/24)     | 1x120                               | 1.6          | 20.2       | 1115            | 1235            |
| 300 MCM(765/24) | 1x150                               | 1.8          | 22.5       | 1440            | 1523            |
| 350 MCM(944/24) | 1x185                               | 2.0          | 24.9       | 1776            | 1850            |
| 500MCM(1225/24) | 1x240                               | 2.2          | 28.4       | 2304            | 2430            |

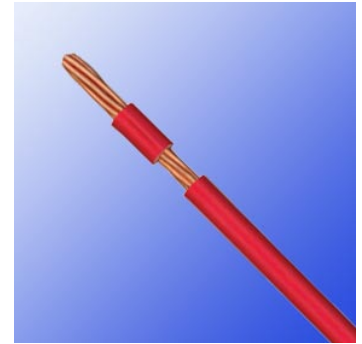
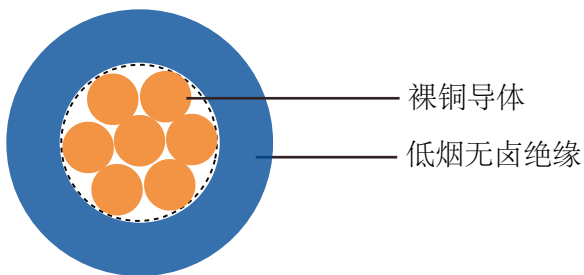


## 6491B(BS 7211)

### 应用及描述

此电缆主要用于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℃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。6491B等同于欧共体标准的H05Z-U/H07Z-U/H07Z-R。

### 电缆结构



- 实心或多股铜丝
- 实心遵循BS 6360 C1-1/IEC 60228 C1-1 (H05Z-U/H07Z-U)
- 多股遵循BS 6360 C1-2/IEC 60228 C1-2 (H07Z-R)
- LSOH 交联聚烯烃EI5绝缘

### 线芯颜色

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

### 技术特性

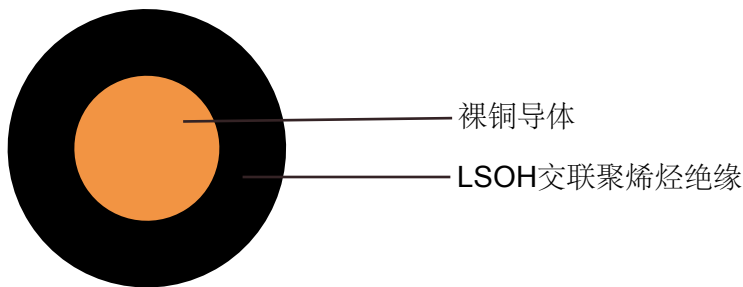
- 工作电压：300/500 V (H05Z-R)，450/750 V (H07Z-U/H07Z-R)
- 测试电压：2000 V (H05Z-R)，2500 V (H07Z-U/H07Z-R)
- 最小弯曲半径：达到10 mm<sup>2</sup> - 3x外径，  
25 mm<sup>2</sup> 以上 - 6x外径



# Addison

## 英标工业缆(British Standard)

- 工作温度: +0° C~+90° C
- 短路时可达到的温度: +250° C
- 绝缘电阻: 10 MΩ xkm
- 无卤遵循EN 50267-2-1 / IEC 60754-1
- 烟密度遵循EN 50268-2 / IEC 61034-2
- 毒气测试遵循EN 50267-2-2, IEC 60754-2
- 阻燃遵循EN 50265-2-1, IEC 60332-1



### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体截<br>面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称铜的重量<br>kg/km | 标称电缆重量<br>kg/km |
|---------------|-------------------------------------|--------------|------------|-----------------|-----------------|
| H05Z-U        |                                     |              |            |                 |                 |
| 20            | 1x0.5                               | 0.6          | 2.0        | 4.8             | 8               |
| 18            | 1x0.75                              | 0.6          | 2.2        | 7.2             | 12              |
| 17            | 1x1                                 | 0.6          | 2.3        | 9.6             | 14              |
| H07Z-U        |                                     |              |            |                 |                 |
| 16            | 1x1.5                               | 0,7          | 2.8        | 14.4            | 20              |
| 14            | 1x2.5                               | 0,8          | 3.3        | 24              | 30              |
| 12            | 1x4                                 | 0,8          | 3.8        | 38              | 45              |
| 10            | 1x6                                 | 0,8          | 4.3        | 58              | 65              |
| 8             | 1x10                                | 1,0          | 5.5        | 96              | 105             |
| H07Z-R        |                                     |              |            |                 |                 |
| 16(7/24)      | 1x1.5                               | 0.7          | 3.0        | 14.4            | 21              |
| 14(7/22)      | 1x2.5                               | 0.8          | 3.6        | 24              | 33              |
| 12(7/20)      | 1x4                                 | 0.8          | 4.1        | 39              | 49              |
| 10(7/18)      | 1x6                                 | 0.8          | 4.7        | 58              | 71              |
| 8(7/16)       | 1x10                                | 1            | 6          | 96              | 114             |
| 6(7/14)       | 1x16                                | 1            | 6.8        | 154             | 172             |
| 4(7/12)       | 1x25                                | 1.2          | 8.4        | 240             | 265             |
| 2(7/10)       | 1x35                                | 1.2          | 9.3        | 336             | 360             |



| 线规<br>(股数/直径)  | 芯数 x 导体截<br>面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称铜的重量<br>kg/km | 标称电缆重量<br>kg/km |
|----------------|-------------------------------------|--------------|------------|-----------------|-----------------|
| 1 (19/13)      | 1x50                                | 1.4          | 10.9       | 480             | 487             |
| 2/0 (19/11)    | 1x70                                | 1.4          | 12.6       | 672             | 683             |
| 3/0 (19/10)    | 1x95                                | 1.6          | 14.7       | 912             | 946             |
| 4/0 (37/12)    | 1x120                               | 1.6          | 16         | 1152            | 1174            |
| 300MCM (37/11) | 1x150                               | 1.8          | 17.9       | 1440            | 1448            |
| 350MCM (37/10) | 1x185                               | 2.0          | 20.0       | 1776            | 1820            |
| 500MCM (61/11) | 1x240                               | 2.2          | 22.7       | 2304            | 2371            |
| -(61/10)       | 1x300                               | 2.4          | 25.4       | 2980            | 3050            |
| -(61/9)        | 1x400                               | 2.6          | 28.8       | 3765            | 3842            |
| -(61/8)        | 1x500                               | 2.8          | 32.8       | 4725            | 4900            |
| -(127/10)      | 1x630                               | 2.8          | 36.5       | 6205            | 6334            |

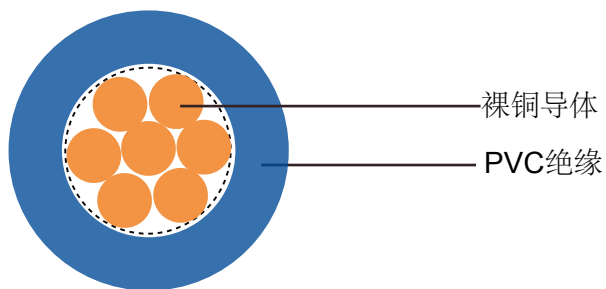


### 6491X/6491X HR (BS 6004)

#### 应用及描述

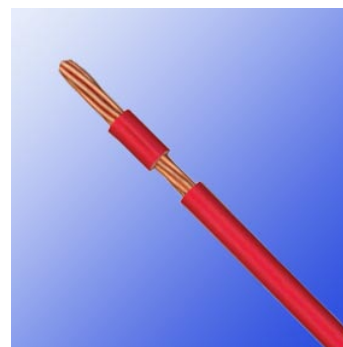
此电缆主要安装于设备的内部，以及在有保护的前提下用于照明，干燥的房间，生产设施，开关和配电盘。可敷设于穿线管，石灰的下面和表面，封闭在安装管道内，用于接电线时，可表面安装。6491X等同于欧共体标准的H05V-U/H07V-U/H07V-R. 耐热护套主要用于连接高温设备(例如. 上光机和干燥塔等).

#### 电缆结构



6491X

- 实心或多股铜丝
- 实心遵循BS 6360 C1-1/IEC 60228 C1-1 (H05V-U/H07V-U)
- 多股遵循BS 6360 C1-2/IEC 60228 C1-2 (H07V-R.)
- 特殊PVC TI1/TI3(6491X HR )绝缘
- H05V-U (20, 18 & 17 线规)
- H07V-U (16 线规及以上)



6491X

#### 线芯颜色

黄绿色，黑色，蓝色，棕色，红色，白色，灰色，紫罗兰色

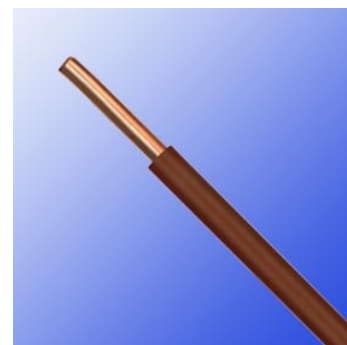
#### 技术特性

- 工作电压：300/500 V (H05V-R)， 450/750 V (H07V-U/H07V-R)
- 测试电压：2000 V (H05V-R)， 2500 V (H07V-U/H07V-R)

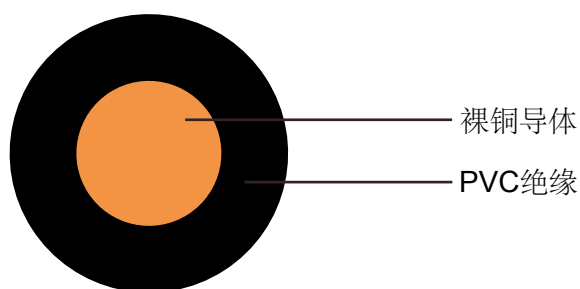




- 最小弯曲半径: 达到10mm<sup>2</sup>: 3x外径  
10mm<sup>2</sup> 到25mm<sup>2</sup>: 4x外径  
25mm<sup>2</sup> 以上: 5x外径
- 工作温度: -0° C~+70° C/105 ° C(6491X HR)
- 短路时可达到的温度: +160° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: 10 MΩ xkm



6491X



6491X

### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体截<br>面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称铜的重量<br>kg/km | 标称电缆重量<br>kg/km |
|---------------|-------------------------------------|--------------|------------|-----------------|-----------------|
| H05V-U        |                                     |              |            |                 |                 |
| 20            | 1x0.5                               | 0.6          | 2.1        | 4.8             | 9               |
| 18            | 1x0.75                              | 0.6          | 2.2        | 7.2             | 11              |
| 17            | 1x1                                 | 0.6          | 2.4        | 9.6             | 14              |
| H07V-U        |                                     |              |            |                 |                 |
| 16            | 1x1.5                               | 0.7          | 2.9        | 14.4            | 21              |
| 14            | 1x2.5                               | 0.8          | 3.5        | 24              | 33              |
| 12            | 1x4                                 | 0.8          | 3.9        | 38.0            | 49              |
| 10            | 1x6                                 | 0.8          | 4.5        | 58.0            | 69              |
| 8             | 1x10                                | 1.0          | 5.7        | 96              | 115             |
| H07V-R        |                                     |              |            |                 |                 |
| 16(7/24)      | 1x1.5                               | 0.7          | 3.0        | 14.4            | 23              |
| 14(7/22)      | 1x2.5                               | 0.8          | 3.6        | 24              | 35              |
| 12(7/20)      | 1x4                                 | 0.8          | 4.2        | 39              | 51              |
| 10(7/18)      | 1x6                                 | 0.8          | 4.7        | 58              | 71              |
| 8(7/16)       | 1x10                                | 1            | 6.1        | 96              | 120             |
| 6(7/14)       | 1x16                                | 1            | 7.2        | 154             | 170             |
| 4(7/12)       | 1x25                                | 1.2          | 8.4        | 240             | 260             |



# Addison

## 英标工业缆(British Standard)

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体截<br>面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称铜的重量<br>kg/km | 标称电缆重量<br>kg/km |
|---------------|-------------------------------------|--------------|------------|-----------------|-----------------|
| 2(7/10)       | 1x35                                | 1.2          | 9.5        | 336             | 350             |
| 1(19/13)      | 1x50                                | 1.4          | 11.3       | 480             | 480             |
| 2/0(19/11)    | 1x70                                | 1.4          | 12.6       | 672             | 680             |
| 3/0(19/10)    | 1x95                                | 1.6          | 14.7       | 912             | 930             |
| 4/0(37/12)    | 1x120                               | 1.6          | 16.2       | 1152            | 1160            |
| 300MCM(37/11) | 1x150                               | 1.8          | 18.1       | 1440            | 1430            |
| 350MCM(37/10) | 1x185                               | 2.0          | 20.2       | 1776            | 1780            |
| 500MCM(61/11) | 1x240                               | 2.2          | 22.9       | 2304            | 2360            |
| -(61/10)      | 1x300                               | 2.4          | 24.5       | 2980            | 2940            |
| -(61/9)       | 1x400                               | 2.6          | 27.5       | 3765            | 3740            |



## 6181B(BS 7889)

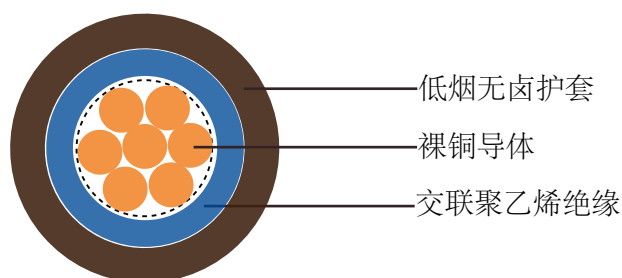
### 应用及描述

此电缆主要用于家庭和工业电源/照明应用的固定布线，可敷设于线槽或导管，或接地使用时可表面安装。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（如公共政府大楼等）当有机械保护时，可以被嵌在混凝土中。



### 电缆结构

- 多股铜丝
- 遵循IEC 60228 C1-2
- XLPE绝缘
- LSOH护套



6181B

### 线芯颜色

黑色，蓝色，棕色

### 技术特性

- 工作电压：600/1000 V
- 最小弯曲半径：达到25 mm<sup>2</sup> - 4x外径，  
25 mm<sup>2</sup> 以上 - 6x外径
- 工作温度：-15° C~+90° C
- 绝缘电阻：10 MΩ xkm
- 无卤遵循EN 50267-2-1 / IEC 60754-1
- 烟密度遵循EN 50268-2 / IEC 61034-2
- 毒气测试遵循EN 50267-2-2, IEC 60754-2
- 阻燃遵循EN 50265-2-1, IEC 60332-1



### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称护套厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电缆重量<br>kg/km |
|---------------|-------------------------------------|--------------|--------------|------------|-----------------|
| 16(1/16)      | 1x1.5                               | 0.7          | 1.4          | 6          | 50              |
| 14(1/14)      | 1x2.5                               | 0.7          | 1.4          | 6.5        | 70              |
| 12(7/20)      | 1x4                                 | 0.7          | 1.4          | 7          | 80              |
| 10(7/18)      | 1x6                                 | 0.7          | 1.4          | 7.5        | 110             |
| 8(7/16)       | 1x10                                | 0.7          | 1.4          | 8.5        | 150             |
| 6(7/14)       | 1x16                                | 0.7          | 1.4          | 9.5        | 215             |
| 4(7/12)       | 1x25                                | 0.9          | 1.4          | 11.5       | 315             |
| 2(7/10)       | 1x35                                | 0.9          | 1.4          | 12         | 415             |
| 1(19/13)      | 1x50                                | 1            | 1.4          | 13         | 555             |
| 2/0(19/11)    | 1x70                                | 1.1          | 1.4          | 15         | 760             |
| 3/0(19/10)    | 1x95                                | 1.1          | 1.5          | 17         | 1025            |
| 4/0(37/12)    | 1x120                               | 1.2          | 1.5          | 18.5       | 1270            |
| 300MCM(37/11) | 1x150                               | 1.4          | 1.6          | 21.5       | 1575            |
| 350MCM(37/10) | 1x185                               | 1.6          | 1.6          | 23         | 1955            |
| 500MCM(61/11) | 1x240                               | 1.7          | 1.7          | 26         | 2470            |
| -(61/10)      | 1x300                               | 1.8          | 1.8          | 28         | 3155            |
| -(61/9)       | 1x400                               | 2            | 1.9          | 32         | 4049            |
| -(61/8)       | 1x500                               | 2.2          | 2            | 36         | 5100            |
| -(127/10)     | 1x630                               | 2.4          | 2.2          | 40         | 6410            |

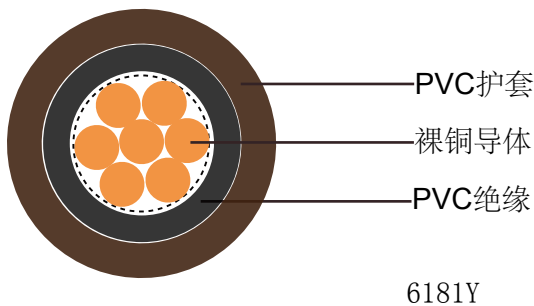


## 6181Y/6181X(BS 6004/6346)

### 应用及描述

此电缆适用于受到机械损伤较小地方的表面布线，适用于电力和照明等电气装置的安装。

### 电缆结构



6181Y



6181Y

- 裸铜导体
- 实心遵循BS 6360 C1-1/IEC 60228 C1-1；多股遵循BS 6360 C1-2/IEC 60228 C1-2  
1.0mm<sup>2</sup> - 2.5mm<sup>2</sup> C1-1 - 实心圆形导体  
4mm<sup>2</sup> 及以上 - C1-2 - 多股圆形或紧实型导体
- PVC绝缘TII1，遵循BS7655/XLPE(6181X)
- PVC护套TM1/Type 6，遵循BS7655

### 线芯颜色

黑色，蓝色，棕色

### 技术特性

- 工作电压：1.0mm<sup>2</sup> ~ 35mm<sup>2</sup> - 300/500V (BS 6004)  
50mm<sup>2</sup> 及以上 - 600/1000V (BS 6346)
- 最小弯曲半径：达到35 mm<sup>2</sup> : 3x外径，  
50mm<sup>2</sup> - 185mm<sup>2</sup> : 4x外径  
240mm<sup>2</sup> 及以上：6x外径
- 工作温度：-15° C ~ +70° C



- 绝缘电阻: 10 MΩ xkm
- 阻燃: IEC 60332.1

### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称护套厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电缆重量<br>kg/km |
|---------------|-------------------------------------|--------------|--------------|------------|-----------------|
| 18            | 1x1                                 | 0.6          | 0.8          | 4.5        | 27              |
| 16            | 1x1.5                               | 0.7          | 0.8          | 4.9        | 36              |
| 14            | 1x2.5                               | 0.8          | 0.8          | 5.8        | 52              |
| 12(7/20)      | 1x4                                 | 0.9          | 0.9          | 6.8        | 76              |
| 10(7/18)      | 1x6                                 | 0.8          | 0.9          | 7.4        | 100             |
| 8(7/16)       | 1x10                                | 1            | 0.9          | 8.8        | 160             |
| 6(7/14)       | 1x16                                | 1            | 1            | 10.5       | 230             |
| 4(7/12)       | 1x25                                | 1.2          | 1.1          | 12.5       | 340             |
| 2(7/10)       | 1x35                                | 1.2          | 1.1          | 13.5       | 440             |
| 1(19/13)      | 1x50                                | 1            | 1.4          | 13.7       | 541             |
| 2/0(19/11)    | 1x70                                | 1.1          | 1.4          | 15.8       | 749             |
| 3/0(19/10)    | 1x95                                | 1.1          | 1.5          | 17.5       | 1000            |
| 4/0(37/12)    | 1x120                               | 1.2          | 1.5          | 19.3       | 1241            |
| 300MCM(37/11) | 1x150                               | 1.4          | 1.6          | 21.5       | 1523            |
| 350MCM(37/10) | 1x185                               | 1.6          | 1.6          | 24.7       | 1942            |
| 500MCM(61/11) | 1x240                               | 1.7          | 1.7          | 27.7       | 2514            |
| -(61/10)      | 1x300                               | 1.8          | 1.8          | 30.6       | 3125            |
| -(61/9)       | 1x400                               | 2            | 1.9          | 34.2       | 3967            |
| -(61/8)       | 1x500                               | 2.2          | 2            | 38         | 5063            |
| -(127/10)     | 1x630                               | 2.4          | 2.2          | 42.9       | 6491            |

