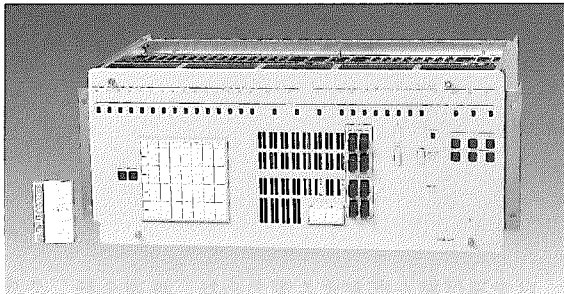


SDH対応50M光伝送装置



50M-TCM 多重変換終端装置

50M多重変換終端装置（電力各社向け）および50M多重端局終端装置（NCC向け）は、既存の低速インタフェース（デジタル2次群：6.3 Mビット/秒、デジタル1次群：1.5 Mビット/秒、局内：2 Mビット/秒）信号を50Mビット/秒のNNI (Network Node Interface) 信号に多重変換する装置である。

本装置は、クロック供給装置からの64 kHz+8 kHzクロックを受信し、同期システムとして動作する。また、遠隔制御用として制御（TC）インタフェース装置とのTCインタフェースがあり、警報監視用として地気/接点インタフェースまたはデータ転送による情報収集をするシリアル（CAP-NET）インタフェースがある。

特長

1) 伝送効率の向上

既存の低速インタフェース信号を多重して新同期インタフェースのペイロード（Payload）領域のすべてを使用（フルマッピング）するため、効率の良い伝送が可能である。

2) SDH化に対応

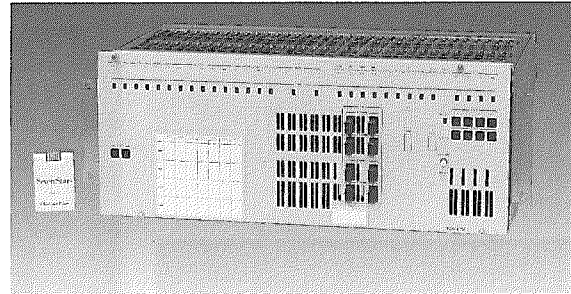
既存の低速インタフェース網を国際標準化されたSDH網と接続することが可能である。

3) 自然空冷方式

自然空冷方式の採用によって、ファンなどの定期保守が不要である。

4) 保守性の向上

制御系は、制御（TC）インタフェースを採用しているため遠隔保守が可能である。また、故障発生時には、異常パッケージがランプ表示され、故障箇所の特定が容易である。



50M-LTM 多重端局終端装置

5) 高信頼性

主信号部、クロック部、電源部などはすべて冗長構成を採用しているため、万一、伝送路障害またはパッケージ故障が発生した場合でも装置自身が自動切替をして、システムダウンを回避する。

主な仕様

項目	仕様		
	50M多重変換終端装置(電力)	50M多重端局終端装置(NCC)	
取回線数	最大672 CH(64 kビット/秒 換算)		
多重分離変換	固定多重分離変換(固定フルマッピング)		
冷却方式	自然空冷方式		
収容インタフェース	高速インタフェース	光52M 51.84Mビット/秒×1 HW/1 パッケージ当たり (冗長をとり最大2パッケージ収容)	
	低速インタフェース	2次群信号 6.312 Mビット/秒×1 HW×7パッケージまたは、 1次群信号 1.544 Mビット/秒×4 HW×7パッケージまたは、 局内信号 2.048 Mビット/秒×4 HW×7パッケージ (パッケージ単位で混在可能)	
クロックインタフェース	受信	64 kHz+8 kHz 複合ハイボラ信号	
	送信	1.544 MHz正弦波信号 6.312 MHz正弦波信号	
警報インタフェース	シリアル(CAP-NET)インタフェース対応	データ転送: 1 Mビット/秒, CMI, V.11 出力接点数: 3接点 入力接点数: 1接点	
	地気/接点インタフェース対応	出力接点数: 56接点 入力接点数: 1接点 出力地気数: 31接点 入力地気数: 2接点	
制御(TC)インタフェース	TC	64 kビット/秒, V.11簡易アダプタによって制御可能	
補助信号インタフェース	POH OW DCC	J1, F2 64 kビット/秒 AMI E1, E2 4W音声信号 D1-D3: 192 kビット/秒, D4-D12: 576 kビット/秒, V.11	
データリンク	4 kビット/秒, V.11		
冗長構成	高速インタフェース部	1+1 伝送路切替(0系/1系)	
	低速インタフェース部	N:1 装置内切替(N≤7, 現用/予備)	
	多重変換部	1+1 装置内切替(0系/1系)	
	クロック部	1+1 装置内切替(0系/1系)	
	制御部	1+1 装置内切替(0系/1系)	
電源部	2+1冗長	3+1冗長	
使用電源	DC-(42~53)V, AC100/200V	DC-(42~53)V	
環境条件	温度	性能保証 0~40℃	動作保証 -10~50℃
	湿度	40~85%	30~90%
最大重量	28 kg以下	26 kg以下	
消費電流	DC-48V(1次側)	4.2 A以下	

注1) バーチャルコンテナ(VC)に収容する情報で、主信号のこと。