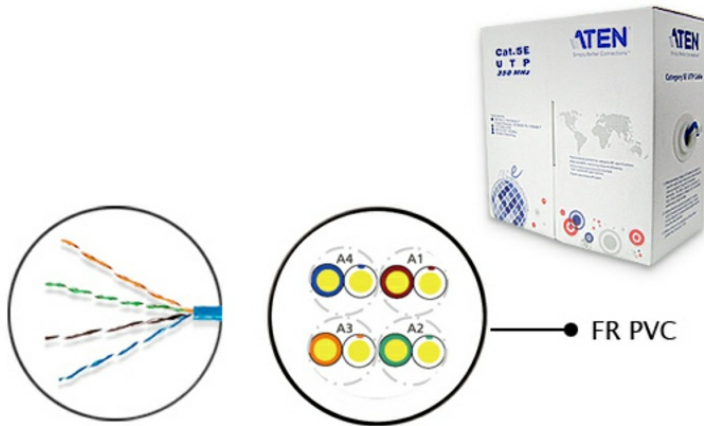


2L-2801

305公尺低色偏 (Low Skew) Cat 5e 線材



何謂色偏 (Skew)?

當類比訊號從電腦透過較短的線材直接連接螢幕時，可呈現出高品質影像；然而在現今數據中心、實驗室、商店與電子看板安裝環境下，視訊線材的距離需求變得較長且較遠。為了解決這些笨重且昂貴的視訊線材長度限制，可使用KVM訊號延長器與VGA訊號延長器並透過Cat 5e線材傳送影像。但當R/G/B影像訊號分別透過Cat 5e線材裡其中三對不同絞線率的單股絞線進行長距離傳輸時，所產生的顏色相位(color phase)與時間誤差(timing errors)就叫做「Skew」，其會產生斑點、模糊、毛邊的色偏滲色現象，當連接線材愈長時，影像衰退的狀況則愈明顯。 [\[立即購買\]](#)

為何要使用低色偏Cat 5e線材?

為了補救色偏失真現象，ATEN開發出低色偏Cat 5e線材-2L-2801，此高效能Cat 5e線材長度305 公尺(1000 英尺)，因其高頻寬及絞線率較為一致的關係，可適用於視訊與KVM訊號延長器以進行長距離高品質的影音傳輸。該款低色偏線材專為電子看板等RGB視訊應用所設計，並可支援比傳統Cat 5e線材更長距離的影音傳輸。使用2L-2801低色偏Cat 5e線材可減少影像模糊與滲色，並確保影像在所有視訊相關的應用中能清晰的傳輸。

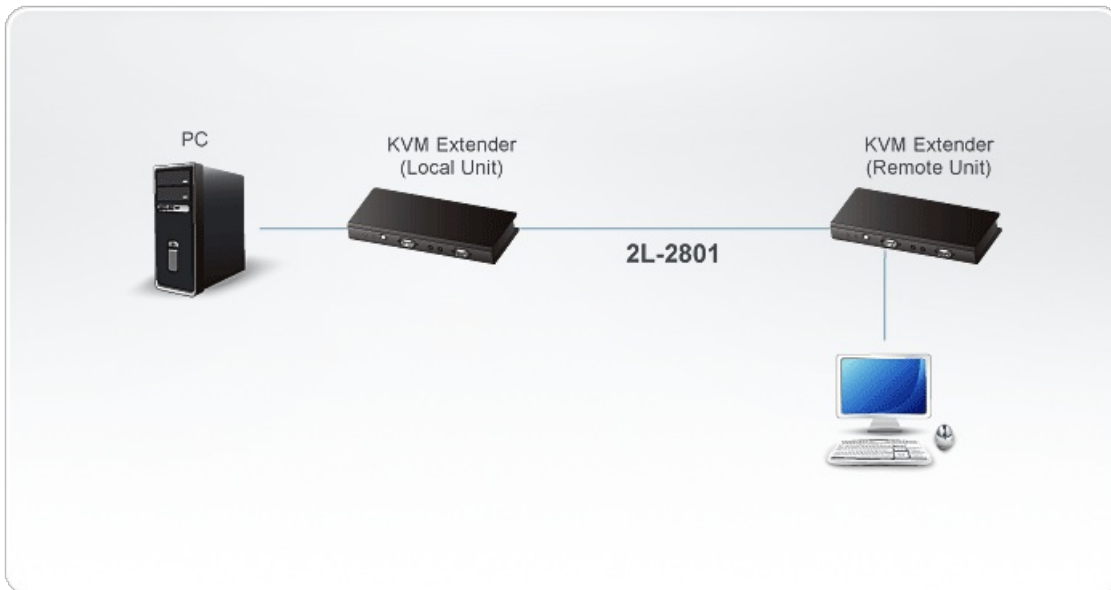
功能

- 支援高品質RGB影像長距離傳輸
- 高頻寬350MHz
- 低色偏線材長度達305 公尺
- **延遲色偏(Delay Skew) : 1-350MHz 20nS / 100m Max**
- 線材外包覆採用FR PVC(耐燃PVC)
- 無遮蔽設計
- 導體材質：24 AWG銅線
- **相容於與ATEN類比式Cat 5視訊延長器、KVM訊號延長器與Cat 5 KVM多電腦切換器**
- 獲UL, ETL認證

規格

項目	24AWG × 4p
線材長度	305 m/ 1000 ft
導線電阻	最大 9.38 Ohm/100m/20°C
互電容	最大 56 Pf/M
電介質強度	Ac 1.5 Kv/2 Sec.
火花測試	2.5 Kv
絕緣	
老化前	抗拉強度：最低 2400 Psi (1.69 Kg/M(mxm)) 伸長率：最低 300%
老化	抗拉強度：老化前最低 75% (100°C × 48 小時) 伸長率：老化前最低 75% (100°C × 48 小時)
加套	
老化前	抗拉強度：最低 2000 Psi (1.41 Kg/M(mxm)) 伸長率：最低 100%
老化	抗拉強度：老化前最低 85% (100°C × 240 小時) 伸長率：老化前最低 50% (100°C × 240 小時)
絕緣回縮	150m/M , 121°C±1°C×1hr≤9.5m/M
冷彎測試	-20°C × 4 小時無龜裂
阻燃測試	CMR
交流電漏電測試	Ac 1500v≤10 Ma
直流電阻不平衡	最高 5%
對地不平衡電容	330 Pf/100m (最大)
特性阻抗	1 - 350 Mhz 100±15 Ohm
結構回波損耗	350 Mhz 10.6db (最小)
傳輸延遲	350 Mhz 536ns/100m (最大)
延遲色偏	1 - 350 Mhz 20ns/100m (最大)
機體屬性	
重量 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	9.80 kg

連線圖

**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 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.