



技术数据

硅胶单芯线, 符合 DIN VDE 0250-1, DIN VDE 0250-502

|           |                                            |
|-----------|--------------------------------------------|
| 温度范围      | 移动安装 -25°C 到 +180°C<br>固定安装 -60°C 到 +180°C |
| 导体的允许工作温度 | +180°C                                     |
| 标称电压      | AC U <sub>0</sub> /U 300/500 V             |
| 测试电压      | 2000 V                                     |
| 击穿电压      | 5000 V                                     |
| 最小弯曲半径    | 移动安装 15x 外径-Ø<br>固定安装 6x 外径-Ø              |

■ 电缆结构

- 铜导线 镀锡, 细绞线, 0.5 - 185 mm<sup>2</sup>: 符合 DIN VDE 0295 5类 / IEC 60228 5类
- 导体结构:  
0.25 mm<sup>2</sup>: 约 8 x 0.2 mm
- 芯线绝缘: 硅胶
- 芯线标识: 见表

■ 特性

- 耐: 臭氧, 氧气, 酒精, 稀酸, 碱, 盐溶液, 氧化剂, 高分子量油, 动植物油脂, 增塑剂和氯苯, 海水
- 无卤素
- 高闪点

■ 测试

- 无卤素符合 DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- 燃烧气体的腐蚀性符合 DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- 阻燃性符合 DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- 认证:  
EAC

■ 应用

耐温硅胶单芯, 用于钢铁厂、轧钢厂、铸造厂、水泥厂、玻璃厂、陶瓷厂以及飞机制造和造船业。

■ 说明

- 导体按公制 (mm<sup>2</sup>) 制造, AWG数字是近似值, 仅供参考
- 固定安装时, 应始终安装在开放、通风的管道或导管系统中; 否则, 90°C 以上的高温 and 空气的缺失会影响硅胶的机械性能

| 横截面<br>mm <sup>2</sup> | AWG编号     | 外直径约<br>mm | 每公里铜<br>系数 | 电缆重量约<br>kg/km | 黑色<br>物料编号 | 绿色-黄色<br>物料编号 | 蓝色<br>物料编号 | 棕色<br>物料编号 | 红色<br>物料编号 | 白色<br>物料编号 | 灰色<br>物料编号 | 紫色<br>物料编号 |
|------------------------|-----------|------------|------------|----------------|------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0.25                   | 24        | 1.6        | 2.4        | 5.5            | 23201      | 23213         | 23203      | 23204      | 23202      | 23205      | 23206      | 23207      |
| 0.5                    | 20        | 2.1        | 4.8        | 8.6            | 23301      | 23313         | 23303      | 23304      | 23302      | 23305      | 23306      | 23307      |
| 0.75                   | 19        | 2.4        | 7.2        | 11.8           | 23401      | 23413         | 23403      | 23404      | 23402      | 23405      | 23406      | 23407      |
| 1                      | 18        | 2.5        | 9.6        | 13.5           | 23501      | 23513         | 23503      | 23504      | 23502      | 23505      | 23506      | 23507      |
| 1.5                    | 16        | 2.8        | 14.4       | 18.5           | 23601      | 23613         | 23603      | 23604      | 23602      | 23605      | 23606      | 23607      |
| 2.5                    | 14        | 3.4        | 24.0       | 30.0           | 23701      | 23713         | 23703      | 23704      | 23702      | 23705      | 23706      | 23707      |
| 4                      | 12        | 4.2        | 38.0       | 47.3           | 23801      | 23813         | 23803      | 23804      | 23802      | 23805      | 23806      | 23807      |
| 6                      | 10        | 5.0        | 58.0       | 71.1           | 23901      | 23913         | 23903      | 23904      | 23902      | 23905      | 23906      | 23907      |
| 10                     | 8         | 6.6        | 96.0       | 119.4          | 24601      | 24613         | 24603      | 24604      | 24602      | 24605      | 24606      | 24607      |
| 16                     | 6         | 7.4        | 154.0      | 187.7          | 24701      | 24713         | 24703      | 24704      | 24702      | 24705      | 24706      | 24707      |
| 25                     | 4         | 9.2        | 240.0      | 289.6          | 24801      | 24813         | 24803      | 24804      | 24802      | 24805      | 24806      | 24807      |
| 35                     | 2         | 10.3       | 336.0      | 398.0          | 23953      | 451113        | 451103     | 451104     | 451102     | 451105     | 451106     | 451107     |
| 50                     | 1         | 12.0       | 480.0      | 560.0          | 23954      | 451213        | 451203     | 451204     | 451202     | 451205     | 451206     | 451207     |
| 70                     | 2/0       | 13.8       | 672.0      | 766.0          | 23955      | 451313        | 451303     | 451304     | 451302     | 451305     | 451306     | 451307     |
| 95                     | 3/0       | 16.2       | 912.0      | 1032.0         | 23956      | 451413        | 451403     | 451404     | 451402     | 451405     | 451406     | 451407     |
| 120                    | 4/0       | 17.6       | 1152.0     | 1285.0         | 23957      | 451513        | 451503     | 451504     | 451502     | 451505     | 451506     | 451507     |
| 150                    | 300 kcmil | 19.6       | 1440.0     | 1564.0         | 23958      | 451613        | 451603     | 451604     | 451602     | 451605     | 451606     | 451607     |
| 185                    | 350 kcmil | 22.4       | 1776.0     | 1859.0         | 23959      | 451713        | 451703     | 451704     | 451702     | 451705     | 451706     | 451707     |

