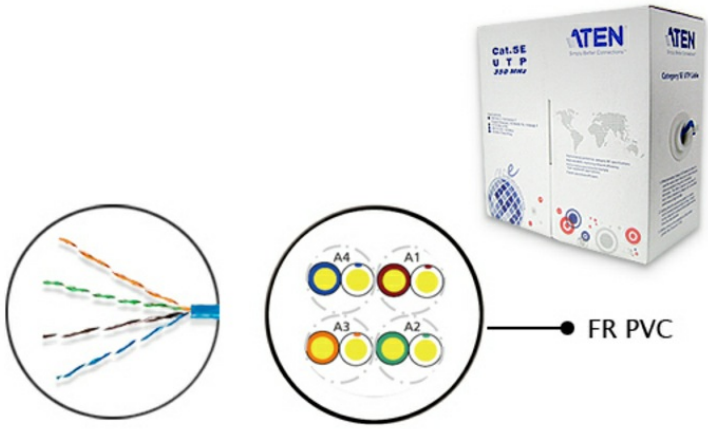
2L-2801

305M低色偏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。

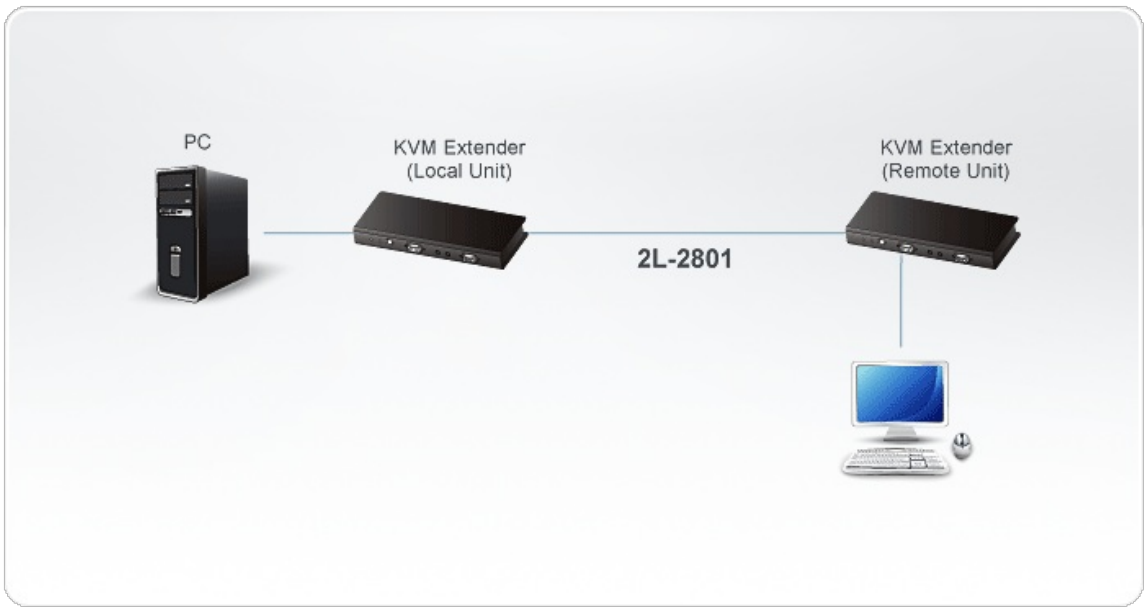
为何要使用低色偏Cat 5e线缆？

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305米(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。

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305米
- 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：24 AWG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

规格

项目	24AWG × 4p
线缆长度	305 m/ 1000 ft
导体电阻	最大 9.38 Ohm/100m/20°C
互电容	最大 56 Pf/M
介质强度	Ac 1.5 Kv/2 Sec.
火花测试	2.5 Kv
绝缘	
老化前	抗拉强度：最低 2400 Psi (1.69 Kg/M(mxm)) 伸长率：最低 300%
老化	抗拉强度：老化前最低 75% (100°C × 48 小时) 伸长率：老化前最低 75% (100°C × 48 小时)
护套	
老化前	抗拉强度：最低 2000 Psi (1.41 Kg/M(mxm)) 伸长率：最低 100%
老化	抗拉强度：老化前最低 85% (100°C × 240 小时) 伸长率：老化前最低 50% (100°C × 240 小时)
绝缘收缩	150m/M , 121°C±1°C×1hr≦9.5m/M
冷曲测试	TBD
阻燃测试	CMR
交流电漏电测试	Ac 1500v≦10 Ma
直流电阻不平衡	最高 5%
对地电容不平衡	330 Pf/100m (最大)
特性阻抗	1 - 350 Mhz 100±15 Ohm
结构回路损耗	350 Mhz 10.6db (最小)
传输延迟	350 Mhz 536ns/100m (最大)
延迟色偏	1 - 350 Mhz 20ns/100m (最大)
机体属性	
重量	9.80 kg

拓朴图