

2L-2801

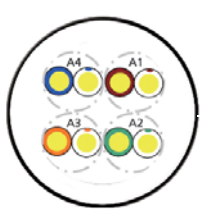
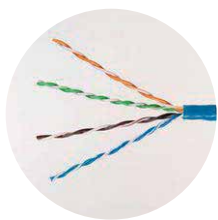
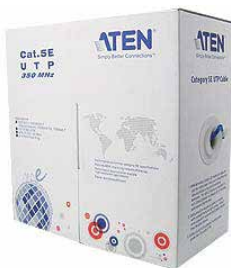
低色偏(Low Skew)Cat 5e线缆

● 何谓色偏(Skew)?

当模拟信号从电脑通过较短的线缆直接连接显示器时,可呈现出高质量影像;然而在现今数据中心、实验室、商店与电子广告牌安装环境下,视频线缆的距离需求变得较长且较远。为了解决这些笨重且昂贵的视频线缆长度限制,可使用KVM信号延长器与VGA信号延长器并通过Cat 5e线缆传送影像。但当R/G/B影像信号分别通过Cat 5e线缆里其中三对不同绞线率的单股绞线进行长距离传输时,所产生的颜色相位(color phase)与时间误差(timing errors)就叫做「Skew」,其会产生斑点、模糊、毛边的色偏渗色现象,当连接线缆愈长时,影像衰退的状况则愈明显。

为何要使用低色偏Cat 5e线缆?

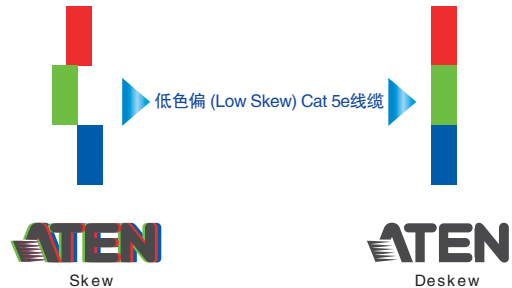
为了补救色偏失真现象,ATEN开发出低色偏Cat 5e线缆 – 2L-2801,此高效能Cat 5e线缆长度305m(1000英尺),因其高频宽及绞线率较为一致的关系,可适用于视频与KVM信号延长器以进行长距离高质量的影音传输。该款低色偏线缆专为电子广告牌等RGB视频应用所设计,并可支持比传统Cat 5e线缆更长距离的影音传输。使用2L-2801低色偏Cat 5e线缆可减少影像模糊与渗色,并确保影像在所有视频相关的应用中能清晰的传输。



• FR PVC

产品特性

- 支持高质量RGB影像长距离传输
- 高频宽350MHz
- 低色偏线缆长度达305m
- 延迟色偏(Delay Skew): 1-350MHz 20ns / 100m Max.
- 线缆外包覆采用FR PVC(耐燃PVC)
- 无遮蔽设计
- 导体材质: 24AWG铜线
- 兼容于与ATEN模拟式Cat 5视频延长器、KVM信号延长器与Cat 5 KVM多电脑切换器
- 获UL, ETL认证



线缆结构

导体	尺寸	24 AWG
	材质	单股铜线
	绞合外径	1/0.492 ± 0.02mm
绝缘体	平均厚度	0.195mm
	最小厚度	0.185mm
	外径	0.880 ± 0.02mm
	材质	高密度聚乙烯 (HDPE)
	颜色	1. 蓝 x 白 / 蓝条纹 2. 橘 x 白 / 橘条纹 3. 绿 x 白 / 绿条纹 4. 棕 x 白 / 棕条纹
遮蔽方式	无遮蔽4对单股绞线	
	平均厚度	0.45 mm
	最小厚度	0.41 mm
	外径	4.80 ± 0.02 mm
	材质	FR PVC(耐燃 PVC)
外包覆	颜色	蓝色或其他颜色

电子&机体属性

项目			24AWG x 4p
线缆长度			305m
导体电阻			9.38 Ohm/100m/20°C Max.
工作电容			56 Pf/M Max.
电介质强度			Ac 1.5 Kv/2 Sec.
火花测试			2.5 Kv
绝缘体	老化前	抗拉强度	2400 Psi Min. (1.69Kg/Mm ²)
		延伸性	300% Min.
	老化	抗拉强度	老化前 Min. 75% (100 °C x 48hrs)
		延伸性	老化前 Min.75% (100°C x 48hrs)
护套	老化前	抗拉强度	2000 Psi Min. (1.41Kg/Mm ²)
		延伸性	100% Min.
	老化	抗拉强度	老化前 Min. 85% (100°C x 240hrs)
		延伸性	老化前 Min. 50% (100°C x 240hrs)
绝缘体收缩			150m/M, 121°C ± ^o 1 Cx1hr ≤ 9.5m/M
冷弯测试			-20°Cx4hrs 无爆裂
耐燃测试			CMR
交流电漏电测试			Ac 1500v ≤ 10 Ma
直流电阻不平衡			最大 5%
对地电容不平衡			330 Pf/100m Max.
特性电阻			1-350 Mhz 100 ±5 Ohms
结构回波损耗			350 Mhz 10.6db Min.
传输延迟			350 Mhz 536ns/100m Max.
延迟色偏			1-350 Mhz 20ns/100 Max.
重量			9.8 kg

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

Printed 05/2014 V2.0



© Copyright 2014 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