

FRM220-4G-3R

4G 3R マルチレート対応トランスポンダー
ライン保護機能付



FRM220-4G-3R は 4 つの SFP + を保有し、デュアルチャネル 4G 3R マルチレートトランスポンダー又は 1 対 2 のライン切替機能として使用できます。このデバイスは、1G イーサネット、SDH STM-16、OC-24、OC48、光ファイバーチャネル 1/2、OBSAI、CPRI など様々なプロトコルに対応し、柔軟な伝送を提供します。CWDM または DWDM 波長の SFP を使用すると、4G トランスポンダーは 1Gbps から最大 4.25Gbps の光通信速度でマルチレート機能をサポートします。これにより FRM220-4G-3R トランスポンダーは、長距離伝送用のリピータとしても適しています。近年の部品の性能の向上により、以前のトランスポンダーに比べて電力条件および放熱などが大幅に改良されました。

主な特長

- ▶ 通信速度マルチレート対応： 1Gbps ~4.25Gbps
- ▶ プロトコル透過 3R 光ファイバーメディアトランスポンダー / リピータ
- ▶ 1+1 光ライン切替保護対応 (切替時間： < 50ms)
- ▶ 2チャンネルで異なるビットレート対応
- ▶ ループバックテスト対応
- ▶ SFP DDM 情報
- ▶ ファームウェアのアップグレード
- ▶ DIP スイッチによる設定およびコンソール / NMC による管理も可能
- ▶ FRM220-CH02M, CH04A, CH08, CH20 ファン付きシャーシに収容可能

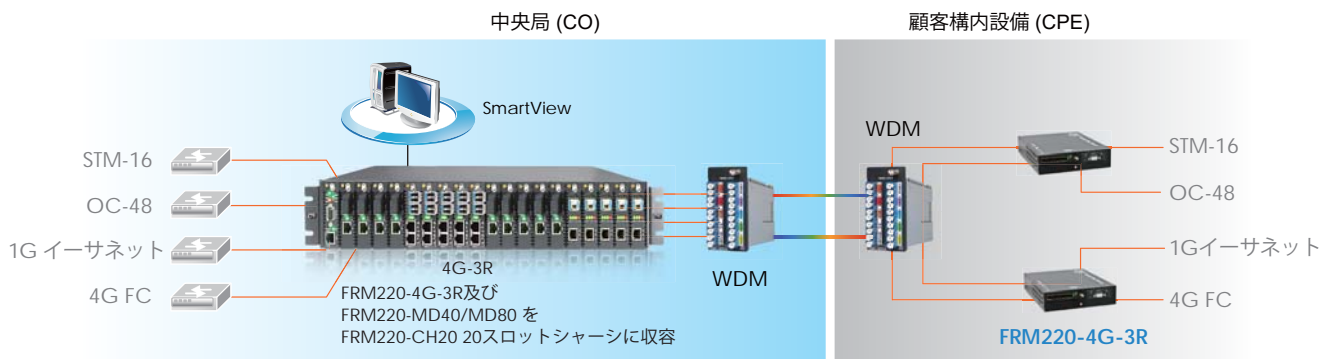
機器仕様

光 I/F	コネクタ	LC (SFP)
	波長	CWDM 1271 ~ 1611nm DWDM 1529.5~1565.50nm
動作モード	デュアルチャネルモード： Ch 1 SFP1 ライン / SFP2 クライアント Ch2 SFP3 ライン / SFP4 クライアント	
	プロテクションモード： SFP1 ライン / SFP2, SFP3 クライアント	
プロトコル	SONET	OC12, OC-24, OC-48
	SDH	STM-4, STM-16
	Ethernet	1G
	OBSAI	OBSAI x1, x2, x4
	CPRI	CPRI x1, x2, x4, x5
	ファイバーチャネル	1/2/4G FC
	SDI/ その他	HD-SDI, 3G-SDI

3R	Re-Amplification, Re-Shaping, Re-Timing	
LED 表示	PWR,SYS, MODE,TEST, FX1 ~ 4	
電源要求	入力	12V / 1A
	消費電力	< 8W
サイズ	寸法	159.5 × 88 × 20.8mm (D x W x H)
	重量	150g
環境	動作温度	0 ~ 50° C
	保存温度	-10 ~ 70° C
	湿度	10 ~ 90%
	認証	CE, FCC
	MTBF	65000 時間

アプリケーション例

4G-3R CWDM ポイントツーポイントアプリケーション例



注文情報

型名	製品仕様
FRM220-4G-3R	2チャンネル 4Gbps 3R マルチレートトランスポンダー (SFP 別売り)

※記：このカードモジュールは必ずファン付き CH02M/CH04A/CH08/CH20 シャーシに収容してください。