

# FRM220-FTEC

## 速率交換器



FRM220-FTEC 是一個模組式的速率交換卡，可用於 T1 與 E1 信號之間時隙交叉連接和 T1/E1 網路轉換。T1 和 E1 標準分別是基於 U 律算法和 A 律算法 PCM (64kbits) 編碼方式。E1 線路支援 HDB3 編碼類型的 CCS(PCM31) 或 CAS(PCM30) 機框結構格式 +CRC4 校檢。T1 線路支援 B8ZS 或 AMI 編碼類型的 D4 或 ESF 機框結構格式。多種時鐘源可滿足 T1 和 E1 的不同的需要。時鐘源可來自 E1 線路或 T1 線路的恢復時鐘、內時鐘和外時鐘。可支援端到端和網管。具備測試和診斷功能，包括 E1 線路的本地端 / 遠端迴路測試和 T1 線路的本地端 / 遠端迴路測試。FRM220-FTEC 卡可以插入帶內管理型 FRM220 機框進行管理，包括卡狀態、類型、版本、E1 或 T1 鏈路狀態和告警都可以顯示。

### 功能特色

- ◆ T1 線路 /E1 線路信號之間的轉換
- ◆ 能夠工作在 T1/E1 線路的不同速率下
- ◆ 支援 G.802AnnexB(T1 over E1)
- ◆ 支援 A 律編碼 / $\mu$  律編碼之間的格式轉換
- ◆ 支援以 64kbits 級別的速率轉換
- ◆ 支援流量控制和數據緩衝

### 產品規格

E1 端口	Framing	CAS/PCM30 or CCS/PCM31	指示燈 標準	電源、系統、測試、T1/E1	
	速率	2.048Mbps		ITU-T G.703、G.704、G.706、G.823、G.824、ANSI T1.403	
	碼型	HDB3		電源	卡：12VDC
	阻抗	75 $\Omega$ (BNC) / 120 $\Omega$ (RJ-45)			單機型：AC、DC (選購)
	CRC 校驗	支援 CRC-4		電源消耗	<5W
	時脈震幅	正常：2.37V $\pm$ 10% - 75 $\Omega$ 正常：3.00V $\pm$ 10% - 120 $\Omega$		尺寸	160 x 88 x 24 毫米 (深 / 寬 / 高)
	零震幅	$\pm$ 0.1V		重量	280 克
T1 端口	連接埠	RJ-45 或 BNC 型	溫度	0 ~ 60 $^{\circ}$ C (工作溫度) -10 ~ 70 $^{\circ}$ C (儲存溫度)	
	Framing	D4, ESF selectable	濕度	10 ~ 90%(無凝結)	
	速率	1.544Mbps	MTBF	75,000 小時	
	碼型	B8ZS / AMI	認證	CE、FCC、RoHS	
	阻抗	100 $\Omega$			
	CRC 校驗	CRC-6 when ESF			
	發射脈衝水準	3.0v $\pm$ 10%			
	接受訊號水準	0 ~ -10Db			
連接埠	RJ45 和 Bantam 插孔				

### 應用圖例



### 訂購資訊

型號	說明
FRM220-FTEC	E1/T1 速率交換器

注意：本卡片適合用於 CH01 獨立機箱。