

通信电源用耐火阻燃软电缆参考载流量表

| 单芯 | | | 二芯 | | | 三芯 | | | 四芯 | | | 五芯 | | | | | | | | |
|--------------------|-------|--------|--------------------|--------|----------|--------------------|--------|----------|--------------------|--------|----------|--------------------|--------|----------|--------------------|--------|----------|--------------------|--------|----------|
| 标称截面 | ZA-RV | ZA-RVV | 标称截面 | ZA-RVV | ZA-RVV22 |
| (mm ²) | (A) | (A) | (mm ²) | (A) | (A) | (mm ²) | (A) | (A) | (mm ²) | (A) | (A) | (mm ²) | (A) | (A) | (mm ²) | (A) | (A) | (mm ²) | (A) | (A) |
| 1.5 | 20 | 21 | 2×1.5 | 19 | — | 3×1.5 | 16 | — | 4×1.5 | 16 | — | 3×1.5+1×1 | 16 | — | 3×1.5+2×1 | 16 | — | 4×1.5+1×1 | 16 | — |
| 2.5 | 27 | 27 | 2×2.5 | 25 | — | 3×2.5 | 21 | — | 4×2.5 | 21 | — | 3×2.5+1×1 | 21 | — | 3×2.5+2×1 | 21 | — | 4×2.5+1×1 | 21 | — |
| 4 | 38 | 37 | 2×4 | 35 | — | 3×4 | 28 | — | 4×4 | 28 | — | 3×4+1×2.5 | 28 | — | 3×4+2×2.5 | 28 | — | 4×4+1×2.5 | 28 | — |
| 6 | 45 | 46 | 2×6 | 44 | 44 | 3×6 | 39 | 37 | 4×6 | 39 | 37 | 3×6+1×4 | 39 | 37 | 3×6+2×4 | 39 | 37 | 4×6+1×4 | 39 | 37 |
| 10 | 63 | 63 | 2×10 | 57 | 57 | 3×10 | 50 | 48 | 4×10 | 50 | 48 | 3×10+1×6 | 50 | 48 | 3×10+2×6 | 50 | 48 | 4×10+1×6 | 50 | 48 |
| 16 | 78 | 78 | 2×16 | 76 | 76 | 3×16 | 69 | 62 | 4×16 | 69 | 62 | 3×16+1×10 | 69 | 62 | 3×16+2×10 | 69 | 62 | 4×16+1×10 | 69 | 62 |
| 25 | 105 | 106 | 2×25 | 98 | 98 | 3×25 | 89 | 83 | 4×25 | 89 | 83 | 3×25+1×16 | 89 | 83 | 3×25+2×16 | 89 | 83 | 4×25+1×16 | 89 | 83 |
| 35 | 132 | 135 | 2×35 | 122 | 121 | 3×35 | 106 | 99 | 4×35 | 106 | 99 | 3×35+1×16 | 106 | 99 | 3×35+2×16 | 106 | 99 | 4×35+1×16 | 106 | 99 |
| 50 | 156 | 155 | 2×50 | 145 | 143 | 3×50 | 128 | 119 | 4×50 | 128 | 119 | 3×50+1×25 | 128 | 119 | 3×50+2×25 | 128 | 119 | 4×50+1×25 | 128 | 119 |
| 70 | 202 | 205 | 2×70 | 185 | 185 | 3×70 | 164 | 155 | 4×70 | 164 | 155 | 3×70+1×35 | 164 | 155 | 3×70+2×35 | 164 | 155 | 4×70+1×35 | 164 | 155 |
| 95 | 252 | 256 | 2×95 | 230 | 230 | 3×95 | 205 | 190 | 4×95 | 205 | 190 | 3×95+1×50 | 205 | 190 | 3×95+2×50 | 205 | 190 | 4×95+1×50 | 205 | 190 |
| 120 | 295 | 297 | 2×120 | 266 | 262 | 3×120 | 235 | 218 | 4×120 | 235 | 218 | 3×120+1×70 | 235 | 218 | 3×120+2×70 | 235 | 218 | 4×120+1×70 | 235 | 218 |
| 150 | 336 | 340 | 2×150 | 317 | 312 | 3×150 | 275 | 252 | 4×150 | 275 | 252 | 3×150+1×70 | 275 | 252 | 3×150+2×70 | 275 | 252 | 4×150+1×70 | 275 | 252 |
| 185 | 392 | 398 | 2×185 | 356 | 348 | 3×185 | 305 | 278 | 4×185 | 305 | 278 | 3×185+1×95 | 305 | 278 | 3×185+2×95 | 305 | 278 | 4×185+1×95 | 305 | 278 |
| 200 | 415 | 417 | 2×200 | 366 | 355 | 3×200 | 318 | 293 | 4×200 | 318 | 293 | 3×200+1×120 | 318 | 293 | 3×200+2×120 | 318 | 293 | 4×200+1×120 | 318 | 293 |
| 240 | 471 | 480 | 2×240 | 400 | 391 | 3×240 | 368 | 330 | 4×240 | 368 | 330 | 3×240+1×120 | 368 | 330 | 3×240+2×120 | 368 | 330 | 4×240+1×120 | 368 | 330 |
| 300 | 536 | 545 | 2×300 | — | — | 3×300 | — | — | 4×300 | — | — | 3×300+1× | — | — | 3×300+2× | — | — | 4×300+1× | — | — |
| 400 | 636 | 642 | 2×400 | — | — | 3×400 | — | — | 4×400 | — | — | 3×400+1× | — | — | 3×400+2× | — | — | 4×400+1× | — | — |
| 500 | 730 | 737 | 2×500 | — | — | 3×500 | — | — | 4×500 | — | — | 3×500+1× | — | — | 3×500+2× | — | — | 4×500+1× | — | — |

说明：表中数据以电缆在室内空气40℃敷设、最高工作温度70℃计算。

根据YD/T 1173-2001电缆规格定义，ZA-RV系列电缆额定工作电压450/750V（适用于直流供电）；ZA-RVV、ZA-RVV22系列电缆额定电压600/1000V（适用于交流供电）。

环境温度校正系数表

| 环境温度 (°C) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|-----|------|
| 校正系数 | 1.40 | 1.35 | 1.30 | 1.29 | 1.22 | 1.15 | 1.08 | 1 | 0.91 | 0.81 | 0.7 | 0.59 |

敷设排列方式校正系数表

| 电缆中心距离 | 单根 | 二根水平排列 | 三根水平排列 | 四根水平排列 | 六根水平排列 | 四根上下两层排列 | 六根上下两层排列 | 八根上下两层排列 |
|--------|----|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| S=d | 1 | 0.9 | 0.85 | 0.82 | 0.80 | 0.8 | 0.75 | 0.75 |
| S=2d | 1 | 1.0 | 0.98 | 0.95 | 0.90 | 0.9 | 0.9 | 0.85 |
| S=3d | 1 | 1.0 | 1.0 | 0.98 | 0.96 | 1.0 | 0.96 | 0.95 |

备注：d=电缆外径。

敷设环境校正系数表

| 环境 | 自由空气中 | 开放式桥架 | 封闭式金属槽盒 | 绝缘墙面或地面 | 楼板夹层内 | 可开启的封闭地沟 | 穿金属管、空气中 | 穿金属管、地理 |
|------|-------|-------|---------|---------|-------|----------|----------|---------|
| 校正系数 | 1 | | | | | | | |