

FMUX1001



16 路 E1/T1, 4x10/100/1000-T 千兆乙太網光纖多工器

FMUX1001 是 1U 高度 19 英寸機架型千兆乙太網光纖多工器，在單一光纖線路可傳輸多達 16 個 E1/T1 + 4 個 10/100/1000Base-T。FMUX1001 提供兩個 SFP 光纖端口，允許只使用單一的光纖雙向傳輸，無論是多模和單模光纖線。光纖端口同時支援 1+1 光線路自動保護。FMUX1001 可提供三種不同的電源配置，包含 AC 單電源，DC 單電源，或 AC + DC 雙電源。AC 電源供應 90 ~ 240V，DC 電源供應從 18 ~ 72VDC。FMUX1001 採用為模組化設計，4 路 10/100/1000Base-T 千兆乙太網設計於機框前面板，機框後面板提供了四個模組化插槽，使用者可靈活選擇不同模組。其介面卡模組包括有 4 路 E1/T1 介面，4 路 V35/X21/RS530 介面，4 路 FXO/FXS 介面和 4 路 Async RS232 介面等，所有的介面模組均支援熱插拔功能。FMUX1001 可將相互隔離的 16 路 E1/T1 資料和千兆乙太網業務在光鏈路上同時傳輸，是 3G 移動網路業務回傳和樓宇間高速資料傳輸的最佳解決方案。

功能特色

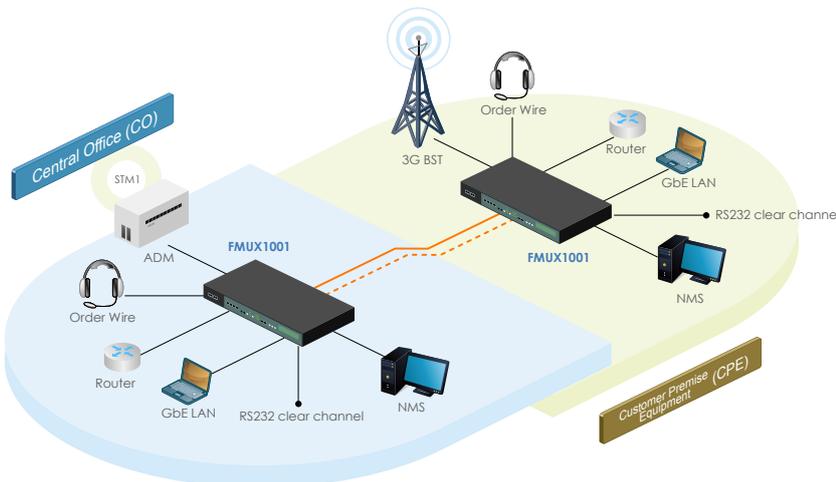
- 同時支援千兆和16路E1/T1數據傳輸 [15.(1)A]
- 乙太網的總計流量可以達到1Gbps 的吞吐量
- 支援乙太網 9kbytes 封包，支援乙太網橋模式下對VLAN的透傳 (QinQ功能, IEEE802.1ad)，支援QoS的速率控制
- 支援雙線傳輸(Dual Fiber)，傳輸距離能提供達10KM以上，並支援換裝達30KM以上之傳輸距離[15.(1)C]
- 支援環回測試和錯誤率量測(BER)
- 光接口模塊提供1+1冗餘保護小於50毫秒
- ALS 自動關閉光源功能[15.(1)D]
- 支援帶內網管 EOC 通道。
- 網管方式: Console, Telnet, SNMP, 基於C/S 架構的NMC 接口。
- 支援遠端設備斷電警告
- 支援本地/遠端, F/W 升級
- 支援公務電話，為輔助數據通信提供一個異步RS-232 通道
- LCD選單螢幕，方便使用者操作設定[15.(5)]
- AC/DC 電源冗餘
- 支援繼電器告警輸出
- 符合CE, FCC, RoHS 規範[15.(6)]

規格

光纖	光口	1+1 保護 [15.(1)A]
	速率	1.25Gbps[15.(1)A]
	工作波長	1310,1550nm
	接口類型	SFP(LC) [15.(1)B]
	網管	Connector
	Telnet	via SNMP 乙太接口
	SNMP	SNMP v1/v2c; 最大 3 條 TrapIPs 通道
	管理	內置光纖控制通道
	斷電警告	遠端設備電源斷電指示
	輔助數據通道	300~115200bps, RS232C
警告	告警類型 (RAI, AIS, LOS, RDI, LOF, AIS, CV, ES, SES, UAS, LPR, AOC)	
	告警隊列: 最多 100 條告警紀錄, 紀錄最近的告警類型, 位置, 日期及時間	
	告警門限 :CV, ES, SES, UAS	

