

LONGTRONIC® 以太网电缆 Category 5e

SF/UTP 2x2x26AWG/19 PUR

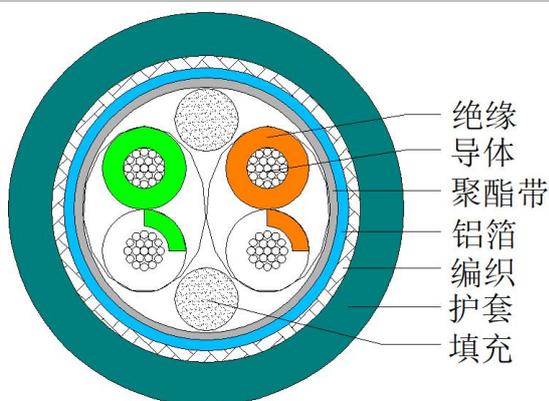
描述

这是一种具有 100 Ω 特性阻抗的电缆，用于数据传输。

双屏蔽设计支持卓越的 EMC 性能。

26AWG/19 裸铜绞线，高密度聚乙烯，填充，聚酯带，铝箔和镀锡铜编织总屏蔽，PUR 护套。

设计



导体 19*0.10mm 绞合铜导体

绝缘 HDPE

外径: 0.90 ± 0.05mm

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 0.85mm

外径: 6.00 ± 0.30mm

印字: ZHAOLONG □ LONGTRONIC® □ ETHERNET □ EtherCAT □ SF/UTP □ 2PR □ 26AWG/19 □

PUR □ □ □ E324007 □  AWM □ 20963 □ 80 °C □ 30V □ FT2 □ □ □ XXXXXX □ ****m

备注:

- 表示空格;
- XXXXXX 表示日期代码;
- ****m 表示计米

电气性能(20℃)

导体直流电阻	≤ 145 Ω/km
导体直流电阻不平衡	≤ 2.0 % 对间 ≤ 5.0 % 对内
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
转移阻抗	Grade 1 (IEC 61156-5)
耦合衰减	Type Ib (IEC 61156-5)

传输性能(20℃)

执行标准	ANSI/TIA-568.2-D
延迟差	≤ 25 ns/100m

频率 (MHz)	衰减 dB 最大值	回波 dB 最小值	近端串音 dB 最小值	近端串音功 率和 dB 最小值	等电平远端串音 dB 最小值	等电平远端 串音功率和 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	32.8	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 60m

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: 5 倍 (线缆外径) 偶尔移动: 10 倍 (线缆外径)
工作电压	30 V
无卤	IEC 60754-1
耐油	IRM 902, 100℃ × 96h (UL 758)
阻燃	IEC 60332-1-2
拖链试验	≥ 500 万次 拖链行程: 0.9m 弯曲半径: 50mm 加速度: 25m/s ²

速度: 2.6m/s

该线缆满足 RoHS 要求

包装信息

包装段长:

500m / 轴

编制: 沈云康

审核: 沈云康

批准: 李彬彬