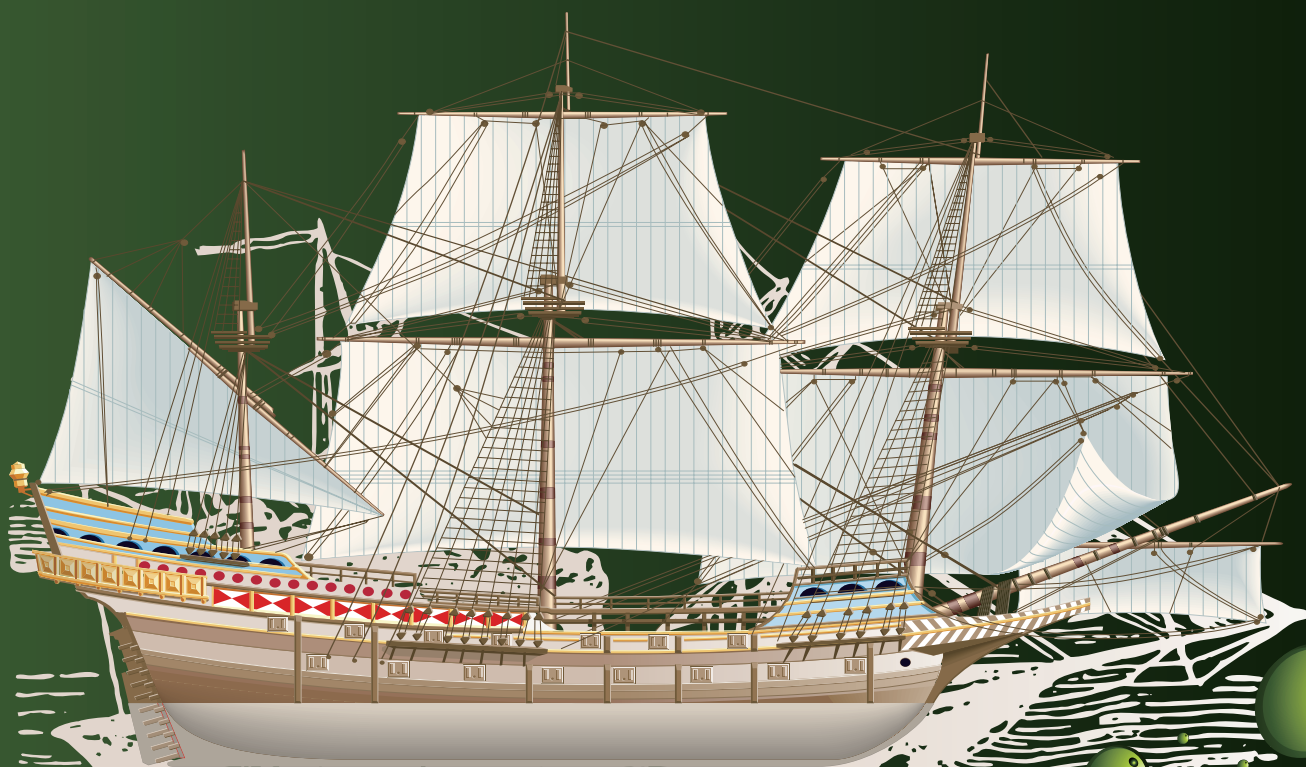




Caledonian

NEK606 WATER BLOCKED OFFSHORE & MARINE CABLES

NEK 606 阻水电缆



 **ADDISON**



公司简介

Caledonian & Addison 成立于1978年，主力从事生产通讯、电力和电子行业使用的各种铜缆和光缆设备，主要厂房设置在英国，意大利和西班牙等地。

为了保持

业界领导地位，以及提高生产效率和生产成本控制，Caledonian 近年积极在南韩、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，务求令我们能够为不同地区的客户提供一个灵活和稳定的供货系统，以保证供货效率和产品结构优良。

针对Caledonian & Addison 全球的客户网络，我们拥有遍布全球的生产网络，提供了同业对手无法取代的优势，能够灵活地满足客户的要求。此外我们提供了统一性的设计和解决方案，并把电缆制造和物流服务互相结合，透过我们尖端的电子商务技术，大大的降低交易成本和投放时间，营造出更佳更快捷的交易环境。

Caledonian & Addison 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，故此积极的订下明确发展规划及蓝图，以便迎接未来的市场机遇，我们将会用卓越的服务和品质，保证业务的持续增长。

我们的研发中心与客户密切的配合，致力提高产品和技术的兼容性，以为不同行业提供解决方案。Caledonian & Addison 已在全球的主要市场建立了庞大的研发与物流系统，为全球不断增长的客户网络提供全心全意的服务。





