

# 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

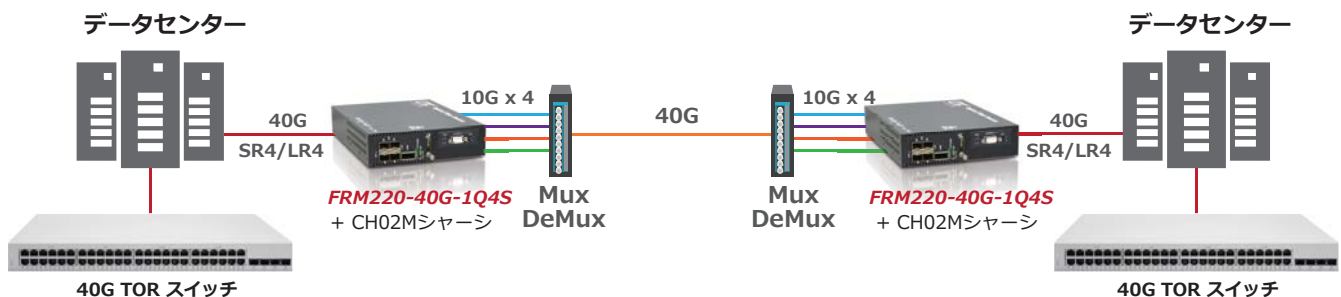
- ▶ FRM220-CH シャーシシリーズによるネットワーク管理
- ▶ 複数機能搭載：40G コンバータ / リピータ及び 4 x 10G 光マルチプレクサ
- ▶ 40G マルチリンク I/F-- イーサネット / IEEE: 802.3ba 40GE-LR4
- ▶ 40G マルチリンク (光ファイバー) I/F-- イーサネット IEEE: 802.3ba XLAUI 及び OIF: CEI-11G
- ▶ QSFP+ ポート対応による柔軟性とスケーラビリティ
- ▶ ホットスワップ可能なカードモジュールと I/F
- ▶ 1x 40G QSFP+、4x 10G SFP+ サポート
-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