

LONGTRONIC® 高柔以太网 Category 6A PUR

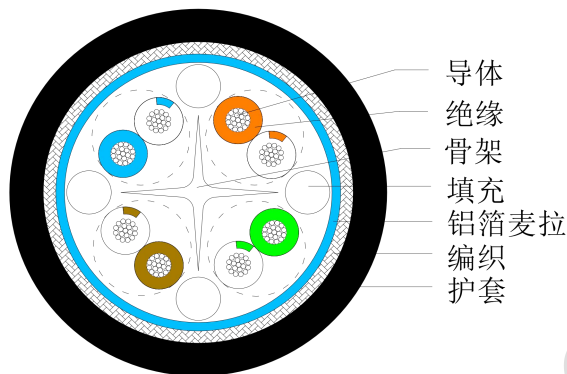
SF/UTP 4x2x26AWG/30

描述

高柔性工业监控电缆, 具有 100 欧姆的特性阻抗。

26AWG/30 裸铜导体, HDPE 绝缘, 十字骨架, 填充, 铝箔和镀锡铜编织总屏蔽, 耐油和耐热 PUR 护套。

设计



导体

30*0.08mm 多股裸铜导体

绝缘

HDPE

外径: 0.97±0.05mm

颜色: 线对 1: 蓝, 白/蓝

线对 2: 桔, 白/桔

线对 3: 绿, 白/绿

线对 4: 棕, 白/棕

中心填充物

十字骨架

填充

棉绳

总屏蔽

铝箔麦拉包带

镀锡铜编织, 覆盖率≥85%

护套

PUR

颜色: 黑色 (类似于 RAL9004)

厚度: 大约 0.75mm

外径: 7.0±0.3mm

印字:

ZHAOLONG LONGTRONIC® ETHERNET FD CAT6A SF/UTP 4x2x26AWG/30

PUR E324007 AWM 20963 80℃ 30V FT2 XXXXX ****m

注:

1: □ 表示空格;

2: XXXXXX 表示批次代码;

3: ****m 表示记米

电气性能(20℃)

导体直流电阻	≤ 14.5ohm/100m
导体直流电阻不平衡	≤ 5%
耐压	DC1KV 1 分钟（导体与导体，导体与屏蔽）
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
对地电容不平衡	≤ 1600pF/km@1kHz
传播速度	标称 65%
传输性能	ANSI/TIA-568.2-D

频率	衰减	回波损耗	近端串音	近端串音 功率和	衰减远端串音 比	衰减远端串音 比功率和
MHz	dB 最大	dB 最小	dB 最小	dB 最小	dB 最小	dB 最小
1	3.0	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

注: CAT6A 信道测试极限长度为 45m.

其他性能

温度范围	固定: -40℃ to 80℃ 移动: -20℃ to 60℃
最小弯曲半径	固定 ≥ 5 倍(线缆外径) 移动 ≥ 10 倍(线缆外径)
阻燃	IEC60332-1/FT2
无卤	IEC 60754-1
耐油 (IRM902)	100℃*96h (UL758)
抗紫外线	UL1581 第 1200 部分
线缆拉力	≤ 100N
拖链应用	≥ 1000 万次
拖链长度	0.6m
弯曲半径	50mm
加速度	9m/s ²
速度	1.8m/s

扭转测试	≥1000 万次
固定距离	500mm
速度	60 次/分钟
扭转角度	± 180°
此电缆符合 RoHS 要求	

包装信息

包装方式:	100 米 / 卷;
	500 米 / 木盘;

ZHAOLONG CONFIDENTIAL

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