目 录

电力和控制电缆

阻水P1或P1/P8 RFOU/TFOU 0.6/1KV	5
阻水P18 RU 0.6/1kV	10
阻水P15 UX 0.6/1kV	15

防火电力和控制电缆

阻水P5或P5/P12 BFOU 0.6/1KV	17
阻水P17 BU 0.6/1 kV	22
阻水P34 BFOU-HCF 0.6/1 kV	27

中压电力电缆

阻水P2或P2/P9 RFOU/TFOU 3.6/6KV	30
阻水P3或P3/P10 RFOU/TFOU 6/10KV	33
阻水P4或P4/P11 RFOU/TFOU 8.7/15KV	36
阻水P19或P19/P21 RFOU 12/20KV	39

防火中压电力电缆

阻水P6或P6/P13 BFOU 3.6/6kV	42
阻水P7或P7/P14 BFOU 6/10kV	45
阻水P30 RFOU-HCF / TF0U-HCF 6/10(12) kV	48

仪表电缆

阻水S1或S1/S5 RFOU(i) 250V	51
阻水S2或S2/S6 RFOU(c) 250V	58



NEK606 阻水船用电缆

阻水P16 IFLI 250 V65

阻水S11 RU(i) 250 V 67

防火仪表电缆

阻水S12 RU(c) 250 V 71

阻水S3或S3/S7 BFOU(i) 250V 74

阻水S4或S4/S8 BFOU(c) 250V 81

阻水S13 BU(i) 250 V88

阻水S14 BU(c) 250 V 92

阻水S15 BFOU-HCF(i) 250 V 95

阻水S16 BFOU-HCF(c) 250 V98

通信电缆

阻水S9 IYXI(c) 60 V 101

阻水S10 IYOI(c) 60 V 103

技术信息

电缆代码意义 105

标准及检测 106

电缆特性 108

电气性能 110

线芯颜色编码 112



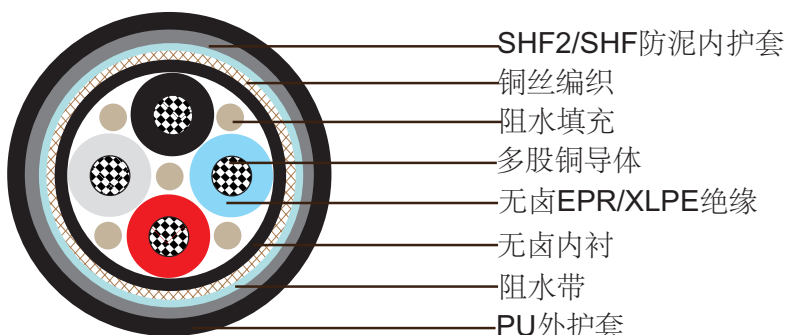
阻水P1或P1/P8 RFOU/TFOU 0.6/1KV

应用

该电缆部分防水，具有阻燃，低烟，无卤和防泥浆的特性，适用于控制，电力和照明系统。

标准

- IEC 60092-353
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1, 2
- IEC 61034-1, 2
- NEK 606:200
- VG 95218 part 29



结构

- 导体：IEC 60228 2类多股镀锡退火铜导体。
- 绝缘：无卤EPR。XLPE可选(用于TFOU电缆)
- 填充：如有需要加防水填充。
- 内衬：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织，如有需要加绕包带。
- W阻水单元：阻水带或是阻水纤维提供纵向阻水。
- 内护套：无卤热固材料SHF2（用于P1型）；无卤，防泥浆热固材料SHF防泥（用于P1/P8型）。黑色。
- 外护套：PU, PE可选，但达不到低烟标准。



NEK606 阻水船用电缆

电气性能

标称导体截面积	mm ²	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70
标称导体直径	mm	1.6	2.1	2.6	3.2	4.0	5.1	6.5	7.4	8.7	10.3
最大直流电阻@20°C	Ω/km	12.2	7.56	4.7	3.11	1.84	1.16	0.734	0.529	0.391	0.27
连续额定电流@45°C 1芯	A	23	30	40	52	72	96	127	157	196	242
连续额定电流@45°C 2芯	A	20	26	34	44	61	82	108	133	167	206
连续额定电流@45°C 3&4 芯	A	16	21	28	36	50	67	89	110	137	169
短路电流1s	A	210	360	570	860	1430	2290	3580	5010	7150	10020
工作电压	KV	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1
标称导体截面积	mm ²	95	120	150	185	240	300	400	500	630	
标称导体直径	mm	12.2	13.8	15.1	17.0	19.6	21.9	24.6	27.6	32.5	
最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.195	0.154	0.126	0.1	0.0762	0.0607	0.0475	0.0369	0.0286	
连续额定电流@45°C 1芯	A	293	339	389	444	522	601	690	780	890	
连续额定电流@45°C 2芯	A	249	288	331	444	444	511	587	663	757	
连续额定电流@45°C 3&4 芯	A	205	237	272	311	365	421	483	546	623	
短路电流1s	A	13590	17170	21460	26470	34340	42930	57230	71540	90140	
工作电压	KV	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1

