



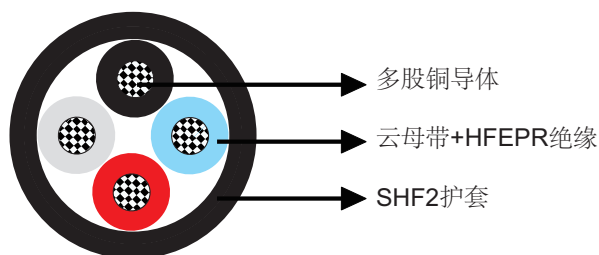
P17 BU 0.6/1 kV

应用

该电缆具有防火，阻燃和低烟无卤的特性，适用于控制，电力和照明系统。

标准

- IEC 60092-353
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2多股镀锡退火铜导体。
- 绝缘：云母带+无卤EPR。
- 外护套：无卤热固材料SHF2，黑色。

电气特性

| | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 标称导体截面积 | mm ² | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 |
| 标称导体直径 | mm | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 3.2 | 4 | 5.1 | 6.5 | 7.4 |
| 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 |
| 连续额定电流@45°C 1芯 | A | 23 | 30 | 40 | 52 | 72 | 96 | 127 | 157 |
| 连续额定电流@45°C 2芯 | A | 20 | 26 | 34 | 44 | 61 | 82 | 108 | 133 |
| 连续额定电流@45°C 3&4芯 | A | 16 | 21 | 28 | 36 | 50 | 67 | 89 | 110 |
| 短路电流1s | A | 210 | 360 | 570 | 860 | 1430 | 2290 | 3580 | 5010 |
| 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 |





| | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 标称导体截面积 | mm ² | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
| 标称导体直径 | mm | 8.7 | 10.3 | 12.2 | 13.8 | 15.1 | 17.0 | 19.6 | 21.9 |
| 最大直流电阻@20°C | Ω/km | 0.391 | 0.27 | 0.195 | 0.154 | 0.126 | 0.1 | 0.0762 | 0.0607 |
| 连续额定电流@45°C 1芯 | A | 196 | 242 | 293 | 339 | 389 | 444 | 522 | 601 |
| 连续额定电流@45°C 2芯 | A | 167 | 206 | 249 | 288 | 331 | 444 | 444 | 511 |
| 连续额定电流@45°C 3&4芯 | A | 137 | 169 | 205 | 237 | 272 | 311 | 365 | 421 |
| 短路电流1s | A | 7150 | 10020 | 13590 | 17170 | 21460 | 26470 | 34340 | 42930 |
| 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 |

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 =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

尺寸和重量

| 结构 芯数×截面积(mm ²) | 标称绝缘厚度 mm | 标称护套厚度 mm | 标称外径 mm | 标称重量 kg/km |
|--------------------------------|--------------|--------------|------------|---------------|
| 1×1.5 | 1.0 | 1.0 | 6.4 | 65 |
| 1×2.5 | 1.0 | 1.0 | 6.8 | 75 |
| 1×4 | 1.0 | 1.0 | 7.4 | 95 |
| 1×6 | 1.0 | 1.0 | 7.9 | 120 |
| 1×10 | 1.0 | 1.1 | 8.8 | 170 |
| 1×16 | 1.0 | 1.1 | 10.2 | 240 |
| 1×25 | 1.2 | 1.2 | 12.0 | 360 |
| 1×35 | 1.2 | 1.2 | 13.1 | 455 |
| 1×50 | 1.4 | 1.3 | 14.7 | 600 |
| 1×70 | 1.4 | 1.4 | 16.6 | 805 |
| 1×95 | 1.6 | 1.5 | 19.0 | 1095 |
| 1×120 | 1.6 | 1.5 | 20.6 | 1345 |
| 1×150 | 1.8 | 1.6 | 22.7 | 1635 |
| 1×185 | 2.0 | 1.7 | 25.2 | 2070 |
| 1×240 | 2.2 | 1.8 | 28.4 | 2655 |



