

LONGTRONIC® 工业以太网 FD CAT6A PUR S/FTP 4x2x26AWG/19

规格书编号: ZL5204105

版本号: A/03

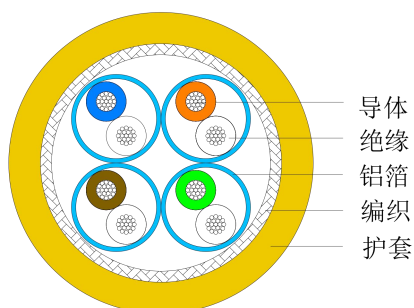
日期: 2021-05-26

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/19 多股裸铜绞合导体, 发泡 PE 绝缘, 铝箔线对屏蔽, 镀锡铜编织总屏蔽, PUR 护套。

设计



导体 19*0.10 mm 多股裸铜绞合导体

绝缘 发泡 PE

外径: 1.05 $\pm$ 0.05 mm

颜色: 线对 1: 白, 蓝
线对 3: 白, 绿

线对 2: 白, 桔
线对 4: 白, 棕

线对屏蔽 铝箔

总屏蔽 镀锡铜编织, 编织率 $\geq$ 85 %

护套 PUR

颜色: 黄色 (近似 RAL1021)

厚度: 约 0.65 mm

外径: 6.50 $\pm$ 0.30 mm

印字 ZHAOLONG □ LONGTRONIC® □ ETHERNET □ FD □ CAT6A □ S/FTP □ 4PR □ 26AWG/19
□ PUR □ IEC60332-1 □ 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℃)

导体直流电阻	$\leq 14.5 \text{ ohm}/100\text{m}$
直流电阻不平衡	$\leq 2 \%$
耐压	DC 1 KV, 1 分钟
绝缘电阻	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
电容不平衡	$\leq 160 \text{ pF}/100\text{m}$
传输性能	ANSI/TIA-568.2-D

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	2.3	19.0	65.0	62.0	63.3	60.3
4	4.2	19.0	63.0	60.5	51.2	48.2
8	5.8	19.0	58.2	55.6	45.2	42.2
10	6.5	19.0	56.6	54.0	43.3	40.3
16	8.2	18.0	53.2	50.6	39.2	36.2
25	10.2	17.0	50.0	47.3	35.3	32.3
62.5	16.4	14.0	43.4	40.6	27.3	24.3
100	20.9	12.0	39.9	37.1	23.3	20.3
200	30.1	9.0	34.8	31.9	17.2	14.2
250	33.9	8.0	33.1	30.2	15.3	12.3
300	37.4	7.2	31.7	28.8	13.7	10.7
400	43.7	6.0	28.7	25.8	11.2	8.2
500	49.3	6.0	26.1	23.2	9.3	6.3

备注: CAT6A 永久链路测试最大长度 70 米

其他性能

温度范围	固定: -40°C 至 80°C 移动: -20°C 至 60°C
最小弯曲半径	固定 ≥ 4 倍电缆外径 偶尔移动 ≥ 8 倍电缆外径
阻燃	IEC 60332-1-2
无卤	IEC 60754-1
耐油	UL 758 第 15 节; JIS C 3005 类型 B
耐 UV	UL1581 第 1200 节
S 型弯曲测试	≥ 2 万次 长度: 1.0 m 弯曲半径: 80 mm 速度: 11 次/分钟 挂重: 线缆 2 端各 1kg

拖链测试

≥500 万次

拖链距离: 0.6 m

弯曲半径: 50 mm

加速度: 60 m/s²

速度: 1.4 m/s

该电缆满足 ROHS 环保指令要求。

包装信息

包装

500 米/盘

ZHAOLONG CONFIDENTIAL

编制: 沈云康	审核: 李彬彬	批准: 姚云翔
---------	---------	---------