

# FRM220-40G-1Q4S

## 40G QSFP+ から 4x 10G SFP+ トランスポンダー



FRM220-40G-1Q4S は、40G QSFP+ ~ 4 x 10G SFP+ トランスポンダーで、10G 対 40G のメディア変換を行い、伝送距離の延長を可能にします。FRM220-40G-1Q4S は帯域を必要とするデータセンターや企業の要求に合わせて開発されました。40G イーサネットインターフェイスを備えたハイエンドサーバとイーサネットスイッチの登場により、メディア変換（マルチモードからシングルモード）とリンク範囲の拡張が必要になります。FRM220-40G-1Q4S は 2 スロット分のワイドタイプのカードモジュール<sup>(※1)</sup> で 40G QSFP+ x 1 ポート及び 10G SFP+ x 4 ポートを保有したトランスポンダーです。インストール方法はとても簡単でプラグアンドプレイ方式でご使用頂けます。FRM220-40G-1Q4S は FRM220-CH20 集合型シャーシと合わせて QSFP+ や SFP+ を必要とするアプリケーションに最適です。

### 主な特長

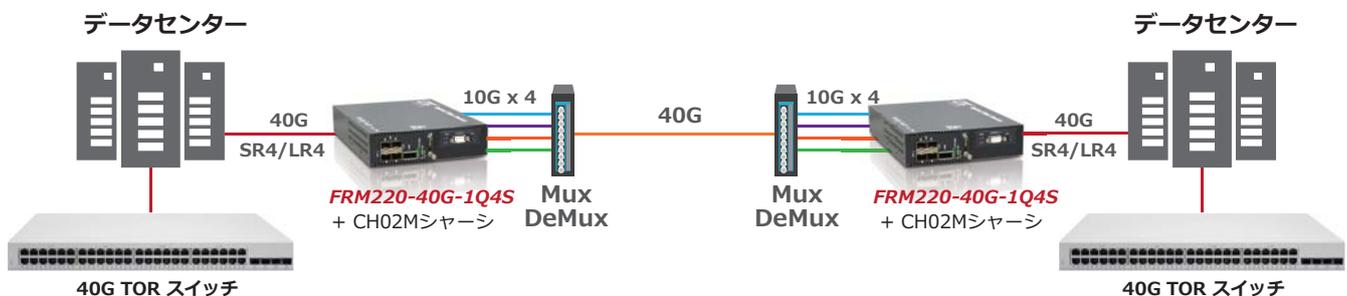
- ▶ FRM220-CH シャーシシリーズによるネットワーク管理
- ▶ 複数機能搭載：40G コンバータ / リピータ及び 4 x 10G 光マルチプレクサ
- ▶ 40G マルチリンク I/F-- イーサネット / IEEE: 802.3ba 40GE-LR4
- ▶ 40G マルチリンク (光ファイバー) I/F-- イーサネット IEEE: 802.3ba XLAUI 及び OIF: CEI-11G
- ▶ QSFP+ ポート対応による柔軟性とスケーラビリティ
- ▶ ホットスワップ可能なカードモジュールと I/F
- ▶ 1x 40G QSFP+、4x 10G SFP+ サポート
- ▶ QSFP+ & SFP+ モジュールの為に DMI 機能サポート
- ▶ ループバックテスト機能
- ▶ 3R 機能

### 機器仕様

機器仕様	3R トランスポンダー： Regenerator, Reshaper, Retimer		伝送距離	QSFP+ & SFP+ モジュールに依存	
通信速度	総通信速度	32 - 56.8 Gbps	電源条件	電源入力	12VDC
	レーン毎の通信速度	8 - 14.2 Gbps		消費電力	≤ 12W
プロトコル	CPRI x 16		動作環境	動作温度	0 ~ 50°C
	STM - 64			保存温度	-10 ~ 70°C
	OC - 192		湿度	10 ~ 90% ( (但し、結露無し) )	
	FC8, FC10		寸法	159.5 x 88 x 42mm(D x W x H)	
10G Ethernet					
I/F の種類	40Gbps : QSFP+ (1 ポート), 10Gbps : SFP+ (4 ポート)				

### アプリケーション例

#### 40G SR4/LR4 ポイントツーポイント アプリケーション例



### 注文情報

型名	製品仕様
FRM220-40G-1Q4S	40G コンバータ/リピータ、4 x 10G 光マルチプレクサーモジュール SFP+/QSFP+ I/F( SFP+/QSFP+ 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。