

ERM-MUX-Plus

4U, E1 管理型多工器



12

管理型存取多工器

ERM-MUX/PLUS時分多路交叉複用器提供18個槽位，除電源、CPU卡和E1介面卡，還提供10個用戶卡槽位供用戶選擇。ERM-MUX/PLUS最多可以配置2/8個獨立的E1通道，同時具有資料/話音/隨路信令的複用和交叉功能。多業務多速率時分多工功能可以將Nx64kb/s、64/128kb/s同步資料、≤38.4kb/s非同步資料、乙太網資料、G703-64K資料和話音/信令業務等信號複用到2.048Mb/s E1通道上去。本設備的交叉功能可以實現2/8路E1電路之間的任意時隙的交叉連接，以及電話隨路信令的交叉功能。使用者資料和話音/信令介面卡的種類和數量可根據使用者需要靈活選用，對於各種話音/信令線路複用容量可以達到60路。ERM-MUX/PLUS支援NMP圖形介面網路管理，即可直接由本地PC通過RS232串口接入，也可以通過佔用E1線路的一個時隙帶內接入。並可以同時管理級聯在一起的多台ERM-MUX/PLUS。ERM-MUX/PLUS支援SNMP圖形介面網路管理，由後背板RJ45介面通過網線連接SNMP網管，並支援由一個IP介面位址可以管理級聯在一起的多台ERM-MUX/PLUS。

功能特色

- 符合ITU：G.703、G.704、G.706、G.732、G.823
- 支援GMS統一設備網管平臺，介面友好、功能全面的網管系統，便於運行管理
- 支援資料/話音/信令交叉，支援PBX交叉/複用業務
- 共有2、8個E1介面的全交叉複用
- 支援E1通道備援方式，故障時自動倒換
- 設備的主要部件，如電源、CPU卡、E1模組具有冗餘備份功能
- 可根據組網的需要選用E1發送時鐘：內時鐘、外時鐘和恢復時鐘
- 所有模組皆可帶電插拔

規格

2E1、8E1線路模組	
框架格式	CAS(PCM30)/CCS(PCM31)，CRCON/OFF，非成幀
位元速率	2.048Mbps
線路編碼	HDB3/AMI
接收靈敏度	-20/-43dB
線路阻抗	75Ω(非平衡)/120Ω(平衡)
脈衝幅度	2.37V(75Ω)/3.00V(120Ω)
符合ITU	G.703、G.704、G.706、G.732、G.823
發送時鐘	內時鐘：2.048Mbps±50ppm 恢復時鐘：從指定的E1線路接收信號中提取 外時鐘：跟隨指定槽位元第1路的資料埠外時鐘 G703外時鐘：跟隨後背板BNC埠外時鐘
介面連接器	DB37轉BNC(75Ω非平衡)/RJ45(120Ω平衡)
E1通道保護功能	E1板卡提供對稱E1通道保護功能
E1板卡備援	E1板卡對應的2個插槽，為主備關係，提供板卡故障時切換的功能
保護切換時間	≤50ms
前面板告警內容	信號丟失；同步丟失
介面測試功能	提供本地、遠端及雙向環回功能
N×64K模組	
資料埠速率	N×64kbps(N=1~30或31)
介面類別型	RS-530、RS-449、V.35、X.21，配相應的介面電纜
介面數量	4路
介面測試功能	提供本地、遠端及雙向環回功能
A/SYNC-128模組	
資料速率	≤38.4kbps 非同步或 64/128kbps 同步
介面類別型	RS-232
介面數量	6路
介面測試功能	提供本地、遠端及雙向環回功能
A/SYNC-C模組	
資料速率	9600bps，19.2Kbps 同步 / 非同步
介面類別型	RS-232
介面數量	6路
介面測試功能	提供本地、遠端及雙向環回功能