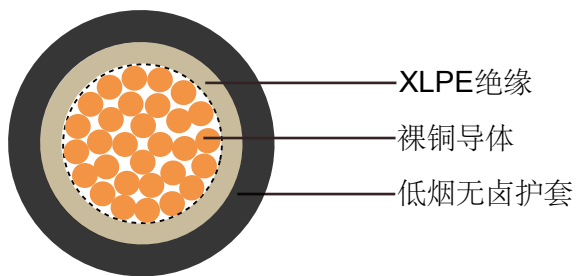


## 6381B(BS 7211)

### 应用及描述

此电缆用于电信设备的直流供应及需要灵活安装的电源应用，燃烧时不产生无腐蚀性气体，这对电子设备安装是非常重要的。

### 电缆结构



6381B



6381B

- 裸铜导体
- 遵循BS6360 C1-5/IEC60228 C1-5
- XLPE(交联聚乙烯)绝缘
- LSOH(低烟无卤)护套

### 护套/线芯颜色

蓝色 (蓝色), 灰色 (灰色), 黄绿色 (黄绿色), 棕色 (棕色), 其他颜色可选

### 技术特性

- 工作电压: 600/1000V
- 最小弯曲半径: 达到50 mm<sup>2</sup>: 3x外径,  
70mm<sup>2</sup>及以上: 4x外径
- 工作温度: 0° C~+90° C
- 绝缘电阻: 10 MΩ xkm
- 阻燃: IEC 60332.1, BS4066第一部分



### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径)   | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称护套厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电缆重量<br>kg/km |
|-----------------|-------------------------------------|--------------|--------------|------------|-----------------|
| 16(30/30)       | 1x1.5                               | 0.9          | 0.8          | 5.2        | 42              |
| 14(50/30)       | 1x2.5                               | 0.9          | 0.8          | 5.7        | 54              |
| 12(56/28)       | 1x4                                 | 1            | 0.9          | 6.6        | 77              |
| 10(84/28)       | 1x6                                 | 1.1          | 0.9          | 7.3        | 102             |
| 8(80/26)        | 1x10                                | 1.2          | 1            | 8.6        | 160             |
| 6(128/26)       | 1x16                                | 1.2          | 1            | 9.6        | 210             |
| 4(200/26)       | 1x25                                | 1.4          | 1.1          | 11.5       | 320             |
| 2(280/26)       | 1x35                                | 1.4          | 1.1          | 12.8       | 420             |
| 1(400/26)       | 1x50                                | 1.4          | 1.4          | 14.9       | 590             |
| 2/0(356/24)     | 1x70                                | 1.4          | 1.4          | 17.2       | 810             |
| 3/0(485/24)     | 1x95                                | 1.6          | 1.5          | 18.6       | 1020            |
| 4/0(614/24)     | 1x120                               | 1.6          | 1.8          | 20.8       | 1285            |
| 300MCM (765/24) | 1x150                               | 1.8          | 1.8          | 23.1       | 1610            |
| 350MCM (944/24) | 1x185                               | 2            | 1.8          | 25.3       | 1940            |
| 500MCM(1225/24) | 1x240                               | 2.2          | 1.8          | 27.8       | 2480            |
| -(1525/24)      | 1x300                               | 2.4          | 2            | 31.2       | 3050            |
| -(2013/24)      | 1x400                               | 2.6          | 2.1          | 35.3       | 4035            |
| -(1769/23)      | 1x500                               | 2.8          | 2.2          | 38.8       | 4970            |
| -(2257/23)      | 1x630                               | 2.8          | 2.4          | 43.8       | 6510            |



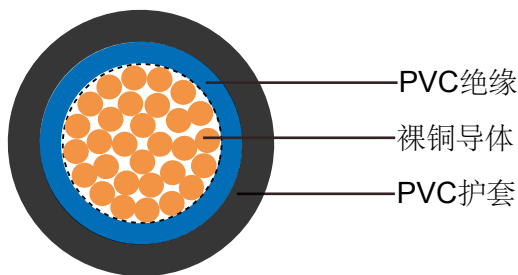


## 6381Y(BS 6004/6346)

### 应用及描述

此电缆用于电信设备的直流供应及需要灵活安装的电源应用。

### 电缆结构



PVC绝缘

裸铜导体

PVC护套

6381Y



6381Y

- 裸铜导体
- 遵循BS6360 C1-5/IEC60228 C1-5
- PVC绝缘TII1, 遵循BS7655
- PVC护套TM1, 遵循BS7655
- 氧指数 > 30%
- 满足BT M231规定的可燃性测试要求

### 护套/线芯颜色

蓝色 (蓝色), 灰色 (灰色), 黄绿色 (黄绿色), 棕色 (棕色), 其他颜色可选

### 技术特性

- 工作电压: 1.0mm<sup>2</sup> ~ 35mm<sup>2</sup> - 450/750V (BS 6004)  
50mm<sup>2</sup> 及以上 - 600/1000V (BS 6346)
- 最小弯曲半径: 达到50 mm<sup>2</sup>: 3x外径,  
70mm<sup>2</sup> 及以上: 4x外径
- 工作温度: -15° C ~ +70° C
- 绝缘电阻: 10 MΩ x km
- 阻燃: IEC 60332.1, BS4066第一部分



### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径)   | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称护套厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电缆重量<br>kg/km |
|-----------------|-------------------------------------|--------------|--------------|------------|-----------------|
| 16(30/30)       | 1x1.5                               | 0.9          | 0.8          | 4.9        | 36              |
| 14(50/30)       | 1x2.5                               | 0.9          | 0.8          | 5.4        | 52              |
| 12(56/28)       | 1x4                                 | 1            | 0.9          | 6.3        | 76              |
| 10(84/28)       | 1x6                                 | 1.1          | 0.9          | 7.6        | 100             |
| 8(80/26)        | 1x10                                | 1.2          | 1            | 8.6        | 160             |
| 6(128/26)       | 1x16                                | 1.2          | 1            | 9.8        | 230             |
| 4(200/26)       | 1x25                                | 1.4          | 1.1          | 11.5       | 340             |
| 2(280/26)       | 1x35                                | 1.4          | 1.1          | 12.5       | 440             |
| 1(400/26)       | 1x50                                | 1.4          | 1.4          | 15.1       | 541             |
| 2/0(356/24)     | 1x70                                | 1.4          | 1.4          | 17.0       | 749             |
| 3/0(485/24)     | 1x95                                | 1.6          | 1.5          | 19.1       | 1000            |
| 4/0(614/24)     | 1x120                               | 1.6          | 1.8          | 21.6       | 1241            |
| 300MCM (765/24) | 1x150                               | 1.8          | 1.8          | 23.4       | 1523            |
| 350MCM (944/24) | 1x185                               | 2            | 1.8          | 25.5       | 1942            |
| 500MCM(1225/24) | 1x240                               | 2.2          | 1.8          | 28.5       | 2514            |
| -(1525/24)      | 1x300                               | 2.4          | 2            | 31.2       | 3125            |
| -(2013/24)      | 1x400                               | 2.6          | 2.1          | 35.3       | 3967            |
| -(1769/23)      | 1x500                               | 2.8          | 2.2          | 38.8       | 5063            |
| -(2257/23)      | 1x630                               | 2.8          | 2.4          | 43.8       | 6491            |

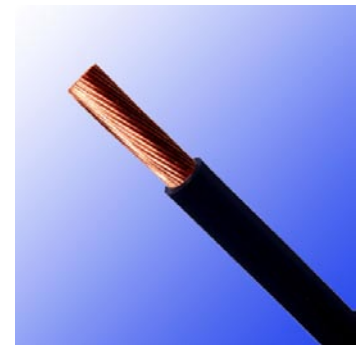
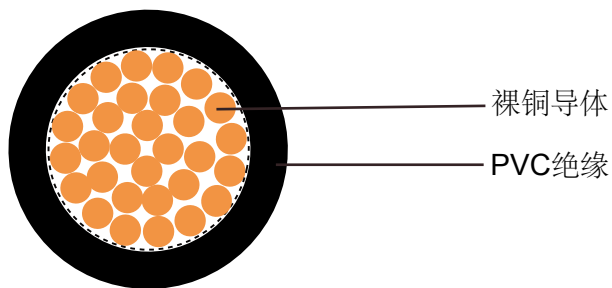


## 三相电缆(BS 6231)

### 应用及描述

三相电缆，耐高温，阻燃，可用于开关控制，继电器和电源开关的仪表板和整流设备的内部连接器，电机起动器和控制器。也可叫做BS6231电缆或面板线。

### 电缆结构



- 多股柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360 C1-5/IEC 60228 C1-5
- 特殊耐热PVC绝缘

### 线芯颜色

黑色，蓝色，棕色，红色，白色，黄色，灰色，紫罗兰色，粉色，黄绿色，其他颜色可选

### 技术特性

- 工作电压：600/1000v
- 最小弯曲半径：6x外径
- 工作温度：0° C~+90° C
- 阻燃：IEC 60332.1
- 绝缘电阻：20 MΩ xkm



### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径)    | 芯数 x 导体截面<br>积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电缆重量<br>kg/km |
|------------------|-------------------------------------|--------------|------------|-----------------|
| 20(16/32)        | 1x0.5                               | 0.80         | 2.50       | 12              |
| 18(24/32)        | 1x0.75                              | 0.80         | 2.70       | 15              |
| 17(32/32)        | 1x1                                 | 0.80         | 2.95       | 18              |
| 16(30/30)        | 1x1.5                               | 0.80         | 3.20       | 23              |
| 14(50/30)        | 1x2.5                               | 0.80         | 3.65       | 34              |
| 12(56/28)        | 1x4                                 | 0.80         | 4.20       | 48              |
| 10(84/28)        | 1x6                                 | 0.80         | 4.70       | 67              |
| 8(80/26)         | 1x10                                | 1.14         | 6.50       | 119             |
| 6(128/26)        | 1x16                                | 1.52         | 8.00       | 187             |
| 4(200/26)        | 1x25                                | 1.52         | 9.40       | 291             |
| 2(280/26)        | 1x35                                | 1.52         | 10.60      | 406             |
| 1(400/26)        | 1x50                                | 2.02         | 12.90      | 580             |
| 2/0(356/24)      | 1x70                                | 2.02         | 14.60      | 780             |
| 3/0(485/24)      | 1x95                                | 2.02         | 16.10      | 1055            |
| 4/0(614/24)      | 1x120                               | 2.02         | 17.90      | 1175            |
| 300 MCM (765/24) | 1x150                               | 2.41         | 20.20      | 1425            |
| 350 MCM (944/24) | 1x185                               | 2.41         | 22.85      | 1735            |
| 500MCM(1225/24)  | 1x240                               | 2.41         | 24.40      | 2310            |

\*电缆截面积大于120mm<sup>2</sup>是是两相电缆，因为CSA标准下载面积最大达到120mm<sup>2</sup>

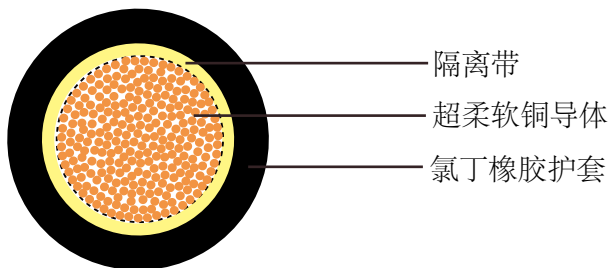


## H01N2-D/E(BS 638)

### 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。

### 电缆结构



H01N2-D



H01N2-D

- 多股超柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360 C1-5/6, IEC 60228 C1-5/6
- 聚酯物隔离层
- 氯磺化聚乙烯 (C. S. P.), HOFR (耐热, 防油, 阻燃) ~BS7655, 黑色/ 橘黄色

### 技术特性

- 工作电压: 100/100 V
- 测试电压: 1000 V
- 最小弯曲半径: 12.0x外径 (H01N2-D)  
10x外径 (H01N2-E)
- 应用时的工作温度:  $-25^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- 固定安装温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1



### 电缆参数

#### H01N2-D (标准柔软度)

| 线规<br>(股数/直径)   | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称铜的重量<br>kg/km | 标称电缆重量<br>kg/km |
|-----------------|-------------------------------------|--------------|------------|-----------------|-----------------|
| 8(320/32)       | 1x10                                | 2.0          | 7.7-9.7    | 96              | 135             |
| 6(512/32)       | 1x16                                | 2.0          | 8.8-11.0   | 154             | 205             |
| 4(800/32)       | 1x25                                | 2.0          | 10.1-12.7  | 240             | 302             |
| 2(1120/32)      | 1x35                                | 2.0          | 11.4-14.2  | 336             | 420             |
| 1(1600/32)      | 1x50                                | 2.2          | 13.2-16.5  | 480             | 586             |
| 2/0(2240/32)    | 1x70                                | 2.4          | 15.3-19.2  | 672             | 798             |
| 3/0(3024/32)    | 1x95                                | 2.6          | 17.1-21.4  | 912             | 1015            |
| 4/0(614/24)     | 1x120                               | 2.8          | 19.2-24    | 1152            | 1310            |
| 300MCM(765/24)  | 1x150                               | 3.0          | 21.2-26.4  | 1440            | 1620            |
| 350MCM(944/24)  | 1x185                               | 3.2          | 23.1-28.9  | 1776            | 1916            |
| 500MCM(1225/24) | 1x240                               | 3.4          | 25-29.5    | 2304            | 2540            |

#### H01N2-E (高柔软度)

| 线规<br>(股数/直径)   | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称铜的重量<br>kg/km | 标称电缆重量<br>kg/km |
|-----------------|-------------------------------------|--------------|------------|-----------------|-----------------|
| 8(566/35)       | 1x10                                | 1.2          | 6.2-7.8    | 96              | 119             |
| 6(903/35)       | 1x16                                | 1.2          | 7.3-9.1    | 154             | 181             |
| 4(1407/35)      | 1x25                                | 1.2          | 8.6-10.8   | 240             | 270             |
| 2(1974/35)      | 1x35                                | 1.2          | 9.8-12.3   | 336             | 363             |
| 1(2830/35)      | 1x50                                | 1.5          | 11.9-14.8  | 480             | 528             |
| 2/0(3952/35)    | 1x70                                | 1.8          | 13.6-17.0  | 672             | 716             |
| 3/0(5370/35)    | 1x95                                | 1.8          | 15.6-19.5  | 912             | 1012            |
| 4/0(3819/32)    | 1x120                               | 1.8          | 17.2-21.6  | 1152            | 1190            |
| 300MCM(4788/32) | 1x150                               | 1.8          | 18.8-23.5  | 1440            | 1305            |
| 500MCM(5852/32) | 1x185                               | 1.8          | 20.4-25.5  | 1776            | 1511            |

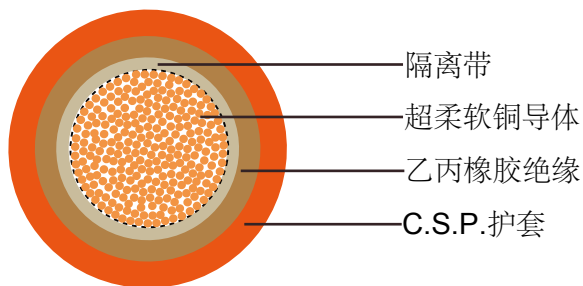


## 0361TQ(BS 683)

### 应用及描述

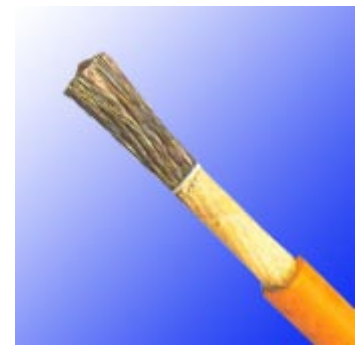
此电缆用于电焊机与焊接工具之间的高电流传输。适合在恶劣条件下柔软使用，可用于装配生产线和输送系统，机床，汽车制造，造船，手动和自动操作的线和点焊机。

### 电缆结构



隔离带  
超柔软铜导体  
乙丙橡胶绝缘  
C.S.P.护套

0361TQ



0361TQ

- 超柔软裸铜/镀锡铜
- 遵循BS 6360 c1-6/c1-5 (120mm<sup>2</sup>及以上)
- 聚酯物隔离层
- EPR (乙丙橡胶), 遵循BS7655
- 氯磺化聚乙烯 (C.S.P.), HOFR (耐热, 防油, 阻燃), 遵循BS7655, 黑色/ 橘黄色

### 技术特性

- 工作电压: 100/100 V (450V在适当机械保护下的非焊接应用)
- 测试电压: 1000 V
- 最小弯曲半径: 6x外径
- 工作温度: -25° C~+85° C
- 阻燃: IEC 60332.1



### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径)       | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称护套厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电缆重量<br>kg/km |
|---------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|------------|-----------------|
| 6(903/35)           | 1x16                                | 1.2          | 2            | 11.0±0.5   | 230             |
| 4(1407/35)          | 1x25                                | 1.4          | 2            | 12.5±0.5   | 325             |
| 2(1974/35)          | 1x35                                | 1.4          | 2            | 14±0.5     | 440             |
| 1(2830/35)          | 1x50                                | 1.6          | 2.2          | 16.5±0.5   | 600             |
| 2/0(3952/35)        | 1x70                                | 1.6          | 2.4          | 18.5±0.5   | 830             |
| 3/0(5370/35)        | 1x95                                | 1.8          | 2.6          | 21.0±0.5   | 1110            |
| 4/0(614/24)         | 1x120                               | 1.8          | 2.8          | 23.5±0.5   | 1375            |
| 300 MCM<br>(765/24) | 1x150                               | 2            | 3            | 26±0.5     | 1680            |
| 350 MCM<br>(944/24) | 1x185                               | 2.2          | 3.2          | 27.5±0.5   | 2050            |
| 500MCM(1225/24)     | 1x240                               | 2.4          | 3.2          | 30.5±0.5   | 2630            |



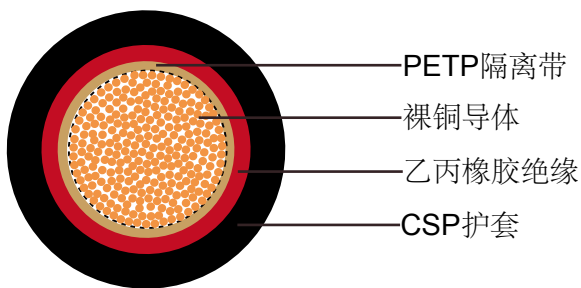


## 机组引接线缆(BS 6195-4)

### 应用及描述

此电缆用作电源线，永久连接线圈绕组的电机，面板布线和电气机械。耐高温，可浸泡在清漆中。也可用于汽车配线，HOFr护套防油抗漆，多股导体既保证了电缆使用时的灵活性也保证了其位置的稳定性，在某些应用中可以替代三相电缆和两相电缆使用。

### 电缆结构



- 多股柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360 C1-5/IEC 60228 C1-5
- PETP隔离带
- 乙丙橡胶-耐热，防油，阻燃绝缘，ype FR1 (4A & 4C) & FR2 (4D & 4E&4F)，遵循BS 7655
- CSP(氯磺化聚乙烯)，HOFr (耐热，防油，阻燃)护套~BS 6899，黑色

### 技术特性

- 工作电压：4A类：300/500V  
4C类：600/1000V  
4D类：1900/3300V  
4E类：3800/6600V  
4F类：6350/11000V
- 最小弯曲半径：4x外径
- 工作温度：-20° C~+90° C



### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径)    | 芯数 x 导体截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电缆重量<br>kg/km |
|------------------|---------------------------------|--------------|------------|-----------------|
| <b>4A类</b>       |                                 |              |            |                 |
| 18 (24/32)       | 1x0.75                          | 0.8          | 3.5        | 16              |
| 17 (32/32)       | 1x1                             | 0.8          | 3.7        | 19              |
| 16 (30/30)       | 1x1.5                           | 0.8          | 4          | 25              |
| 14 (50/30)       | 1x2.5                           | 0.9          | 4.6        | 37              |
| 12 (56/28)       | 1x4                             | 1            | 5.4        | 57              |
| 10 (84/28)       | 1x6                             | 1            | 6.5        | 80              |
| 8 (80/26)        | 1x10                            | 1.2          | 7.9        | 130             |
| <b>4C类</b>       |                                 |              |            |                 |
| 20 (16/32)       | 1x0.5                           | 1.4          | 4.5        | 17              |
| 18 (24/32)       | 1x0.75                          | 1.4          | 4.7        | 21              |
| 17 (32/32)       | 1x1                             | 1.4          | 4.9        | 24              |
| 16 (30/30)       | 1x1.5                           | 1.4          | 5.2        | 30              |
| 14 (50/30)       | 1x2.5                           | 1.4          | 5.6        | 41              |
| 12 (56/28)       | 1x4                             | 1.4          | 6.3        | 66              |
| 10 (84/28)       | 1x6                             | 1.5          | 7.5        | 93              |
| 8 (80/26)        | 1x10                            | 1.5          | 8.5        | 136             |
| 6 (128/26)       | 1x16                            | 1.5          | 9.6        | 206             |
| 4 (200/26)       | 1x25                            | 1.6          | 11.4       | 300             |
| 2 (280/26)       | 1x35                            | 1.6          | 12.8       | 406             |
| 1 (400/26)       | 1x50                            | 1.7          | 14.8       | 573             |
| 2/0 (356/24)     | 1x70                            | 1.8          | 17.2       | 793             |
| 3/0 (485/24)     | 1x95                            | 2            | 19.7       | 1028            |
| 4/0 (614/24)     | 1x120                           | 2.2          | 21.9       | 1285            |
| 300 MCM (765/24) | 1x150                           | 2.3          | 24.1       | 1562            |
| 350 MCM (944/24) | 1x185                           | 2.4          | 26.3       | 1914            |
| 500MCM (1225/24) | 1x240                           | 2.4          | 28.3       | 2431            |
| (1525/24)        | 1x300                           | 2.6          | 33         | 3024            |
| (2013/24)        | 1x400                           | 2.8          | 37.4       | 3948            |
| <b>4D类</b>       |                                 |              |            |                 |
| 6 (128/26)       | 1x16                            | 2.8          | 12.4       | 255             |
| 4 (200/26)       | 1x25                            | 2.8          | 13.8       | 351             |
| 2 (280/26)       | 1x35                            | 2.8          | 15.2       | 458             |
| 1 (400/26)       | 1x50                            | 2.8          | 17.1       | 616             |



| 线规<br>(股数/直径)    | 芯数 x 导体截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电缆重量<br>kg/km |
|------------------|---------------------------------|--------------|------------|-----------------|
| 2/0 (356/24)     | 1x70                            | 2.8          | 19.2       | 820             |
| 3/0 (485/24)     | 1x95                            | 3            | 22         | 1097            |
| 4/0 (614/24)     | 1x120                           | 3            | 23.5       | 1340            |
| 300 MCM (765/24) | 1x150                           | 3            | 25.5       | 1635            |
| 350 MCM (944/24) | 1x185                           | 3            | 27.5       | 1973            |
| 500MCM(1225/24)  | 1x240                           | 3            | 30.6       | 2504            |
| (1525/24)        | 1x300                           | 3            | 33.8       | 3098            |
| (2013/24)        | 1x400                           | 3            | 37.8       | 4045            |
| <b>4E类</b>       |                                 |              |            |                 |
| 6 (128/26)       | 1x16                            | 5            | 17.2       | 384             |
| 4 (200/26)       | 1x25                            | 5            | 18.6       | 495             |
| 2 (280/26)       | 1x35                            | 5            | 20         | 613             |
| 1 (400/26)       | 1x50                            | 5            | 22.1       | 796             |
| 2/0 (356/24)     | 1x70                            | 5            | 24.2       | 1020            |
| 3/0 (485/24)     | 1x95                            | 5            | 26.3       | 1287            |
| 4/0 (614/24)     | 1x120                           | 5            | 27.8       | 1542            |
| 300 MCM (765/24) | 1x150                           | 5            | 29.8       | 1853            |
| 350 MCM (944/24) | 1x185                           | 5            | 32.1       | 2225            |
| 500MCM(1225/24)  | 1x240                           | 5            | 35.1       | 2782            |
| <b>4F类</b>       |                                 |              |            |                 |
| 6 (128/26)       | 1x16                            | 7.6          | 22.9       | 566             |
| 4 (200/26)       | 1x25                            | 7.6          | 24.1       | 680             |
| 2 (280/26)       | 1x35                            | 7.6          | 25.5       | 810             |
| 1 (400/26)       | 1x50                            | 7.6          | 27.3       | 997             |
| 2/0 (356/24)     | 1x70                            | 7.6          | 29.4       | 1237            |
| 3/0 (485/24)     | 1x95                            | 7.6          | 31.5       | 1520            |
| 4/0 (614/24)     | 1x120                           | 7.6          | 33.3       | 1804            |
| 300 MCM (765/24) | 1x150                           | 7.6          | 35.3       | 2131            |
| 350 MCM (944/24) | 1x185                           | 7.6          | 37.3       | 2503            |
| 500MCM(1225/24)  | 1x240                           | 7.6          | 40.3       | 3081            |

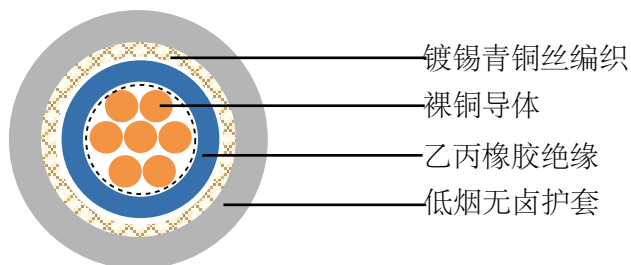


### 6591TQ(BS 6883)

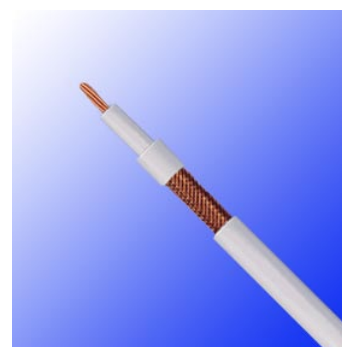
#### 应用及描述

此电缆是为在海上应用，不需要机械保护。应用实例包括船舶和海上钻井平台和石油平台的固定布线。

#### 电缆结构



6591TQ



6591TQ

- 多股柔软裸铜导体
- 多股遵循BS 6360 C1-2/IEC 60228 C1-2
- EPR(乙丙橡胶)绝缘，遵循BS 6899，白色
- TPBWB (镀锡青铜丝编织)，非磁性铠装
- LSOH (低烟无卤)，SW4，遵循BS 6899

#### 技术特性

- 工作电压：600/1000 V
- 测试电压：2000 V
- 最小弯曲半径：达到10mm<sup>2</sup> - 3x外径  
10mm<sup>2</sup>-25mm<sup>2</sup> - 4x外径  
25mm<sup>2</sup> 以上 - 6x外径
- 工作温度范围：-25° C~+85° C
- 氧指数32%，HCL 5%
- 阻燃：IEC 60332.1
- 绝缘电阻：20 MΩ xkm



## 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径)     | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称<br>绝缘厚度<br>mm | 内衬厚度<br>mm | 编织直径<br>mm | 标称<br>护套厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称<br>电缆重量<br>kg/km |
|-------------------|-------------------------------------|------------------|------------|------------|------------------|------------|---------------------|
| 17(7/26)          | 1x1.0                               | 0.8              | 1          | 0.3        | 1                | 8.8        | 135                 |
| 16(7/24)          | 1x1.5                               | 0.8              | 1          | 0.3        | 1.1              | 9.3        | 145                 |
| 14(7/22)          | 1x2.5                               | 0.8              | 1          | 0.3        | 1.1              | 9.8        | 165                 |
| 12(7/20)          | 1x4                                 | 1                | 1          | 0.3        | 1.1              | 10.8       | 190                 |
| 10(7/18)          | 1x6                                 | 1                | 1          | 0.3        | 1.1              | 11.4       | 225                 |
| 8(7/16)           | 1x10                                | 1                | 1          | 0.3        | 1.2              | 13.1       | 315                 |
| 6(7/14)           | 1x16                                | 1                | 1          | 0.3        | 1.2              | 14.2       | 395                 |
| 4(7/12)           | 1x25                                | 1.2              | 1.2        | 0.3        | 1.3              | 16.7       | 565                 |
| 2(7/10)           | 1x35                                | 1.2              | 1.2        | 0.3        | 1.4              | 17.8       | 670                 |
| 1(19/13)          | 1x50                                | 1.4              | 1.4        | 0.3        | 1.4              | 19.7       | 865                 |
| 2/0(19/11)        | 1x70                                | 1.4              | 1.4        | 0.3        | 1.5              | 22.1       | 1120                |
| 3/0(19/10)        | 1x95                                | 1.6              | 1.6        | 0.3        | 1.6              | 24.4       | 1440                |
| 4/0(37/12)        | 1x120                               | 1.6              | 1.6        | 0.3        | 1.7              | 26.6       | 1780                |
| 300MCM<br>(37/11) | 1x150                               | 1.8              | 1.8        | 0.3        | 1.8              | 28.9       | 2120                |
| 350MCM<br>(37/10) | 1x185                               | 2                | 2          | 0.45       | 1.9              | 32.5       | 2700                |
| 500MCM<br>(61/11) | 1x240                               | 2.2              | 2.2        | 0.45       | 2                | 36         | 3410                |
| -(61/10)          | 1x300                               | 2.4              | 2.4        | 0.45       | 2.2              | 39.4       | 4180                |
| -(61/9)           | 1x400                               | 2.6              | 2.6        | 0.45       | 2.3              | 43.9       | 5280                |
| -(61/8)           | 1x500                               | 2.8              | 2.8        | 0.45       | 2.5              | 48.1       | 6480                |
| -(127/10)         | 1x630                               | 2.8              | 2.8        | 0.45       | 2.6              | 52.3       | 7820                |



## 多芯软电缆

**218Y(BS 6500)**

**2192Y(BS 6500)**

**6192Y/ 6193Y(BS 6004)**

**6241B/6242B/ 6243B(BS 7211)**

**6241Y/6242Y/ 6243Y(BS 6004)**

**209Y(BS 6500)**

**309Y(BS 6500)**

**318Y(BS 6500)**

**3192Y(BS 6500)**

**318B(BS 6500)**

**318TRS(BS 6500)**

**318TQ(BS 6500)**

**638TQ(BS 7919)**

**657TQ(BS 6883)**

**ARCTIC耐低温电缆(BS 6500)**

**380TQ(BS 6500)**

**680TQ(BS 6007)**

**658TQ(BS 6883)**

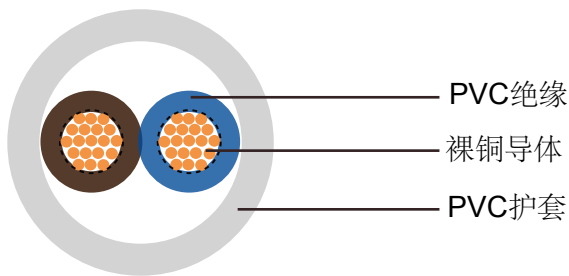


## 218Y(BS 6500)

### 应用及描述

此电缆主要适用于小家电和轻型家用电器的使用，例如连接厨房用具，台灯，落地灯，吸尘器，办公设备，收音机等，根据这些电缆适用设备的相关范围，此电缆不允许用于烹饪或加热设备。218Y等同于欧共体标准的H03VV-F。

### 电缆结构



2182Y



2182Y

- 柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360 C1-5/IEC 60228 C1-5
- PVC绝缘 TI2, 遵循BS 7655
- 黄绿接地线(3芯及以上)
- PVC外护套TM2, 遵循BS 7655

### 线芯颜色

2芯：蓝色，棕色

3芯：黄绿色，蓝色，棕色

4芯：黄绿色，黑色，棕色，蓝色



### 技术特性

- 工作电压: 300/300 V
- 测试电压: 2000 V
- 动态弯曲半径: 7.5x外径
- 静态弯曲半径: 4x外径
- 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:  $20\text{ M}\Omega \cdot \text{km}$

### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体截<br>面积<br>#x $\text{mm}^2$ | 标称<br>绝缘厚度<br>mm | 标称<br>护套厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称<br>铜的重量<br>kg/km | 标称<br>电缆重量<br>kg/km |
|---------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------|---------------------|---------------------|
| <b>2182Y</b>  |                                    |                  |                  |            |                     |                     |
| 20(16/32)     | 2x0.50                             | 0.5              | 0.6              | 5          | 9.6                 | 38                  |
| 18(24/32)     | 2x0.75                             | 0.5              | 0.6              | 5.5        | 14.4                | 46                  |
| <b>2183Y</b>  |                                    |                  |                  |            |                     |                     |
| 20(16/32)     | 3x0.50                             | 0.5              | 0.6              | 5.4        | 14.4                | 45                  |
| 18(24/32)     | 3x0.75                             | 0.5              | 0.6              | 6          | 21.6                | 59                  |
| <b>2184Y</b>  |                                    |                  |                  |            |                     |                     |
| 20(16/32)     | 4x0.50                             | 0.5              | 0.6              | 5.8        | 19.2                | 55                  |
| 18(24/32)     | 4x0.75                             | 0.5              | 0.6              | 6.5        | 28.8                | 72                  |



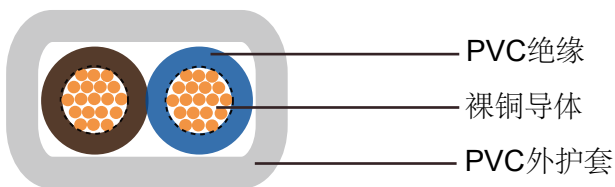


## 2192Y(BS 6500)

### 应用及描述

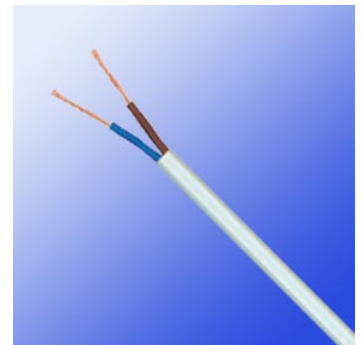
此电缆主要适用于小家电和轻型家用电器的使用，例如连接厨房用具，台灯，落地灯，吸尘器，办公设备，收音机等，根据这些电缆适用设备的相关范围，此电缆不允许用于烹饪或加热设备。2192Y等同于欧共体标准的H03VVH2-F。

### 电缆结构



2192Y

- 柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360 C1-5/IEC 60228 C1-5
- PVC绝缘 TI2，遵循BS 7655
- PVC外护套TM2，遵循BS 7655



2192Y

### 线芯颜色

2芯：蓝色，棕色

### 技术特性

- 工作电压：300/300 V
- 测试电压：2000 V
- 动态弯曲半径：7.5x外径
- 静态弯曲半径：4x外径



- 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:  $20\text{ M}\Omega \cdot \text{km}$

### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#x $\text{mm}^2$ | 标称<br>绝缘厚度<br>mm | 标称<br>护套厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称<br>铜的重量<br>kg/km | 标称电缆<br>重量<br>kg/km |
|---------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------|---------------------|---------------------|
| <b>2192Y</b>  |                                    |                  |                  |            |                     |                     |
| 20(16/32)     | 2x0.50                             | 0.5              | 0.6              | 3.2x5.2    | 9.7                 | 32                  |
| 18(24/32)     | 2x0.75                             | 0.5              | 0.6              | 3.4x5.6    | 14.4                | 35                  |

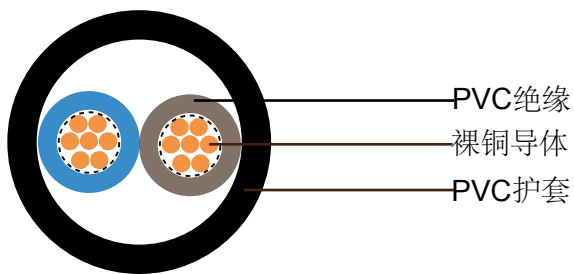


## 6192Y/ 6193Y(BS 6004)

### 应用及描述

此电缆适合固定安装在干燥或潮湿的环境，可安装在墙壁，板或托盘，在渠道中或嵌入石膏中。在需要机械保护的情况下应敷设管道或线槽中。

### 电缆结构



6192Y

- 多股柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360, IEC 60228 C1-1/2
- PVC绝缘T11, 遵循BS 7655
- PVC护套T6, 遵循BS 7655



6192Y

### 线芯颜色

- 2芯: 棕色, 蓝色
- 3芯: 棕色, 黑色, 灰色

### 技术特性

- 工作电压: 300/500v
- 测试电压: 2000 V
- 最小弯曲半径: 4x外径
- 工作温度: -15° C~+70° C
- 短路时可达到的温度: +160° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: 10 MΩ xkm



### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称护套厚度<br>mm | 标称外径尺寸   |           | 标称<br>电缆重量<br>kg/km |
|---------------|-------------------------------------|--------------|--------------|----------|-----------|---------------------|
|               |                                     |              |              | 最小<br>mm | 最大<br>mm  |                     |
| <b>6192Y</b>  |                                     |              |              |          |           |                     |
| 17            | 2 × 1.0                             | 0.6          | 0.9          | 4x6.2    | 4.7x7.4   | 53                  |
| 16            | 2 × 1.5                             | 0.7          | 0.9          | 4.4x7.0  | 5.4x8.4   | 70                  |
| 14            | 2 × 2.5                             | 0.8          | 1            | 5.2x8.4  | 6.2x9.8   | 105                 |
| 12(7/20)      | 2 × 4                               | 0.8          | 1            | 6x10.4   | 7.2x11.5  | 150                 |
| 10(7/18)      | 2 × 6                               | 0.8          | 1.1          | 6.8x11.5 | 8.0x13.0  | 205                 |
| 8(7/16)       | 2 × 10                              | 1            | 1.2          | 7.8x15.1 | 9.6x16    | 325                 |
| 6(7/14)       | 2 × 16                              | 1            | 1.3          | 9.8x17.2 | 11.0x18.5 | 465                 |
| <b>6193Y</b>  |                                     |              |              |          |           |                     |
| 17            | 3 × 1.0                             | 0.6          | 0.9          | 4x8.4    | 4.7x9.8   | 77                  |
| 16            | 3 × 1.5                             | 0.7          | 0.9          | 4.4x9.8  | 5.4x11.5  | 100                 |
| 14            | 3 × 2.5                             | 0.8          | 1            | 5.2x11.5 | 6.2x13.5  | 150                 |
| 12(7/20)      | 3 × 4                               | 0.8          | 1.1          | 6x14.8   | 7.4x16.5  | 230                 |
| 10(7/18)      | 3 × 6                               | 0.8          | 1.1          | 6.8x16.5 | 8.0x18.0  | 300                 |
| 8(7/16)       | 3 × 10                              | 1            | 1.2          | 7.8x21.0 | 9.6x22.5  | 485                 |
| 6(7/14)       | 3 × 16                              | 1            | 1.3          | 9.8x24.8 | 11.0x26.5 | 700                 |

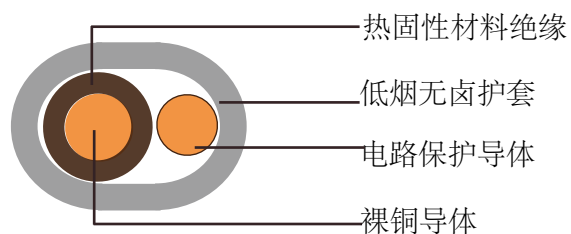


## 6241B/6242B/ 6243B(BS 7211)

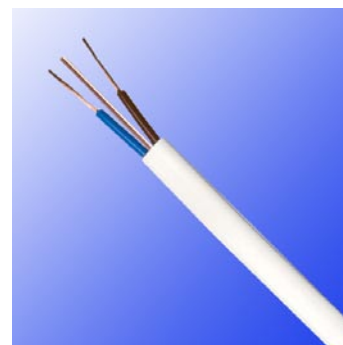
### 应用及描述

此电缆适合固定安装，特别适用于低烟雾排放的室内表面布线，有火灾，烟雾排放和有毒气体造成潜在危险的插座和照明布线，也可安装在干燥或潮湿的环境，安装在墙壁，板或托盘，在渠道中或嵌入石膏中。在需要机械保护的情况下应敷设管道或线槽中。

### 电缆结构



6241B



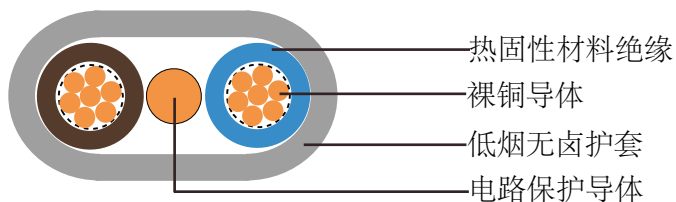
6241B

- 多股柔软裸铜导体
- 遵循IEC 60228 C1-1/2
- 交联聚烯烃EI5/GP 8绝缘
- 线芯和不带绝缘电路保护导体平行排列
- 2芯，电路保护导体置于两线芯中间，并排在线缆中心
- 3芯，电路保护导体置于黑色和灰色线芯间
- LSOH护套，LTS 2，白色

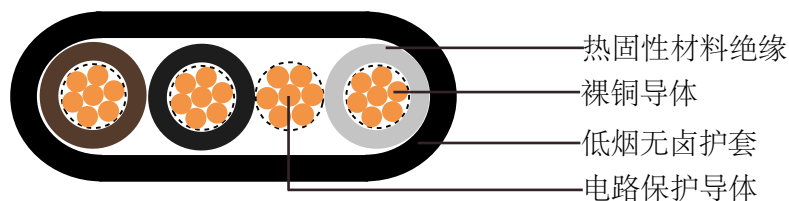
### 线芯颜色

2芯：棕色，蓝色/2 × 1.0和2 × 1.5的线芯，棕色，棕色

3芯：棕色，黑色（中心线），灰色



6242B



6243B

### 技术特性

- 工作电压：300/500v
- 测试电压：2000 V
- 动态弯曲半径：15x外径
- 静态弯曲半径：10x外径
- 应用时的工作温度：+5° C~+90° C
- 短路时可达到的温度：+250° C
- 绝缘电阻：10 MΩ xkm
- 无卤遵循EN 50267-2-1 / IEC 60754-1
- 烟密度遵循EN 50268-2 / IEC 61034-2
- 毒气测试遵循EN 50267-2-2, IEC 60754-2
- 阻燃遵循EN 50265-2-1, IEC 60332-1

### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称<br>绝缘厚度<br>mm | 标称<br>护套厚度<br>mm | 标称外径尺寸    |           | 保护<br>导体线规 | 标称<br>电缆重量<br>kg/km |
|---------------|-------------------------------------|------------------|------------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
|               |                                     |                  |                  | 最小<br>mm  | 最大<br>mm  |            |                     |
| <b>6241B</b>  |                                     |                  |                  |           |           |            |                     |
| 17            | 1 × 1.0                             | 0.7              | 0.9              | 4.1 × 5.2 | 5.0 × 6.3 | 17         | 45                  |
| 16            | 1 × 1.5                             | 0.7              | 0.9              | 4.4 × 5.4 | 5.3 × 6.6 | 17         | 55                  |
| <b>6242B</b>  |                                     |                  |                  |           |           |            |                     |
| 17            | 2 × 1.0                             | 0.7              | 0.9              | 4.1 × 7.6 | 5.0 × 9.1 | 17         | 68                  |



| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称<br>绝缘厚度<br>mm | 标称<br>护套厚度<br>mm | 标称外径尺寸        |                | 保护<br>导体线规 | 标称<br>电缆重量<br>kg/km |
|---------------|-------------------------------------|------------------|------------------|---------------|----------------|------------|---------------------|
|               |                                     |                  |                  | 最小<br>mm      | 最大<br>mm       |            |                     |
| 17(7/26)      | 2 × 1.0                             | 0.7              | 0.9              | 4.2 × 7.8     | 5.1 × 9.4      | 17         | 73                  |
| 16            | 2 × 1.5                             | 0.7              | 0.9              | 4.4 × 8.1     | 5.3 × 9.7      | 17         | 85                  |
| 16(7/24)      | 2 × 1.5                             | 0.7              | 0.9              | 4.5 × 8.3     | 5.4 × 10       | 17         | 90                  |
| 14            | 2 × 2.5                             | 0.7              | 1.0              | 4.9 × 9.3     | 6 × 11.2       | 16         | 120                 |
| 14(7/22)      | 2 × 2.5                             | 0.7              | 1.0              | 5.0 × 9.5     | 6.1 ×<br>11.4  | 16         | 125                 |
| 12(7/20)      | 2 × 4                               | 0.7              | 1.0              | 5.5 ×<br>10.4 | 6.7 ×<br>12.6  | 16         | 175                 |
| 10(7/18)      | 2 × 6                               | 0.7              | 1.1              | 6.2 ×<br>12.0 | 7.5 ×<br>14.6  | 14         | 240                 |
| 8(7/16)       | 2 × 10                              | 0.7              | 1.2              | 7.3 ×<br>14.5 | 8.8 ×<br>17.6  | 12(7/20)   | 390                 |
| 6(7/14)       | 2 × 16                              | 0.7              | 1.3              | 8.4 ×<br>17.0 | 10.1 ×<br>20.5 | 10(7/18)   | 560                 |
| <b>6243B</b>  |                                     |                  |                  |               |                |            |                     |
| 17            | 3 × 1.0                             | 0.7              | 0.9              | 4.1 × 10      | 5.1 ×<br>12.1  | 17         | 91                  |
| 16            | 3 × 1.5                             | 0.7              | 0.9              | 4.4 ×<br>10.7 | 5.3 ×<br>12.9  | 17         | 115                 |
| 14            | 3 × 2.5                             | 0.7              | 1.0              | 4.9 ×<br>12.0 | 6 × 14.6       | 17         | 170                 |
| 12(7/20)      | 3 × 4                               | 0.7              | 1.0              | 5.5 × 14      | 6.7 ×<br>16.9  | 16         | 196                 |
| 10(7/18)      | 3 × 6                               | 0.7              | 1.1              | 6.2 ×<br>16.2 | 7.5 ×<br>19.5  | 14         | 291                 |
| 8(7/16)       | 3 × 10                              | 0.7              | 1.2              | 7.3 ×<br>19.5 | 8.8 ×<br>23.6  | 12(7/20)   | 440                 |
| 6(7/14)       | 3 × 16                              | 0.7              | 1.3              | 8.4 ×<br>22.8 | 10.1 ×<br>27.6 | 10(7/18)   | 670                 |

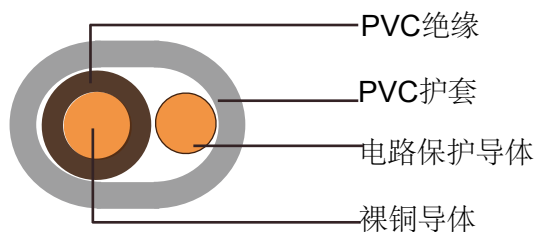


### 6241Y/6242Y/ 6243Y(BS 6004)

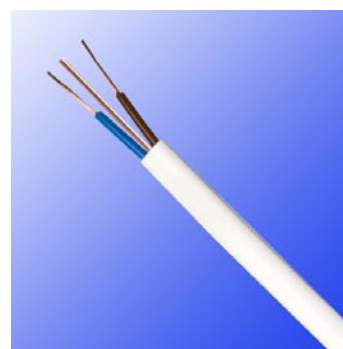
#### 应用及描述

此电缆可安装在干燥或潮湿的环境，安装在墙壁，板或托盘，在渠道中或嵌入石膏中。在需要机械保护的情况下应敷设管道或线槽中。

#### 电缆结构



6241Y



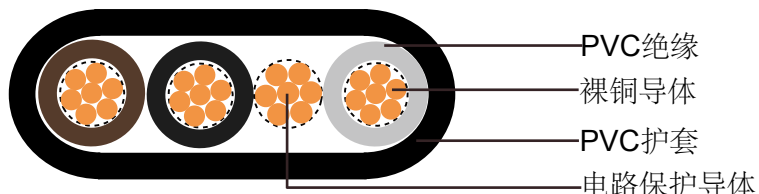
6241Y

- 多股柔软裸铜导体
- 遵循IEC 60228 C1-1/2
- PVC绝缘TII1，遵循BS 7655
- 线芯和不带绝缘电路保护导体平行排列
- 2芯，电路保护导体置于两线芯中间，并排在线缆中心
- 3芯，电路保护导体置于黑色和灰色线芯间
- PVC护套T6，遵循BS 7655

#### 线芯颜色

2芯：棕色，蓝色/2 × 1.0和2 × 1.5 电缆，棕色，棕色

3芯：棕色，黑色（中心线），灰色



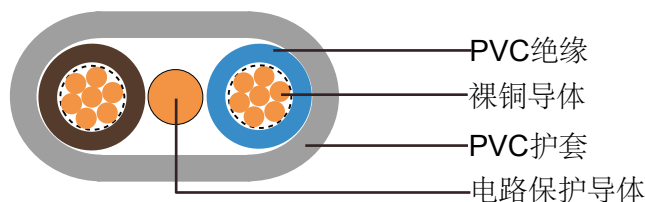
6242Y





### 技术特性

- 工作电压: 300/500v
- 测试电压: 2000 V
- 最小弯曲半径: 4x外径
- 应用时的工作温度:  $-15^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 短路时可达到的温度:  $+160^{\circ}\text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻:  $10\text{ M}\Omega \cdot \text{xkm}$



### 电缆参数

6243Y

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#x $\text{mm}^2$ | 标称<br>绝缘厚度<br>mm | 标称<br>护套厚度<br>mm | 标称外径尺寸    |           | 保护导体<br>线规 | 标称<br>电缆重量<br>kg/km |
|---------------|------------------------------------|------------------|------------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
|               |                                    |                  |                  | 最小<br>mm  | 最大<br>mm  |            |                     |
| <b>6241Y</b>  |                                    |                  |                  |           |           |            |                     |
| 17            | 1 × 1.0                            | 0.6              | 0.9              | 4x5.1     | 5.2x6.4   | 17         | 45                  |
| 16            | 1 × 1.5                            | 0.7              | 0.9              | 4.4x5.4   | 5.8x7.0   | 17         | 55                  |
| <b>6242Y</b>  |                                    |                  |                  |           |           |            |                     |
| 17            | 2 × 1.0                            | 0.6              | 0.9              | 4 × 7.2   | 4.7 × 8.6 | 17         | 68                  |
| 17(7/26)      | 2 × 1.0                            | 0.7              | 0.9              | 4.2 × 7.8 | 5.1 × 9.4 | 17         | 73                  |
| 16            | 2 × 1.5                            | 0.7              | 0.9              | 4.4x8.2   | 5.4x9.6   | 17         | 85                  |
| 16(7/24)      | 2 × 1.5                            | 0.7              | 0.9              | 4.5x8.4   | 5.6x10    | 17         | 90                  |
| 14            | 2 × 2.5                            | 0.8              | 1                | 5.2x9.8   | 6.2x11.5  | 16         | 120                 |
| 14(7/22)      | 2 × 2.5                            | 0.8              | 1                | 5.2x9.8   | 6.6x12.0  | 16         | 125                 |
| 12(7/20)      | 2 × 4                              | 0.8              | 1                | 5.6x10.5  | 7.2x13.0  | 16         | 175                 |
| 10(7/18)      | 2 × 6                              | 0.8              | 1.1              | 6.4x12.5  | 8.0x15.0  | 14         | 240                 |
| 8(7/16)       | 2 × 10                             | 1                | 1.2              | 7.8x15.5  | 9.6x19.0  | 12(7/20)   | 390                 |
| 6(7/14)       | 2 × 16                             | 1                | 1.3              | 9.0x18.0  | 11.0x22.5 | 10(7/18)   | 560                 |
| <b>6243Y</b>  |                                    |                  |                  |           |           |            |                     |
| 17            | 3 × 1.0                            | 0.6              | 0.9              | 4x9.6     | 4.7x11.0  | 17         | 91                  |
| 16            | 3 × 1.5                            | 0.7              | 0.9              | 4.4x10.5  | 5.4x12.5  | 17         | 115                 |
| 14            | 3 × 2.5                            | 0.8              | 1                | 5.2x12.5  | 6.2x14.5  | 17         | 170                 |
| 12(7/20)      | 3 × 4                              | 0.8              | 1.1              | 5.8x14.5  | 7.4x18.0  | 16         | 250                 |
| 10(7/18)      | 3 × 6                              | 0.8              | 1.1              | 6.4x16.5  | 8.0x20.0  | 14         | 340                 |
| 8(7/16)       | 3 × 10                             | 1                | 1.2              | 7.8x21.0  | 9.6x25.5  | 12(7/20)   | 540                 |
| 6(7/14)       | 3 × 16                             | 1                | 1.3              | 9.0x24.5  | 11.0x29.5 | 10(7/18)   | 790                 |

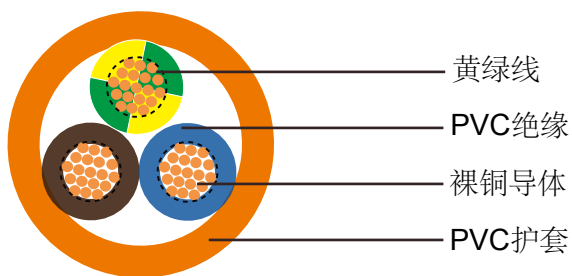


### 209Y(BS 6500)

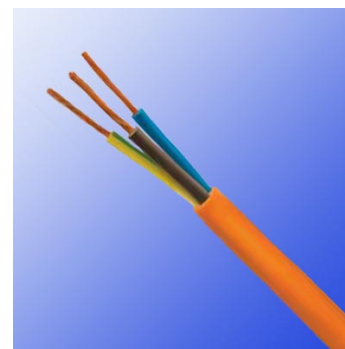
#### 应用及描述

此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。209Y等同于欧共体标准的H03V2V2-F.

#### 电缆结构



209Y



209Y

- 柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360 C1-5/IEC 60228 C1-5
- PVC绝缘 TI3
- PVC外护套TM3

#### 线芯颜色

- 2芯：蓝色，棕色
- 3芯：黄绿色，蓝色，棕色
- 4芯：黄绿色，黑色，棕色，蓝色
- 5芯：黄绿色，棕色，黑色，灰色，蓝色



## 技术特性

- 工作电压: 300/300 V
- 测试电压: 3000 V
- 动态弯曲半径: 4x外径
- 静态弯曲半径: 3x外径
- 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 xkm

## 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称<br>绝缘厚度<br>mm | 标称<br>护套厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称铜的<br>重量<br>kg/km | 标称电缆<br>重量<br>kg/km |
|---------------|-------------------------------------|------------------|------------------|------------|---------------------|---------------------|
| <b>2092Y</b>  |                                     |                  |                  |            |                     |                     |
| 20(16/32)     | 2x0.50                              | 0.5              | 0.6              | 5          | 9.6                 | 38                  |
| 18(24/32)     | 2x0.75                              | 0.5              | 0.6              | 5.5        | 14.4                | 46                  |
| <b>2093Y</b>  |                                     |                  |                  |            |                     |                     |
| 20(16/32)     | 3x0.50                              | 0.5              | 0.6              | 5.4        | 14.4                | 45                  |
| 18(24/32)     | 3x0.75                              | 0.5              | 0.6              | 6          | 21.6                | 59                  |
| <b>2094Y</b>  |                                     |                  |                  |            |                     |                     |
| 20(16/32)     | 4x0.50                              | 0.5              | 0.6              | 5.8        | 19.2                | 55                  |
| 18(24/32)     | 4x0.75                              | 0.5              | 0.6              | 6.5        | 28.8                | 72                  |

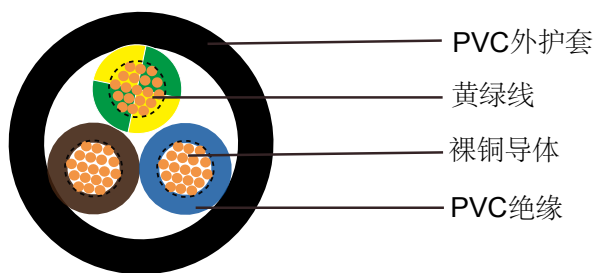


### 309Y(BS 6500)

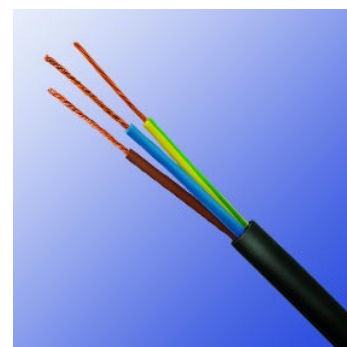
#### 应用及描述

此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。309Y等同于欧共体标准的H05V2V2-F.

#### 电缆结构



309Y



309Y

- 柔软裸铜导体
- 遵循BS6360 C1-5/IEC 60228 C1-5
- PVC绝缘 TI3, 遵循BS 7655
- 黄绿接地线(3芯及以上)
- PVC外护套TM3, 遵循BS 7655

#### 线芯颜色

- 2芯: 蓝色, 棕色
- 3芯: 黄绿色, 蓝色, 棕色
- 4芯: 黄绿色, 棕色, 黑色, 灰色
- 5芯: 黄绿色, 棕色, 黑色, 灰色, 蓝色



## 技术特性

- 工作电压: 300/500 V
- 测试电压: 2000 V
- 动态弯曲半径: 15x外径
- 静态弯曲半径: 4x外径
- 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 xkm

## 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体截<br>面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称<br>绝缘厚度<br>mm | 标称<br>护套厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称铜的<br>重量<br>kg/km | 标称电缆<br>重量<br>kg/km |
|---------------|-------------------------------------|------------------|------------------|------------|---------------------|---------------------|
| <b>3092Y</b>  |                                     |                  |                  |            |                     |                     |
| 20 (16/32)    | 2x0.50                              | 0.6              | 0.8              | 5.6-7      | 14.4                | 46                  |
| 18 (24/32)    | 2x0.75                              | 0.6              | 0.8              | 6-7.6      | 14.4                | 56                  |
| 17 (32/32)    | 2x1.00                              | 0.6              | 0.8              | 6.4-8      | 19                  | 65                  |
| 16 (30/30)    | 2x1.50                              | 0.7              | 0.8              | 7.4-9      | 29                  | 80                  |
| 14 (30/50)    | 2x2.50                              | 0.8              | 1.0              | 8.9-11     | 48                  | 135                 |
| <b>3093Y</b>  |                                     |                  |                  |            |                     |                     |
| 20 (16/32)    | 3x0.50                              | 0.6              | 0.8              | 5.8-7.2    | 14.4                | 56                  |
| 18 (24/32)    | 3x0.75                              | 0.6              | 0.8              | 6.4-8      | 21.6                | 61                  |
| 17 (32/32)    | 3x1.00                              | 0.6              | 0.8              | 6.8-8.4    | 29                  | 77                  |
| 16 (30/30)    | 3x1.50                              | 0.7              | 0.9              | 8-9.8      | 43                  | 108                 |
| 14 (30/50)    | 3x2.50                              | 0.8              | 1.1              | 9.6-12     | 72                  | 165                 |
| 12 (56/28)    | 3x40                                | 0.8              | 1.2              | 10.8-13.1  | 115                 | 224                 |
| <b>3094Y</b>  |                                     |                  |                  |            |                     |                     |
| 20 (16/32)    | 4x0.50                              | 0.6              | 0.8              | 6.4-7.8    | 14.4                | 68                  |
| 18 (24/32)    | 4x0.75                              | 0.6              | 0.8              | 6.8-8.6    | 29                  | 80                  |
| 17 (32/32)    | 4x1.00                              | 0.6              | 0.9              | 7.6-9.4    | 38                  | 100                 |
| 16 (30/30)    | 4x1.50                              | 0.7              | 1.0              | 9-11       | 58                  | 140                 |
| 14 (30/50)    | 4x2.50                              | 0.8              | 1.1              | 10.5-13    | 96                  | 210                 |
| 12 (56/28)    | 4x40                                | 0.8              | 1.2              | 11.8-14.1  | 154                 | 295                 |
| <b>3095Y</b>  |                                     |                  |                  |            |                     |                     |
| 18 (24/32)    | 5x0.75                              | 0.6              | 0.9              | 7.4-9.6    | 36                  | 110                 |
| 17 (32/32)    | 5x1.00                              | 0.6              | 0.9              | 8.3-10     | 48                  | 130                 |
| 16 (30/30)    | 5x1.50                              | 0.7              | 1.1              | 10-12      | 72                  | 185                 |
| 14 (30/50)    | 5x2.50                              | 0.8              | 1.2              | 11.5-14    | 120                 | 265                 |
| 12 (56/28)    | 5x40                                | 0.8              | 1.4              | 13.1-16.3  | 192                 | 361                 |

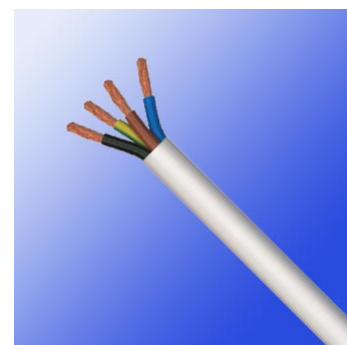
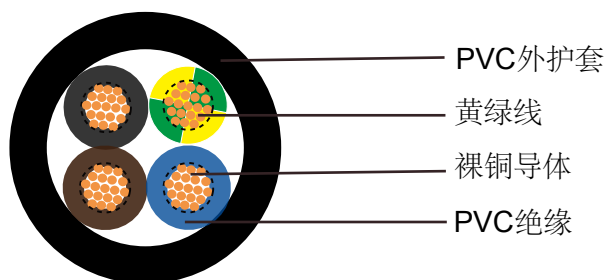


### 318Y(BS 6500)

#### 应用及描述

此电缆在潮湿和潮湿的环境中适用于中小型的机械应力的电气设备，只要符合适用的设备规格，可用于如冰箱，洗衣机，脱水机等家用电器。在不与加热的零件接触的情况下，用于烹饪和取暖设备。这种电缆也可固定安装在家具，隔断墙，装饰覆盖，和建筑的预留空间。他们是不适合户外使用，工业（服装制造除外）或农业应用。318Y等同于欧共体标准的H05VV-F。

#### 电缆结构



3184Y

- 柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360 C1-5/IEC 60228 C1-5
- PVC绝缘 TI2，遵循BS 7655
- 黄绿接地线(3芯及以上)
- PVC外护套TM2，遵循BS 7655

