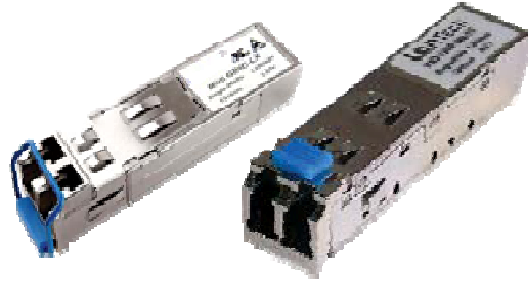


迷你光電介面收發器



特色：

迷你GBIC允許企業和服務提供者提供具延展擴充性以及便於部署之乙太網路服務在其網路上。本產品的設計能夠建置高度靈活的多樣服務網路。

特性、規格：

RoHS Compliance

- z 支援IEEE802.3z 1000Base-SX，光纖通道 100-MS-SN-I & 100-M6-SN-I 標準。
- z 工業標準小型可插拔式 (SFP) 模組包裝，TTL 單偵測指示器。
- z 傳送接收速率達1000Mbps雙工LC連接器。
- z 差動型LVPECL輸入及輸出，單電源 3.3V，可熱插拔。
- z 提供檔案伺服器高速 I/O匯流排延伸應用。
- z 通道延伸器及資料儲存媒體，分散式多處理，具有Switch to Switch 介面。
- z 符合EN60825-1 Class 1之雷射產生。

1.25Gbps 850nm Multi-mode	1.25Gbps 1310nm Single-mode
(50/125 μ m ~62.5/125 μ m)，傳送距離 220M~550M。	波長：1280~1355 nm，自動協調。
	(50/125 μ m~62.5/125 μ m)，傳送距離 2~550M 以上。
	(8/125 μ m~10/125 μ m)，傳送距離 10KM。

z 最大額定值

PARAMETER	SYMBOL	MIN	MAX	UNIT
Storage Temperature	Ts	-40	85	°C
Supply Voltage	Vcc	0	4.0	V
Input Voltage	VIN	0	Vcc	V
Operating Humidity		5	95	%

z 建議使用環境

PARAMETER	SYMBOL	MIN	MAX	UNIT	NOTE
Ambient Operating Temperature	TAMB	0	70	°C	
Supply Voltage	Vcc	3.1	3.5	V	
Supply Current(3.3V)	ITX+IRX		300	mA	

z 傳送電氣特徵

PARAMETER	SYMBOL	MIN	TYP.	MAX	UNIT	NOTE
Output Optical Power 9/125μm fiber 50/125μm fiber , 62.5/125μm fiber	P _{OUT}	-9		-3	dBm	Average
Extinction Ratio	ER	9			dB	
Center Wavelength						
1.25Gbps 850nm Multi-mode	λ _C	830	850	860	nm	
1.25Gbps 1310nm Single-mode	λ _C	1280	1310	1355	nm	
Spectral Width-rms						
1.25Gbps 850nm Multi-mode	Δλ			0.85	nm	
1.25Gbps 1310nm Single-mode	Δλ			4	nm	
Rise/Fall Time , (20-80%)	T _{r,f}			260	ps	
Relative Intensity Noise						
1.25Gbps 850nm Multi-mode	RIN			-117	dB/Hz	
1.25Gbps 1310nm Single-mode	RIN			-120	dB/Hz	
Total Jitter	TJ			227	ps	
Differential Data Input Switch	V _{IN}	200		1660	mV	
Transmit Fault Output-Low	TX_FAULT	0.0		0.5	V	
Transmit Fault Output-High	TX_FAULT	2.0		V _{CC}	V	

z 接收電氣特徵

PARAMETER	SYMBOL	MIN	TYP.	MAX	UNIT	NOTE
Optical Input Power-maximum	P _{IN}	-3			dBm	BER<10 ⁻¹²
Optical Input Power-maximum(Sensitivity)	P _{IN}			-20	dBm	BER<10 ⁻¹²
Operating Center Wavelength						
1.25Gbps 850nm Multi-mode	λ _C	770		860	nm	
1.25Gbps 1310nm Single-mode	λ _C	1260		1610	nm	
Receiver Electrical 3dB Upper cutoff Frequency				1500	MHz	
Loss of signal-Asserted						
1.25Gbps 850nm Multi-mode	P _A	-32			dBm	
1.25Gbps 1310nm Single-mode	P _A	-35			dBm	
Loss of signal-Deasserted						
1.25Gbps 850nm Multi-mode	P _D			-18	dBm	
1.25Gbps 1310nm Single-mode	P _D			-20	dBm	
Differential Data Output Swing	V _{OUT}	370		2000	mV	
Receiver Loss of Signal Output Voltage-Low	RX_LOSL	0		0.5	V	
Receiver Loss of Signal Output Voltage-High	RX_LOSH	2.0		V _{CC}	V	