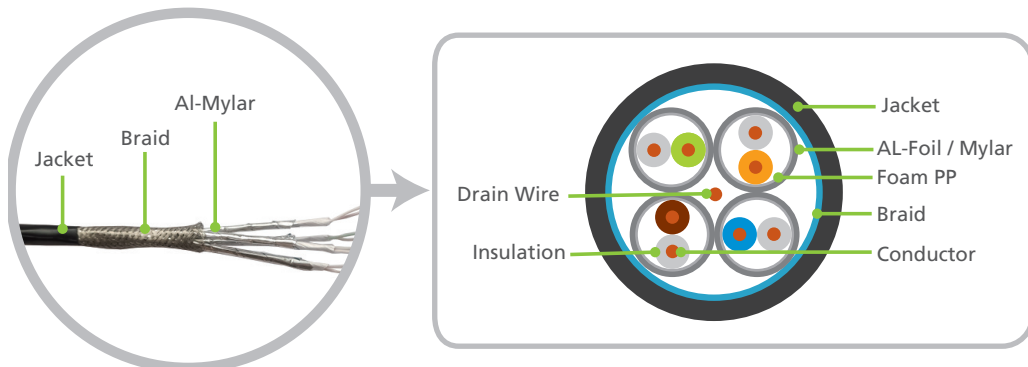


100公尺HDBaseT™ S/FTP Cat 6A 線材 2L-2920

2L-2920 HDBaseT S/FTP Cat 6A 線材簡化了AV與IT的整合，採用HDBaseT 3.0科技，將無壓縮的True 4K影音訊號、乙太訊號、電力與其它控制訊號傳輸至100公尺遠，且支援高達500 MHz掃描頻率。為了避免對講機或任何其他無線電設備造成的電磁干擾 (EMI)，保障傳輸品質，線材使用PVC外層，且四對23 AWG鍍錫銅絞線採AI Mylar屏蔽設計，並以PO絕緣隔離每對線，降低線對間串音。2L-2920可搭配ATEN HDBaseT 視訊延長器、視訊分配器、矩陣式影音切換器使用，且適用於任何需要長距離傳輸無壓縮真4K影音與控制訊號的應用場域，例如會議廳、講堂、宴會廳、博物館與展覽中心等。



註: 本線材出廠時，即自帶RJ-45接頭。使用者若將本線材進行剪線或重新組接RJ-45接頭，保固將失效。



產品特性

- 採用HDBaseT 3.0，可將無壓縮的True 4K影音訊號、乙太訊號、電力與其它控制訊號傳輸至100公尺遠
- 支援高達500 MHz掃描頻率
- 導體材質: 23AWG銅導體
- 外層遮蔽材質: AI Mylar與編織層
- 編織層: 鍍錫銅
- 可搭配ATEN HDBaseT 視訊延長器、視訊分配器、矩陣式影音切換器使用
- 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

電器特性

頻率	衰減	近端串音衰減	回波損耗	近端衰減串擾比	遠端衰減串擾比	總和近端串音	總合衰減近端串擾比	總合遠端串擾比
(MHz)	最大	最小	最小	最小	最小	最小	最小	最小
	dB / 100 m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2.3	75.3	20.0	73.0	69.2	72.3	70.0	66.2
4	4.0	66.3	22.0	71.5	57.1	64.0	69.3	54.1
8	5.2	62.4	22.0	65.5	51.1	60.0	63.2	48.1
10	5.9	59.8	22.0	63.3	49.2	57.5	61.0	46.2
16	7.6	56.6	21.0	58.6	45.1	54.2	56.2	42.1
20	8.5	55.1	20.5	56.2	43.2	52.7	53.8	40.2
25	9.7	53.5	20.0	53.8	41.2	51.1	51.4	38.2
31.25	10.6	52.0	20.0	51.2	39.3	49.5	48.7	36.3
62.5	15.1	48.1	18.5	42.1	33.3	45.7	39.6	30.3
100	18.0	45.8	16.0	34.9	29.2	43.3	32.3	26.2
200	25.8	40.9	16.0	21.8	23.2	38.3	19.2	20.2
250	29.1	40.3	14.0	16.8	21.2	37.7	14.2	18.2
350	33.8	36.8	14.0	11.8	18.3	34.1	9.1	15.3
450	37.8	33.2	12.0	6.8	16.1	30.3	4.0	13.1
500	39.0	31.7	12.0	6.8	15.2	28.8	3.9	12.2

產品規格

2L-2920	
線材類型	Cat 6A S/FTP
線材長度	100 公尺 / 330 英尺
導體	
尺寸	23 AWG
結構	每對皆獨立包覆
材質	銅導體
對數	4 對
絕緣	
材質	Foamed Polyolefin
顏色	藍 & 白 / 藍條紋 1.25 ± 0.1 公釐 橘 & 白 / 橘條紋 1.25 ± 0.1 公釐 綠 & 白 / 綠條紋 1.25 ± 0.1 公釐 棕 & 白 / 棕條紋 1.25 ± 0.1 公釐
黏合劑	
材質	Foam-PP
外層	覆蓋率110% (最少 10% 重疊)
遮蔽	
材質	鋁箔麥拉帶
外層	覆蓋率 100% 且麥拉側朝外
地線	
結構	24 AWG 鍍錫銅絞線
編織層	
材質	鍍錫銅
外層	覆蓋率 80%
外披	
材質	聚氯乙烯 (PVC)
平均厚度	0.5 公釐 ± 0.05 公釐
直徑	9.0 公釐 ± 0.3 公釐
色彩	黑
電氣	
直流電阻	最大 7.3 Ω / 100 公尺, 23AWG
傳輸延遲	最大 498 ns / 100 公尺
傳輸延遲差	最大 10 ns / 100 公尺
插入損耗	最大 39 dB at 500 Mhz / 100 公尺
阻抗	100 Ω (額定)
作業環境	
操作溫度	0 – 50 °C
溫度 (操作 / 儲存)	-20 – 60 °C
溼度	0 – 80 % RH, 無凝結
機體屬性	
接頭	2 x RJ-45公頭 (黑), 內模 LD-PE
包覆	PVC
重量	11 公斤

產品資訊如有修改或變更，恕不另行通知。

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.



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