

LONGTRONIC®工业以太网 Category 6
SF/UTP 4x2x23AWG/1 PVC

规格书编号: ZL5203007

版本号: A/04

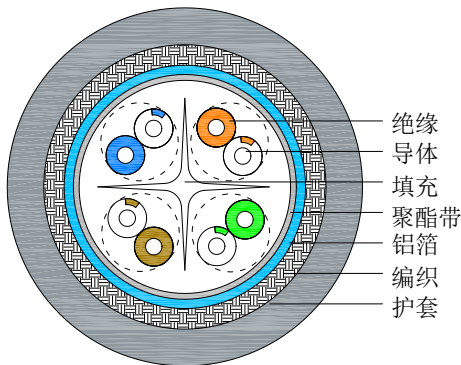
日期: 2022-09-09

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。产品适用于固定安装应用。

23AWG 实心单股裸铜导体, HDPE 绝缘, PE 骨架填充, 聚酯带, 铝箔+编织双层总屏蔽, PVC 护套。

设计



导体 0.565mm 实心裸铜导体

绝缘 HDPE

外径: 1.12 ± 0.05 mm

颜色: 线对 1: 白/蓝, 蓝

线对 2: 白/桔, 桔

线对 3: 白/绿, 绿

线对 4: 白/棕, 棕

填充 PE 骨架

包带 聚酯带

总屏蔽 铝箔

镀锡铜编织, 编织率 $\geq 85\%$

护套 PVC

颜色: 灰色 (类似 RAL7001)

厚度: 标称 0.65 mm

外径: 8.00 ± 0.30 mm

印字 ZHAOLONG □ LONGTRONIC® □ ETHERNET □ CAT6 □ SF/UTP □ 4×2×23AWG/1 □ PVC

□ □ □ □ E324007 □  □ AWM □ 20276 □ 80℃ □ 30V □ VW-1 □ □ □ □ XXXXXX □ ****m

注:

1、□ 表示空格;

2、XXXXXX 表示批次代码;

3、****m 表示计米;

电气性能 (20℃)

导体电阻	$\leq 93.8 \ \Omega / \text{km}$
导体电阻不平衡	$\leq 2.0 \%$ (线对内)
	$\leq 5.0 \%$ (线对间)
介电强度	DC 1.0KV, 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 800Hz 或 1000Hz 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

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	3.0	19.0	65.0	62.0	63.3	60.3
4	4.0	19.0	63.0	60.5	51.2	48.2
8	5.7	19.0	58.2	55.6	45.2	42.2
10	6.3	19.0	56.6	54.0	43.3	40.3
16	8.0	18.0	53.2	50.6	39.2	36.2
20	9.0	17.5	51.6	49.0	37.2	34.2
25	10.1	17.0	50.0	47.3	35.3	32.3
31.25	11.4	16.5	48.4	45.7	33.4	30.4
62.5	16.5	14.0	43.4	40.6	27.3	24.3
100	21.3	12.0	39.9	37.1	23.3	20.3
200	31.5	9.0	34.8	31.9	17.2	14.2
250	35.9	8.0	33.1	30.2	15.3	12.3

注：CAT6 信道测试极限长度 100 米

其他性能

工作温度	-40℃ to 80℃
安装温度	-20℃ to 60℃
冷弯	-40℃ x 4h, 无开裂
耐油	IRM 902, 70℃ x 4h
阻燃	IEC60332-1-2
最小弯曲半径	5 倍线缆外径

该电缆满足 RoHS 指令要求。

包装信息

包装长度: 500 米/木盘

ZHAOLONG CONFIDENTIAL

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