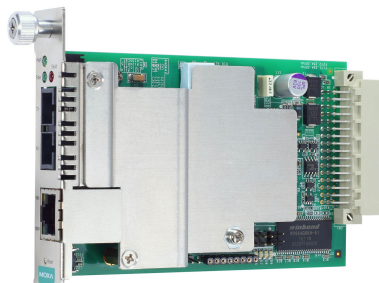


# CSM-400シリーズ

## NRack System™ 用マネージド10/100BaseT(X) - 100BaseFXスライドインモジュール



### 機能と特長

- LFP (リンクフォルトパススルー) およびFEF (ファーエンドフォルト)
- ストアアンドフォワードモードとパススルーモードに対応
- オートネゴシエート
- IEEE 802.3AH OAM プロトコルに対応
- プラグアンドプレイ
- ホットスワップ対応
- IP ベースの遠隔管理
- WDM タイプモジュールに対応

### 認証



### 製品紹介

CSM-400シリーズは、NRack System™ 用のスライドインイーサネット-ファイバーマネージドメディアコンバータで構成されています。モジュールは、10/100BaseT(X)から100BaseFX(SC/STコネクタ付き)へのメディア変換を提供し、任意のNRack System™ シャーシに取り付けることができます。CSM-400 モジュールは、ネットワークリンク障害を簡単に追跡するためのLFPとFEFをサポートし、ストアアンドフォワードモードとパススルーモード、リモート管理と監視のための802.3AM OAM、およびファイバーケーブルのコストを削減するためのWDMタイプのファイバーモジュールをサポートします。

### 仕様

#### Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	1
100BaseFX Ports (multi-mode ST connector)	CSM-400-1213: 1 CSM-400-1213: 1
100BaseFX Ports (multi-mode SC connector)	CSM-400-1214: 1 CSM-400-1214-T: 1
100BaseFX Ports (single-mode SC connector)	CSM-400-1218: 1 CSM-400-1218-T: 1
100BaseFX Ports, WDM-A Single-Mode SC Connector	CSM-400-1224: 1 CSM-400-1224-T: 1
100BaseFX Ports, WDM-B Single-Mode SC Connector	CSM-400-1225: 1 CSM-400-1225-T: 1

Optical Fiber			100BaseFX		100 BaseFX WDM-A	100 BaseFX WDM-B	
			Multi-Mode		Single-Mode		
	Fiber Cable Type		OM1	50/125 $\mu$ m	G.652		
				800 MHz x km			
	Typical Distance		4 km	5 km	40 km	20 km	20 km
	Wavelength	Typical (nm)	1300		1310	1310/1550	1550/1310
		TX Range (nm)	1260 to 1360		1280 to 1340	1280 to 1340	1480 to 1600
		RX Range (nm)	1100 to 1600		1100 to 1600	1480 to 1600	1280 to 1340
	Optical Power	TX Range (dBm)	-10 to -20		0 to -5	-5 to 15	-5 to 15
		RX Range (dBm)	-3 to -32		-3 to -34	-3 to -32	-3 to -32
Link Budget (dB)		12		29	17	17	
Dispersion Penalty (dB)		3		1	1	1	
<p>Note: When connecting a single-mode fiber transceiver, we recommend using an attenuator to prevent damage caused by excessive optical power.</p> <p>Note: Compute the “typical distance” of a specific fiber transceiver as follows: Link budget (dB) &gt; dispersion penalty (dB) + total link loss (dB).</p>							
Magnetic Isolation Protection		1.5 kV (built-in)					
Standards		IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX					

### Security Functions

Authentication	Local database (password only)
Encryption	HTTPS AES-128 RSA-1024 SHA-1 SHA-256
Security Protocols	SSHv2 HTTPS (TLS 1.2)

### Power Parameters

Input Current	220 mA @ 12 VDC
Input Voltage	12 VDC
Overload Current Protection	Supported
Power Consumption	220 mA @ 12 VDC

## Physical Characteristics

Dimensions	86.8 x 124.3 x 21 mm (3.42 x 4.89 x 0.83 in)
Weight	CSM-400-1213/1214/1218 Series: 115 g (0.25 lb) CSM-400-1224/1225 Series: 125 g (0.28 lb)

## Environmental Limits

Operating Temperature	Standard Models: -20 to 55°C (-4 to 131°F) Wide Temp. Models: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

## Standards and Certifications

EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV(AC), 1 kV(DC); Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
Environmental Testing	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-14 IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-3
Safety	EN 62368-1 UL 62368-1
Vibration	IEC 60068-2-6

## MTBF

Time	1,454,560 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB

## Warranty

Warranty Period	5 years
Details	See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a>

