

產品特點

- ◆ 採用大筒徑軸子包裝，以保持特性穩定.易於佈纜拉線，不會打結及卡線。
- ◆ 符合ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) 、 ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0) 、 IEC 801-2 IEC 61156-5:2020 (Ed. 3.0) 、 ANSI/TIA-568.2-D 、 EN50167 、 EN50173-1:2018 EN50173-2:2018 、 EN50288-11-1:2012 、 TIA-568.2-D:2018 including all cable alien crosstalk parameters (PS ANEXT and PS AACR-F)等國際標準要求。
- ◆ 可燃性、鹵素酸度和煙霧性能標準符合IEC 60332-1-1:2015 (Ed. 1.1) 、 IEC 60332-1-2:2015 (Ed. 1.1) 、 IEC 60754-2:2019 (Ed. 2.1) 、 IEC 61034-1:2019 (Ed. 3.2) 、 IEC 61034-2:2019 (Ed. 3.2)
- ◆ 支援頻寬達10G Base-T Gigabit Ethernet 500MHz(含)以上。
- ◆ HDPE內部採用鋸齒狀，每兩芯以交叉方式的特殊十字隔離設計(具專利)，可減少內部及外部串音的干擾，達到10G標準。
- ◆ 中心導體為全銅四對 23AWG 單股線，芯線外披覆為 HDPE 塑料材質包覆以降低串音質，並可減低電纜扭曲率。
- ◆ Cat.6A 鏈路傳輸效能，完全滿足 10G 速度下，100 米傳輸距離。
- ◆ 可支援 622Mbps ATM、Gigabit Ethernet、TP-PMD、Token Ring、1.2/2.4Gbps、ISDN、10G Base-T 10Gb/s 傳輸標準等網路應用，其傳輸並能支援且運用於802.3af (PoE) AND 802.3at / 802.3bt (PoE+) 電源管理系統。
- ◆ 完成外徑約 $6.8 \pm 0.2\text{mm}$ ，小外徑讓數據中心佈纜空間極大化。
- ◆ 全系列產品皆通過ISO9001:2015之品牌認證，國際第三方實驗室認證，歐盟6大金屬及SVHC認證報告，並能提出證書。

物理及低頻特性 : (Physical & Electrical Characteristics)

Impedance (阻抗特性): $100\Omega \pm 15\%$

ACR @ 500MHz > 10dB

Conductor Resistance(導體DCR) : $9.38\Omega/100\text{m}$

Mutual Capacitance : $5.6\text{nF}/100\text{M}$

DC Resistance Unbalance : 4 %

Pair-to-Ground Capacitance Unbalance電容失衡對接地 : $330\text{pF}/100\text{m}$

Dielectric Strength : AC 1.5KV/2sec OR DC 2.5KV/2sec

Cold Bend Test : -20°C X 4hrs NO Crack

Installation Temp : 0°C to 75°C

Operating Temp : -20°C to 75°C

特性

IEC 61156-5 ed.2.0 Category 6A horizontal cable parameters

Freq. (MHz)	Ins. Loss	RL	Pair to Pair		Power Sum		Delay Skew	Po. Delay
			NEXT	ELFEXT	NEXT	ELFEXT		
	(dB/100m)	(dB)	(dB/100m)		(dB/100m)		(ns/100m)	(ns/100)
	Max.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Max	Max.
1	-	20.0	-	-	72.3	-	--	570.0
4	3.8	23.0	66.3	56.0	63.3	53.0	45	552.0
10	5.9	25.0	60.3	48.0	57.3	45.0	45	545.4
16	7.5	25.0	57.2	43.9	54.2	40.9	45	543.0
20	8.4	25.0	55.8	42.0	52.8	39.0	45	542.0
31.25	10.5	23.6	52.9	38.1	49.9	35.1	45	540.4
62.5	15	21.5	48.4	32.1	45.4	29.1	45	538.6
100	19.1	20.1	45.3	28.0	42.3	25.0	45	537.6
200	27.6	18.0	40.8	22.0	37.8	19.0	45	536.5
250	31.1	17.3	39.3	20.0	36.3	17.0	45	536.3
300	34.3	17.3	38.1	18.5	35.1	15.5	45	536.1
400	40.1	17.3	36.3	16.0	33.3	13.0	45	535.8
500	45.3	17.3	34.8	14.0	31.8	11.0	45	535.6

訂購資訊

AW-1001-0101-~~XX~~UALZU

(xx 代表：GR=淺灰色、BL=藍色、YW=黃色、GN=綠色、RD=紅色、OR=橘色)