| 横截面<br>mm <sup>2</sup> | AWG编号 | 外直径约<br>mm | 每公里铜<br>系数 | 电缆重量约<br>kg/km | 黄色<br>物料编号 | 橙色<br>物料编号 | 绿色<br>物料编号 | 粉红色<br>物料编号 | 米色<br>物料编号 | 透明<br>物料编号 |
|------------------------|-------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| 0.25                   | 24    | 1.6        | 2.4        | 5.5            | 23208      | 23209      | 23200      | 23211       | 23212      | 23210      |

硅胶单芯线, 细绞线, 镀锡铜导体, 更高的耐温性

| 横截面<br>mm <sup>2</sup> | AWG编号     | 外直径约<br>mm | 每公里铜<br>系数 | 电缆重量约<br>kg/km | 黄色     | 橙色     | 绿色     | 粉红色    | 米色     | 透明     |
|------------------------|-----------|------------|------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                        |           |            |            |                | 物料编号   | 物料编号   | 物料编号   | 物料编号   | 物料编号   | 物料编号   |
| 0.5                    | 20        | 2.1        | 4.8        | 8.6            | 23308  | 23309  | 23300  | 23311  | 23312  | 23310  |
| 0.75                   | 19        | 2.4        | 7.2        | 11.8           | 23408  | 23409  | 23400  | 23411  | 23412  | 23410  |
| 1                      | 18        | 2.5        | 9.6        | 13.5           | 23508  | 23509  | 23500  | 23511  | 23512  | 23510  |
| 1.5                    | 16        | 2.8        | 14.4       | 18.5           | 23608  | 23609  | 23600  | 23611  | 23612  | 23610  |
| 2.5                    | 14        | 3.4        | 24.0       | 30.0           | 23708  | 23709  | 23700  | 23711  | 23712  | 23710  |
| 4                      | 12        | 4.2        | 38.0       | 47.3           | 23808  | 23809  | 23800  | 23811  | 23812  | 23810  |
| 6                      | 10        | 5.0        | 58.0       | 71.1           | 23908  | 23909  | 23900  | 23911  | 23912  | 23910  |
| 10                     | 8         | 6.6        | 96.0       | 119.4          | 24608  | 24609  | 24600  | 24611  | 24612  | 24610  |
| 16                     | 6         | 7.4        | 154.0      | 187.7          | 24708  | 24709  | 24700  | 24711  | 24712  | 24710  |
| 25                     | 4         | 9.2        | 240.0      | 289.6          | 24808  | 24809  | 24800  | 24811  | 24812  | 24810  |
| 35                     | 2         | 10.3       | 336.0      | 398.0          | 451108 | 451109 | 451100 | 451111 | 451112 | 451110 |
| 50                     | 1         | 12.0       | 480.0      | 560.0          | 451208 | 451209 | 451200 | 451211 | 451212 | 451210 |
| 70                     | 2/0       | 13.8       | 672.0      | 766.0          | 451308 | 451309 | 451300 | 451311 | 451312 | 451310 |
| 95                     | 3/0       | 16.2       | 912.0      | 1032.0         | 451408 | 451409 | 451400 | 451411 | 451412 | 451410 |
| 120                    | 4/0       | 17.6       | 1152.0     | 1285.0         | 451508 | 451509 | 451500 | 451511 | 451512 | 451510 |
| 150                    | 300 kcmil | 19.6       | 1440.0     | 1564.0         | 451608 | 451609 | 451600 | 451611 | 451612 | 451610 |
| 185                    | 350 kcmil | 22.4       | 1776.0     | 1859.0         | 451708 | 451709 | 451700 | 451711 | 451712 | 451710 |