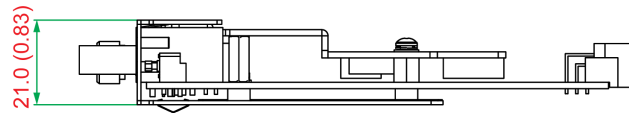
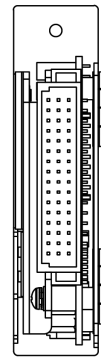
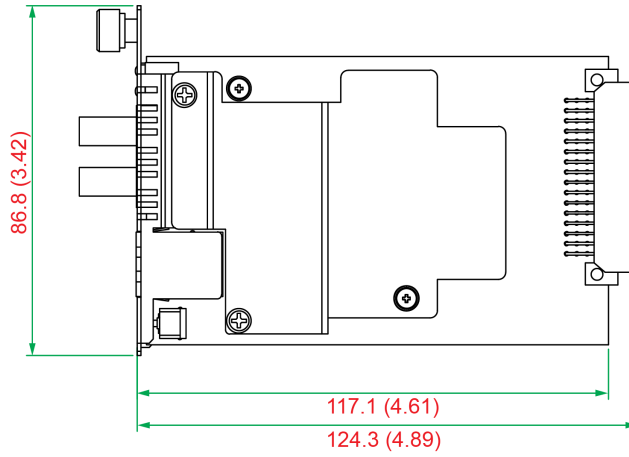
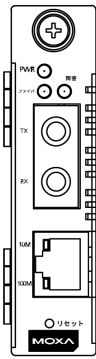
## Package Contents

Device	1 x CSM-400 Series module
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

# 寸法

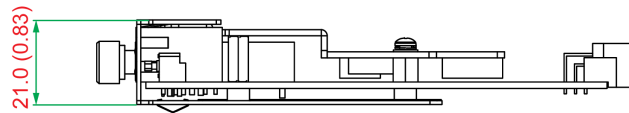
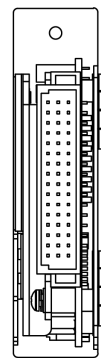
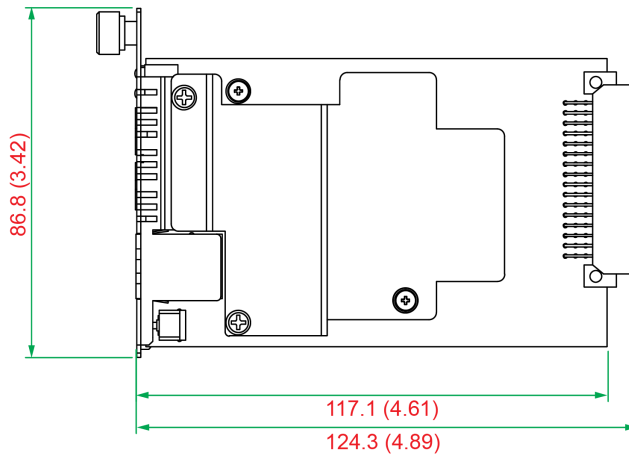
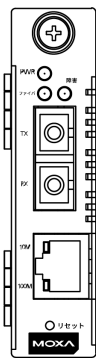
## CSM-400-1213

単位: mm (インチ)



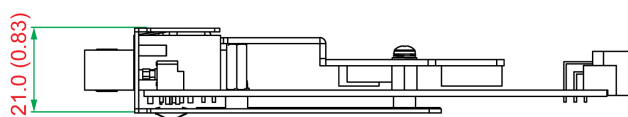
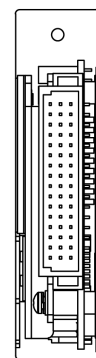
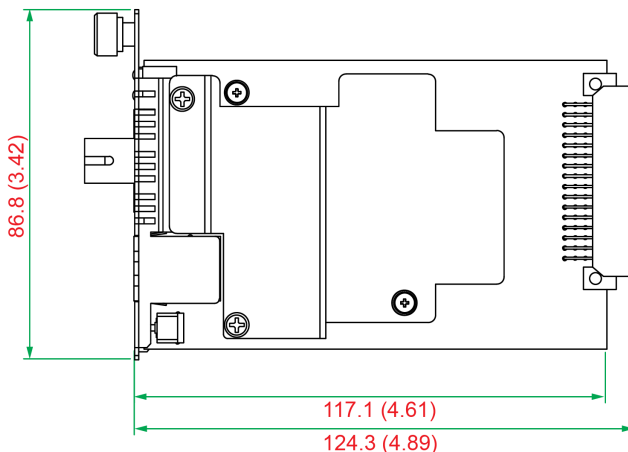
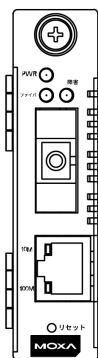
## CSM-400-1214、CSM-400-1218

単位: mm (インチ)



## CSM-400-1224、CSM-400-1225

単位: mm (インチ)



## 注文情報

Model Name	Operating Temp.	Fiber Module Type
CSM-400-1213	-20 to 55°C	Multi-mode ST
CSM-400-1213-T	-40 to 75°C	Multi-mode ST
CSM-400-1214	-20 to 55°C	Multi-mode SC
CSM-400-1214-T	-40 to 75°C	Multi-mode SC
CSM-400-1218	-20 to 55°C	Single-mode SC
CSM-400-1218-T	-40 to 75°C	Single-mode SC
CSM-400-1224	-20 to 55°C	WDM-A single-mode SC
CSM-400-1224-T	-40 to 75°C	WDM-A single-mode SC
CSM-400-1225	-20 to 55°C	WDM-B single-mode SC
CSM-400-1225-T	-40 to 75°C	WDM-B single-mode SC

© Moxa Inc. All rights reserved. 2024年3月18日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。