#### 线芯颜色

- 2芯：蓝色，棕色
- 3芯：黄绿色，蓝色，棕色
- 4芯：黄绿色，棕色，黑色，灰色
- 5芯：黄绿色，棕色，黑色，灰色，蓝色



## 技术特性

- 工作电压: 300/500 V
- 测试电压: 2000 V
- 动态弯曲半径: 7.5x外径
- 静态弯曲半径: 4x外径
- 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:  $20\text{ M}\Omega \cdot \text{km}$

## 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#x $\text{mm}^2$ | 标称<br>绝缘厚度<br>mm | 标称<br>护套厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称铜的<br>重量<br>kg/km | 标称电缆<br>重量<br>kg/km |
|---------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------|---------------------|---------------------|
| <b>3182Y</b>  |                                    |                  |                  |            |                     |                     |
| 18(24/32)     | 2x0.75                             | 0.6              | 0.8              | 6.4        | 14.4                | 57                  |
| 17(32/32)     | 2x1.00                             | 0.6              | 0.8              | 6.8        | 19                  | 65                  |
| 16(30/30)     | 2x1.50                             | 0.7              | 0.8              | 7.6        | 29                  | 87                  |
| 14(30/50)     | 2x2.50                             | 0.8              | 1.0              | 9.2        | 48                  | 134                 |
| 12(56/28)     | 2x40                               | 0.8              | 1.1              | 10.5       | 77                  | 174                 |
| <b>3183Y</b>  |                                    |                  |                  |            |                     |                     |
| 18(24/32)     | 3x0.75                             | 0.6              | 0.8              | 6.8        | 21.6                | 68                  |
| 17(32/32)     | 3x1.00                             | 0.6              | 0.8              | 7.2        | 29                  | 79                  |
| 16(30/30)     | 3x1.50                             | 0.7              | 0.9              | 8.2        | 43                  | 111                 |
| 14(30/50)     | 3x2.50                             | 0.8              | 1.1              | 10.1       | 72                  | 169                 |
| 12(56/28)     | 3x40                               | 0.8              | 1.2              | 11.3       | 115                 | 233                 |
| <b>3184Y</b>  |                                    |                  |                  |            |                     |                     |
| 18(24/32)     | 4x0.75                             | 0.6              | 0.8              | 7.4        | 29                  | 84                  |
| 17(32/32)     | 4x1.00                             | 0.6              | 0.9              | 8.0        | 38                  | 101                 |
| 16(30/30)     | 4x1.50                             | 0.7              | 1.0              | 9.2        | 58                  | 142                 |
| 14(30/50)     | 4x2.50                             | 0.8              | 1.1              | 11.2       | 96                  | 211                 |
| 12(56/28)     | 4x40                               | 0.8              | 1.2              | 12.5       | 154                 | 292                 |
| <b>3185Y</b>  |                                    |                  |                  |            |                     |                     |
| 18(24/32)     | 5x0.75                             | 0.6              | 0.9              | 8.5        | 36                  | 106                 |
| 17(32/32)     | 5x1.00                             | 0.6              | 0.9              | 8.8        | 48                  | 123                 |
| 16(30/30)     | 5x1.50                             | 0.7              | 1.1              | 10.5       | 72                  | 176                 |
| 14(30/50)     | 5x2.50                             | 0.8              | 1.2              | 12.4       | 120                 | 262                 |
| 12(56/28)     | 5x40                               | 0.8              | 1.4              | 13.7       | 192                 | 369                 |

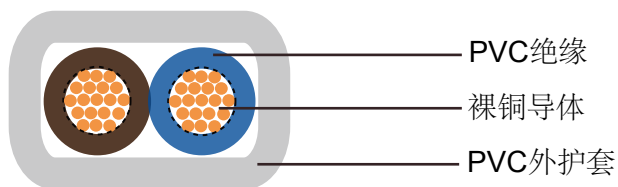


### 3192Y(BS 6500)

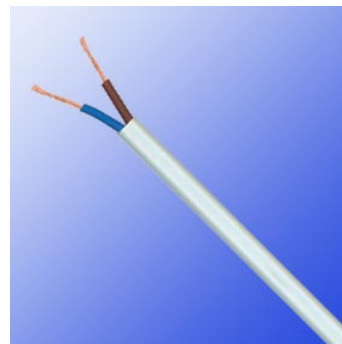
#### 应用及描述

此电缆在潮湿和潮湿的环境中适用于中小型的机械应力的电气设备，只要符合适用的设备规格，可用于如冰箱，洗衣机，脱水机等家用电器。在不与加热的零件接触的情况下，用于烹饪和取暖设备。这种电缆也可固定安装在家具，隔断墙，装饰覆盖，和建筑的预留空间。他们是不适合户外使用，工业（服装制造除外）或农业应用。2192Y等同于欧共体标准的H05VVH2-F.

#### 电缆结构



3192Y



3192Y

- 柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360 C1-5/IEC 60228 C1-5
- PVC绝缘 TI2, 遵循BS 7655
- PVC外护套TM2, 遵循BS 7655

#### 线芯颜色

- 2芯: 蓝色, 棕色
- 3芯: 黄绿色, 蓝色, 棕色
- 4芯: 黄绿色, 棕色, 黑色, 灰色
- 5芯: 黄绿色, 棕色, 黑色, 灰色, 蓝色





## 技术特性

- 工作电压: 300/500 V
- 测试电压: 2000 V
- 动态弯曲半径: 7.5x外径
- 静态弯曲半径: 4x外径
- 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:  $20\text{ M}\Omega \cdot \text{km}$

## 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#x $\text{mm}^2$ | 标称<br>绝缘厚度<br>mm | 标称<br>护套厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称铜的<br>重量<br>kg/km | 标称电缆<br>重量<br>kg/km |
|---------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------|---------------------|---------------------|
| <b>3192Y</b>  |                                    |                  |                  |            |                     |                     |
| 18(24/32)     | 2x0.75                             | 0.6              | 0.8              | 4.2x6.8    | 14.4                | 48                  |
| 17(32/32)     | 2x1.00                             | 0.6              | 0.8              | 4.4x7.2    | 19.2                | 57                  |

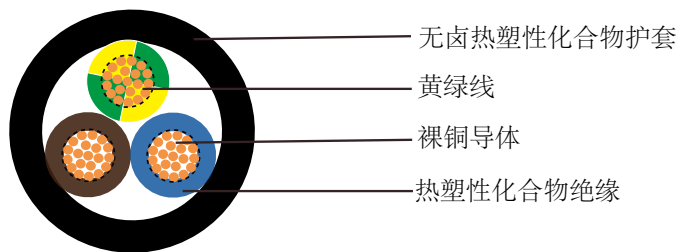


### 318B(BS 6500)

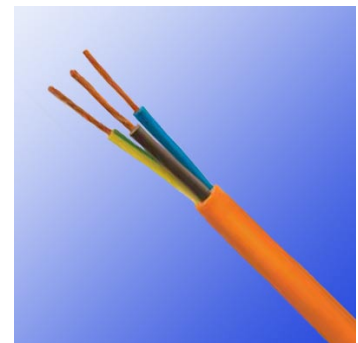
#### 应用及描述

此电缆适合安装于公共场所，如医院和机场的吊灯应用或用作一般的电源线。此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。318B等同于欧共体标准的H05Z1Z1-F。

#### 电缆结构



3183B



3183B

- 多股柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360 C1-5/IEC 60228 C1-5
- 无卤热塑性混合物TI6绝缘
- 黄绿接地线(3芯及以上)
- 无卤热塑性混合物TM7护套

#### 线芯颜色

- 2芯: 棕色, 蓝色
- 3芯: 棕色, 蓝色 and 黄绿色
- 4芯: 棕色, 灰色, 黑色 and 黄绿色
- 5芯: 棕色, 蓝色, 灰色, 黑色 and 黄绿色

#### 技术特性

- 工作电压: 300/500 V
- 测试电压: 2500 V



- 动态弯曲半径: 6x外径
- 固定安装弯曲半径: 4x外径
- 工作温度:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$
- 短路时可达到的温度:  $+160^{\circ}\text{C}$
- 绝缘电阻:  $20\text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
- 无卤遵循EN 50267-2-1 / IEC 60754-1
- 烟密度遵循EN 50268-2 / IEC 61034-2
- 毒气测试遵循EN 50267-2-2, IEC 60754-2
- 阻燃遵循EN 50265-2-1, IEC 60332-1

## 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#x $\text{mm}^2$ | 标称<br>绝缘厚度<br>mm | 标称<br>护套厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称铜的<br>重量<br>kg/km | 标称电缆<br>重量<br>kg/km |
|---------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------|---------------------|---------------------|
| <b>3182B</b>  |                                    |                  |                  |            |                     |                     |
| 18 (24/32)    | 2x0.75                             | 0.6              | 0.8              | 6.2        | 14.4                | 58                  |
| 17 (32/32)    | 2x1                                | 0.6              | 0.8              | 6.6        | 19                  | 67                  |
| 16 (30/30)    | 2x1.5                              | 0.7              | 0.8              | 7.4        | 29                  | 87                  |
| 14 (50/30)    | 2x2.5                              | 0.8              | 1.0              | 9.3        | 48                  | 138                 |
| 12 (56/28)    | 2x4                                | 0.8              | 1.1              | 10.6       | 76.8                | 190                 |
| <b>3183B</b>  |                                    |                  |                  |            |                     |                     |
| 18 (24/32)    | 3x0.75                             | 0.6              | 0.8              | 6.6        | 21.6                | 68                  |
| 17 (32/32)    | 3x1                                | 0.6              | 0.8              | 6.9        | 29                  | 81                  |
| 16 (30/30)    | 3x1.5                              | 0.7              | 0.9              | 8.1        | 43                  | 109                 |
| 14 (50/30)    | 3x2.5                              | 0.8              | 1.1              | 10.1       | 72                  | 172                 |
| 12 (56/28)    | 3x4                                | 0.8              | 1.2              | 11.5       | 115.2               | 242                 |
| <b>3184B</b>  |                                    |                  |                  |            |                     |                     |
| 18 (24/32)    | 4x0.75                             | 0.6              | 0.8              | 7.1        | 29                  | 81                  |
| 17 (32/32)    | 4x1                                | 0.6              | 0.9              | 7.7        | 38                  | 101                 |
| 16 (30/30)    | 4x1.5                              | 0.7              | 1.0              | 9          | 58                  | 117                 |
| 14 (50/30)    | 4x2.5                              | 0.8              | 1.1              | 11         | 96                  | 210                 |
| 12 (56/28)    | 4x4                                | 0.8              | 1.4              | 12.5       | 153.6               | 298                 |
| <b>3185B</b>  |                                    |                  |                  |            |                     |                     |
| 18 (24/32)    | 5x0.75                             | 0.6              | 0.9              | 8          | 36                  | 102                 |
| 17 (32/32)    | 5x1                                | 0.6              | 0.9              | 8.4        | 48                  | 107                 |
| 16 (30/30)    | 5x1.5                              | 0.7              | 1.1              | 10         | 72                  | 169                 |
| 14 (50/30)    | 5x2.5                              | 0.8              | 1.2              | 12.3       | 120                 | 260                 |
| 12 (56/28)    | 5x4                                | 0.8              | 1.4              | 14.1       | 192                 | 371                 |

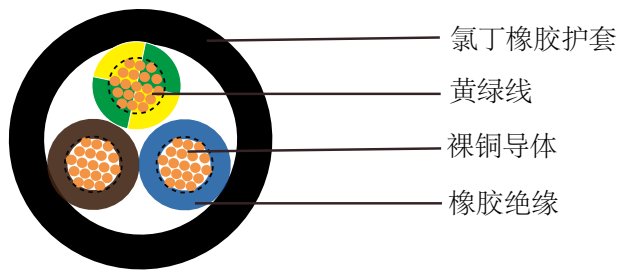


### 318TRS(BS 6500)

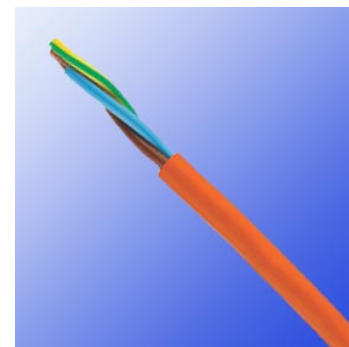
#### 应用及描述

此电缆适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，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 318TRS等同于欧共体标准的H05RR-F.

#### 电缆结构



3183TRS



3183TRS

- 多股柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360 C1-5/IEC 60228 C1-5
- 橡胶绝缘E14遵循VDE-0282第1部分
- 黄绿接地线，3芯及以上
- 氯丁橡胶护套EM3

#### 线芯颜色

- 2芯：棕色，蓝色
- 3芯：棕色，蓝色，黄绿色
- 4芯：棕色，灰色，黑色，黄绿色
- 5芯：棕色，蓝色，灰色，黑色，黄绿色



## 技术特性

- 工作电压: 300/500 V
- 测试电压: 2000 V
- 动态弯曲半径: 8x外径
- 固定安装弯曲半径: 6x外径
- 工作温度范围:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 短路时可达到的温度:  $+200^{\circ}\text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻:  $20\text{ M}\Omega \cdot \text{km}$

## 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径)  | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#x $\text{mm}^2$ | 标称<br>绝缘厚度<br>mm | 标称<br>护套厚度<br>mm | 标称外径<br>最小-最大<br>mm | 标称铜的<br>重量<br>kg/km | 标称电缆<br>重量<br>kg/km |
|----------------|------------------------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>3182TRS</b> |                                    |                  |                  |                     |                     |                     |
| 18(24/32)      | 2x0.75                             | 0.6              | 0.8              | 5.7-7.4             | 14.4                | 61                  |
| 17(32/32)      | 2x1                                | 0.6              | 0.9              | 6.1-8.0             | 19.0                | 73                  |
| 16(30/30)      | 2x1.5                              | 0.8              | 1.0              | 7.6-9.8             | 29.0                | 115                 |
| 14(50/30)      | 2x2.5                              | 0.9              | 1.1              | 9.0-11.6            | 48.0                | 160                 |
| <b>3183TRS</b> |                                    |                  |                  |                     |                     |                     |
| 18(24/32)      | 3x0.75                             | 0.6              | 0.9              | 6.2-8.1             | 21.6                | 75                  |
| 17(32/32)      | 3x1                                | 0.6              | 0.9              | 6.5-8.5             | 29.0                | 86                  |
| 16(30/30)      | 3x1.5                              | 0.8              | 1.0              | 8.0-10.4            | 43.0                | 135                 |
| 14(50/30)      | 3x2.5                              | 0.9              | 1.1              | 9.6-12.4            | 72.0                | 191                 |
| <b>3184TRS</b> |                                    |                  |                  |                     |                     |                     |
| 18(24/32)      | 4x0.75                             | 0.6              | 0.9              | 6.8-8.8             | 28.8                | 94                  |
| 17(32/32)      | 4x1                                | 0.6              | 0.9              | 7.1-9.3             | 38.4                | 105                 |
| 16(30/30)      | 4x1.5                              | 0.8              | 1.1              | 9.0-11.6            | 58.0                | 165                 |
| 14(50/30)      | 4x2.5                              | 0.9              | 1.2              | 10.7-13.8           | 96                  | 235                 |
| <b>3185TRS</b> |                                    |                  |                  |                     |                     |                     |
| 18(24/32)      | 5x0.75                             | 0.6              | 1.0              | 7.6-9.9             | 36                  | 110                 |
| 17(32/32)      | 5x1                                | 0.6              | 1.0              | 8.0-10.3            | 48.0                | 130                 |
| 16(30/30)      | 5x1.5                              | 0.8              | 1.1              | 9.8-12.7            | 72.0                | 190                 |
| 14(50/30)      | 5x2.5                              | 0.9              | 1.3              | 11.9-15.3           | 120                 | 285                 |

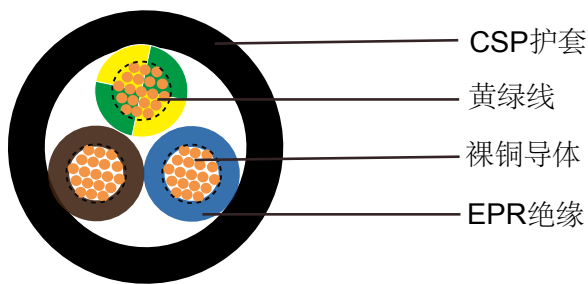


### 318TQ(BS 6500)

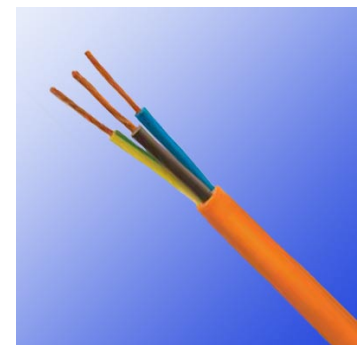
#### 应用及描述

此电缆可用于在干燥，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... 318TQ等同于欧共体标准的H05BN4-F.

#### 电缆结构



3183TQ



3183TQ

- 多股柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360 C1-5/IEC 60228 C1-5
- EPR(乙丙橡胶)EI7绝缘
- CSP(氯磺化聚乙烯)外护套EM7

#### 线芯颜色

- 2芯: 棕色, 蓝色
- 3芯: 黄绿色, 棕色, 蓝色
- 4芯: 黄绿色, 棕色, 黑色, 灰色
- 5芯: 黄绿色, 蓝色, 棕色, 黑色, 灰色
- 6芯及以上: 白色绝缘加黑色数字标注



## 技术特性

- 工作电压: 300/500 V
- 测试电压: 2000 V
- 动态弯曲半径: 6x外径
- 固定安装弯曲半径: 4x外径
- 工作温度范围:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$
- 短路时可达到的最高温度:  $+250^{\circ}\text{C}$
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻:  $20\text{ M}\Omega \times \text{km}$

## 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#x $\text{mm}^2$ | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称护套厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电缆重量<br>kg/km |
|---------------|------------------------------------|--------------|--------------|------------|-----------------|
| <b>3181TQ</b> |                                    |              |              |            |                 |
| 20(16/32)     | 1x0.5                              | 0.6          | 0.8          | 3.8        | 19              |
| 18(24/32)     | 1x0.75                             | 0.6          | 0.8          | 4          | 23              |
| 17(32/32)     | 1x1                                | 0.6          | 0.8          | 4.2        | 28              |
| 16(30/30)     | 1x1.5                              | 0.8          | 0.8          | 4.9        | 38              |
| 14(50/30)     | 1x2.5                              | 0.9          | 0.8          | 5.5        | 41              |
| 12(56/28)     | 1x4                                | 1            | 0.8          | 6.3        | 73              |
| <b>3182TQ</b> |                                    |              |              |            |                 |
| 20(16/32)     | 2x0.5                              | 0.6          | 0.8          | 6.1        | 59              |
| 18(24/32)     | 2x0.75                             | 0.6          | 0.8          | 6.5        | 66              |
| 17(32/32)     | 2x1                                | 0.6          | 0.9          | 7.1        | 79              |
| 16(30/30)     | 2x1.5                              | 0.8          | 1            | 8.7        | 120             |
| 14(50/30)     | 2x2.5                              | 0.9          | 1.1          | 10.1       | 170             |
| 12(56/28)     | 2x4                                | 1            | 1.2          | 11.9       | 235             |
| <b>3183TQ</b> |                                    |              |              |            |                 |
| 20(16/32)     | 3x0.5                              | 0.6          | 0.8          | 6.5        | 65              |
| 18(24/32)     | 3x0.75                             | 0.6          | 0.9          | 7.1        | 80              |
| 17(32/32)     | 3x1                                | 0.6          | 0.9          | 7.6        | 94              |
| 16(30/30)     | 3x1.5                              | 0.8          | 1            | 9.3        | 140             |
| 14(50/30)     | 3x2.5                              | 0.9          | 1.1          | 10.8       | 200             |
| 12(56/28)     | 3x4                                | 1            | 1.2          | 12.7       | 285             |
| <b>3184TQ</b> |                                    |              |              |            |                 |
| 18(24/32)     | 4x0.75                             | 0.6          | 0.9          | 7.7        | 96              |



| 线规<br>(股数/直径)  | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称护套厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电缆重量<br>kg/km |
|----------------|-------------------------------------|--------------|--------------|------------|-----------------|
| 17(32/32)      | 4x1                                 | 0.6          | 0.9          | 8.2        | 113             |
| 16(30/30)      | 4x1.5                               | 0.8          | 1.1          | 10.3       | 174             |
| 14(50/30)      | 4x2.5                               | 0.9          | 1.2          | 12         | 252             |
| 12(56/28)      | 4x4                                 | 1            | 1.3          | 14.1       | 355             |
| <b>3185TQ</b>  |                                     |              |              |            |                 |
| 18(24/32)      | 5x0.75                              | 0.6          | 1            | 8.6        | 115             |
| 17(32/32)      | 5x1                                 | 0.6          | 1            | 9.2        | 140             |
| 16(30/30)      | 5x1.5                               | 0.8          | 1.2          | 11.5       | 195             |
| 14(50/30)      | 5x2.5                               | 0.9          | 1.2          | 13.1       | 290             |
| 12(56/28)      | 5x4                                 | 1            | 1.3          | 15.4       | 417             |
| <b>3186TQ</b>  |                                     |              |              |            |                 |
| 18(24/32)      | 6x0.75                              | 0.6          | 1.1          | 9.6        | 135             |
| 17(32/32)      | 6x1                                 | 0.6          | 1.1          | 10.2       | 171             |
| 16(30/30)      | 6x1.5                               | 0.8          | 1.3          | 12.7       | 235             |
| 14(50/30)      | 6x2.5                               | 0.9          | 1.4          | 14.7       | 340             |
| <b>3187TQ</b>  |                                     |              |              |            |                 |
| 18(24/32)      | 7x0.75                              | 0.6          | 1.1          | 10.4       | 170             |
| 17(32/32)      | 7x1                                 | 0.6          | 1.1          | 11.1       | 201             |
| 16(30/30)      | 7x1.5                               | 0.8          | 1.2          | 13.6       | 366             |
| 14(50/30)      | 7x2.5                               | 0.9          | 1.3          | 15.8       | 424             |
| <b>3188TQ</b>  |                                     |              |              |            |                 |
| 18(24/32)      | 8x0.75                              | 0.6          | 1.2          | 11.3       | 175             |
| 17(32/32)      | 8x1                                 | 0.6          | 1.3          | 12.3       | 244             |
| 16(30/30)      | 8x1.5                               | 0.8          | 1.5          | 15.2       | 315             |
| 14(50/30)      | 8x2.5                               | 0.9          | 1.7          | 17.8       | 465             |
| <b>3189TQ</b>  |                                     |              |              |            |                 |
| 18(24/32)      | 9x0.75                              | 0.6          | 1.3          | 12.4       | 201             |
| 17(32/32)      | 9x1                                 | 0.6          | 1.3          | 13.2       | 268             |
| 16(30/30)      | 9x1.5                               | 0.8          | 1.6          | 16.6       | 333             |
| 14(50/30)      | 9x2.5                               | 0.9          | 1.8          | 19.4       | 490             |
| <b>31810TQ</b> |                                     |              |              |            |                 |
| 18(24/32)      | 10x0.75                             | 0.6          | 1.3          | 12.4       | 215             |
| 17(32/32)      | 10x1                                | 0.6          | 1.3          | 13.2       | 286             |
| 16(30/30)      | 10x1.5                              | 0.8          | 1.6          | 16.6       | 360             |
| 14(50/30)      | 10x2.5                              | 0.9          | 1.8          | 19.4       | 530             |



