

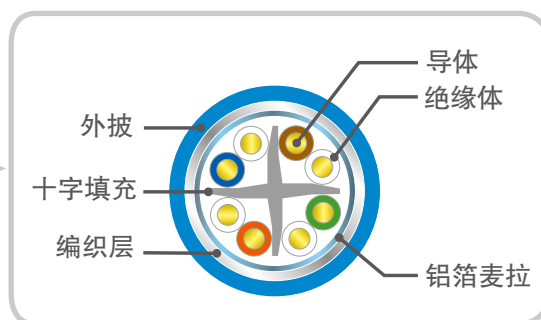
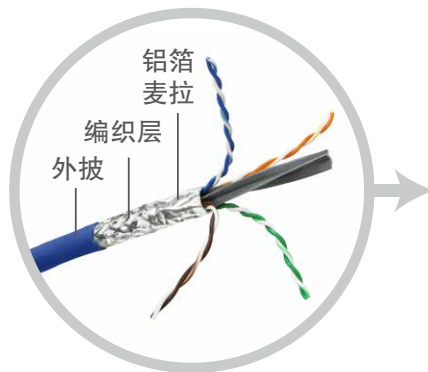
HDBaseT SF/UTP Cat6 线缆

2L-2910

- 2L-2910是一组提供分辨率高达4K的最佳信号传输双绞线缆，其中包括数字与模拟数据、音频和视频应用。本线缆支持高达400 MHz的扫描频率，并通过HDBaseT Alliance认证。

2L-2910支持远距离联机也保障传输质量。外部金属层及编织层能保护信号传输免受电磁干扰，并减少因电气噪声造成的影响。

2L-2910采用SF/UTP设计，并搭载四个非屏蔽23AWG双绞导体。在这四个非屏蔽双绞导体中，含有一组可减少串音的十字骨架。最重要的是，本线缆符合ANSI/TIA-568-C.2(2009)认证要求，可确保高质量的电气传输。



产品特性

- 此线缆提供多种配置用途，包括HD视频、音频、以太网网络、电源和控制
- 此线缆通过HDBaseT协会认证
- 支持最高400MHz的扫描频率
- 支持最高4K数据传输
- 导体材质：23AWG裸铜
- 外屏蔽材料：铝箔麦拉带
- 编织层：镀锡铜
- 防火测试UL 1685 (CM等级)、符合RoHS标准
- 兼容于ATEN宏正HDBaseT延长器与分配器。
- 遵循规范：
 - PoE：IEEE 802.3af (PoE)/ IEEE 802.3at (PoE+)
 - 电气传输：ANSI/TIA-568-C.2 (2009)、ISO/IEC 11801 (版本 2.2)、IEC 61156-5 (版本 2.1)
 - 材质与结构：UL 444, CSA 22.2 NO.214

电气特性

频率 (MHz)	插入损耗 最大	本地串音 最小	总和 本地串音 最小	衰减 串音比 最小	总和衰减 串音比 最小	远程衰减 串音比 最小	总和远程衰减 串音比 最小	回波损耗 最小	传播延迟 最大	延迟差异 最大
	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	ns/100m	ns/100m
1	2.03	74.30	72.30	72.28	70.28	67.80	64.80	20.00	570.00	45.00
4	3.78	65.27	63.27	61.49	59.49	55.76	52.76	23.01	552.00	
8	5.32	60.75	58.75	55.43	53.43	49.74	46.74	24.52	546.73	
10	5.95	59.30	57.30	53.35	51.35	47.80	44.80	25.00	545.38	
16	7.55	56.24	53.24	48.68	46.68	43.72	40.72	25.00	543.00	
20	8.47	54.78	52.78	46.31	44.31	41.78	38.78	25.00	542.05	
25	9.51	53.33	51.33	43.83	41.83	39.84	36.84	24.32	541.20	
31.25	10.67	51.88	49.88	41.20	39.20	37.90	34.90	23.64	540.44	
62.5	15.38	47.36	45.36	31.98	29.98	31.88	29.88	21.54	538.55	
100	19.80	44.30	42.30	24.50	22.50	27.80	24.80	20.11	537.60	
150	24.71	41.66	39.66	16.95	14.95	24.28	21.28	18.87	536.94	
200	28.98	39.78	47.78	10.80	8.80	21.78	18.78	18.00	536.55	
250	32.85	38.33	36.33	5.48	3.48	19.84	16.84	17.32	536.28	
300	36.43	37.14	35.14	0.72	N.A	18.26	15.26	16.77	536.08	
350	39.79	36.14	34.14	N.A	N.A	16.92	13.92	16.30	535.92	
400	42.97	35.27	33.27	N.A	N.A	15.76	12.76	15.89	535.80	

超过 250MHz 以上数值仅供参考。

产品规格

功能	2L-2910
线缆类型	Cat 6 SF / UTP
导体	
尺寸	23 AWG
结构	单芯铜
成对数量	4
屏蔽	
材质	铝箔麦拉带
外层	覆盖率 100% 且麦拉侧朝外
绝缘	
材质	聚烯烃
颜色编码	蓝色 × 白色 / 蓝色; 橙色 × 白色 / 橙色; 绿色 × 白色 / 绿色; 棕色 × 白色 / 棕色
十字骨架	聚烯烃 (PO)
编织层	镀锡铜
护套	
材质	聚氯乙烯 (PVC)
平均厚度	0.5 mm ± 0.05mm
直径	7.4 ± 0.20 mm
色彩	蓝色
电气	
直流电阻不平衡	≤ 5%
导体电阻	≤ 9.38 Ω / 100m
电介质强度	1.5 KV ac 持续 2 秒
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
工作电容	≤ 5.6 nF / 100m
对地电容不平衡	≤ 330 pF / 100m
交流电漏电测试	≤ 10mA (1.5KV AC)
火花测试	2.5 KV DC
最小弯曲半径	≥ 整体直径 4 倍
延迟差异	45.00 Max.ns / 100m
环境	
温度 (操作 / 储存)	-20° 至 60° C
物理特性	
重量	17.57 kg
线缆长度	305m

北京宏正腾达科技有限公司

北京市海淀区知春路6号锦秋国际大厦A座18层

电话: +86-010-5255 0110 传真: +86-010-8296 1318

www.aten.com.cn E-mail: sales@aten.com.cn

Publish Date: 04/2017 V1.0



© Copyright 2017 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.
 北京宏正腾达科技有限公司(ATEN CHINA Co., Ltd.)为宏正自动科技股份有限公司中国总代理,
 完全代理ATEN宏正旗下全品牌