

LONGTRONIC® 轨道交通车辆用 CAT5e 以太网电缆

版本号 : A/05

日期: 2020-04-28

SF/UTP 2x2x24AWG/19

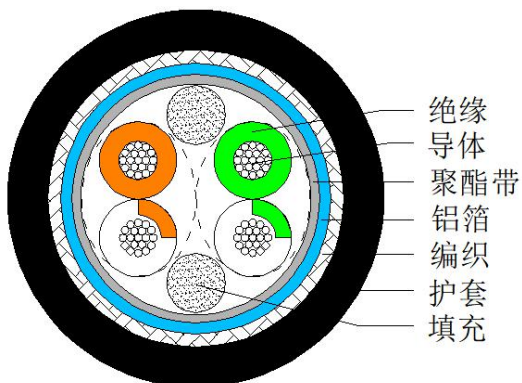
描述

该线缆用于以太网数据传输, 其特性阻抗为 100ohm.

该线缆是专门为轨道交通和公共汽车上而设计的。具有高耐油、无卤无毒、高阻燃特性。

24AWG/19 多股镀锡铜导体,HDPE 绝缘,填充, 聚酯带, 铝箔+镀锡铜编织总屏蔽,交联 LSZH 护套

设计



导体 19*0.12mm 多股镀锡铜导体

绝缘 HDPE

外径:1.13±0.05mm

颜色 线对 1: 白/桔, 桔

线对 2: 白/绿, 绿

填充 线对绞合加入一定填充使芯线更圆整

包带 聚酯带

总屏蔽 铝箔

镀锡铜编织, 编织率≥85%

护套 交联 LSZH

颜色: 黑色 (类似于 RAL9004)

厚度: 约 0.80mm

外径: 6.70±0.30mm

印字:ZHAOLONG□LONGTRONIC®□RAILWAY□ETHERNET□CABLE□SF/UTP□CAT5e□2PR□24AWG□

XL-LSZH□XXXXXX□****m

注: XXXXXX 表示生产批次; □表示空格; ****m 表示计米;

电气性能(20℃)

导体直流电阻:	$\leq 168\text{ohm/km}$
标称电容:	54pF/m @1kHz
对地电容不平衡:	$\leq 1600\text{pF/km @1kHz}$ (IEC61156-6)
特性阻抗:	100 $\pm$ 15 ohm@1-100MHz
传播速度:	标称 66%
延迟差:	45ns/100m @4MHz-100MHz (IEC61156-6)
绝缘电阻:	$\geq 5000\text{M}\Omega \cdot \text{Km}$ (IEC61156-6)
耐压:	1000V DC for 1min(导体-导体, 导体-屏蔽) (IEC61156-6)
转移阻抗:	$\leq 10\text{m}\Omega/\text{m @1MHz}$ (IEC61156-6) $\leq 10\text{m}\Omega/\text{m @10MHz}$ (IEC61156-6) $\leq 30\text{m}\Omega/\text{m @30MHz}$ (IEC61156-6) $\leq 100\text{m}\Omega/\text{m @100MHz}$ (IEC61156-6)
传输性能:	ANSI/TIA-568.2-D

频率 MHz	衰减 dB 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	2.1	19.0	60.0	57.0	58.6	55.6
4	3.9	19.0	54.8	51.8	46.6	43.6
8	5.5	19.0	50.0	47.0	40.6	37.6
10	6.2	19.0	48.5	45.5	38.6	35.6
16	7.9	19.0	45.2	42.2	34.5	31.5
20	8.9	19.0	43.7	40.7	32.6	29.6
25	10.0	18.0	42.1	39.1	30.7	27.7
31.25	11.2	17.1	40.5	37.5	28.7	25.7
62.5	16.2	14.1	35.7	32.7	22.7	19.7
100	21.0	12.0	32.3	29.3	18.6	15.6

注: CAT5e 永久链路 60 米测试

其他性能

工作温度:	-40℃ to 80℃
安装温度:	-20℃ to 60℃
最小弯曲半径:	固定安装: 4xOD(线缆外径) 偶尔移动: 8xOD(线缆外径)
耐油:	IRM902, 100℃×72h IRM903, 70℃×168h (EN 50264-1 EM104)
耐酸碱性能	(23 $\pm$ 2)℃×168h (EN 50264-1 EM104)
冷弯:	-(40 $\pm$ 2)℃×4h, 护套无开裂

无卤:	HCl&HBr≤0.5% (EN 50267-2-1)
	电导率≤10us/mm(EN 50267-2-2)
	pH ≥4.3 (EN 50267-2-2)
防火等级:	HL3 (EN 45545-2)
单根垂直燃烧:	EN 60332-1-2
成束燃烧:	EN 50305,9.1.1 (EN 60332-3-25)
烟密度:	≥70% (EN 61034-2)
毒性:	≤6 (EN 50305 9.2)
该线缆满足 RoHS 要求	

包装信息

包装长度:	100m / 卷
包装方式:	500m / 木盘

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