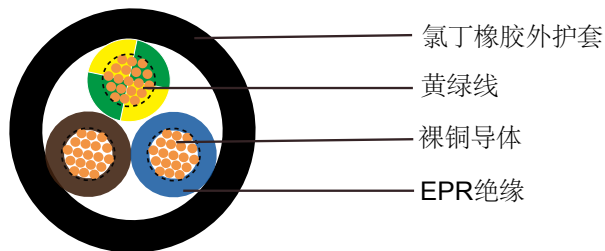


## 638TQ(BS 7919)

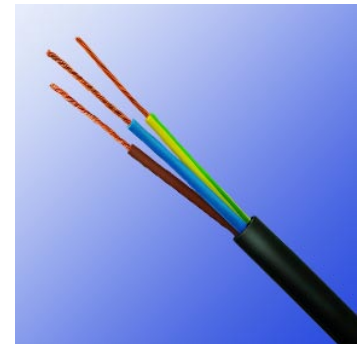
### 应用及描述

此电缆可用于在干燥，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是至关重要的，可敷设于临时建筑的石灰或木架上，布线于电梯间等都。638TQ等同于欧共体标准的H07BN4-F.

### 电缆结构



6383TQ



6383TQ

- 多股柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360 C1-5/IEC 60228 C1-5
- EPR(乙丙橡胶)绝缘, GP1, 遵循BS 7655
- CSP (氯磺化聚乙烯), RS4, 遵循BS 7655, 耐热, 防油, 阻燃

### 线芯颜色

- 1芯: 黑色
- 2芯: 棕色, 蓝色
- 3芯: 黄绿色, 棕色, 蓝色
- 4芯: 黄绿色, 棕色, 黑色, 灰色
- 5芯: 黄绿色, 蓝色, 棕色, 黑色, 灰色
- 6芯及以上: 白色绝缘加黑色数字标注



### 技术特性

- 工作电压: 450/750 V
- 测试电压: 2500 V
- 动态弯曲半径: 6x外径
- 固定安装弯曲半径: 4x外径
- 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 xkm

### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径)       | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称<br>绝缘厚度<br>mm | 标称<br>护套厚度 mm | 标称外径<br>mm | 标称<br>电缆重量<br>kg/km |
|---------------------|-------------------------------------|------------------|---------------|------------|---------------------|
| <b>6381TQ</b>       |                                     |                  |               |            |                     |
| 16(30/30)           | 1x1.5                               | 0.8              | 1.4           | 5.9        | 50                  |
| 14(50/30)           | 1x2.5                               | 0.9              | 1.4           | 6.5        | 65                  |
| 12(56/28)           | 1x4                                 | 1                | 1.5           | 7.8        | 105                 |
| 10(84/28)           | 1x6                                 | 1                | 1.6           | 9          | 130                 |
| 8(80/26)            | 1x10                                | 1.2              | 1.8           | 10.8       | 200                 |
| 6(128/26)           | 1x16                                | 1.2              | 1.9           | 12.1       | 275                 |
| 4(200/26)           | 1x25                                | 1.4              | 2             | 14.1       | 400                 |
| 2(280/26)           | 1x35                                | 1.4              | 2.2           | 15.9       | 520                 |
| 1(400/26)           | 1x50                                | 1.6              | 2.4           | 18.5       | 730                 |
| 2/0(356/24)         | 1x70                                | 1.6              | 2.6           | 21         | 980                 |
| 3/0(485/24)         | 1x95                                | 1.8              | 2.8           | 23.9       | 1270                |
| 4/0(614/24)         | 1x120                               | 1.8              | 3             | 25.8       | 1570                |
| 300 MCM<br>(765/24) | 1x150                               | 2                | 3.2           | 28.6       | 1960                |
| 350 MCM<br>(944/24) | 1x185                               | 2.2              | 3.4           | 31.5       | 2380                |
| 500MCM(1225/24)     | 1x240                               | 2.4              | 3.5           | 35.1       | 3100                |
| -(1525/24)          | 1x300                               | 2.6              | 3.6           | 38.7       | 3790                |
| -(2013/24)          | 1x400                               | 2.8              | 3.8           | 43.5       | 4880                |
| -(1769/23)          | 1x500                               | 3                | 4             | 47.8       | 6070                |
| -(2257/23)          | 1x630                               | 3                | 4.1           | 51.5       | 7460                |



| 线规<br>(股数/直径)       | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称<br>绝缘厚度<br>mm | 标称<br>护套厚度 mm | 标称外径<br>mm | 标称<br>电缆重量<br>kg/km |
|---------------------|-------------------------------------|------------------|---------------|------------|---------------------|
| <b>6382TQ</b>       |                                     |                  |               |            |                     |
| 17(32/32)           | 2x1                                 | 0.8              | 1.3           | 8.2        | 93                  |
| 16(30/30)           | 2x1.5                               | 0.8              | 1.5           | 9.3        | 118                 |
| 14(50/30)           | 2x2.5                               | 0.9              | 1.7           | 10.9       | 172                 |
| 12(56/28)           | 2x4                                 | 1                | 1.8           | 13.2       | 275                 |
| 10(84/28)           | 2x6                                 | 1                | 2             | 15.6       | 370                 |
| 8(80/26)            | 2x10                                | 1.2              | 3.1           | 20.6       | 690                 |
| 6(128/26)           | 2x16                                | 1.2              | 3.3           | 23.3       | 910                 |
| 4(200/26)           | 2x25                                | 1.4              | 3.6           | 27.4       | 1290                |
| <b>6383TQ</b>       |                                     |                  |               |            |                     |
| 17(32/32)           | 3x1                                 | 0.8              | 1.4           | 8.9        | 114                 |
| 16(30/30)           | 3x1.5                               | 0.8              | 1.6           | 10         | 144                 |
| 14(50/30)           | 3x2.5                               | 0.9              | 1.8           | 11.7       | 210                 |
| 12(56/28)           | 3x4                                 | 1                | 1.9           | 14.1       | 335                 |
| 10(84/28)           | 3x6                                 | 1                | 2.1           | 16.6       | 450                 |
| 8(80/26)            | 3x10                                | 1.2              | 3.3           | 22.1       | 835                 |
| 6(128/26)           | 3x16                                | 1.2              | 3.5           | 24.8       | 1120                |
| 4(200/26)           | 3x25                                | 1.4              | 3.8           | 29.3       | 1600                |
| 2(280/26)           | 3x35                                | 1.4              | 4.1           | 32.9       | 2080                |
| 1(400/26)           | 3x50                                | 1.6              | 4.5           | 38.5       | 2890                |
| 2/0(356/24)         | 3x70                                | 1.6              | 4.8           | 43.6       | 3850                |
| 3/0(485/24)         | 3x95                                | 1.8              | 5.3           | 50         | 4970                |
| 4/0(614/24)         | 3x120                               | 1.8              | 5.6           | 53.9       | 6350                |
| 300 MCM<br>(765/24) | 3x150                               | 2                | 6             | 59.9       | 7700                |
| 350 MCM<br>(944/24) | 3x185                               | 2.2              | 6.4           | 65.9       | 9350                |
| 500MCM(1225/24)     | 3x240                               | 2.4              | 7.1           | 74.7       | 1200                |
| -(1525/24)          | 3x300                               | 2.6              | 7.7           | 83.2       | 14910               |
| <b>6384TQ</b>       |                                     |                  |               |            |                     |
| 17(32/32)           | 4x1                                 | 0.8              | 1.5           | 9.8        | 139                 |
| 16(30/30)           | 4x1.5                               | 0.8              | 1.7           | 11         | 177                 |
| 14(50/30)           | 4x2.5                               | 0.9              | 1.9           | 12.8       | 257                 |
| 12(56/28)           | 4x4                                 | 1                | 2             | 15.5       | 420                 |
| 10(84/28)           | 4x6                                 | 1                | 2.3           | 18.5       | 565                 |
| 8(80/26)            | 4x10                                | 1.2              | 3.4           | 24.1       | 1020                |



# Addison

## 英标工业缆(British Standard)

| 线规<br>(股数/直径)       | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称<br>绝缘厚度<br>mm | 标称<br>护套厚度 mm | 标称外径<br>mm | 标称<br>电缆重量<br>kg/km |
|---------------------|-------------------------------------|------------------|---------------|------------|---------------------|
| 6(128/26)           | 4x16                                | 1.2              | 3.6           | 27.1       | 1380                |
| 4(200/26)           | 4x25                                | 1.4              | 4.1           | 32.5       | 2140                |
| 2(280/26)           | 4x35                                | 1.4              | 4.4           | 36.5       | 2610                |
| 1(400/26)           | 4x50                                | 1.6              | 4.8           | 42.6       | 3650                |
| 2/0(356/24)         | 4x70                                | 1.6              | 5.2           | 48.6       | 4880                |
| 3/0(485/24)         | 4x95                                | 1.8              | 5.9           | 56         | 6390                |
| 4/0(614/24)         | 4x120                               | 1.8              | 6             | 59.9       | 7750                |
| 300 MCM<br>(765/24) | 4x150                               | 2                | 6.5           | 66.8       | 9780                |
| 350 MCM<br>(944/24) | 4x185                               | 2.2              | 7             | 73.5       | 11900               |
| 500MCM(1225/24)     | 4x240                               | 2.4              | 7.7           | 83.2       | 15330               |
| -(1525/24)          | 4x300                               | 2.6              | 8.4           | 92.8       | 19030               |
| <b>6385TQ</b>       |                                     |                  |               |            |                     |
| 16(30/30)           | 5x1.5                               | 0.8              | 1.8           | 12.1       | 226                 |
| 14(50/30)           | 5x2.5                               | 0.9              | 2             | 14.1       | 329                 |
| 12(56/28)           | 5x4                                 | 1                | 2.2           | 17.2       | 515                 |
| 10(84/28)           | 5x6                                 | 1                | 2.5           | 20.5       | 690                 |
| 8(80/26)            | 5x10                                | 1.2              | 3.6           | 26.5       | 1240                |
| 6(128/26)           | 5x16                                | 1.2              | 3.9           | 30.1       | 1695                |
| 4(200/26)           | 5x25                                | 1.4              | 4.4           | 36.1       | 2470                |
| 2(280/26)           | 5x35                                | 1.4              | 4.7           | 40.5       | 3187                |
| 1(400/26)           | 5x50                                | 1.6              | 5.1           | 47.3       | 4450                |
| 2/0(356/24)         | 5x70                                | 1.6              | 5.6           | 54         | 5938                |
| 3/0(485/24)         | 5x95                                | 1.8              | 6.2           | 62         | 7924                |
| <b>6386TQ</b>       |                                     |                  |               |            |                     |
| 12(56/28)           | 6x4                                 | 1                | 2.6           | 19.6       | 643                 |
| 10(84/28)           | 6x6                                 | 1                | 3             | 23.4       | 917                 |
| 8(80/26)            | 6x10                                | 1.2              | 3.6           | 28.8       | 1420                |
| 6(128/26)           | 6x16                                | 1.2              | 3.9           | 32.7       | 1973                |
| 4(200/26)           | 6x25                                | 1.4              | 4.4           | 39.2       | 2921                |
| 2(280/26)           | 6x35                                | 1.4              | 4.7           | 44         | 3822                |
| 1(400/26)           | 6x50                                | 1.6              | 5.3           | 51.8       | 5337                |
| <b>6387TQ</b>       |                                     |                  |               |            |                     |
| 16(30/30)           | 7x1.5                               | 0.8              | 2.6           | 14.7       | 385                 |
| 14(50/30)           | 7x2.5                               | 0.9              | 2.8           | 17.1       | 445                 |
| 12(56/28)           | 7x4                                 | 1                | 2.8           | 21.6       | 773                 |



| 线规<br>(股数/直径)  | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称<br>绝缘厚度<br>mm | 标称<br>护套厚度 mm | 标称外径<br>mm | 标称<br>电缆重量<br>kg/km |
|----------------|-------------------------------------|------------------|---------------|------------|---------------------|
| 10(84/28)      | 7x6                                 | 1                | 3.2           | 25.7       | 1089                |
| 8(80/26)       | 7x10                                | 1.2              | 3.8           | 31.6       | 1706                |
| 6(128/26)      | 7x16                                | 1.2              | 4             | 35.7       | 2330                |
| 4(200/26)      | 7x25                                | 1.4              | 4.7           | 43.2       | 3560                |
| 2(280/26)      | 7x35                                | 1.4              | 5             | 48.5       | 4576                |
| 1(400/26)      | 7x50                                | 1.6              | 5.7           | 57.4       | 6436                |
| <b>6388TQ</b>  |                                     |                  |               |            |                     |
| 12(56/28)      | 8x4                                 | 17.3             | 3             | 23.5       | 908                 |
| <b>63810TQ</b> |                                     |                  |               |            |                     |
| 12(56/28)      | 10x4                                | 18.9             | 3.1           | 25.3       | 1073                |
| <b>63812TQ</b> |                                     |                  |               |            |                     |
| 12(56/28)      | 12x4                                | 19.6             | 3.2           | 26.2       | 1183                |
| <b>63816TQ</b> |                                     |                  |               |            |                     |
| 12(56/28)      | 16x4                                | 22.1             | 3.5           | 29.3       | 1505                |
| <b>63818TQ</b> |                                     |                  |               |            |                     |
| 12(56/28)      | 18x4                                | 23.6             | 3.6           | 31         | 1687                |
| <b>63820TQ</b> |                                     |                  |               |            |                     |
| 12(56/28)      | 20x4                                | 25.2             | 3.8           | 33         | 1902                |



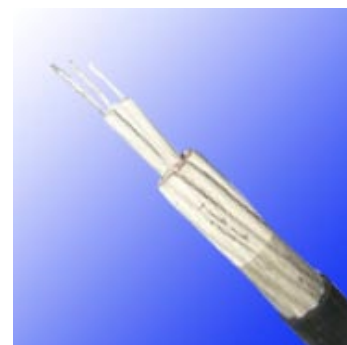
### 657TQ(BS 6883)

#### 应用及描述

此电缆是为在海上应用，不需要机械保护。应用实例包括船舶和海上钻井平台和石油平台的固定布线。

#### 电缆结构

- 多股镀锡退火铜丝
- 多股遵循BS 6360 C1-2/IEC 60228 C1-2
- EPR(乙丙橡胶)绝缘，遵循BS 6899
- LSOH(低烟无卤)，SW4，遵循BS 6899



657TQ

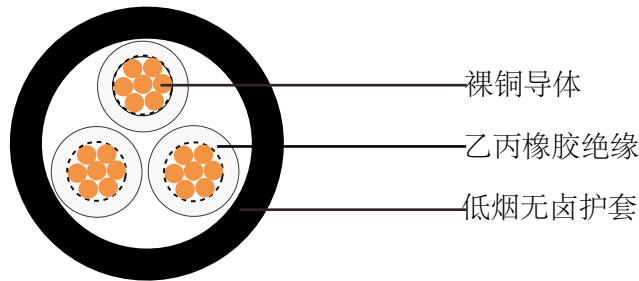
#### 线芯颜色

1芯：黑色/黄绿色

2芯及以上：白色绝缘加黑色数字标注

#### 技术特性

- 工作电压：600/1000 V
- 测试电压：2000 V
- 最小弯曲半径：达到10mm<sup>2</sup> - 3x外径  
10mm<sup>2</sup>-25mm<sup>2</sup> - 4x外径  
25mm<sup>2</sup> 以上 - 6x外径
- 工作温度范围：-25° C~+85° C
- 氧指数32%，HCL 5%
- 阻燃：IEC 60332.1
- 绝缘电阻：20 MΩ xkm



