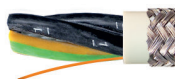


# HELUCHAIN® MULTISPEED® PWR 522-C-TPE UL/CSA

用于极端机械应力, 耐油, EMC优化



HELUCHAIN® MULTISPEED® PWR 522-C-TPE 4G10 QMM E170315 AWM STYLE 21387 90°C 1000V FT1 CE

## 技术数据

TPE 拖链电缆 符合 UL 758 标准 (AWM) Style 21387, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B, 符合 DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| 温度范围      | 移动安装 -40°C 到 +90°C<br>固定安装 -40°C 到 +90°C              |
| 标称电压      | AC U <sub>0</sub> /U 600/1000 V<br>UL (AWM) AC 1000 V |
| 测试电压芯线/芯线 | 3000 V                                                |
| 测试电压芯线/屏蔽 | 3000 V                                                |
| 耦合电阻      | 在 30 MHz, 约 250 Ohm/km                                |
| 最小弯曲半径    | 移动安装 7.5x 外径-Ø<br>固定安装 3x 外径-Ø                        |

## ■ 电缆结构

- 铜导线 裸, 特细绞线 符合 DIN VDE 0295 6类 / IEC 60228 6类
- 芯线绝缘: PP
- 芯线标识 符合 DIN VDE 0293-334, 黑色线芯, 连续白色数字编号
- G = 带接地保护芯线 GN-YE
- 芯线采用最佳短节距绞合成层
- 撕裂绳
- 内护套: TPE, 挤出填充物
- 屏蔽: 镀锡铜丝编织屏蔽, 覆盖率大约 85%
- 外护套: TPE
- 护套颜色: 黑 (RAL 9004)
- 长度标记: 米标

## ■ 特性

- 耐: 油, 紫外线辐射, 臭氧
- 低附着力

- 聚丙烯绝缘芯材摩擦阻力小, 使用寿命更长
- 户外使用
- 适用于拖链
- 拖链参数  
加速度(最大): 50 m/s<sup>2</sup>  
速度(最大), 滑行: 5 m/s  
移动路径(最大): 450 m
- 高抗交变弯曲强度
- 生产过程中使用的材料不含铜、不含硅, 也不含破坏涂料润湿性能的物质。

## ■ 测试

- 阻燃性符合 DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1
- 耐油符合 DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404

## ■ 应用

这种通过 UL/CSA 认证的电缆用于对电缆有极端要求的场合。专为面向出口的机械工程师设计, 尤其是在美国 and 加拿大。材料和绞合技术符合行业需求, 可作为高柔性拖链电缆连续使用, 在高速或低速条件下均具有长传输距离能力。适用于干燥、潮湿的室内和室外安装。这些高柔性 TPE 拖链电缆可自由移动, 无拉伸应力, 无强制运动控制能力, 适用于机器和工具制造中的频繁提升和弯曲应力。EMC= 电磁兼容性; 为了优化电磁兼容性, 我们建议铜编织层采用双面和全方位的大接触面积。

## ■ 说明

- 导体按公制 (mm<sup>2</sup>) 制造, AWG 数字是近似值, 仅供参考
- 用于拖链系统:
  - 必须遵守装配说明
  - 对于特殊应用, 我们建议您联系我们, 并使用我们的拖链系统数据表格。

| 物料编号     | 芯线数目 x 截面积 mm <sup>2</sup> | AWG 编号 | 外径约 mm | 每公里铜系数 | 电缆重量约 kg/km |
|----------|----------------------------|--------|--------|--------|-------------|
| 11001962 | 4 G 10                     | 8      | 19.7   | 453.9  | 689.0       |
| 11001963 | 5 G 10                     | 8      | 22.0   | 587.9  | 864.0       |
| 11001964 | 4 G 16                     | 6      | 23.2   | 721.9  | 1023.0      |
| 11001965 | 5 G 16                     | 6      | 25.9   | 893.5  | 1261.0      |

| 物料编号     | 芯线数目 x 截面积 mm <sup>2</sup> | AWG 编号 | 外径约 mm | 每公里铜系数 | 电缆重量约 kg/km |
|----------|----------------------------|--------|--------|--------|-------------|
| 11001966 | 4 G 25                     | 4      | 29.1   | 1099.7 | 1576.0      |
| 11001967 | 5 G 25                     | 4      | 32.4   | 1357.2 | 1936.0      |
| 11001968 | 4 G 35                     | 2      | 32.7   | 1504.1 | 2115.0      |
| 11001969 | 5 G 35                     | 2      | 36.5   | 1904.0 | 2634.0      |