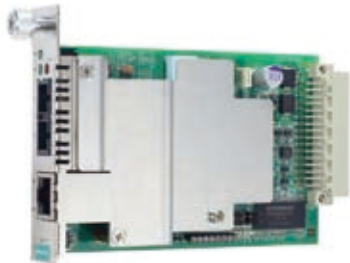


# CSM-400シリーズ

## NRack System™用 10/100BaseT(X)–100BaseFX スライドイン・モジュール



- > LFP (Link Fault Pass-through) およびFEF (リモート故障検出機能)
- > ストア・アンド・フォワードモードおよびバススルーモードサポート
- > オートネゴシエーション
- > IEEE 802.3AH OAMプロトコルサポート
- > Plug and Play
- > ホットスワップ
- > IPベースリモートマネジメント
- > WDM タイプモジュールサポート



### 概要

CSM-400モジュールは、NRack System™に収納するスライドインタイプのイーサネットファイバマネージドメディアコンバータです。モジュールは、10/100BaseT(X)から100BaseFX (SC/STコネクタ)へのメディア変換を提供し、NRack System™シャーシにインストールすることができます。CSM-400モジュールは、LFP (Link Fault Pass-through)

と FEF (リモート故障検出機能) をサポートすることでネットワークリンクの障害を容易にトラッキングし、ストア・アンド・フォワードとバススルーモードのサポート、リモート管理と監視用の802.3AM OAM、およびWDMタイプのファイバモジュールを使用してファイバケーブルコストを削減することができます。

### 仕様

#### 技術

##### ■規格:

IEEE 802.3: 10BaseT

IEEE 802.3u: 100BaseT(X), 100BaseFX

##### インターフェース

■RJ45ポート: 10/100BaseT(X)

■ファイバポート: 100BaseFX (SC/STコネクタ)

■ファイバポート: PWR, Fiber Link, 10/100M (TPポート)

##### 光ファイバ

	100BaseFX		
	マルチモード	シングルモード	
光ファイバケーブルタイプ	OM1	50/125 μm 800 MHz*km	G.652
一般的距離	4 km	5 km	40 km
波長	典型的 (nm)	1300	1310
	TX感度 (nm)	1260 ~ 1360	1280 ~ 1340
	RX感度 (nm)	1100 ~ 1600	1100 ~ 1600
光強度	TX感度 (dBm)	-10 ~ -20	0 ~ -5
	RX感度 (dBm)	-3 ~ -32	-3 ~ -34
	リンクバジェット (dB)	12	29
	分散ペナルティ (dB)	3	1

注: シングルモードファイバトランシーバを接続する場合は、過度の光強度によるダメージを防ぐために減衰器を使用することを推奨します。

注: 特定のトランシーバの「標準的な距離」を次のように計算します。  
リンクバジェット (dB) > 分散ペナルティ (dB) + トータルリンク損失 (dB)

#### 物理的特性

■サイズ: 86.8 × 124.3 × 21 mm

##### ■重量:

製品のみ:

CSM-400-1213/1214/1218: 115 g

CSM-400-1224/1225: 125 g

#### パッケージ:

CSM-400-1213/1214/1218: 170 g

CSM-400-1224/1225: 180 g

#### 環境

##### ■動作温度:

標準モデル: -20 ~ 55°C

ワイド温度モデル: -40 ~ 75°C

■保管温度: -40 ~ 85°C

■相対湿度: 5 ~ 95% (結露なきこと)

#### 電源

■入力電圧: 12 VDC

■入力電流: 最大 220 mA @ 12 VDC

#### 規格と認証

■安全: UL 60950-1

■EMC: EN 55032/24

■EMI: CISPR 32, FCC Part 15B Class A

■EMS:

EN 61000-4-2 (ESD): 接触: 4 kV; 気中: 8 kV

EN 61000-4-3 (RS): 80 MHz~1 GHz: 3 V/m

EN 61000-4-4 (EFT): 電源: 1 kV; 信号: 0.5 kV

EN 61000-4-5 (Surge): 電源: 1 kV; 信号: 0.5 kV

EN 61000-4-6 (CS): 150 kHz~80 MHz: 3 V/m

EN 61000-4-8 (PFMF)

EN 61000-4-11

■落下: RoHS, CRoHS, WEEE

#### 平均故障時間 (MTBF)

■時間: 1,454,560 時間

■規格: Telcordia (Bellcore), GB

#### 保証

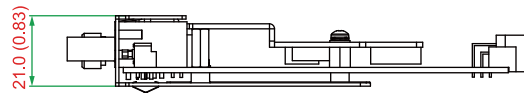
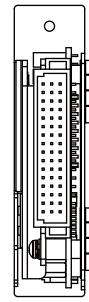
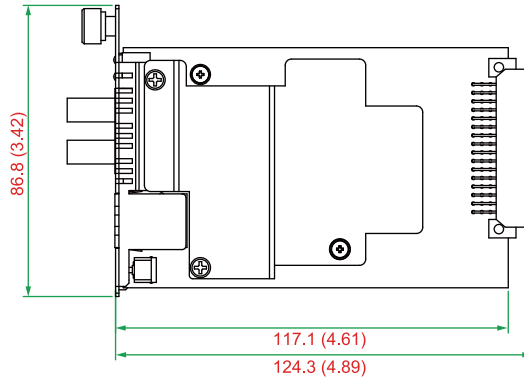
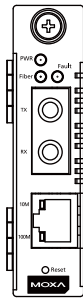
■保証期間: 5年間

