

# FRM220-4G-3S

4G 2R 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-3S は 2R 4G 光再生デバイスであり、再増幅 (ReAmp) と再整形 (Re-Shape) で構成されています。FRM220-4G-3S は、ライン側とクライアント側の両方のインターフェイスで SFP をサポートすることにより、データ信号を特定のチャネルでの伝送に適した波長に変換します。アグリゲーションファイバポートでは、1 + 1 自動光ライン保護スイッチングをサポートしています。FRM220-4G-3S カードは SNMP 管理機能を搭載した FRM220 集合ラックにインストールした場合、管理者はこのカードモジュールの種類、バージョンや光ファイバリンクの状況やアラームなどのステータスを確認することができます。ポートの有効化 / 無効化、リセット、ループバック診断も可能です。

## 主な特長

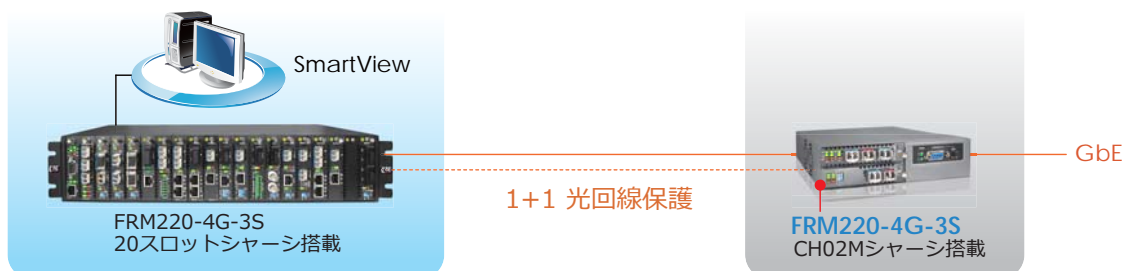
- ▶ 通信速度マルチレート対応：28Mbps ~4.25Gbps
- ▶ ウェブ GUI、TELNET、SNMP によるネットワーク管理
- ▶ DB9 コンソールポートによるローカル設定 (CH01M 又は CH02M 使用)
- ▶ SFP DDM デジタル診断対応
- ▶ 光リピータ機能【再増幅 (ReAmp) と再整形 (Re-Shape)】
- ▶ クライアント側 / ライン側のいずれでもループバック対応
- ▶ 1+1 光ライン切替保護対応 (切替時間：< 50ms)
- ▶ Link Fault Pass-Through (LFPT)
- ▶ Auto Laser Shutdown (ALS)

## 機器仕様

光 I/F	コネクタ	SFP	LED 表示	PWR, SYS OK, LBT, Semi, Auto, on Line, Link, Alarm
	プロトコル	OC -3, OC -6, OC -12, STM-1, STM-4, STM-16, FC -1, FC -2, FC -4	入力電源	12VDC
	2R 再生	Re-Amplification Re-Shaping	消費電力	12W
	ループバック	ライン / クライアント	寸法	159.5 × 88 × 20.8 mm (D × W × H)
	光ファイバー	SFP モジュールに依存	重量	120g
	波長	SFP モジュールに依存	温度	動作：0 ~ 50℃ 保存：-10 ~ 70℃
			湿度	湿度：10 ~ 90%、但し結露無し
			認証	CE, FCC
			MTBF	65,000

## アプリケーション例

### 4G-2R 光ファイバプロテクションモード



プロトコル：ファストイーサネット、ギガビットイーサネット  
OC-3、OC-6、OC-12、STM-1、STM-4、STM-16、FC-1、FC-2

## 注文情報

型名	製品仕様
FRM220-4G-3S	4Gbps 2R 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。