

LONGTRONIC® DeviceNet 总线电缆

规格书编号: ZL5103012

版本号: A/03

1x2x24AWG/19+1x2x22AWG/19 PVC

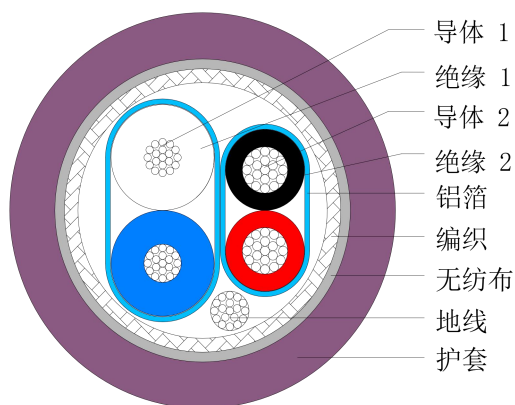
日期: 2022-07-04

描述

该电缆适用于 120 Ω 特性阻抗的 DeviceNet 总线系统应用, 同时具备数据传输及供电功能。适用于固定安装或者偶尔移动应用。

24AWG/19 多股镀锡铜导体+发泡 PE 绝缘, 22AWG/19 多股镀锡铜导体+HDPE 绝缘, 铝箔单对屏蔽, 地线, 镀锡铜编织总屏蔽, 无纺布包带, PVC 护套。

设计



导体 ① 24AWG (19*0.127 mm) 多股镀锡铜绞合导体
② 22AWG (19*0.160 mm) 多股镀锡铜绞合导体

绝缘 ① 发泡 PE
外径: 1.90 ± 0.10 mm
颜色: 白、蓝
② HDPE
外径: 1.40 ± 0.05 mm
颜色: 红、黑

单对屏蔽 铝箔

地线 19×0.160 mm 多股镀锡铜绞合导体

总屏蔽 镀锡铜编织, 编织率 ≥ 80 %

包带 无纺布

护套 PVC
颜色: 紫色 (近似 RAL4001)
外径: 6.60 ± 0.30 mm

印字 ZHAOLONG □ LONGTRONIC® □ BUS □ DeviceNET □ 2x24AWG+2x22AWG □ PVC □ □ □ □
E324007 □  □ AWM □ 21912 □ 80 °C □ 600V □ VW-1 □ XXXXXX □ ****m

注:

1. □ 代表空格;
2. XXXXXX 代表日期代码;
3. ****m 代表米数

电气性能(20℃)

导体电阻	①24AWG $\leq 91.8 \ \Omega / \text{km}$ ②22AWG $\leq 57.4 \ \Omega / \text{km}$
介电强度	AC 2.0 kV, 1 分钟
绝缘电阻	①24AWG $\geq 1000 \ \text{M}\Omega \cdot \text{km}$ ②22AWG $\geq 1000 \ \text{M}\Omega \cdot \text{km}$
互电容	$\leq 60 \ \text{pF/m}$ 在 800 Hz 或 1000 Hz 频率
传播速度	标称 70%
特性阻抗	$120 \pm 15 \ \Omega$ 在 1.0 MHz 频率
衰减	$\leq 1.85 \ \text{dB}/100\text{m}$ 在 500 kHz 频率 $\leq 2.40 \ \text{dB}/100\text{m}$ 在 1.0 MHz 频率

其他性能

工作温度	固定: -40 至 $+80 \ ^\circ\text{C}$ 移动: -5 至 $+60 \ ^\circ\text{C}$
安装温度	-20 至 $+60 \ ^\circ\text{C}$
最小弯曲半径	固定: 5 倍电缆外径 偶尔移动: 10 倍电缆外径
额定电压	600 V
耐油	IRM 902 油, $70^\circ\text{C} \times 4\text{h}$ (EN 50290-2-22)
阻燃	VW-1
耐 UV	300 h (UL1581)
拖链测试	≥ 500 万次 拖链距离: 0.6 m 弯曲半径: 50 mm 加速度: $60 \ \text{m/s}^2$ 速度: 1.4 m/s

该电缆满足 RoHS 环保指令要求。

包装信息

包装	500 米/木盘
----	----------

编制: 沈云康	审核: 李彬彬	批准: 游斌
---------	---------	--------