電源	交流模組	90~240VAC, 50/60Hz
	直流模組 (48v):	-42~-55VDC
	冗餘備份:	AC, DC, AC+DC, DC+DC 或 AC+AC
	功率:	最大 20W
遵循標準	ITU-T	G.703, G.704, G.823, G.826
	IEC	6100-4-5class 3
	IEEE	802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1q, 802.1ad(Q-in-Q)
	IETF	RFC1643, RFC1157, RFC1213, RFC1406, RFC2863
尺寸和環境	尺寸:	430x355x370mm(WxHxD)
	溫度:	0~60°C (操作溫度), -10~70°C (儲存溫度)
認證	EMC	EN55022ClassA, EN55024, FCC Part15 Class A
	安全	EN60950-1, IEC, 60950-1

應用案例



* 產品規格及外觀如有變更，恕不另行通知，請至 CTC Union 官網了解更多詳情。

E1接口

符合ITU-T G.703 & G.704, ITU-T G.823標準

幀格式 支援成幀和非成幀

碼型:HDB3[15.(4)B]

速率 2.048Mbps±50ppm[15.(4)A]

阻抗: 75Ω或120Ω(透過網管裝置) [15.(4)C]

介面: RJ45或BNC 接口

通道數: 4路

支援IEC61000-4-5class3



4通道E1/T1卡

可提供 4 個相互隔離的 G.703 或 T1(DS1) 接口。透過是配電纜將 DB25F 轉換為標準的 E1 接口。透過適配電纜將 DB25F 轉換為標準的 E1 接口，有兩種適配電纜：既可以轉換成 4Xbnc (75 Ω) 接口，也可以轉換成 RJ45(120 Ω) 接口。

T1接口

符合ITU-T G.703 & G.704標準

碼型: AMI/B8ZS (可選擇) [15.(4)B]

速率: 1.544Mbps±50ppm [15.(4)A]

阻抗: 100Ω(平衡) [15.(4)C]

介面: RJ-45接口[15.(2)B]

通道數: 4路[15.(2)A]

支援IEC61000-4-5class3



4通道Datacom卡

- 將 N × 64kbps 數據複用到 E1 的時隙上；
- 資料埠速率：N × 64kbps (N = 1 ~ 30 或 31) ；
- 資料介面：RS-530、RS-449、V.35、X.21，配相應的介面電纜；
- 介面方式：DCE；
- 軟體設置介面點本地環回、向遠端環回和雙向環路

乙太網接口(千兆)

符合802.3, 802.3u, 802.3ad 及 802.3z標準

速率 10/100/1000Base-T 電口, [15.(2)A]

Auto MDI/MDIX自動偵測直跳線功能[15.(2)D]

介面: RJ-45 [15.(2)B]

接口數量: 4路 [15.(2)A]



4通道 FXO/FXS卡

FXO

- (1) 介面連接器：RJ-11C
- (2) 阻抗：600 ohms
- (3) Coding：16 bits linear
- (4) 迴路電流 Loop Current：10 ~ 100mA
- (5) 插入損失：0.0 Ω 1.0dB at 1000Hz

FXS

- (1) 介面連接器：RJ-11C
- (2) 阻抗：600 Ω
- (3) Coding：16 bits linear
- (4) Dial：DTMF and Pulse Dial
- (5) 饋電電壓：48VDC±5V
- (6) 振鈴波形：Sine wave
- (7) 振鈴供給：60Vrms Ω 10%
- (8) 振鈴頻率：20/25/30Hz 可選定
- (9) 振鈴韻律：FXS 到 FXO：On / 1 秒，Off / 2 秒
FXO 到 FXS：再產生韻律由 FXO 偵測
- (10) 插入損失：0.0 Ω 1.0dB at 1000Hz
- (11) REN：4.0B

訂購資訊

型號	類型	說明
FMUX1001	機殼	光多工器 w/LCD, SNMP 網管, SFP(選購)
FMUX1001-AC	電源	AC 電源模組 100~240VAC
FMUX1001-DC	電源	DC 電源模組 36~72V
FMUX1001-4E1/T1-R	介面模組	4E1/T1 卡 w/RJ-45 連接埠
FMUX1001-4E1-B	介面模組	4*E1 卡 w/RJ45 轉 BNC 連接線
FMUX1000-4V35	介面模組	4*V35 卡 w/ V35 cable
FMUX1000-4X21	介面模組	4*X21 卡 w/ X21 cable
FMUX1000-4RS530	介面模組	4*RS530 卡 w/ RS530 cable
FMUX1000-4RS422	介面模組	4*RS422 卡 w/ RS422 cable
FMUX1000-4RS232	介面模組	4*RS232 卡 w/ RS232 cable
FMUX1000-4FXO/FXS	介面模組	4x FXO/FXS RJ-11 卡

Power Type Card Type

FMUX1001 -□□/□□□□

Example: FMUX1001 -AC -AAAA

* 產品規格及外觀如有變更，恕不另行通知，請至 CTC Union 官網了解更多詳情。