

LONGTRONIC® EtherCAT Category 5e
SF/UTP 2x2x26AWG/7 PUR

规格书编号: ZL5208052

版本号: A/01

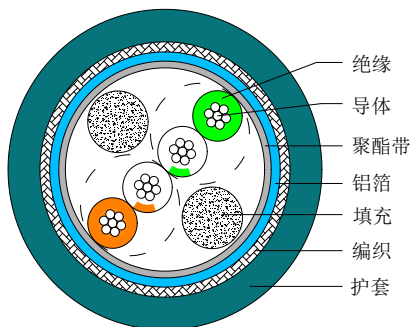
日期: 2023-11-16

描述

该电缆为 100ohm 特性阻抗的数据传输应用，双屏蔽设计具有良好的 EMC 性能

26AWG/7 多股裸铜绞合导体，HDPE 绝缘，填充，聚酯带，铝箔与镀锡铜编织总屏蔽，PUR 护套。

设计



导体	7*0.16 mm 多股裸铜绞合导体
绝缘	HDPE 外径: 0.87 ± 0.05 mm 颜色: 线对 1: 白/桔, 桔 线对 2: 白/绿, 绿
填充	棉绳
包带	聚酯带
屏蔽	铝箔 镀锡铜编织, 编织率 ≥ 85 %
护套	PUR 颜色: 蓝色 (近似 RAL5021) 厚度: 约 0.75 mm 外径: 5.70 ± 0.30 mm

印字 ZHAOLONG □ LONGTRONIC® □ ETHERNET □ EtherCAT □ CAT5E □ SF/UTP □
 2PR □ 26AWG/7 □ PUR □ □ □ E324007 □ □ AWM □ 20963 □ 80°C □ 30V □
 FT2 □ □ □ XXXXXX □ ****m

- 注:
- 表示空格;
 - XXXXXX 表示日期代码;
 - ****m 表示计米

电气性能 (20°C)

导体直流电阻:	$\leq 145 \Omega / \text{km}$
电阻不平衡:	$\leq 2.0 \% \text{ 对内}$ $\leq 5.0 \% \text{ 对间}$
耐压:	DC 1.0 kV, 1 分钟
绝缘电阻:	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
电容不平衡:	$\leq 1600 \text{ pF/km}$ 在 800 Hz 或 1000 Hz 频率

传输性能(20°C)

参考标准	ANSI/TIA-568.2-D
延迟差	$\leq 25 \text{ ns}/100\text{m}$

频率 (MHz)	衰减	回波	近端串扰	近端串扰功率和	等电平远端串音	等电平远端串音功率和
	dB	dB	dB	dB	dB	dB
	最大值	最小值	最小值	最小值	最小值	最小值
1	3.0	17.0	60.0	57.0	57.4	54.4
4	4.5	17.0	53.5	50.0	45.4	42.4
8	6.3	17.0	48.6	45.6	39.3	36.3
10	7.1	17.0	47.0	44.0	37.4	34.4
16	9.1	17.0	43.6	40.6	33.3	30.3
20	10.2	17.0	42.0	39.0	31.4	28.4
25	11.4	16.0	40.3	37.3	29.4	26.4
31.25	12.9	15.1	38.7	35.7	27.5	24.5
62.5	18.6	12.1	33.6	30.6	21.5	18.5
100	24.0	10.0	30.1	27.1	17.4	14.4

备注: CAT5E 信道测试最大长度 60 米

其他性能

工作温度:	固定: -40°C 至 $+80^{\circ}\text{C}$
安装温度:	-20°C 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:	30 V
无卤:	IEC 60754-1
耐油:	IRM 902, $100^{\circ}\text{C} \times 96\text{h}$ (UL 758)
阻燃:	IEC 60332-1-2

该电缆符合 RoHS 环保指令要求。

包装信息

包装	500 米/木盘
----	----------

编制: 王存良	审核: 李彬彬	批准: 游斌
---------	---------	--------