

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

规格书编号: ZL5208017

版本号: A/02

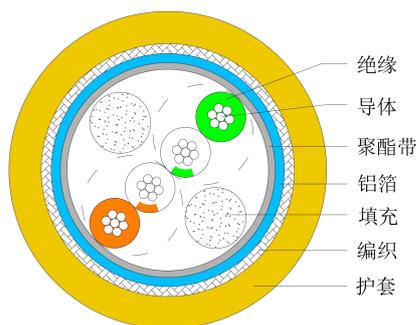
日期: 2022-06-13

### 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。

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
总屏蔽	铝箔 镀锡铜编织, 编织率 ≥ 85 %
护套	PUR 颜色: 黄色 (类似 RAL 1021) 厚度: 约 0.85 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:
- 代表空格;
  - XXXXXX 代表日期代码;
  - \*\*\*\*m 代表米数

**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	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	2.2	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 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 °C
安装温度	-20 至 +60 °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 油, 100°C × 96h (UL 758)
阻燃	IEC 60332-1-2

该线缆符合 RoHS 环保指令要求。

**包装信息**

包装	500 米/盘
----	---------

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