

# FRM220-CCF40

4ch リレー接点光コンバータ

# FRM220-CCF20

2ch リレー接点光コンバータ



FRM220-CCF は 1 芯の光ファイバ・リンクを介して接点の開閉を行うリレー接点コンバータです。光ファイバーポートに SFP モジュールを挿入することで、ファイバー通信が可能です。WDM の SFP モジュールを使用することで双方向通信も可能です。FRM220-CCF には接点入力と 0.5 アンペアの接点出力があります。リモート側の「リレー入力」に従って開閉します。リモート側の「リレー入力」が短絡した場合にはローカルのリレー出力は閉じ、逆にリモート側が正常な場合には開きます。第 2 のリレー出力は、リモート側で「キャリア」が検出されたときに閉じます（光ファイバーが接続され、リモート側の遠隔端に正常に電力が流れ動作していることを意味します）。

## 主な特長

- ▶ 単一接点クローザを単方向又は双方向で送信
- ▶ 最大 120km の長距離に対応
- ▶ 30 VDC, 0.5 amp リレー N.O. (Normally Open : 常時開)
- ▶ ポイントツウポイント通信設計
- ▶ ブラッグアンドプレイ設計による簡単接続、電気的光学的調整不要
- ▶ 容易な保守 / メンテナンス
- ▶ リレー接点におけるキャリア検知で、NC(Normally Close、通常閉)
- ▶ 機器の状態確認用の LED
- ▶ FRM220 シャーシ+ NMC の組み合わせで管理可能

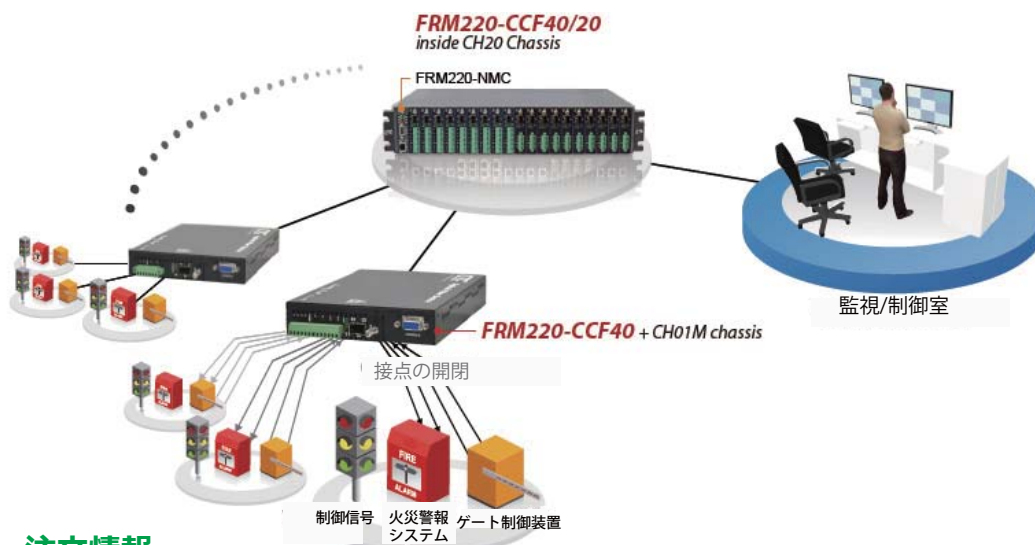
## 機器仕様

接点	接点 I/F 応答時間: 4 msec 入力ドライ接点の開閉 出力 SPST リレー 30 VDC @ 0.5 A, 抵抗負荷のみ 定格: 0.5A 接点 - 通常開
ファイバー数	1 x SFP
コネクタ	SFP(LC、単芯 SC)、接点: ターミナル端子ブロック
LED 表示	PWR, System, Link, Test/ALM, Ch1~4 Input(I1, I2, I3, I4), Ch1~4 Output(K1, K2, K3, K4)
電源	動作電圧: 8 ~ 15VDC 消費電力: 最大 4W

電気/機械仕様	電流保護、自動リセットソリッド状態、電流制限 IPC 規格準拠した回路基板
寸法	159.5 x 88 x 20.8mm (D x W x H)
重量	200g
MTBF	100,000 時間
動作温度	0℃ ~ +50℃
保存温度	-10℃ ~ +85℃
湿度	0% ~ 95% (但し、結露無し)

## アプリケーション例

- ・アラームイベントのトリガー
- ・火災警報システム
- ・PIR 信号通信



## 注文情報

型名	製品仕様
FRM220-CCF40	4ch リレー接点光コンバータ
FRM220-CCF20	2ch リレー接点光コンバータ