

LONGTRONIC® EtherCAT Category 5e SF/UTP 2x2x24AWG/7 PVC

规格书编号: ZL5208044

版本号: A/02

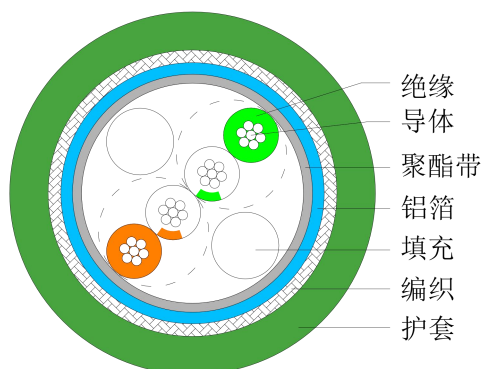
日期: 2022-06-17

描述

该电缆为 100ohm 特性阻抗的数据传输应用, 具有优异的 EMC 性能。产品适用于固定安装及偶尔移动应用。

24AWG/7 多股裸铜绞合导体, HDPE 绝缘, 填充, 聚酯带, 铝箔+镀锡铜编织总屏蔽, PVC 护套。

设计



导体	7*0.20 mm 多股裸铜绞合导体
绝缘	HDPE 外径: 1.13 ± 0.05 mm 颜色: 线对 1: 白/桔, 桔 线对 2: 白/绿, 绿
成缆	两对数据线及填充绞合至一起
填充	棉线
包带	聚酯带
总屏蔽	铝箔 镀锡铜编织, 编织率 ≥ 85 %
护套	PVC 颜色: 绿色 (近似 RAL 6018) 厚度: 约 0.80 mm 外径: 6.50 ± 0.3 mm
印字	ZHAOLONG □ LONGTRONIC® □ ETHERNET □ EtherCAT □ SF/UTP □ 2PR □ 24AWG/7 □ PVC □ IEC60332-1 □ XXXXXX □ ****m
	注:
	1、□ 表示空格;
	2、XXXXXX 表示批次代码;
	3、****m 表示计米;

电气性能 (20℃)

导体电阻	≤ 145 Ω /km
电阻不平衡	≤ 2.0 % 对内 ≤ 5.0 % 对间
耐压	DC 1.0 kV, 1 分钟
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
电容不平衡	≤ 1600 pF/km 在 800 Hz 或 1000 Hz 频率
转移阻抗	Grade 1 (IEC 61156-5)
耦合衰减	Type Ib (IEC 61156-5)

传输性能 (20℃)

参考标准	ANSI/TIA-568.2-D
延迟差	≤ 25 ns/100m

频率 (MHz)	衰减 dB/100m 最大值	回波 dB 最小值	近端串扰 dB 最小值	近端串扰功率 dB 最小值	等电平远端串 dB 最小值	等电平远端串 dB 最小值
1	3.0	19.0	60.0	57.0	58.6	55.6
4	3.9	19.0	54.8	51.8	46.6	43.6
8	5.5	19.0	50.0	47.0	40.6	37.5
10	6.2	19.0	48.5	45.5	38.6	35.6
16	7.9	19.0	45.2	42.2	34.5	31.5
20	8.9	19.0	43.7	40.7	32.6	29.6
25	10.0	18.0	42.1	39.1	30.7	27.7
31.25	11.2	17.1	40.5	37.5	28.7	25.7
62.5	16.2	14.1	35.7	32.7	22.7	19.7
100	21.0	12.0	32.3	29.3	18.6	15.6

备注: CAT5E 永久链路测试最大长度 60 米

其他性能

工作温度	固定: - 40℃ 至 + 80℃
安装温度	- 20℃ 至 + 60℃
最小弯曲半径	固定: 4 倍电缆外径 偶尔移动: 8 倍电缆外径
耐 UV	300h (UL 1581)
耐油	IRM 902 油, 70℃ × 4h (EN 50290-2-22)
阻燃	IEC 60332-1-2, FT2

该电缆符合 RoHS 环保指令要求。

包装信息

包装	500 米/木盘
----	----------

编制: 李彬彬	审核: 游斌	批准: 姚云翔
---------	--------	---------