

■ 主動式光纜(有源光纜)

MODEL : SFP-10G-AOC-OM3-0.5M

ONE Herts



產品尺寸 : 0.5M(1M=100 公分)

產品說明 :

主動式光纜 AOC，全名為 Active Optical Cable，又稱有源光纜。由集成光器件組成，其兩端的收發器能提供光電轉換，具有光傳輸功能。在通信的過程中有源光纜需要借助外部能源將電信號轉換成光信號或將光信號轉換成電信號。

AOC 適用於高速資料中心、電腦集群、存放裝置、網路交換機等領域的資料傳輸，可實現 10Gbps~100Gbps 的資料傳輸速度。

AOC 是帶 SFP+ 連接器的直連光纖元件。適用於短距離，為機架內和相鄰機架之間的連接提供了經濟高效的解決方案。使用 OM3 MMF，長度可達 300 米。

萬赫視訊科技有限公司 www.oneherts.com.tw LINE: @h5959

高雄市鼓山區華寧路 23 號 TEL: 07-555-5959 FAX: 07-552-5977 Mail: oneherts@yahoo.com.tw

■ 主動式光纜(有源光纜)

MODEL : SFP-10G-AOC-OM3-0.5M

ONE Herts

產品應用：

- 10G乙太網
- 適用於 1G 乙太網
- 高容量IO，帶SFP+介面
- 適用於4G / 2G / 1G光纖通道
- 適用於1X DDR / 1X SDR 技術
- 10G乙太網光纖通道 1X QDR 技術

產品特點：

- 單電源3.3V
- 預端接雙軸電纜/光纜
- 熱插拔，低煙無鹵外被
- 工作環境溫度0 ~ 70°C
- 串列識別可程式設計EEPROM
- 位元速率支持從1G到11.3Gbps
- 低功耗 SFP+ 外殼，增強EMI遮罩

產品適用：

適用於多種類型網路設備，如交換機、路由器、防火牆、伺服器等網路設備..等

產品規格：

SFP+ AOC 規格

參數	描述
供電電壓	3.3V
供電電流	230mA
比特誤差率	<10 ⁻¹²
工作溫度	0 ~ + 70°C
儲存溫度	-20~ + 85°C
通道傳輸速率	1 ~ 10.3125Gbps
管理介面	I2C (Supports SFF8472)
支援協定	InfiniBand · 乙太網 · 光纖通道
模組外形尺寸	SFP+ (Supports SFF8431/SFF8432/SFF8472)

萬赫視訊科技有限公司 www.oneherts.com.tw LINE: @h5959

高雄市鼓山區華寧路 23 號 TEL: 07-555-5959 FAX: 07-552-5977 Mail: oneherts@yahoo.com.tw

■ 主動式光纜(有源光纜)

MODEL : SFP-10G-AOC-OM3-0.5M

ONE Herts

電氣特性

參數	標識	單位	最小值	最大值
供電電流	Icc	mA		150
功耗	Pdiss	W		0.5
Tx 輸入差分阻抗	Zin_d		100 (typ.)	
Tx 輸入差分擺幅	Vin_d	mV	120	1000
Rx 輸出差分阻抗	Zout_d		100 (typ.)	
Rx 輸出差分擺幅	Vout_d	mV	400	800
Rx_LOS VOH	VLOS_H	V	2	Vcc+0.3
Rx_LOS VOL	VLOS_L	V	-0.3	0.4

發射端特性

參數	標識	最小值	典型值	最大值	單位	備註
中心波長	λ_t	840	850	860	nm	
RMS 譜寬	Pm	-	-	Note 1	nm	
平均功率	Pavg	-6.5	-	-1	dBm	2
消光比	ER	3.5	-	-	dB	3
發射機色散補償	TDP	-	-	3.9	dB	
相對強度雜訊	Rin	-	-	-128	dB/Hz	12dB reflection
光回波損耗容差		-	-	12	dB	

接收端特性

參數	標識	最小值	典型值	最大值	單位	備註
中心波長	λ_r	840	850	860	nm	
靈敏度	Psens	-	-	-11.1	dBm	4
OMA 中的應力靈敏度		-	-	-7.5	dBm	4
接收功能	Los	-30	-	-12	dBm	
超載點	Pin	-	-	-1.0	dBm	4
反射率		-	-	-12	dB	