657TQ



## 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称护套厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电缆重量<br>kg/km |
|---------------|-------------------------------------|--------------|--------------|------------|-----------------|
| <b>6571TQ</b> |                                     |              |              |            |                 |
| 17(7/26)      | 1X1.0                               | 0.8          | 1            | 5.2        | 41              |
| 16(7/24)      | 1X1.5                               | 0.8          | 1            | 5.5        | 47              |
| 14(7/22)      | 1X2.5                               | 0.8          | 1            | 6          | 55              |
| 12(7/20)      | 1X4                                 | 1            | 1            | 6.9        | 84              |
| 10(7/18)      | 1X6                                 | 1            | 1            | 7.5        | 110             |
| 8(7/16)       | 1X10                                | 1.2          | 1.1          | 9          | 165             |
| 6(7/14)       | 1X16                                | 1.2          | 1.1          | 10.1       | 235             |
| 4(7/12)       | 1X25                                | 1.4          | 1.2          | 12.4       | 375             |
| 2(7/10)       | 1X35                                | 1.4          | 1.2          | 13.3       | 460             |
| 1(19/13)      | 1X50                                | 1.6          | 1.3          | 15.2       | 670             |
| 2/0(19/11)    | 1X70                                | 1.6          | 1.4          | 17.2       | 835             |
| 3/0(19/10)    | 1X95                                | 1.8          | 1.4          | 19.3       | 1200            |
| 4/0(37/12)    | 1X120                               | 1.8          | 1.5          | 21.4       | 1410            |
| 300MCM(37/11) | 1X150                               | 2            | 1.6          | 23.5       | 1890            |
| 350MCM(37/10) | 1X185                               | 2.2          | 1.7          | 26         | 2360            |
| 500MCM(61/11) | 1X240                               | 2.4          | 1.8          | 29.2       | 3050            |
| -(61/10)      | 1X300                               | 2.6          | 1.9          | 32.3       | 3700            |
| -(61/9)       | 1X400                               | 2.8          | 2.1          | 36.4       | 4400            |
| -(61/8)       | 1X500                               | 3            | 2.2          | 40.2       | 5360            |
| -(127/10)     | 1X630                               | 3            | 2.3          | 44.1       | 6660            |
| <b>6572TQ</b> |                                     |              |              |            |                 |
| 17(7/26)      | 2X1.0                               | 0.8          | 1            | 8          | 85              |
| 16(7/24)      | 2X1.5                               | 0.8          | 1            | 8.6        | 115             |
| 14(7/22)      | 2X2.5                               | 0.8          | 1.1          | 9.8        | 147             |
| 12(7/20)      | 2X4                                 | 1            | 1.2          | 12         | 225             |
| 10(7/18)      | 2X6                                 | 1            | 1.2          | 13.1       | 285             |
| 8(7/16)       | 2X10                                | 1.2          | 1.3          | 16         | 440             |
| 6(7/14)       | 2X16                                | 1.2          | 1.4          | 18.3       | 635             |
| 4(7/12)       | 2X25                                | 1.4          | 1.6          | 22.9       | 1020            |
| 2(7/10)       | 2X35                                | 1.4          | 1.6          | 24.7       | 1230            |
| 1(19/13)      | 2X50                                | 1.6          | 1.8          | 28.4       | 1650            |
| 2/0(19/11)    | 2X70                                | 1.6          | 1.9          | 32.3       | 2200            |
| 3/0(19/10)    | 2X95                                | 1.8          | 2.1          | 37         | 2940            |



| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称护套厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电缆重量<br>kg/km |
|---------------|-------------------------------------|--------------|--------------|------------|-----------------|
| 4/0(37/12)    | 2X120                               | 1.8          | 2.2          | 40.8       | 3680            |
| 300MCM(37/11) | 2X150                               | 2            | 2.4          | 45.1       | 4450            |
| 350MCM(37/10) | 2X185                               | 2.2          | 2.6          | 50         | 5600            |
| 500MCM(61/11) | 2X240                               | 2.4          | 2.8          | 56.6       | 7260            |
| -(61/10)      | 2X300                               | 2.6          | 3            | 62.7       | 9020            |
| <b>6573TQ</b> |                                     |              |              |            |                 |
| 17(7/26)      | 3X1.0                               | 0.8          | 1            | 8.4        | 95              |
| 16(7/24)      | 3X1.5                               | 0.8          | 1.1          | 9.3        | 130             |
| 14(7/22)      | 3X2.5                               | 0.8          | 1.1          | 10.4       | 175             |
| 12(7/20)      | 3X4                                 | 1            | 1.2          | 12.7       | 270             |
| 10(7/18)      | 3X6                                 | 1            | 1.2          | 13.9       | 355             |
| 8(7/16)       | 3X10                                | 1.2          | 1.4          | 17.2       | 570             |
| 6(7/14)       | 3X16                                | 1.2          | 1.4          | 19.5       | 790             |
| 4(7/12)       | 3X25                                | 1.4          | 1.6          | 24.4       | 1290            |
| 2(7/10)       | 3X35                                | 1.4          | 1.7          | 26.5       | 1590            |
| 1(19/13)      | 3X50                                | 1.6          | 1.8          | 30.3       | 2150            |
| 2/0(19/11)    | 3X70                                | 1.6          | 2            | 34.7       | 2920            |
| 3/0(19/10)    | 3X95                                | 1.8          | 2.2          | 39.7       | 3790            |
| 4/0(37/12)    | 3X120                               | 1.8          | 2.3          | 43.8       | 4790            |
| 300MCM(37/11) | 3X150                               | 2            | 2.5          | 48.4       | 5860            |
| 350MCM(37/10) | 3X185                               | 2.2          | 2.7          | 53.9       | 7290            |
| 500MCM(61/11) | 3X240                               | 2.4          | 3            | 61.1       | 9500            |
| -(61/10)      | 3X300                               | 2.6          | 3.2          | 67.6       | 11960           |
| <b>6574TQ</b> |                                     |              |              |            |                 |
| 17(7/26)      | 4X1.0                               | 0.8          | 1.1          | 9.3        | 130             |
| 16(7/24)      | 4X1.5                               | 0.8          | 1.1          | 10.1       | 160             |
| 14(7/22)      | 4X2.5                               | 0.8          | 1.1          | 11.4       | 220             |
| 12(7/20)      | 4X4                                 | 1            | 1.2          | 13.9       | 345             |
| 10(7/18)      | 4X6                                 | 1            | 1.3          | 15.4       | 450             |
| 8(7/16)       | 4X10                                | 1.2          | 1.4          | 18.9       | 700             |
| 6(7/14)       | 4X16                                | 1.2          | 1.5          | 21.7       | 1020            |
| 4(7/12)       | 4X25                                | 1.4          | 1.7          | 27.1       | 1630            |
| 2(7/10)       | 4X35                                | 1.4          | 1.8          | 29.4       | 2058            |
| 1(19/13)      | 4X50                                | 1.6          | 2            | 33.9       | 2700            |
| 2/0(19/11)    | 4X70                                | 1.6          | 2.1          | 38.5       | 3730            |
| 3/0(19/10)    | 4X95                                | 1.8          | 2.4          | 44.5       | 4960            |





| 线规<br>(股数/直径)  | 芯数 x 导体<br>截面面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘厚度<br>mm | 标称护套厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电缆重量<br>kg/km |
|----------------|--------------------------------------|--------------|--------------|------------|-----------------|
| 4/0(37/12)     | 4X120                                | 1.8          | 2.5          | 48.9       | 6240            |
| 300MCM(37/11)  | 4X150                                | 2            | 2.7          | 54.1       | 7600            |
| 350MCM(37/10)  | 4X185                                | 2.2          | 2.9          | 60         | 9510            |
| 500MCM(61/11)  | 4X240                                | 2.4          | 3.2          | 68         | 12410           |
| -(61/10)       | 4X300                                | 2.6          | 3.5          | 75.7       | 15200           |
| <b>6575TQ</b>  |                                      |              |              |            |                 |
| 17(7/26)       | 5X1.0                                | 0.8          | 1.1          | 10.1       | 155             |
| 16(7/24)       | 5X1.5                                | 0.8          | 1.1          | 11         | 190             |
| 14(7/22)       | 5X2.5                                | 0.8          | 1.2          | 12.6       | 280             |
| 12(7/20)       | 5X4                                  | 1            | 1.3          | 15.3       | 425             |
| <b>6576TQ</b>  |                                      |              |              |            |                 |
| 17(7/26)       | 6X1.0                                | 0.8          | 1.1          | 11.1       | 180             |
| 16(7/24)       | 6X1.5                                | 0.8          | 1.2          | 12.2       | 240             |
| 14(7/22)       | 6X2.5                                | 0.8          | 1.2          | 13.7       | 330             |
| 12(7/20)       | 6X4                                  | 1            | 1.3          | 16.7       | 505             |
| <b>6577TQ</b>  |                                      |              |              |            |                 |
| 17(7/26)       | 7X1.5                                | 0.8          | 1.2          | 12.2       | 260             |
| 16(7/24)       | 7X2.5                                | 0.8          | 1.2          | 14         | 365             |
| <b>65712TQ</b> |                                      |              |              |            |                 |
| 17(7/26)       | 12X1.5                               | 0.8          | 1.2          | 15.9       | 380             |
| 16(7/24)       | 12X2.5                               | 0.8          | 1.2          | 18.6       | 589             |
| <b>65716TQ</b> |                                      |              |              |            |                 |
| 17(7/26)       | 16X1.5                               | 0.8          | 1.2          | 17.8       | 500             |
| 16(7/24)       | 16X2.5                               | 0.8          | 1.2          | 20.9       | 750             |
| <b>65719TQ</b> |                                      |              |              |            |                 |
| 17(7/26)       | 19X1.5                               | 0.8          | 1.2          | 18.8       | 590             |
| 16(7/24)       | 19X2.5                               | 0.8          | 1.2          | 22         | 860             |
| <b>65724TQ</b> |                                      |              |              |            |                 |
| 17(7/26)       | 24X1.5                               | 0.8          | 1.2          | 21.8       | 740             |
| 16(7/24)       | 24X2.5                               | 0.8          | 1.2          | 25.9       | 1090            |

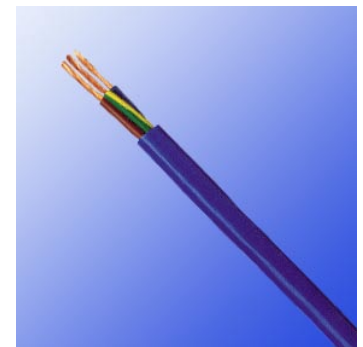
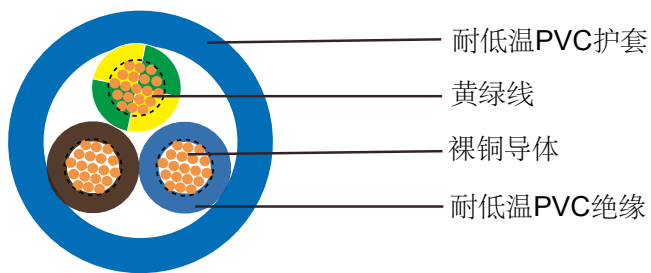


### ARCTIC耐低温电缆(BS 6500)

#### 应用及描述

此电缆可承受严峻的外部温度，耐低温聚氯乙烯绝缘护套遵循BS6500，在温度下降到零下-20° C时还可以保持其柔韧性。因此特别适合户外应用以及应用于在零下的温度环境中，度小号的电缆是非常跛行和灵活，提供一些通常在弹性体电缆的特点。在常温下此电缆非常柔软，具有橡胶缆的一些特性。

#### 电缆结构



- 多股柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360 C1-5/IEC 60228 C1-5
- 耐低温级PVC（聚氯乙烯）绝缘
- 耐低温级PVC（聚氯乙烯）护套，蓝色/黄色

#### 线芯颜色

- 2芯：蓝色，棕色
- 3芯：黄绿色，蓝色，棕色
- 4芯：黄绿色，棕色，黑色，灰色



## 技术特性:

- 工作电压: 300/500 V
- 最小弯曲半径: 6x外径
- 工作温度: -20° C~+70° C

## 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称外径<br>mm | 标称电缆重量<br>kg/km |
|---------------|---------------------------------|------------|-----------------|
| 18(24/32)     | 2x0.75                          | 6.2        | 58              |
| 17(32/32)     | 2x1.0                           | 6.4        | 67              |
| 16(30/30)     | 2x1.5                           | 7.4        | 89              |
| 14(50/30)     | 2x2.5                           | 9.2        | 140             |
| 12(56/28)     | 2x4                             | 10.4       | 200             |
| 16(30/30)     | 3x1.5                           | 8.1        | 90              |
| 14(50/30)     | 3x2.5                           | 10         | 180             |
| 12(56/28)     | 3x4                             | 11.4       | 240             |
| 10(84/28)     | 3x6                             | 13.2       | 315             |
| 16(30/30)     | 4x1.5                           | 9.5        | 130             |
| 14(50/30)     | 4x2.5                           | 11.3       | 315             |

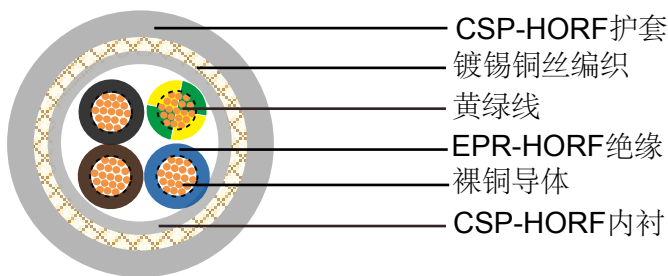


### 380TQ(BS 6500)

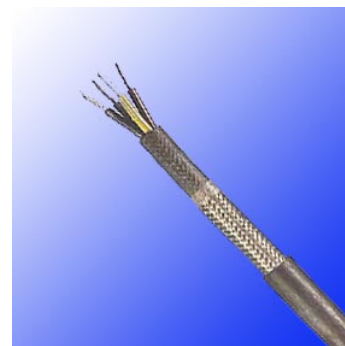
#### 应用及描述

此电缆主要用于临时建筑用地，作为便携式延长导线或固定设备。铜编织可防止漏电，也可以提供机械保护。

#### 电缆结构



380TQ



380TQ

- 多股柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360 C1-5/IEC 60228 C1-5
- EPR-HORF(乙丙橡胶-耐热, 防油, 阻燃)绝缘
- CSP(氯磺化聚乙烯), HORF(耐热, 防油, 阻燃)内衬
- TCWB(镀锡铜编织)
- CSP(氯磺化聚乙烯), HORF(耐热, 防油, 阻燃)护套

#### 线芯颜色

- 2芯: 棕色, 蓝色
- 3芯: 黄绿色 + 棕色, 蓝色
- 4芯: 黄绿色, 棕色, 黑色, 灰色
- 5芯: 黄绿色, 蓝色, 棕色, 黑色, 灰色
- 6芯及以上: 白色绝缘加黑色数字标注



## 技术特性

- 工作电压: 300/500 V
- 最小弯曲半径: 8.0x外径
- 工作温度范围: -20° C~+85° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: 20 MΩ xkm

## 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘<br>厚度<br>mm | 内衬厚度<br>mm | 编织直径<br>mm | 标称护套<br>厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电缆<br>重量<br>kg/km |
|---------------|-------------------------------------|------------------|------------|------------|------------------|------------|---------------------|
| <b>3802TQ</b> |                                     |                  |            |            |                  |            |                     |
| 18(24/32)     | 2x0.75                              | 0.6              | 0.8        | 0.2        | 1.1              | 9.7        | 149                 |
| 17(32/32)     | 2x1                                 | 0.6              | 0.9        | 0.2        | 1.1              | 10.3       | 169                 |
| 16(30/30)     | 2x1.5                               | 0.8              | 1          | 0.2        | 1.3              | 12.3       | 236                 |
| 14(50/30)     | 2x2.5                               | 0.9              | 1.1        | 0.2        | 1.4              | 13.9       | 307                 |
| <b>3803TQ</b> |                                     |                  |            |            |                  |            |                     |
| 18(24/32)     | 3x0.75                              | 0.6              | 0.9        | 0.2        | 1.1              | 10.3       | 170                 |
| 17(32/32)     | 3x1                                 | 0.6              | 0.9        | 0.2        | 1.2              | 11         | 196                 |
| 16(30/30)     | 3x1.5                               | 0.8              | 1.1        | 0.2        | 1.3              | 13.1       | 274                 |
| 14(50/30)     | 3x2.5                               | 0.9              | 1.2        | 0.2        | 1.5              | 15         | 366                 |
| <b>3804TQ</b> |                                     |                  |            |            |                  |            |                     |
| 18(24/32)     | 4x0.75                              | 0.6              | 0.9        | 0.2        | 1.2              | 11.1       | 198                 |
| 17(32/32)     | 4x1                                 | 0.6              | 1          | 0.2        | 1.2              | 11.8       | 227                 |
| 16(30/30)     | 4x1.5                               | 0.8              | 1.1        | 0.2        | 1.4              | 14.1       | 319                 |
| 14(50/30)     | 4x2.5                               | 0.9              | 1.3        | 0.2        | 1.6              | 16.4       | 441                 |
| <b>3805TQ</b> |                                     |                  |            |            |                  |            |                     |
| 18(24/32)     | 5x0.75                              | 0.6              | 1          | 0.2        | 1.2              | 11.9       | 233                 |
| 17(32/32)     | 5x1                                 | 0.6              | 1          | 0.2        | 1.3              | 12.7       | 272                 |
| 16(30/30)     | 5x1.5                               | 0.8              | 1.2        | 0.2        | 1.5              | 15.4       | 373                 |
| 14(50/30)     | 5x2.5                               | 0.9              | 1.3        | 0.2        | 1.6              | 17.4       | 502                 |
| <b>3806TQ</b> |                                     |                  |            |            |                  |            |                     |
| 18(24/32)     | 6x0.75                              | 0.6              | 1.1        | 0.2        | 1.3              | 13.1       | 272                 |
| 16(30/30)     | 6x1.5                               | 0.8              | 1.3        | 0.2        | 1.6              | 16.8       | 438                 |
| 14(50/30)     | 6x2.5                               | 0.9              | 1.4        | 0.2        | 1.8              | 19.2       | 593                 |
| <b>3808TQ</b> |                                     |                  |            |            |                  |            |                     |
| 18(24/32)     | 8x0.75                              | 0.6              | 1.2        | 0.2        | 1.5              | 15.2       | 350                 |
| 16(30/30)     | 8x1.5                               | 0.8              | 1.5        | 0.2        | 1.8              | 19.7       | 575                 |
| 14(50/30)     | 8x2.5                               | 0.9              | 1.7        | 0.3        | 2.1              | 23.4       | 856                 |



# Addison

## 英标工业缆(British Standard)

| 线规<br>(股数/直径)  | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘<br>厚度<br>mm | 内衬厚度<br>mm | 编织直径<br>mm | 标称护套<br>厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电缆<br>重量<br>kg/km |
|----------------|-------------------------------------|------------------|------------|------------|------------------|------------|---------------------|
| <b>38012TQ</b> |                                     |                  |            |            |                  |            |                     |
| 18(24/32)      | 12x0.75                             | 0.6              | 1.3        | 0.2        | 1.6              | 16.8       | 449                 |
| 16(30/30)      | 12x1.5                              | 0.8              | 1.6        | 0.3        | 2                | 22.5       | 775                 |
| 14(50/30)      | 12x2.5                              | 0.9              | 1.8        | 0.3        | 2.3              | 26         | 1060                |
| <b>38016TQ</b> |                                     |                  |            |            |                  |            |                     |
| 18(24/32)      | 16x0.75                             | 0.6              | 1.4        | 0.2        | 1.7              | 18.5       | 544                 |
| 16(30/30)      | 16x1.5                              | 0.8              | 1.8        | 0.3        | 2.2              | 25.3       | 1010                |
| 14(50/30)      | 16x2.5                              | 0.9              | 2          | 0.3        | 2.5              | 28.9       | 1330                |
| <b>38020TQ</b> |                                     |                  |            |            |                  |            |                     |
| 18(24/32)      | 20x0.75                             | 0.6              | 1.5        | 0.3        | 1.9              | 21.2       | 713                 |
| 16(30/30)      | 20x1.5                              | 0.8              | 2.1        | 0.3        | 2.6              | 30.8       | 1430                |
| 14(50/30)      | 20x2.5                              | 0.9              | 2.4        | 0.4        | 3                | 36.3       | 2140                |
| <b>38025TQ</b> |                                     |                  |            |            |                  |            |                     |
| 18(24/32)      | 25x0.75                             | 0.6              | 1.7        | 0.3        | 2.1              | 23.6       | 866                 |
| 16(30/30)      | 25x1.5                              | 0.8              | 2.1        | 0.3        | 2.6              | 30.8       | 1430                |
| 14(50/30)      | 25x2.5                              | 0.9              | 2.4        | 0.4        | 3                | 36.3       | 2140                |
| <b>38030TQ</b> |                                     |                  |            |            |                  |            |                     |
| 18(24/32)      | 30x0.75                             | 0.6              | 1.8        | 0.3        | 2.2              | 25         | 986                 |
| 16(30/30)      | 30x1.5                              | 0.8              | 2.2        | 0.4        | 2.8              | 33.2       | 1760                |
| 14(50/30)      | 30x2.5                              | 0.9              | 2.6        | 0.4        | 3.2              | 38.7       | 2440                |

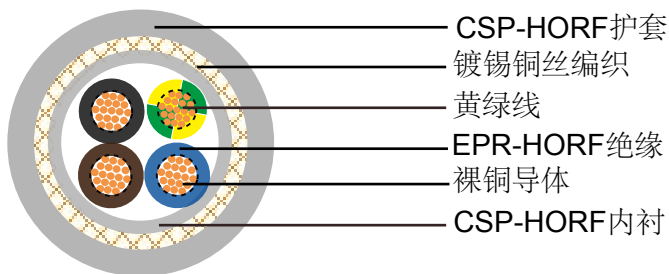


## 680TQ(BS 6007)

### 应用及描述

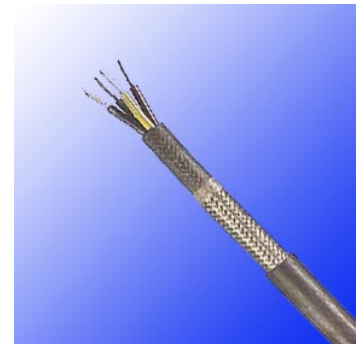
此电缆主要用于临时建筑用地，作为便携式延长导线或固定设备。铜编织可防止漏电，也可以提供机械保护。

### 电缆结构



CSP-HORF 护套  
 镀锡铜丝编织  
 黄绿线  
 EPR-HORF 绝缘  
 裸铜导体  
 CSP-HORF 内衬

680TQ



680TQ

- 多股柔软裸铜导体
- 遵循BS 6360 C1-5/IEC 60228 C1-5
- EPR-HOFR (乙丙橡胶-耐热, 防油, 阻燃) 绝缘
- CSP (氯磺化聚乙烯), HOFR (耐热, 防油, 阻燃) 内衬
- TCWB (镀锡铜编织)
- CSP (氯磺化聚乙烯), HOFR (耐热, 防油, 阻燃) 护套