■詳細: MOXA社 製品保証方針

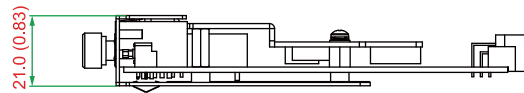
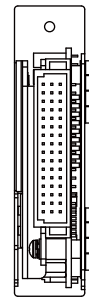
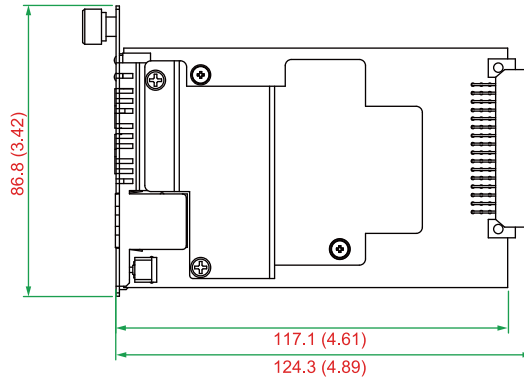
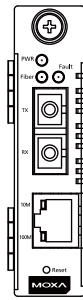
<http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html>

サイズ(単位 : mm (inch))

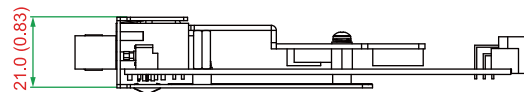
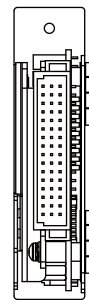
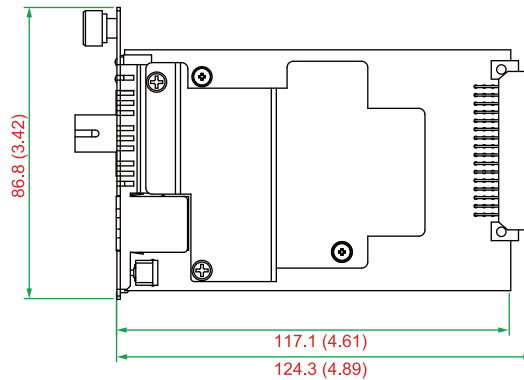
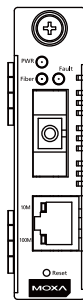
**CSM-400-1213**



**CSM-400-1214  
CSM-400-1218**



**CSM-400-1224  
CSM-400-1225**



## ：オーダー情報

**CSM-400-1213:** 10/100BaseT(X)→100BaseFX スライドイン・マネジメントモジュールメディアコンバータ, マルチモードSTコネクタ, -20~55°C

**CSM-400-1213-T:** 10/100BaseT(X)→100BaseFX スライドイン・マネジメントモジュールメディアコンバータ, マルチモードSTコネクタ, -40~75°C

**CSM-400-1214:** 10/100BaseT(X)→100BaseFX スライドイン・マネジメントモジュールメディアコンバータ, マルチモードSCコネクタ, -20~55°C

**CSM-400-1213:** 10/100BaseT(X)→100BaseFX スライドイン・マネジメントモジュールメディアコンバータ, マルチモードSTコネクタ, -20~55°C

**CSM-400-1213-T:** 10/100BaseT(X)→100BaseFX スライドイン・マネジメントモジュールメディアコンバータ, マルチモードSTコネクタ, -40~75°C

**CSM-400-1214:** 10/100BaseT(X)→100BaseFX スライドイン・マネジメントモジュールメディアコンバータ, マルチモードSCコネクタ, -20~55°C

**CSM-400-1214-T:** 10/100BaseT(X)→100BaseFX スライドイン・マネジメントモジュールメディアコンバータ, マルチモードSCコネクタ, -40~75°C

**CSM-400-1218:** 10/100BaseT(X)→100BaseFX スライドイン・マネジメントモジュールメディアコンバータ, シングルモードSCコネクタ, -20~55°C

**CSM-400-1218-T:** 10/100BaseT(X)→100BaseFX スライドイン・マネジメントモジュールメディアコンバータ, シングルモードSCコネクタ, -40~75°C

**CSM-400-1224:** 10/100BaseT(X)→100BaseFX スライドイン・マネジメントモジュールメディアコンバータ, WDM-AシングルモードSCコネクタ, -20~55°C

**CSM-400-1224-T:** 10/100BaseT(X)→100BaseFX スライドイン・マネジメントモジュールメディアコンバータ, WDM-AシングルモードSCコネクタ, -40~75°C

**CSM-400-1225:** 10/100BaseT(X)→100BaseFX スライドイン・マネジメントモジュールメディアコンバータ, WDM-BシングルモードSCコネクタ, -20~55°C

**CSM-400-1225-T:** 10/100BaseT(X)→100BaseFX スライドイン・マネジメントモジュールメディアコンバータ, WDM-BシングルモードSCコネクタ, -40~75°C

### パッケージチェックリスト

- CSM-400メディアコンバータ
- クイックインストールガイド (印刷物)
- 保証書