

## LONGTRONIC® Profinet Type C SF/UTP 4x22AWG/19 PUR

规格书编号: ZL5201026

版本号: A/06

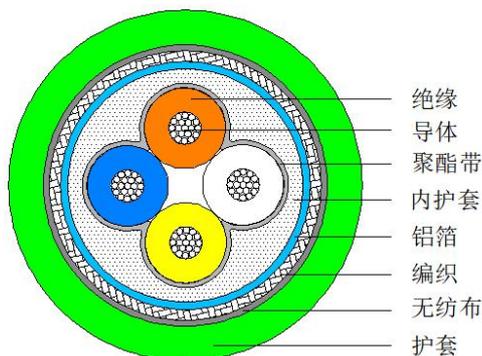
日期: 2023-01-30

### 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。产品适用于移动应用。

22AWG/19 多股镀锡铜绞合导体，HDPE 绝缘，聚酯带，LSZH 内护套，铝箔+镀锡铜编织总屏蔽，无纺布包带，PUR 外护套。

### 设计



|     |                      |  |
|-----|----------------------|--|
| 导体  | 19*0.15 mm 多股镀锡铜绞合导体 |  |
| 绝缘  | HDPE                 |  |
|     | 外径: 1.50 ± 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           |  |
| 包带  | 聚酯带                  |  |
| 内护套 | LSZH                 |  |
| 总屏蔽 | 铝箔                   |  |
|     | 镀锡铜编织, 编织率 ≥ 85 %    |  |
| 包带  | 无纺布                  |  |
| 外护套 | PUR                  |  |
|     | 颜色: 绿色 (近似 RAL 6018) |  |
|     | 厚度: 约 0.85 mm        |  |
|     | 外径: 6.50 ± 0.30 mm   |  |

印字 ZHAOLONG □ LONGTRONIC® □ ETHERNET □ PROFINET □ TYPE □ C □ 4x22AWG □ PUR  
□ □ □ □ E324007 □ □ AWM □ 21329 □ 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<br>≤ 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 61156-6  |
| 延迟差  | ≤ 20 ns/100m |

| 频率<br>(MHz) | 衰减<br>dB/100m<br>最大值 | 回波<br>dB<br>最小值 | 近端串音<br>dB<br>最小值 | 近端串音功<br>率和<br>dB<br>最小值 | 等电平远端<br>串音<br>dB<br>最小值 | 等电平远端<br>串音功率和<br>dB<br>最小值 | 延时<br>ns/100m<br>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   | 固定: - 40℃ 至 + 80℃<br>移动: - 20℃ 至 + 60℃ |
| 安装温度   | - 20℃ 至 + 60℃                          |
| 最小弯曲半径 | 固定: 4 倍电缆外径<br>移动: 8 倍电缆外径             |
| 工作电压   | 600 V                                  |
| 无卤     | IEC 60754-1                            |
| 耐油     | IRM 902 油, 100℃ × 96h (UL 758)         |
| 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                               |

|      |   |
|------|---|
| 拖链测试 | ≥ 500 万次<br>拖链距离: 0.6 m<br>弯曲半径: 55 mm<br>加速度: 13 m/s <sup>2</sup><br>速度: 2.6 m/s |
| 扭转测试 | ≥ 500 万次<br>扭转角度: ±180°<br>扭转距离: 0.6m<br>扭转速度: 60 次/分钟                            |

该电缆满足 RoHS 环保指令要求。

### 包装信息

|    |           |
|----|-----------|
| 包装 | 500 米/木盘; |
|----|-----------|

编制: 沈云康

审核: 李彬彬

批准: 游斌