FXS模組	
符合ITU-T建議	G.712、G.713、G.714
線路阻抗	600Ω
饋電電流	25mA
外線長度	2公里以上
介面數量	6個
直通用戶介面	帶鈴流和回鈴音
鈴流發生器	頻率：25Hz 電壓：75V，峰-峰值110V 最大線路阻抗：1500Ω
FXO模組	
符合ITU-T建議	G.712、G.713、G.714
線路阻抗	600Ω
外線長度	2公里以上
介面數量	6個
來電顯示	支援DTMF、FSK標準
E&M模組	
發送電平	+8~-20dB，可調整，每槽0.5dB
接收電平	+8~-20dB，可調整，每槽0.5dB
介面測試功能	提供本地、遠端及雙向環回功能
介面數量	6路
信令選擇功能	Type1~Type5
G703-64K模組	
介面類別型	64Kbps同向型、反向型和中央時鐘
位元速率	64Kbps±100ppm
線路	4線雙絞線
傳輸距離	600米以內
阻抗	平衡120Ω
標準	符合ITUG703和G823
線路編碼	符合ITUG703協議中64K標準同向型的編碼規律和反向型的AMI的編碼規律。
介面數量	4路
介面測試功能	提供本地、遠端及雙向環回功能

ET10/100乙太網模組	
資料埠速率	10/100M自我調整(MDI/MDIX)
介面類別型	RJ45介面
介面數量	2路
介面測試功能	提供本地、遠端及雙向環回功能
RS485/422模組	
資料埠速率	9600bps ~ 64Kbps
介面類別型	RS485/422介面
介面數量	6路

電源模組	
輸入	220VAC±15%，110VAC±15%，或-48VDC(-40V~-57V)
功率	最大75W
通用技術指標	
尺寸	430x284x178mm(DxWxH)
重量	8kg(包括雙電源和8塊插卡)
溫度	0~60°C(工作), -25~70°C(存儲)
濕度	10~90%(無凝結)
電源	AC/DC

訂購資訊

Model Name	Type	Description
ERM-MUX-PLUS/AA-CH	Chassis	4U 19" 14 slot Chassis for AC+AC power
ERM-MUX-PLUS/DD-CH	Chassis	4U 19" 14 slot Chassis for DC+DC power
ERM-MUX-PLUS/AD-CH	Chassis	4U 19" 14 slot Chassis for AC+DC power
ERM-MUX/AC	Power	AC Power plug-in module (90 to 250 VAC)
ERM-MUX/ACV	Power	AC Power plug-in module (90 to 250 VAC) with Voice support
ERM-MUX/DC	Power	DC Power plug-in module (±36 to ±76 VDC)
ERM-MUX/DCV	Power	DC Power plug-in module (±36 to ±72 VDC) with Voice support
ERM-MUX-PLUS/GUI	Management	GUI for ERM; support Windows 95, 98, 2000, XP
ERM-MUX-PLUS-2E1R	Card	2-Ch Main-E1 LTU card(V1.2); w/DB37M to 2xRJ45 cable
ERM-MUX-PLUS-2E1B	Card	2-Ch Main-E1 LTU card(V1.2); w/DB37M to 2xBNC cable
ERM-MUX-PLUS-8E1R	Card	8-Ch Main-E1 LTU card(V1.2); w/DB37M to 8xRJ45 cable
ERM-MUX-PLUS-8E1B	Card	8-Ch Main-E1 LTU card(V1.2); w/DB37M to 8xBNC cable
ERM-MUX-PLUS-CPU	Card	CPU card (V4.3) for NMP management
ERM-MUX-PLUS-SNMP	Card	SNMP card (V2.2) for NMP management
ERM-MUX-PLUS-FXO	Card	6-Ch FXO interface card(V2.1)
ERM-MUX-PLUS-FXS	Card	6-Ch FXS interface card(V4.1)
ERM-MUX-PLUS-E&M	Card	6-Ch 2/4 wires E&M voice interface card (V4.1)
ERM-MUX-PLUS-RS-232	Card	6-Ch RS-232 interface card (V4.0)
ERM-MUX-PLUS-G64K	Card	4-Ch G.703 64k interface card (V4.0)
ERM-MUX-PLUS-HS-SERIAL	Card	4-Ch V.35/X.21/RS-449/RS-530 interface card
ERM-MUX-PLUS-RS485	Card	6-Ch RS-485 / RS-422 Interface card
ERM-MUX-PLUS-ET100	Card	2-Ch Ethernet(10/100Base-TX) interface card (V4.0)

Card Type

ERM – MUX– PLUS –

Example: ERM – MUX– PLUS – 2E1R