

## LONGTRONIC® Profinet Type B SF/UTP 4x22AWG/7 PVC

规格书编号: ZL5201024

版本号: A/04

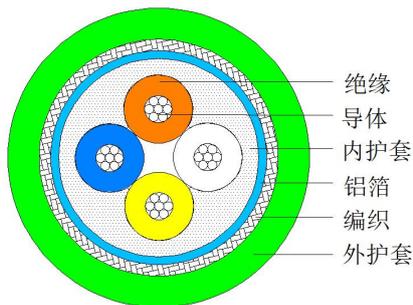
日期: 2022-06-17

### 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。

22AWG/7 镀锡铜多股绞合导体, HDPE 绝缘, PVC 内护套, 铝箔+镀锡铜编织总屏蔽, PVC 外护套。

### 设计



导体 7\*0.254 mm 镀锡铜多股绞合导体

绝缘 HDPE

OD: 1.50 ± 0.05 mm

颜色: 线对 1: 白, 蓝 线对 2: 黄, 桔

成缆 4 芯星绞

内护套 PVC

总屏蔽 铝箔

镀锡铜编织, 编织率 ≥ 85 %

外护套 PVC

颜色: 绿色 (近似 RAL 6018)

厚度: 标称 0.85 mm

外径: 6.50 ± 0.30 mm

印字 ZHAOLONG □ LONGTRONIC® □ ETHERNET □ PROFINET □ TYPE □ B □ 4x22AWG □ PVC □ □ □ □

E324007 □  □ AWM □ 21912 □ 80 °C □ 600V □ 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	≤ 60 Ω/km
电阻不平衡	≤ 2.0 % 对内 ≤ 5.0 % 对间
介电强度	AC 2.0 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	≥ 80 dB at 30~100 MHz

## 传输性能 (20℃)

参考标准	IEC 61156-6
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	延时
	dB/100m 最大值	dB 最小值	dB 最小值	dB 最小值	dB 最小值	dB 最小值	ns/100m 最大值
1	2.4	20.0	65.3	62.3	63.8	60.8	570.0
4	4.9	23.0	56.3	53.3	51.8	48.8	552.0
8	6.9	24.5	51.8	48.8	45.7	42.7	546.7
10	7.8	25.0	50.3	47.3	43.8	40.8	545.4
16	9.9	25.0	47.2	44.4	39.7	36.7	543.0
20	11.1	25.0	45.8	42.8	37.8	34.8	542.0
25	12.5	24.2	44.3	41.3	35.8	32.8	541.2
31.25	14.1	23.3	42.9	39.9	33.9	30.9	540.4
62.5	20.4	20.7	38.4	35.4	27.9	24.9	538.6
100	26.4	19.0	35.3	32.3	23.8	20.8	536.6

## 其他性能

工作温度	- 40℃ 至 + 80℃
安装温度	- 20℃ 至 + 60℃
最小弯曲半径	固定: 4 倍线缆外径 偶尔移动: 8 倍线缆外径
阻燃	FT2, VW-1
耐油	EN 50290-2-22 TM54 型, JIS C 3005 A 型
抗 UV	UL 1581 第 1200 节
电缆抗拉力	最大 50N
电缆抗压试验	最大 3000N

该电缆满足 RoHS 环保指令要求。

## 包装信息

包装长度	500 米/木盘;
------	-----------

编制: 沈云康	审核: 姚云翔	批准: 倪冬华
---------	---------	---------