注：对于4芯以上电缆，电流值可由以下公式计算 ($I_N = I_1 / \sqrt[3]{N}$)， $I_1 = I1=1$ 芯电流值， $N =$ 芯数

环境温度校正因数

环境温度校正因数	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
额定系数	1.1	1.05	1.0	0.94	0.88	0.82	0.74	0.67	0.58	0.47

机械和热性能

- 弯曲半径：8×OD（安装中）；6×OD（固定安装）
- 温度范围：-20°C ~ +90°C



尺寸及重量

结构 芯数×截面积 (mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称内衬厚度 mm	标称内护套厚度 mm	标称外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×1.5	1.0	1.1	1.1	1.0	10.9±2	142
1×2.5	1.0	1.1	1.1	1.0	11.3±2	158
1×4	1.0	1.1	1.1	1.0	11.9±2	189
1×6	1.0	1.1	1.1	1.0	12.4±2	215
1×10	1.0	1.1	1.2	1.0	14.2±2	310
1×16	1.0	1.1	1.2	1.0	15.5±2	404
1×25	1.2	1.1	1.2	1.2	17.8±2	551
1×35	1.2	1.1	1.3	1.2	19.3±2	719
1×50	1.4	1.1	1.4	1.2	21.1±2	914
1×70	1.4	1.1	1.4	1.2	22.8±2	1160
1×95	1.6	1.1	1.5	1.4	25.6±2	1507
1×120	1.6	1.2	1.6	1.4	27.7±2	1832
1×150	1.8	1.2	1.6	1.4	29.6±2	2158
1×185	2.0	1.2	1.7	1.4	32.1±2	2688
1×240	2.2	1.2	1.8	1.6	35.7±2	3350
1×300	2.4	1.2	1.9	1.6	38.4±2	4132
1×400	2.4	1.4	2.1	1.6	43.7±2	5313
1×500	2.4	1.4	2.2	1.6	47.2±2	6489
1×630	2.4	1.4	2.3	1.6	51.2±2	8001
2×1.5	1.0	1.1	1.2	1.0	15.6±2	310
2×2.5	1.0	1.1	1.2	1.0	16.4±2	352
2×4	1.0	1.1	1.3	1.0	18.1±2	467
2×6	1.0	1.1	1.3	1.0	19.1±2	546
2×10	1.0	1.1	1.4	1.0	21.3±2	714
2×16	1.0	1.1	1.5	1.0	23.7±2	1003
2×25	1.2	1.2	1.6	1.2	28.3±2	1402
2×35	1.2	1.2	1.7	1.2	30.3±2	1675
2×50	1.4	1.2	1.9	1.2	34.3±2	2363
2×70	1.4	1.2	2.1	1.2	38.2±2	2935
2×95	1.6	1.2	2.3	1.4	44.0±2	3969
2×120	1.6	1.4	2.4	1.4	47.6±2	4788
2×150	1.8	1.4	2.6	1.4	52.0±2	5775
2×185	2.0	1.4	2.7	1.4	56.6±2	7009
2×240	2.2	1.6	3.0	1.6	64.2±2	9035
2×300	2.4	1.6	3.2	1.6	70.2±2	11036
3×1.5	1.0	1.1	1.2	1.0	16.2±2	336
3×2.5	1.0	1.1	1.3	1.0	17.6±2	436