### 线芯颜色

- 2芯: 棕色, 蓝色
- 3芯: 黄绿色, 棕色, 蓝色
- 4芯: 黄绿色, 棕色, 黑色, 灰色
- 5芯: 黄绿色, 蓝色, 棕色, 黑色, 灰色
- 6芯及以上: 白色绝缘加黑色数字标注



### 技术特性

- 工作电压: 450/750 V
- 最小弯曲半径: 8.0x外径 (below 25mm<sup>2</sup>)  
10x外径 (25mm<sup>2</sup> 以上)
- 工作温度范围: -20° C~+85° C
- 阻燃: IEC 60332.1
- 绝缘电阻: 20 MΩ xkm

### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径) | 芯数 x 导体<br>截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘<br>厚度<br>mm | 内衬厚度<br>mm | 编织直径<br>mm | 标称护套<br>厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电<br>缆重量<br>kg/km |
|---------------|-------------------------------------|------------------|------------|------------|------------------|------------|---------------------|
| <b>6802TQ</b> |                                     |                  |            |            |                  |            |                     |
| 12 (56/28)    | 2x4                                 | 1                | 2          | 0.2        | 2.6              | 19.8       | 578                 |
| <b>6803TQ</b> |                                     |                  |            |            |                  |            |                     |
| 12 (56/28)    | 3x4                                 | 1                | 2.2        | 0.2        | 2.8              | 21.3       | 684                 |
| 10 (84/28)    | 3x6                                 | 1                | 2.4        | 0.3        | 3.1              | 24.8       | 955                 |
| 8 (80/26)     | 3x10                                | 1.2              | 3.1        | 0.3        | 3.8              | 30.7       | 1450                |
| 6 (128/26)    | 3x16                                | 1.2              | 3.3        | 0.3        | 4                | 33.8       | 1840                |
| 4 (200/26)    | 3x25                                | 1.4              | 3.6        | 0.4        | 4.4              | 39.6       | 2620                |
| <b>6804TQ</b> |                                     |                  |            |            |                  |            |                     |
| 12 (56/28)    | 4x4                                 | 1                | 2.3        | 0.3        | 3                | 23.6       | 874                 |
| 10 (84/28)    | 4x6                                 | 1                | 2.6        | 0.3        | 3.3              | 27.1       | 1147                |
| 8 (80/26)     | 4x10                                | 1.2              | 3.3        | 0.3        | 4                | 33.3       | 1730                |
| 6 (128/26)    | 4x16                                | 1.2              | 3.5        | 0.4        | 4.2              | 37.2       | 2310                |
| 4 (200/26)    | 4x25                                | 1.4              | 3.8        | 0.4        | 4.7              | 43.2       | 3170                |
| 2 (280/26)    | 4x35                                | 1.4              | 4.1        | 0.4        | 5                | 47.9       | 3990                |
| 1 (400/26)    | 4x50                                | 1.6              | 4.6        | 0.4        | 5.5              | 55.1       | 5320                |





### 658TQ(BS 6883)

#### 应用及描述

此电缆是为在海上应用，不需要机械保护。应用实例包括船舶和海上钻井平台和石油平台的固定布线。

#### 电缆结构

- 多股柔软裸铜导体
- 多股遵循BS 6360 C1-2/IEC 60228 C1-2
- EPR(乙丙橡胶)绝缘，遵循BS 6899
- GSWB(镀锌钢丝编织)铠装
- LSOH(低烟无卤), SW4类，遵循BS 6899



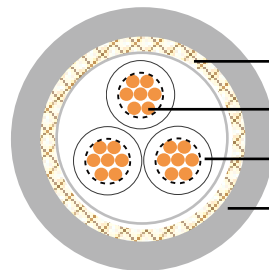
658TQ

#### 线芯颜色

白色绝缘加黑色数字标注

#### 技术特性

- 工作电压：600/1000 V
- 测试电压：2000 V
- 最小弯曲半径：达到10mm<sup>2</sup> - 3x外径  
10mm<sup>2</sup>-25mm<sup>2</sup> - 4x外径  
25mm<sup>2</sup> 以上 - 6x外径
- 工作温度范围：-25° C~+85° C
- 氧指数32%，HCL 5%
- 阻燃：IEC 60332.1



- 镀锌钢丝编织
- 裸铜导体
- 乙丙橡胶绝缘
- 低烟无卤护套

658TQ



# Addison

## 英标工业缆(British Standard)

### 电缆参数

| 线规<br>(股数/直径)     | 芯数 x 导<br>体截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘<br>厚度<br>mm | 内衬厚度<br>mm | 钢丝铠装<br>直径<br>mm | 标称护套<br>厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电缆<br>重量<br>kg/km |
|-------------------|-------------------------------------|------------------|------------|------------------|------------------|------------|---------------------|
| <b>6582TQ</b>     |                                     |                  |            |                  |                  |            |                     |
| 17(7/26)          | 2x1.0                               | 0.8              | 1          | 0.3              | 1.2              | 12.1       | 230                 |
| 16(7/24)          | 2x1.5                               | 0.8              | 1.1        | 0.3              | 1.2              | 12.7       | 250                 |
| 14(7/22)          | 2x2.5                               | 0.8              | 1.1        | 0.3              | 1.2              | 13.9       | 305                 |
| 12(7/20)          | 2x4                                 | 1                | 1.2        | 0.3              | 1.3              | 16.3       | 420                 |
| 10(7/18)          | 2x6                                 | 1                | 1.2        | 0.3              | 1.4              | 17.6       | 515                 |
| 8(7/16)           | 2x10                                | 1.2              | 1.3        | 0.3              | 1.5              | 20.7       | 725                 |
| 6(7/14)           | 2x16                                | 1.2              | 1.4        | 0.3              | 1.6              | 23.4       | 975                 |
| 4(7/12)           | 2x25                                | 1.4              | 1.5        | 0.3              | 1.7              | 28.1       | 1340                |
| 2(7/10)           | 2x35                                | 1.4              | 1.6        | 0.3              | 1.8              | 30.1       | 1540                |
| 1(19/13)          | 2x50                                | 1.6              | 1.7        | 0.45             | 2                | 35.1       | 2140                |
| 2/0(19/11)        | 2x70                                | 1.6              | 1.9        | 0.45             | 2.2              | 39.3       | 2820                |
| 3/0(19/10)        | 2x95                                | 1.8              | 2.1        | 0.45             | 2.3              | 44.4       | 3690                |
| 4/0(37/12)        | 2x120                               | 1.8              | 2.2        | 0.45             | 2.5              | 48.5       | 4380                |
| 300MCM<br>(37/11) | 2x150                               | 2                | 2.3        | 0.45             | 2.7              | 53.4       | 5360                |
| 350MCM<br>(37/10) | 2x185                               | 2.2              | 2.5        | 0.45             | 2.9              | 58.8       | 6550                |
| 500MCM<br>(61/11) | 2x240                               | 2.4              | 2.8        | 0.45             | 3.2              | 65.8       | 8310                |
| -(61/10)          | 2x300                               | 2.6              | 3          | 0.45             | 3.4              | 72.7       | 10200               |
| <b>6583TQ</b>     |                                     |                  |            |                  |                  |            |                     |
| 17(7/26)          | 3x1.0                               | 0.8              | 1.1        | 0.3              | 1.2              | 12.5       | 245                 |
| 16(7/24)          | 3x1.5                               | 0.8              | 1.1        | 0.3              | 1.2              | 13.4       | 280                 |
| 14(7/22)          | 3x2.5                               | 0.8              | 1.1        | 0.3              | 1.3              | 14.7       | 360                 |
| 12(7/20)          | 3x4                                 | 1                | 1.2        | 0.3              | 1.3              | 17         | 475                 |
| 10(7/18)          | 3x6                                 | 1                | 1.2        | 0.3              | 1.4              | 18.4       | 586                 |
| 8(7/16)           | 3x10                                | 1.2              | 1.3        | 0.3              | 1.5              | 22.1       | 860                 |
| 6(7/14)           | 3x16                                | 1.2              | 1.4        | 0.3              | 1.6              | 24.6       | 1150                |
| 4(7/12)           | 3x25                                | 1.4              | 1.6        | 0.3              | 1.8              | 29.8       | 1640                |
| 2(7/10)           | 3x35                                | 1.4              | 1.7        | 0.45             | 1.9              | 33.1       | 2030                |
| 1(19/13)          | 3x50                                | 1.6              | 1.8        | 0.45             | 2.2              | 37.2       | 2640                |
| 2/0(19/11)        | 3x70                                | 1.6              | 2          | 0.45             | 2.2              | 41.9       | 3480                |
| 3/0(19/10)        | 3x95                                | 1.8              | 2.2        | 0.45             | 2.5              | 47.6       | 4650                |
| 4/0(37/12)        | 3x120                               | 1.8              | 2.3        | 0.45             | 2.6              | 52         | 5540                |



| 线规<br>(股数/直径)     | 芯数 x 导<br>体截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘<br>厚度<br>mm | 内衬厚度<br>mm | 钢丝铠装<br>直径<br>mm | 标称护套<br>厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电缆<br>重量<br>kg/km |
|-------------------|-------------------------------------|------------------|------------|------------------|------------------|------------|---------------------|
| 300MCM<br>(37/11) | 3x150                               | 2                | 2.5        | 0.45             | 2.8              | 57.9       | 6770                |
| 350MCM<br>(37/10) | 3x185                               | 2.2              | 2.7        | 0.45             | 3                | 62.9       | 8310                |
| 500MCM<br>(61/11) | 3x240                               | 2.4              | 2.9        | 0.45             | 3.3              | 70.6       | 10680               |
| -(61/10)          | 3x300                               | 2.6              | 3.2        | 0.45             | 3.6              | 77.9       | 13100               |
| <b>6584TQ</b>     |                                     |                  |            |                  |                  |            |                     |
| 17(7/26)          | 4x1.0                               | 0.8              | 1.1        | 0.3              | 1.2              | 13.4       | 300                 |
| 16(7/24)          | 4x1.5                               | 0.8              | 1.1        | 0.3              | 1.2              | 14.2       | 320                 |
| 14(7/22)          | 4x2.5                               | 0.8              | 1.1        | 0.3              | 1.3              | 15.7       | 410                 |
| 12(7/20)          | 4x4                                 | 1                | 1.2        | 0.3              | 1.4              | 18.4       | 570                 |
| 10(7/18)          | 4x6                                 | 1                | 1.3        | 0.3              | 1.5              | 20.1       | 720                 |
| 8(7/16)           | 4x10                                | 1.2              | 1.4        | 0.3              | 1.6              | 24         | 1050                |
| 6(7/14)           | 4x16                                | 1.2              | 1.5        | 0.3              | 1.7              | 26.9       | 1410                |
| 4(7/12)           | 4x25                                | 1.4              | 1.7        | 0.45             | 1.9              | 33.6       | 2160                |
| 2(7/10)           | 4x35                                | 1.4              | 1.8        | 0.45             | 2                | 36.1       | 2510                |
| 1(19/13)          | 4x50                                | 1.6              | 1.9        | 0.45             | 2.2              | 41         | 3290                |
| 2/0(19/11)        | 4x70                                | 1.6              | 2.1        | 0.45             | 2.4              | 46.1       | 4410                |
| 3/0(19/10)        | 4x95                                | 1.8              | 2.3        | 0.45             | 2.6              | 52.6       | 5880                |
| 4/0(37/12)        | 4x120                               | 1.8              | 2.5        | 0.45             | 2.8              | 57.4       | 7050                |
| 300MCM<br>(37/11) | 4x150                               | 2                | 2.7        | 0.45             | 3                | 63.1       | 8620                |
| 350MCM<br>(37/10) | 4x185                               | 2.2              | 2.9        | 0.45             | 3.5              | 69.6       | 10620               |
| 500MCM<br>(61/11) | 4x240                               | 2.4              | 3.2        | 0.45             | 3.6              | 78.3       | 13580               |
| -(61/10)          | 4x300                               | 2.6              | 3.5        | 0.45             | 3.9              | 82.6       | 16760               |
| <b>6585TQ</b>     |                                     |                  |            |                  |                  |            |                     |
| 16(7/24)          | 5x1.5                               | 0.8              | 0.8        | 0.3              | 1.3              | 15.6       | 370                 |
| 14(7/22)          | 5x2.5                               | 0.8              | 0.8        | 0.3              | 1.3              | 17.4       | 470                 |
| 12(7/20)          | 5x4                                 | 1                | 1          | 0.3              | 1.5              | 20.3       | 680                 |
| <b>6586TQ</b>     |                                     |                  |            |                  |                  |            |                     |
| 16(7/24)          | 6x1.5                               | 0.8              | 1.2        | 0.3              | 1.3              | 17         | 420                 |
| 14(7/22)          | 6x2.5                               | 0.8              | 1.2        | 0.3              | 1.4              | 18.5       | 545                 |
| 12(7/20)          | 6x4                                 | 1                | 1.3        | 0.3              | 1.5              | 21.7       | 765                 |
| <b>6588TQ</b>     |                                     |                  |            |                  |                  |            |                     |
| 16(7/24)          | 8x1.5                               | 0.8              | 1.2        | 0.3              | 1.3              | 18.1       | 545                 |
| 14(7/22)          | 8x2.5                               | 0.8              | 1.3        | 0.3              | 1.4              | 20.5       | 735                 |



# Addison

## 英标工业缆(British Standard)

| 线规<br>(股数/直径)  | 芯数 x 导<br>体截面积<br>#xmm <sup>2</sup> | 标称绝缘<br>厚度<br>mm | 内衬厚度<br>mm | 钢丝铠装<br>直径<br>mm | 标称护套<br>厚度<br>mm | 标称外径<br>mm | 标称电缆<br>重量<br>kg/km |
|----------------|-------------------------------------|------------------|------------|------------------|------------------|------------|---------------------|
| 12(7/20)       | 8x4                                 | 1                | 1.4        | 0.3              | 1.5              | 23.7       | 1000                |
| <b>65812TQ</b> |                                     |                  |            |                  |                  |            |                     |
| 16(7/24)       | 12x1.5                              | 0.8              | 1.3        | 0.3              | 1.3              | 21.7       | 685                 |
| 14(7/22)       | 12x2.5                              | 0.8              | 1.4        | 0.3              | 1.4              | 24         | 919                 |
| 12(7/20)       | 12x4                                | 1                | 1.6        | 0.3              | 1.5              | 28.2       | 1240                |
| <b>65816TQ</b> |                                     |                  |            |                  |                  |            |                     |
| 16(7/24)       | 16x1.5                              | 0.8              | 1.4        | 0.3              | 1.3              | 23.1       | 791                 |
| 14(7/22)       | 16x2.5                              | 0.8              | 1.5        | 0.3              | 1.4              | 25.9       | 840                 |
| <b>65820TQ</b> |                                     |                  |            |                  |                  |            |                     |
| 16(7/24)       | 20x1.5                              | 0.8              | 1.4        | 0.3              | 1.3              | 23.9       | 871                 |
| 14(7/22)       | 20x2.5                              | 0.8              | 1.5        | 0.3              | 1.4              | 26.9       | 1190                |
| <b>65821TQ</b> |                                     |                  |            |                  |                  |            |                     |
| 16(7/24)       | 21x1.5                              | 0.8              | 1.5        | 0.3              | 1.3              | 25.4       | 984                 |
| 14(7/22)       | 21x2.5                              | 0.8              | 1.6        | 0.3              | 1.4              | 28.5       | 1320                |
| <b>65824TQ</b> |                                     |                  |            |                  |                  |            |                     |
| 16(7/24)       | 24x1.5                              | 0.8              | 1.6        | 0.3              | 1.3              | 27.9       | 1130                |
| 14(7/22)       | 24x2.5                              | 0.8              | 1.7        | 0.45             | 1.4              | 32.2       | 1650                |
| <b>65827TQ</b> |                                     |                  |            |                  |                  |            |                     |
| 16(7/24)       | 27x1.5                              | 0.8              | 1.6        | 0.3              | 1.3              | 28.3       | 1210                |
| 14(7/22)       | 27x2.5                              | 0.8              | 1.7        | 0.45             | 1.4              | 32.6       | 1760                |



## 附注

防火性能标准

IEC阻燃标准

防火标准

卤素，烟排放，腐蚀性及毒性标准



### 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 CO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>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。

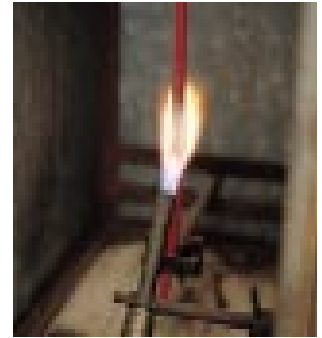


## IEC阻燃等级

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。

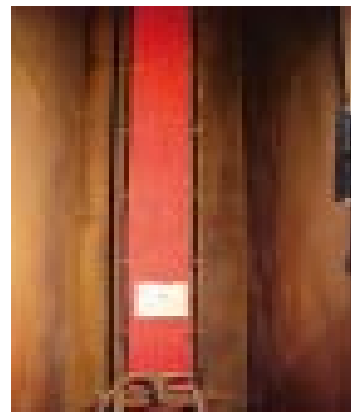
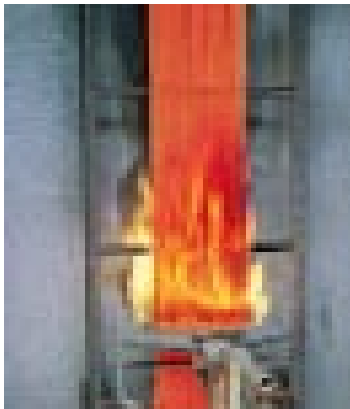
### ◎ IEC60332-1/BS4066-1阻燃等级 (单根电线或电缆垂直燃烧测试)

这是单根线缆的阻燃标准。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)

这是成束线缆的阻燃标准。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5m<sup>3</sup>/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。



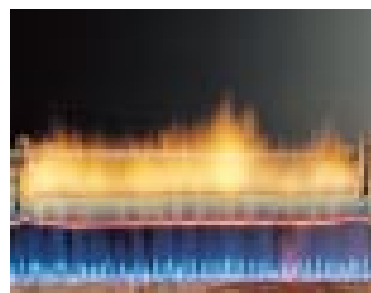


### 耐火等级

耐火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。



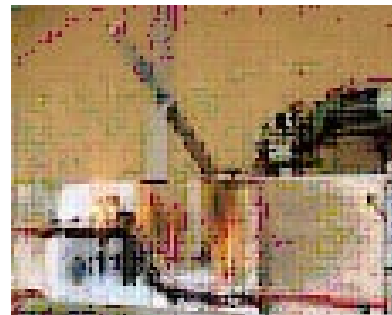
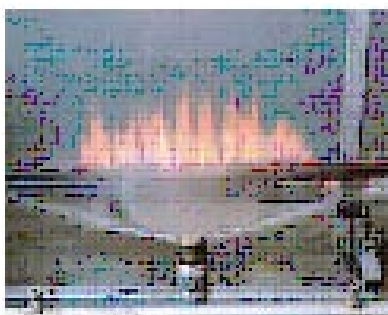
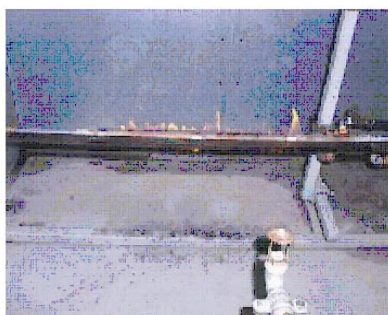
#### ◎ BS6387阻燃测试

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)

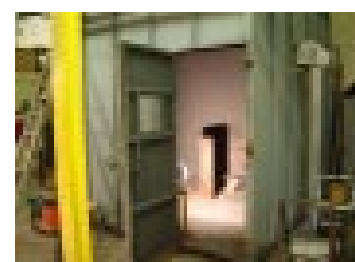
这是IEC和BS标准中针对氯化氢(HCL)释放浓度的规范。卤素含氟(Fluorine)、氯(Chlorine)、溴(Bromine)、碘(Iodine)和放射性易挥发的元素砷(Astatine),成分的毒性很高。实验规定,燃烧炉预热到800℃时,把一根内置1.0g试样推入炉内,利用气流排放速率使HCL溶入水中,再测定水溶液的卤酸含量。如果电缆材料燃烧时卤酸释放量少于5mg/g时,可被称为无卤电缆(LSOH),如果卤酸(HCL)释放量大于5mg/g时而小于15mg/g时,可被称为低卤电缆(LSF)。值得注意的是,IEC60754-1方法不能用来测定HCL含量小于5 mg/g的材料,即不能判定是否“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℃,把一根内置试样的石英管推入炉内,同时开始记时。在试样燃烧的前5分钟,每隔1分钟测一次PH值和电传导性能,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3m<sup>3</sup>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 m<sup>3</sup>/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°C,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°C。一般阻燃电缆温度指数约为250°C到300°C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°C,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*  
*sales@addison-cables.com*  
*uk@addison-tech.com*

