

# FRM220-DATA

RS232/530/449/V35/X21-

光ファイバーモデム【同期 / 非同期】



FRM220-DATA は光ファイバーを用いて高速（最大 8.192Mbps）同期または低速同期および非同期データ転送（RS-232、530、449、V35、X.21 用）を行う光ファイバーモデムです。SNMP 管理付き FRM220 ラックに搭載すると、インバンド管理によりカードモジュールとリモートコンバータのステータス、種類、バージョン、光リンク/データリンクの状態やアラームの設定と各種表示が可能です。ローカル/リモートのカードモジュールいずれもポートの有効/無効の設定や、ポートのリセット、通信速度の設定、クロックモードの修正やローカルやリモート側のループバックテストの設定が行えます。管理機能を使わずにスタンドアロンシャーシで使用する場合、DIP スイッチで設定を行うことができます。

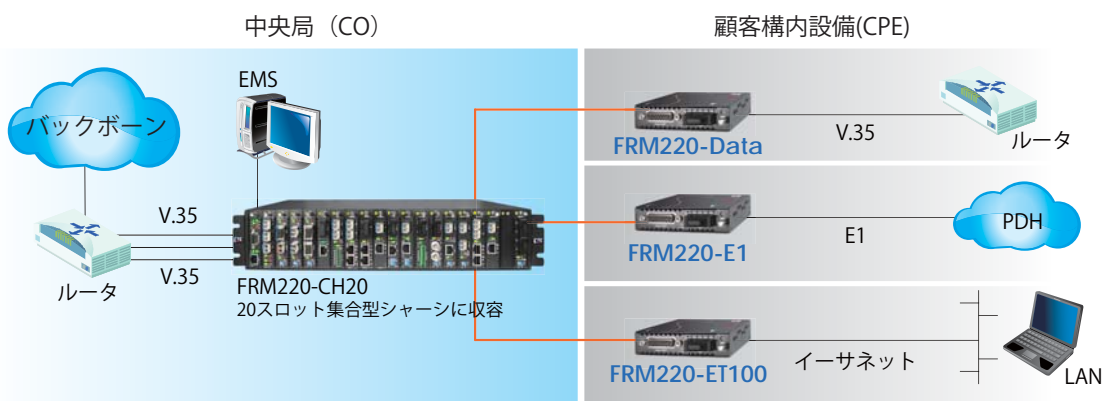
## 主な特長

- ▶ 光ファイバーを介して同期/非同期通信可能
- ▶ 管理カードを搭載した FRM220 集合型シャーシで使用する場合、ターミナル端子、WEB や SNMP を介してインバンドネットワーク管理可能
- ▶ 選択可能な I/F : V.35, X.21, RS-530, RS-449, RS-232
- ▶ DCE 又は DTE モード選択可能
- ▶ 通信速度 : n x 64kbps, 最大 9Mbps
- ▶ マルチプルクロック設定
- ▶ 電氣的/光学的ループバックテスト
- ▶ CH01M スタンドアロンシャーシでコンソールによる管理可能

## 機器仕様

光 I/F	コネクタ	SFP モジュールに依存、固定: SC, FC, ST	電気 I/F	コネクタ	HDB26F ※ V35、X21、RS530、RS449 又は RS232 への変換ケーブル付
	通信速度	36.864Mbps		ライン符号	NRZ
	ライン符号	Scrambled NRZ		ボーレート	RS-232: 最大 384K 非同期 V.35/RS-530: 最大 9152k 同期 n=1~143(64K~9152Kbps)
	ビットエラー率	≤ 10-10		クロックソース	Internal, Recovery, External
	伝送距離	MM 2km, SM 15/30km, WDM 20/40km		規格準拠	ITU-T
	波長	1310nm, 1550nm		LED 表示	PWR, LNK, RTS, TST, TD, RD, CTS, DCD
寸法	159.5 x 88 x 20.8mm (D x W x H)		入力電力	12VDC	
重量	130g		消費電力	< 6W	
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	CE, FCC				
MTBF	65,000 時間				

## アプリケーション例



## 注文情報

型名	製品仕様
FRM220-V35	V.35 to 光ファイバー カードタイプ、HD26M-MB34F ケーブル (1m) 付き
FRM220-X21	X.21 to 光ファイバー カードタイプ、HD26M-DB15M ケーブル (1m) 付き
FRM220-RS530	RS530 to 光ファイバー カードタイプ、HD26M-DB25M ケーブル (1m) 付き
FRM220-RS449	RS449 to 光ファイバー カードタイプ、HD26M-DB37M ケーブル (1m) 付き
FRM220-RS232	RS232 to 光ファイバー カードタイプ、HD26M-DB25M ケーブル (1m) 付き
FRM220-V35-SFP	V.35 to 光ファイバー カードタイプ、HD26M-MB34F ケーブル (1m) 付き (SFP モデル、SFP 含まず)
FRM220-X21-SFP	X.21 to 光ファイバー カードタイプ、HD26M-DB15M ケーブル (1m) 付き (SFP モデル、SFP 含まず)
FRM220-RS530-SFP	RS530 to 光ファイバー カードタイプ、HD26M-DB25M ケーブル (1m) 付き (SFP モデル、SFP 含まず)
FRM220-RS449-SFP	RS449 to 光ファイバー カードタイプ、HD26M-DB37M ケーブル (1m) 付き (SFP モデル、SFP 含まず)
FRM220-RS232-SFP	RS232 to 光ファイバー カードタイプ、HD26M-DB25M ケーブル (1m) 付き (SFP モデル、SFP 含まず)

## インターフェイスクーブル



コネクタの種類	
SC, ST, FC (SFP タイプ: LC/SC)	
伝送距離	
02: 2km	20A: WDM 20km A type
015: 15km	20B: WDM 20km B type
030: 30km	40A: WDM 40km A type
	40B: WDM 40km B type