

# 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 ラックに搭載すると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ーのステータス、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

- ▶ 電話音声を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 μm, 50/125 μm, SM 9/125 μm 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
電気的 I/F	電源入力	12VDC
	消費電力	< 6W
	寸法	159.5 × 88 × 20.8mm (D × W × H)
	重量	120g
	温度	0 ~ 50°C (動作時), -10 ~ 70°C (保存時)
	湿度	10 ~ 90% (但し、結露無し)
	認証規格	CE, FCC
	MTBF	65,000 時間

電気的 I/F	コネクタ	RJ-11
	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	: 10~100mA
	着呼 (リング) 周波数	: 許容範囲 20 ~50Hz
FXO モード	挿入損失	: 0.0 ± 1.0dB at 1000Hz
	レベルゲイン	: TX 0dB, RX -3dB
	コーディング	: 16 bits liner
	ダイアル方式	: DTMF 及びダイアルパルス
	バッテリーソース	: 48VDC ± 4V
FXS モード	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 ± 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 ~ 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

#### FRM220-FXO/FXS - □□□□

例:FRM220-FXO/FXS - SC002

※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。