

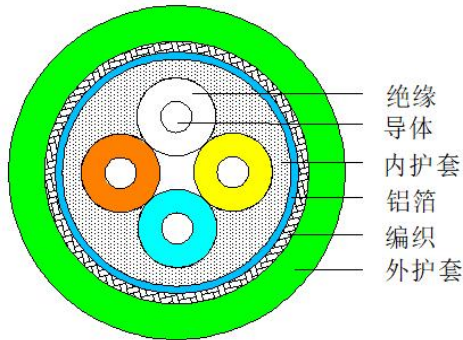
LONGTRONIC® Profinet Type A
SF/UTP 4x22AWG/1 PVC

规格书编号: ZL5201016
版本号: A/04
日期: 2023-05-06

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应用。
22AWG/1 单股裸铜导体, 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	0.645 mm 单股裸铜导体
绝缘	HDPE 外径: 1.48 $\pm$ 0.05 mm 颜色: 线对 1: 白, 蓝 线对 2: 黄, 桔
成缆	4 根单线绞合在一起
内护套	PVC
总屏蔽	铝箔 镀锡铜编织, 编织率 $\geq$ 85 %
外护套	PVC 颜色: 绿色 (近似 RAL 6018) 厚度: 约 0.85 mm 外径: 6.50 $\pm$ 0.30 mm
印字	ZHAOLONG□LONGTRONIC®□ETHERNET□PROFINET□TYPE□A□4x22AWG□PVC □□□□E324007□□AWM□21912□80℃□600V□FT2□□□□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	≤ 57.5 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 在 30~100 MHz 频率

传输性能 (20℃)

参考标准	IEC 61156-5
延迟差	≤ 20 ns/100m

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	延时 ns/100m 最大值
1	2.1	20.0	65.3	62.3	63.8	60.8	570.0
4	4.1	23.0	56.3	53.3	51.8	48.8	552.0
8	5.8	24.5	51.8	48.8	45.7	42.7	546.7
10	6.5	25.0	50.3	47.3	43.8	40.8	545.4
16	8.2	25.0	47.2	44.4	39.7	36.7	543.0
20	9.3	25.0	45.8	42.8	37.8	34.8	542.0
25	10.4	24.3	44.3	41.3	35.8	32.8	541.2
31.25	11.7	23.6	42.9	39.9	33.9	30.9	540.4
62.5	17.0	21.5	38.4	35.4	27.9	24.9	538.6
100	22.0	20.1	35.3	32.3	23.8	20.8	536.6

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: 4 倍电缆外径
工作电压	600 V
耐油	IRM 902 油, 70℃ × 4h (EN 50290-2-22)
阻燃	IEC 60332-1-2, FT2
抗 UV	300 h (UL 1581)
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	500 米/木盘
----	----------

编制: 李彬彬	审核: 游斌	批准: 姚云翔
---------	--------	---------