

LONGTRONIC® 工业以太网 Category 5e

SF/UTP 4x2x26AWG/7 PUR

规格书编号: ZL5202181

版本号: A/02

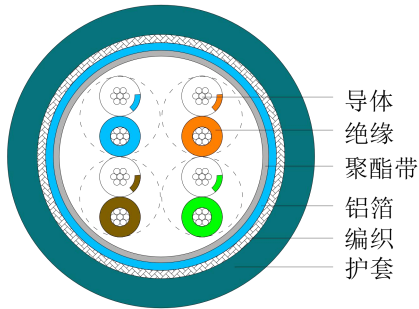
日期: 2022-06-13

描述

该电缆为 100 Ω 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。

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

设计



导体

7*0.160 mm 多股裸铜绞合导体

绝缘

HDPE

外径: 0.92 ± 0.05 mm

颜色: 线对 1: 白/蓝, 蓝
线对 3: 白/绿, 绿

线对 2: 白/桔, 桔

线对 4: 白/棕, 棕

包带

聚酯带

总屏蔽

铝箔

镀锡铜编织, 编织率 ≥ 85%

护套

PUR

颜色: 蓝色 (近似 RAL5021)

厚度: 约 0.60 mm

外径: 6.00 ± 0.30 mm

印字

ZHAOLONG □ LONGTRONIC® □ ETHERNET □ CAT5E □ SF/UTP □ 4PR □ 26AWG

□ □ □ □ E324007 □  AWM □ 20963 □ 80 °C □ 30V □ FT2 □ □ □ □ PUR □ 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	$\leq 145 \ \Omega / \text{km}$
电阻不平衡	$\leq 2.0 \ %$ 对内
	$\leq 5.0 \ %$ 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
转移阻抗	Grade 1 (IEC 61156-5)
耦合衰减	Type 1b (IEC 61156-5)

传输性能 (20℃)

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

频率 (MHz)	衰减 dB/100m 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	2.1	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 永久链路测试最大长度 60 米

其他性能

工作温度	固定: -40 至 $+80 \ ^\circ\text{C}$
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	30 V
无卤	IEC 60754-1
耐油	IRM 902 油, $100^\circ\text{C} \times 96\text{h}$ (UL 758)
阻燃	IEC 60332-1-2
耐 UV	300 h (UL 1581)

该电缆满足 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
---------	---------	--------