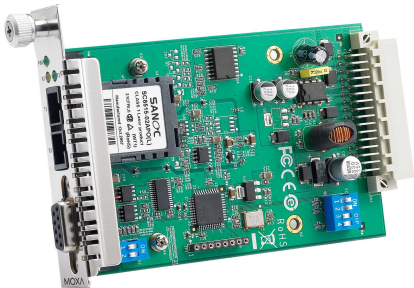


TCF-142-RMシリーズ

NRack System™ 用 RS-232/422/485 - ファイバースライドインモジュール



機能とメリット

- RS-232/422/485伝送をシングルモードで最大40 km、マルチモードで最大5 kmまで拡張
- 1または150キロオーム調整可能プルアップ/ダウン抵抗
- リングおよびポイントツーポイント伝送をサポート

認証



製品紹介

TCF-142-RMシリーズスライドインモジュールは、TRC-190のシャーシで機能するシリアル - ファイバコンバータです。モジュールは、RS-232、RS-422、RS-485信号を光ファイバ信号に変換します。

自動ボーレート検出

TCF-142-RMシリーズは、シリアルボーレートを自動的に検出できます。これは非常に便利な機能です。デバイスのボーレートが変更された場合でも、信号は何の問題もなくメディアコンバータを通じて伝送されます。

仕様

Serial Interface																																				
No. of Ports	2																																			
Serial Standards	RS-232, RS-422, RS-485																																			
Baudrate	50 bps to 921.6 kbps (supports non-standard baudrates)																																			
Flow Control	ADDC® (automatic data direction control) for RS-485																																			
Connector	DB9 female																																			
Optical Fiber	<table><tr><th colspan="2">Low-Speed Fiber Module</th><th>Multi-Mode</th><th>Single-Mode</th></tr><tr><th colspan="2" rowspan="2">Fiber Cable Requirements</th><td>50/125 μm, 800 MHz</td><td rowspan="2">G.652</td></tr><tr><td>62.5/125 μm, 500 MHz</td></tr><tr><th colspan="2">Typical Distance</th><td>5 km</td><td>40 km</td></tr><tr><th rowspan="3">Wavelength</th><th>Typical (nm)</th><td>850</td><td>1310</td></tr><tr><th>TX Range (nm)</th><td>840 to 860</td><td>1290 to 1330</td></tr><tr><th>RX Range (nm)</th><td>800 to 900</td><td>1100 to 1650</td></tr><tr><th rowspan="3">Optical Power</th><th>TX Range (dBm)</th><td>0 to -5</td><td>0 to -5</td></tr><tr><th>RX Range (dBm)</th><td>0 to -20</td><td>0 to -25</td></tr><tr><th>Link Budget (dB)</th><td>15</td><td>20</td></tr></table>			Low-Speed Fiber Module		Multi-Mode	Single-Mode	Fiber Cable Requirements		50/125 μm, 800 MHz	G.652	62.5/125 μm, 500 MHz	Typical Distance		5 km	40 km	Wavelength	Typical (nm)	850	1310	TX Range (nm)	840 to 860	1290 to 1330	RX Range (nm)	800 to 900	1100 to 1650	Optical Power	TX Range (dBm)	0 to -5	0 to -5	RX Range (dBm)	0 to -20	0 to -25	Link Budget (dB)	15	20
Low-Speed Fiber Module		Multi-Mode	Single-Mode																																	
Fiber Cable Requirements		50/125 μm, 800 MHz	G.652																																	
		62.5/125 μm, 500 MHz																																		
Typical Distance		5 km	40 km																																	
Wavelength	Typical (nm)	850	1310																																	
	TX Range (nm)	840 to 860	1290 to 1330																																	
	RX Range (nm)	800 to 900	1100 to 1650																																	
Optical Power	TX Range (dBm)	0 to -5	0 to -5																																	
	RX Range (dBm)	0 to -20	0 to -25																																	
	Link Budget (dB)	15	20																																	

	Low-Speed Fiber Module	Multi-Mode	Single-Mode
	Fiber Cable Requirements	50/125 μm, 800 MHz	G.652
		62.5/125 μm, 500 MHz	
	Dispersion Penalty (dB)	1	1
Note: When using a power meter to measure the fiber TX power, set the baudrate to 9,600 bps and send data (00, ..., 0h) to the serial converter's serial port.			
Pull High/Low Resistor for RS-485	1 kilo-ohm, 150 kilo-ohms		
RS-485 Data Direction Control	ADDC® (automatic data direction control)		
Terminator for RS-485	N/A, 120 ohms, 120 kilo-ohms		

Serial Signals

RS-232	TxD, RxD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND

Power Parameters

Input Current	150 mA @ 12 VDC
Overload Current Protection	Supported
Power Consumption	150 mA @ 12 VDC

Physical Characteristics

Housing	Metal
IP Rating	IP30
Dimensions	86.8 x 136.5 x 21 mm (3.42 x 5.37 x 0.83 in)
Weight	105 g (0.23 lb)

Environmental Limits

Operating Temperature	0 to 60°C (32 to 140°F)
Storage Temperature (package included)	-20 to 75°C (-4 to 167°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

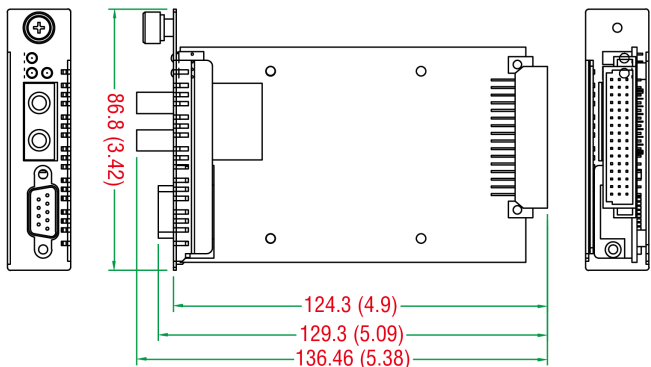
EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF
Environmental Testing	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-3

Safety	EN 60950-1, IEC 60950-1
Vibration	IEC 60068-2-6
MTBF	
Time	514,926 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB
Warranty	
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty
Package Contents	
Device	1 x TCF-142-RM Series converter
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

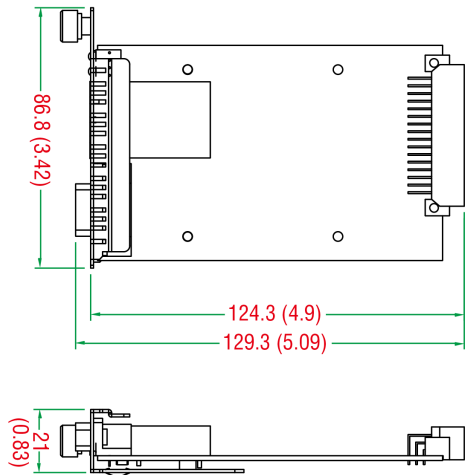
TCF-142-M/S-ST-RM Series

単位：mm（インチ）



TCF-142-M/S-SC-RM Series

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	Fiber Module Type
TCF-142-M-ST-RM	Multi-mode ST
TCF-142-M-SC-RM	Multi-mode SC
TCF-142-S-ST-RM	Single-mode ST
TCF-142-S-SC-RM	Single-mode SC

© Moxa Inc. All rights reserved. 2019年1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。