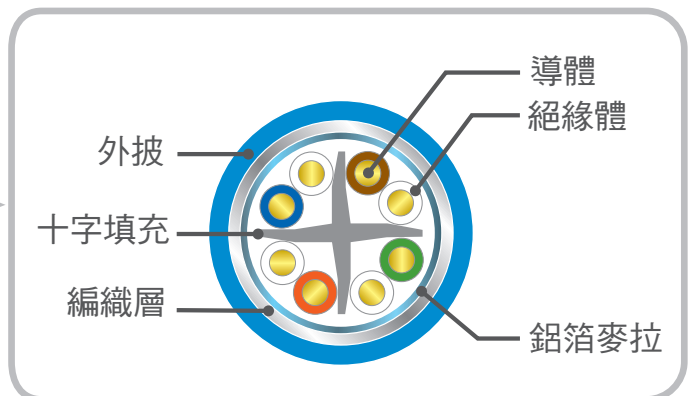
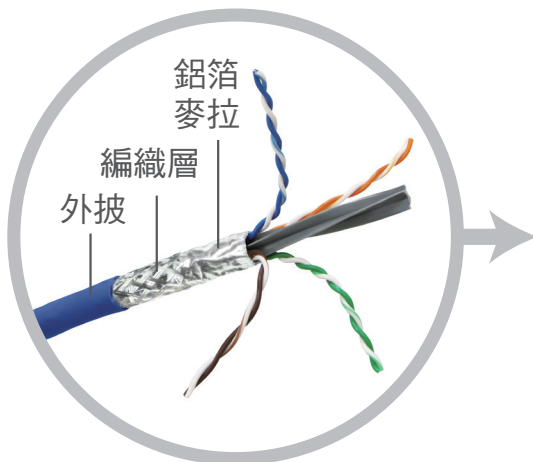
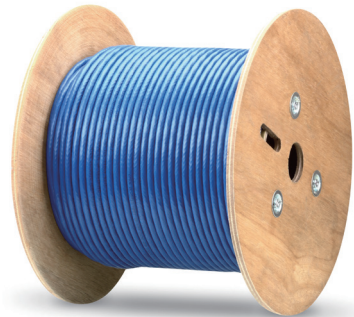


HDBaseT SF/UTP CAT 6 線材 2L-2910

2L-2910是一組提供解析度高達4K的最佳訊號傳輸雙絞線材，其中包括數位與類比資料、音訊和視訊應用。本線材支援高達400 MHz的掃描頻率，並通過HDBaseT Alliance認證。

2L-2910支援遠距離連線也保障傳輸品質。外部金屬層及編織層能保護訊號傳輸免受對講機或任何其他無線電設備造成的電磁干擾，並減少因電氣雜訊造成的影響。

2L-2910採用SF/UTP設計，並搭載四個非屏蔽23 AWG雙絞導體。在這四個非屏蔽雙絞導體中，含有一組可減少串音的十字填充。最重要的是，本線材符合ANSI/ TIA-568-C.2 (2009)認證要求，可確保高品質的電氣傳輸。



產品特性

- 此線材提供多種配置用途，包括 HD 視訊、音訊、乙太網路、電源和控制
- 此線材通過 HDBaseT 協會認證
- 支援最高 400 MHz 的掃描頻率
- 支援最高 4K 資料傳輸
- 導體材質：23 AWG 裸銅
- 外層遮蔽材質：鋁箔麥拉帶
- 編織層網線：鍍錫銅
- 防火測試 UL 1685 (CM 等級)、符合 RoHS 標準
- 相容於 ATEN HDBaseT 延長器與分配器
- 遵循規範：
 - PoE：IEEE 802.3af (PoE)/ IEEE 802.3at (PoE+)
 - 電氣傳輸：ANSI/TIA-568-C.2 (2009)、ISO/IEC 11801 (版本 2.2)、IEC 61156-5 (版本 2.1)
 - 材質與結構：UL 444, CSA 22.2 NO.214
- 可抵抗對講機或任何其他無線電設備造成的電磁干擾 (EMI) / 無線射頻干擾 (RFI)，保障影音訊號傳輸品質

頻率	插入損耗	近端串音	總和近端串音	衰減串音比	總和衰減串音比	遠端衰減串音比	總和遠端衰減串音比	回流損失	傳播延遲	延遲差異
(MHz)	最大	最小	最小	最小	最小	最小	最小	最小	最大	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	F72.30	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	

超過 250MHz 以上數值僅供參考。

產品規格

2L-2910	
線材類型	Cat 6 SF / UTP
導體	
尺寸	23 AWG
結構	銅導體
成對數量	4
遮蔽方式	
材質	鋁箔麥拉帶
外層	覆蓋率 100% 且麥拉側朝外
絕緣	
材質	聚烯烴
顏色	藍 & 白 / 藍條紋 1.08 ± 0.02 公厘 橘 & 白 / 橘條紋 1.05 ± 0.02 公厘 綠 & 白 / 綠條紋 1.08 ± 0.02 公厘 棕 & 白 / 棕條紋 1.05 ± 0.02 公厘
十字填充	聚烯烴 (PO)
編織層	鍍錫銅
外披	
材質	聚氯乙烯 (PVC)
平均厚度	0.5 mm +- 0.05mm
直徑	7.4 ± 0.20 mm
色彩	藍色
電氣	
直流電電阻不平衡	≤ 5%
導體電阻	≤ 9.38 Ω / 100 公尺
電介質強度	1.5 KV ac 持續 2 秒
絕緣電阻	≥ 5000 MΩ•公里
工作電容	≤ 5.6 nF / 100 公尺
對地電容不平衡	≤ 330 pF / 100 公尺
交流電漏電測試	≤ 10mA (1.5KV AC)
火花測試	2.5 KV DC
最小彎曲半徑	≥ 整體直徑 4 倍
延遲差異	45.00 Max.ns / 100 公尺
環境	
溫度 (操作/存放)	-20 – 60 °C
物理特性	
重量	17.57 公斤
線材長度	305 公尺 / 1000 英尺

產品資訊如有修改或變更，恕不另行通知。

宏正自動科技股份有限公司

221 新北市汐止區大同路二段125號3樓
電話: +886-2-8692-6969 傳真: +886-2-8692-6926
www.aten.com.tw E-mail: Taiwan@aten.com

Released: 03/2024 V3.0

© Copyright 2024 ATEN® International Co. Ltd.
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

