

FRM220-FXO/FXS

FXO/FXS 音声コンバータ



FRM220-FXO/FXS は、POTS (Plain Old Telephone System) を用いたファイバーコンバータ / エクステンダーです。POTS 接続では、1つの銅線接続に標準の RJ-11C モジュラーコネクタを使用します。エンド-ツウ-エンドでの接続には FRM220-FXO/FXS を対向で使用する必要があります。FXO モードは電話回線 (PSTN) 又は PBX 回線に接続し、呼出音を検知することで電話機として機能します。また FXS モードは PSTN として機能し、電話機に接続できます。SNMP 管理機能付きの FRM220 ラックに搭載することで帯域内管理により設定が可能になります。管理画面ではカードとリモートコンバータのステータス、タイプ、バージョン、ファイバーリンクステータス、オンフックステータス、アラームを表示します。ローカル/リモートカードのいずれもポートの有効/無効、ポートのリセット、FXO 又は FXS の設定が行えます。FXS-FXS で設定した場合は専用「ホットライン」又は直接回線が確立されます。管理カードを保有しない 1 スロットのスタンドアローンタイプのシャーシに収容した場合、DIP スイッチにて設定が行えます。

主な特長

- ▶ 電話音声光ファイバーにて最大 120km まで伝送可能
- ▶ 端末、ウェブ、SNMP によるネットワーク管理が可能 (FRM220 シャーシ収容時)
- ▶ 発信者 ID パススルー機能
- ▶ FXO または FXS モード選択可能
- ▶ FXS - FXS ホットライン対応

機器仕様

光 I/F	コネクタ	固定 SC (SFP タイプ: オプション)
	光ファイバー	MM 62.2/125 μ m, 50/125 μ m, SM 9/125 μ m Rate: 155Mbps
	伝送距離	MM 2km, SM 15/30/50km, WDM 20/40km
	波長	MM 1310nm, SM 1310, 1550nm WDM 1310Tx/1550Rx (type A) 1550Tx/1310Rx (type B)
LED 表示	PWR, LNK, ACT, TEST	
電源入力	12VDC	
消費電力	< 6W	
寸法	159.5 \times 88 \times 20.8mm (D \times W \times H)	
重量	120g	
温度	0 \sim 50 $^{\circ}$ C (動作時), -10 \sim 70 $^{\circ}$ C (保存時)	
湿度	10 \sim 90% (但し、結露無し)	
認証規格	CE, FCC	
MTBF	65,000 時間	

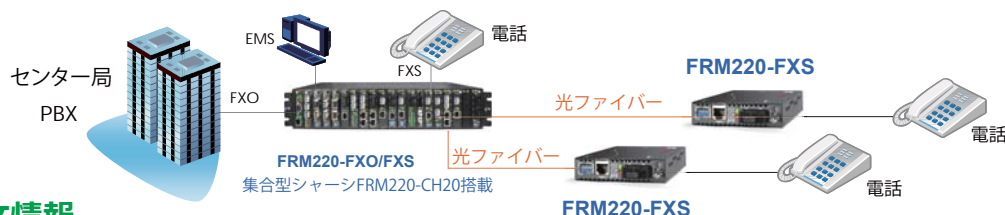
電氣的 I/F	コネクタ	RJ-11
	FXO モード	インピーダンス: 600 Ω コーディング: 16 bits liner 受電ループ電源: 10 \sim 100mA 着呼 (リング) 周波数: 許容範囲 20 \sim 50Hz 挿入損失: 0.0 \pm 1.0dB at 1000Hz レベルゲイン: TX 0dB, RX -3dB
	FXS モード	コーディング: 16 bits liner ダイヤル方式: DTMF 及びダイヤルパルス バッテリーソース: 48VDC \pm 4V リング波形: 正弦波 呼出周波数: 20/25/30/35/40/45/50/55Hz 選択 呼出音の調子: FXS から FXS: オン / 1 秒, オフ / 2 秒 FXO から FXS; FXO で検知した呼出音を再生 挿入損失 0.0 \pm 1.0dB@1000Hz REN: 4.0B(Ring Equivalence Number) レベルゲイン: TX 0dB, RX -3dB

アプリケーション例

接続例 1: 自動リングダウンホットライン


接続例 2: 光ファイバーを介した音声通信 2km \sim 120km


接続例 3: FXO 又は FXS モード選択可能



注文情報

型名	製品名
FRM220-FXO/FXS	FXO / FXS 光 - 音声コンバータ
コネクタのタイプ	最大伝送距離
SC, ST	002: 2km 015: 15km 030: 30km 050: 50km

20A: WDM 20km A type 20B: WDM 20km B type 40A: WDM 40km A type 40B: WDM 40km B type

※記: このカードモジュールは CH01 搭載時は DIP スイッチによる設定、CH01M 搭載時はコンソールによる設定が可能。

管理カードを搭載したシャーシのリモートユニットとして接続する場合はインバンド管理に対応し、その際は CH01 シャーシ使用可能。

コネクタ種類 伝送距離
FRM220-FXO/FXS -
例: FRM220- FXO/FXS - SC002