NEK606 阻水船用电缆

结构 芯数×截面积 (mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称内衬厚度 mm	标称内护套厚度 mm	标称外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
3×4	1.0	1.1	1.3	1.0	18.8±2	525
3×6	1.0	1.1	1.4	1.0	20.1±2	635
3×10	1.0	1.1	1.4	1.0	22.3±2	835
3×16	1.0	1.1	1.5	1.0	24.8±2	1181
3×25	1.2	1.2	1.6	1.2	29.9±2	1701
3×35	1.2	1.2	1.7	1.2	32.0±2	2053
3×50	1.4	1.2	1.9	1.2	36.3±2	2867
3×70	1.4	1.4	2.0	1.2	40.8±2	3838
3×95	1.6	1.4	2.2	1.4	46.6±2	5129
3×120	1.6	1.4	2.3	1.4	50.4±2	6300
3×150	1.8	1.6	2.5	1.4	55.2±2	7665
3×185	2.0	1.6	2.7	1.4	61.4±2	9408
3×240	2.2	1.8	2.9	1.6	69.3±2	12191
3×300	2.2	1.8	3.4	1.6	74.1±2	14165
4×1.5	1.0	1.1	1.3	1.0	17.7±2	368
4×2.5	1.0	1.1	1.3	1.0	18.6±2	446
4×4	1.0	1.1	1.4	1.0	20.1±2	620
4×6	1.0	1.1	1.4	1.0	21.5±2	761
4×10	1.0	1.1	1.5	1.0	24.1±2	1003
4×16	1.0	1.2	1.6	1.0	27.2±2	1444
4×25	1.2	1.2	1.7	1.2	32.4±2	2063
4×35	1.2	1.2	1.8	1.2	34.8±2	2531
4×50	1.4	1.4	2.0	1.2	39.7±2	3533
4×70	1.4	1.4	2.2	1.2	44.5±2	4809
4×95	1.6	1.4	2.4	1.4	51.0±2	6321
4×120	1.6	1.6	2.5	1.4	55.5±2	7812
4×150	1.8	1.6	2.9	1.4	61.1±2	9240
4×185	2.0	1.6	3.1	1.4	66.8±2	11298
4×240	2.2	1.8	3.4	1.6	75.6±2	14585
4×300	2.4	1.8	3.7	1.6	83.0±2	18275
5×1.5	1.0	1.1	1.3	1.0	18.7±2	441
6×1.5	1.0	1.1	1.3	1.0	19.8±2	520
7×1.5	1.0	1.1	1.3	1.0	19.8±2	567
8×1.5	1.0	1.1	1.5	1.0	22.3±2	677
9×1.5	1.0	1.1	1.5	1.0	23.5±2	709
10×1.5	1.0	1.1	1.5	1.0	23.8±2	740
12×1.5	1.0	1.1	1.5	1.0	24.5±2	845
14×1.5	1.0	1.1	1.6	1.0	25.6±2	903
16×1.5	1.0	1.1	1.7	1.0	26.9±2	987
19×1.5	1.0	1.1	1.7	1.0	28.0±2	1155
20×1.5	1.0	1.1	1.7	1.0	29.2±2	1187



结构 芯数×截面积 (mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称内衬厚度 mm	标称内护套厚度 mm	标称外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
23×1.5	1.0	1.1	1.8	1.0	31.3±2	1349
24×1.5	1.0	1.1	1.8	1.0	32.0±2	1370
27×1.5	1.0	1.1	1.9	1.0	32.8±2	1533
30×1.5	1.0	1.1	1.9	1.0	33.8±2	1596
33×1.5	1.0	1.2	2.0	1.0	35.5±2	1754
37×1.5	1.0	1.2	2.0	1.0	36.6±2	1932
44×1.5	1.0	1.2	2.2	1.0	41.2±2	2321
5×2.5	1.0	1.1	1.4	1.0	20.0±2	583
6×2.5	1.0	1.1	1.4	1.0	21.2±2	620
7×2.5	1.0	1.1	1.4	1.0	21.2±2	688
8×2.5	1.0	1.1	1.5	1.0	23.8±2	814
9×2.5	1.0	1.1	1.6	1.0	25.3±2	824
10×2.5	1.0	1.1	1.6	1.0	25.6±2	908
12×2.5	1.0	1.1	1.6	1.0	26.5±2	1003
14×2.5	1.0	1.1	1.7	1.0	27.5±2	1124
16×2.5	1.0	1.1	1.7	1.0	28.7±2	1213
19×2.5	1.0	1.1	1.8	1.0	30.2±2	1428
20×2.5	1.0	1.1	1.8	1.0	31.5±2	1481
23×2.5	1.0	1.1	1.9	1.0	33.8±2	1691
24×2.5	1.0	1.2	2.0	1.0	35.2±2	1775
27×2.5	1.0	1.2	2.0	1.0	35.9±2	1906
30×2.5	1.0	1.2	2.0	1.0	36.9±2	2058
33×2.5	1.0	1.2	2.1	1.0	38.7±2	2300
37×2.5	1.0	1.2	2.1	1.0	40.0±2	2489
44×2.5	1.0	1.2	2.3	1.0	44.6±2	2935



Standard



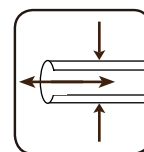
Standard



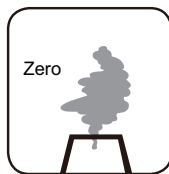
Standard



Standard



Water Tightness
VG 95218-29



Halogen Free
IEC60754-1



Low Corrosivity
IEC60754-2



Low Smoke Emission
IEC 61034-1&2



Flame Retardancy
IEC60332-1



Reduced Fire Propagation
IEC60332-3-22