

MLS-101G-S Gigabit Ethernet Convert

節能千兆光電轉換器



產品簡介

◆ 高優質成本效益的解決方案

智慧轉換訊號於RJ-45介面的10/100/1000Mbps和光纖線路。輕鬆解決既有網路交換器設備將網路口訊號轉換光纖網路問題。MLS-101G-S光電轉換器系列，可將簡易將乙太網路10/100/1000 Base-T 自動轉換為100BaseFX或1000Base-X 光纖網路，支援SFP/WDM多種接頭以及單模或多模等光纖模組。

◆ 運用高效光纖網路 延伸傳輸距離

超高速光纖轉換器MLS-101G-S系列，利用光纖電纜，符合Gigabit效能。MLS-101G-S系列提供SFP介面選購，來因應不同光纖規格或是通訊距離需求，像是多模與單模(550M/10Km)，或是其他通訊距離與波長(30/40/50/70/120KM) 和單一光纖電纜連接器 (WDM/BIDI， 15/60KM) 符合各種光纖應用。

◆ 增強的光纖智慧連結管理功能

MLS-101G-S系列提供自動 MDI/MDI-X利用自身Trunk網路連接埠和內建自動設定連線模式(LFP)。LFP 功能包括Link Fault Pass Through 功能(LLCF/LLR)。當光纖連結於100FX時，可自動將網路MDI/MDI-X port 設定為100Mbps，同時如果光纖連結於1000Base-X時，也會自動將網路MDI/MDI-X port 設定為1000Mbps。

LLCF/LLR可立即提供警示給管理者，提供高效率的解決方案來監控網路。

LLCF (Link Loss Carry Forward) 意味者當設備連接至轉換器光纖TP連接埠，當光纖斷線時候，設備會自動斷開傳輸連結。LLR (Link Loss Return) 則是當設備連接到轉換器和光線線路品質不良，轉換器的光纖會斷開傳輸。既可以即時警報管理員連接問題，提供高效率監控網路方案。

產品特點

- 1.) 節能產品，功耗小於1.5W
- 2.) 光纖埠提供100FX/1000Base-X智慧連結能力
- 3.) 寬工作電源輸入支援：Support Wide DC Voltage Input (5~36V)
- 4.) 寬工作溫度支援：-20°C ~ 75°C (4°F ~ 167°F)非結露狀態

產品說明

Gigabit Ethernet Convert 節能千兆光電轉換器

技術規格

硬體

接頭介面	1x 10/100/1000 Base-T RJ45 TP
	1x SFP socket
	1x DC Jack
燈號指示	1x Power LED
	2x TRUNK Link speed LED(100Mbps/1000Mbps)
	1x TRUNK Link/Act LED
電源保護：(Surge)	IEC 61000-4-2 level 4 (ESD) , 15 kV (air discharge), 8kV (contact discharge)
	IEC-61000-4-5
	MIL STD 883G, method 3015-7 Class 3B, -25kV HBM(human body model)
設備安裝方式	Wall Mount
主設備尺寸	155mm(W) x 83mm(D) x 30mm(H)
主設備重量	145 g
電源需求定義	電源變壓器：DC 5V~36V
	主設備電源功耗：<1.5 Watts

網路規格

符合網路標準規範	IEEE802.3 10BASE-T
	IEEE802.3u 100BASE-T
	IEEE802.3ab 1000Base-T
	IEEE802.3x Full Duplex and Flow Control
	IEEE802.3az-2010 (Energy Efficient Ethernet)
	MDI/MDI-X Auto Crossover
交換器封包處理方式	儲存及轉發Store and Forward
MAC位址支援大小	Support 9K MAC address entries
流量控制	Back pressure for half duplex IEEE 802.3x Pause Frame for full duplex
轉換器背板交換頻寬	2Gbps
最大傳輸封包大小	9K Jumbo Frame
產品安規認證	FCC part 15 Class B, CE Mark
產品使用/保存環境溫度建議	Operating Temperature：-20°C ~ 75°C (4°F ~ 167°F)
	Storage Temperature：-20°C ~ 75°C (4°F ~ 167°F)
	Operating Humidity：10% ~ 90%, Non-condensing. 20-80% (Storage)

產品訂購資訊

MLS-101G-S	Gigabit Ethernet Convert 節能千兆光電轉換器
1.25G-SFP-MM-C	1.25G, MM 850nm, 550M, 0~75°C, Dual LC
1.25G-SFP-SM-C	1.25G, SM 1310nm, 10Km, 0~75°C, Dual LC

連絡資訊：

Email：more_info@mlinksys.com

REV：1.0