防火电力及控制缆

www.caledonian-cables.co.uk

| 结构 芯数×截面积(mm ²) | 标称绝缘厚度 mm | 标称护套厚度 mm | 标称外径 mm | 标称重量 kg/km |
|--------------------------------|--------------|--------------|------------|---------------|
| 1×300 | 2.4 | 1.9 | 31.1 | 3335 |
| 2×1.5 | 1.0 | 1.1 | 10.3 | 155 |
| 2×2.5 | 1.0 | 1.2 | 11.0 | 190 |
| 2×4 | 1.0 | 1.2 | 12.3 | 250 |
| 2×6 | 1.0 | 1.3 | 13.4 | 310 |
| 2×10 | 1.0 | 1.3 | 15.6 | 445 |
| 2×16 | 1.0 | 1.4 | 18.2 | 635 |
| 2×25 | 1.2 | 1.6 | 22.0 | 970 |
| 2×35 | 1.2 | 1.7 | 24.0 | 1215 |
| 2×50 | 1.4 | 1.8 | 27.4 | 1615 |
| 2×70 | 1.4 | 1.9 | 32.6 | 2335 |
| 2×95 | 1.6 | 2.1 | 37.6 | 3155 |
| 2×120 | 1.6 | 2.3 | 41.2 | 3875 |
| 2×150 | 1.8 | 2.4 | 45.4 | 4725 |
| 2×185 | 2.0 | 2.6 | 50.2 | 5845 |
| 2×240 | 2.2 | 2.8 | 56.8 | 7570 |
| 2×300 | 2.4 | 3.1 | 63.0 | 9395 |
| 3×1.5 | 1.0 | 1.2 | 10.9 | 180 |
| 3×2.5 | 1.0 | 1.2 | 11.9 | 230 |
| 3×4 | 1.0 | 1.2 | 13.1 | 295 |
| 3×6 | 1.0 | 1.3 | 14.2 | 375 |
| 3×10 | 1.0 | 1.4 | 16.5 | 550 |
| 3×16 | 1.0 | 1.5 | 19.3 | 795 |
| 3×25 | 1.2 | 1.6 | 23.5 | 1220 |
| 3×35 | 1.2 | 1.7 | 25.6 | 1545 |
| 3×50 | 1.4 | 1.9 | 29.5 | 2075 |
| 3×70 | 1.4 | 2.0 | 33.2 | 2775 |
| 3×95 | 1.6 | 2.2 | 38.5 | 3800 |
| 3×120 | 1.6 | 2.4 | 42.0 | 4685 |
| 3×150 | 1.8 | 2.5 | 46.3 | 5685 |
| 3×185 | 2.0 | 2.7 | 51.8 | 7215 |
| 3×240 | 2.2 | 3.0 | 58.0 | 9320 |
| 3×300 | 2.4 | 3.2 | 67.6 | 12280 |
| 4×1.5 | 1.0 | 1.2 | 12.1 | 225 |
| 4×2.5 | 1.0 | 1.2 | 13.0 | 275 |
| 4×4 | 1.0 | 1.3 | 14.5 | 365 |
| 4×6 | 1.0 | 1.4 | 15.8 | 490 |
| 4×10 | 1.0 | 1.4 | 18.4 | 695 |
| 4×16 | 1.0 | 1.5 | 21.5 | 1005 |
| 4×25 | 1.2 | 1.7 | 26.1 | 1550 |
| 4×35 | 1.2 | 1.8 | 28.5 | 1970 |
| 4×50 | 1.4 | 2.0 | 32.8 | 2645 |
| 4×70 | 1.4 | 2.2 | 36.9 | 3545 |
| 4×95 | 1.6 | 2.4 | 42.8 | 4850 |



NEK606标准海洋工程及船用电缆

防火电力及控制缆

www.caledonian-cables.co.uk

| 结构 芯数×截面积(mm ²) | 标称绝缘厚度 mm | 标称护套厚度 mm | 标称外径 mm | 标称重量 kg/km |
|--------------------------------|--------------|--------------|------------|---------------|
| 4×120 | 1.6 | 2.6 | 46.5 | 5965 |
| 4×150 | 1.8 | 2.8 | 54.6 | 8020 |
| 4×185 | 2.0 | 3.0 | 60.3 | 9930 |
| 4×240 | 2.2 | 3.3 | 68.4 | 12920 |
| 4×300 | 2.4 | 3.5 | 75.5 | 15995 |
| 5×1.5 | 1.0 | 1.3 | 14.3 | 265 |
| 6×1.5 | 1.0 | 1.3 | 15.6 | 305 |
| 7×1.5 | 1.0 | 1.3 | 15.6 | 320 |
| 8×1.5 | 1.0 | 1.4 | 18.4 | 425 |
| 9×1.5 | 1.0 | 1.5 | 19.9 | 440 |
| 10×1.5 | 1.0 | 1.5 | 20.2 | 495 |
| 12×1.5 | 1.0 | 1.5 | 20.9 | 530 |
| 14×1.5 | 1.0 | 1.6 | 21.9 | 630 |
| 16×1.5 | 1.0 | 1.6 | 23.3 | 690 |
| 19×1.5 | 1.0 | 1.6 | 24.6 | 790 |
| 20×1.5 | 1.0 | 1.7 | 26.1 | 880 |
| 23×1.5 | 1.0 | 1.8 | 28.4 | 1030 |
| 24×1.5 | 1.0 | 1.8 | 29.2 | 1035 |
| 27×1.5 | 1.0 | 1.8 | 29.9 | 1080 |
| 30×1.5 | 1.0 | 1.9 | 31.1 | 1250 |
| 33×1.5 | 1.0 | 1.9 | 32.3 | 1335 |
| 37×1.5 | 1.0 | 2.0 | 33.8 | 1445 |
| 44×1.5 | 1.0 | 2.2 | 38.4 | 1765 |
| 5×2.5 | 1.0 | 1.3 | 14.5 | 340 |
| 6×2.5 | 1.0 | 1.4 | 17.0 | 395 |
| 7×2.5 | 1.0 | 1.4 | 17.0 | 420 |
| 8×2.5 | 1.0 | 1.5 | 20.0 | 535 |
| 9×2.5 | 1.0 | 1.5 | 21.5 | 560 |
| 10×2.5 | 1.0 | 1.5 | 21.8 | 620 |
| 12×2.5 | 1.0 | 1.6 | 22.7 | 680 |
| 14×2.5 | 1.0 | 1.6 | 23.9 | 810 |
| 16×2.5 | 1.0 | 1.7 | 25.4 | 895 |
| 19×2.5 | 1.0 | 1.7 | 26.8 | 1000 |
| 20×2.5 | 1.0 | 1.8 | 28.4 | 1140 |
| 23×2.5 | 1.0 | 1.9 | 30.9 | 1325 |
| 24×2.5 | 1.0 | 1.9 | 31.8 | 1340 |
| 27×2.5 | 1.0 | 1.9 | 32.5 | 1395 |
| 30×2.5 | 1.0 | 2.0 | 33.9 | 1620 |
| 33×2.5 | 1.0 | 2.0 | 35.2 | 1735 |
| 37×2.5 | 1.0 | 2.1 | 36.8 | 1865 |
| 44×2.5 | 1.0 | 2.3 | 41.8 | 2295 |