

OBU-102シリーズ

2チャンネル光ファイババイパスユニット



機能とメリット

- SC/ST/LCコネクタで高速、ギガビット、および10ギガビットイーサネットファイバ接続をサポート
- 冗長なデュアル12/24/48 VDC電源入力
- IP30金属製筐体
- -20～70℃の動作温度範囲
- DINレールマウント機能
- 超低消費電力0.72 W

認証

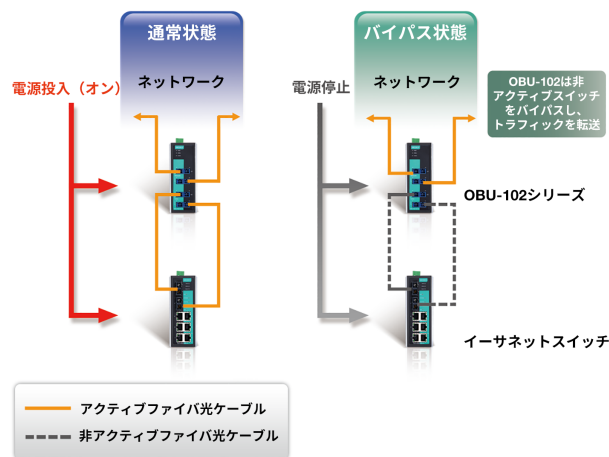


製品紹介

MoxaのOBU-102光ファイババイパスユニットは、任意のネットワークノードにバイパスリレー機能を追加します。ライントポロジーでは、1回の停電またはノード障害が発生すると、その回線のさらに下のすべてのネットワークノードとの通信も切断されるため、ネットワークのチャック全体が失われる可能性があります。リレーバイパスを使用することで、障害発生時には該当するノードがバイパスされるため、ネットワークの残りの部分は影響を受けずに済みます。

バイパスリレー機能

OBU-102シリーズは、ノードとネットワークの間に配置され、この重要な機能をまだサポートしていないネットワークスイッチにバイパスリレー機能を追加します。通常動作時、OBU-102シリーズはゲートウェイとして機能し、ネットワークスイッチとの間でネットワークトラフィックを転送します。ただし、電源が失われた場合、OBU-102は通電していないスイッチをバイパスし、ネットワークトラフィックをリレー内の次のスイッチに直接渡します。



仕様

Ethernet Interface

Single-Mode Fiber, SC Female Connector	OBU-102-SS-SC: 4
Single-Mode Fiber, ST Female Connector	OBU-102-SS-ST: 4
Single-Mode Fiber, LC Female Connector	OBU-102-SS-LC: 4

Bypass Properties

Optical Switching Time	10 ms (max.)
Insertion Loss	1.6 dB (max.)

Rotary Switch Configuration

Boot Delay Interval	10 steps, each step represents a 5 second delay
---------------------	---

Power Parameters

Input Voltage	12/24/48 VDC, Redundant dual inputs
Input Current	0.1 A @ 48 VDC
Reverse Polarity Protection	Supported

Physical Characteristics

Housing	Metal
IP Rating	IP30
Dimensions	53.6 x 135 x 105 mm (2.11 x 5.31 x 4.13 in)
Weight	700 g (1.54 lb)
Installation	DIN-rail mounting, Wall mounting (with optional kit)

Environmental Limits

Operating Temperature	-20 to 70°C (-4 to 158°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

Safety	UL 508
EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Freefall	IEC 60068-2-31
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6

Warranty

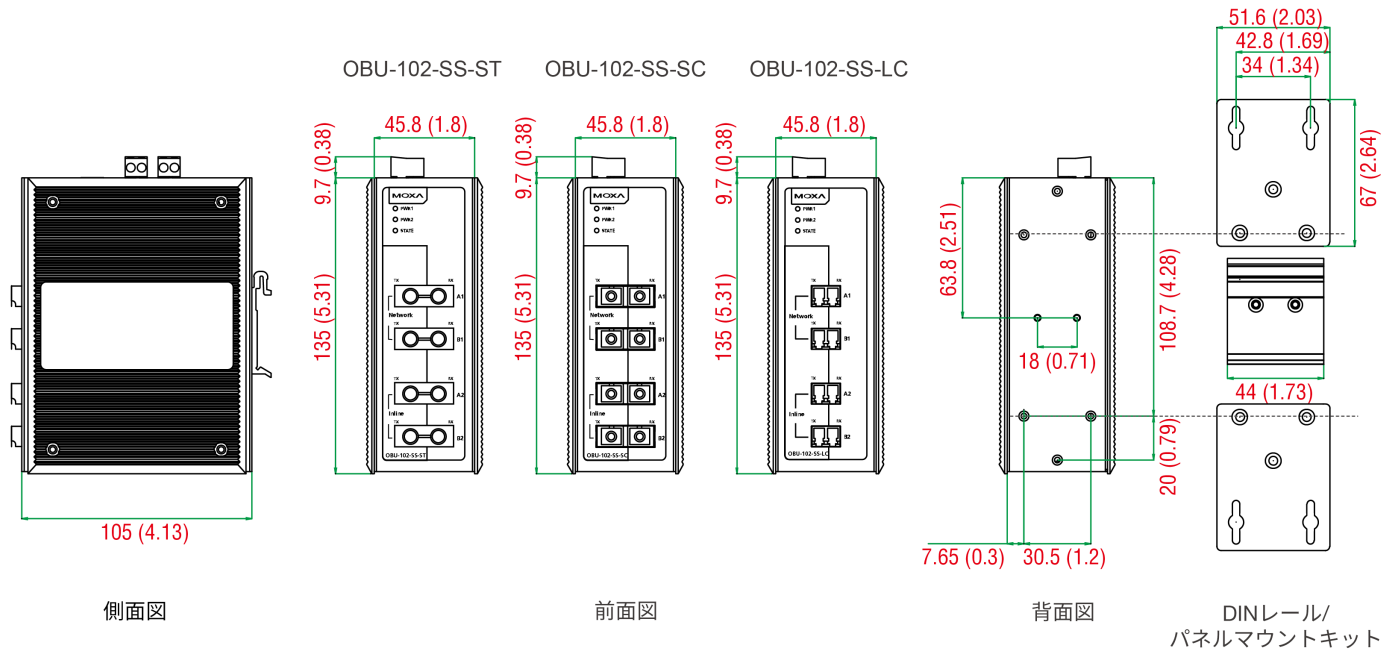
Warranty Period	2 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x OBU-102 Series optical fiber bypass unit
Documentation	1 x quick installation guide 1 x product certificates of quality inspection, Simplified Chinese 1 x product notice, Simplified Chinese 1 x warranty card

寸法

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	Single-Mode Fiber SC Female Connectors	Single-Mode Fiber ST Female Connectors	Single-Mode Fiber LC Female Connectors
OBU-102-SS-SC	4	–	–
OBU-102-SS-ST	–	4	–
OBU-102-SS-LC	–	–	4

アクセサリ（別売）

Power Supplies

MDR-40-24	DIN-rail 24 VDC power supply with 40W/1.7A, 85 to 264 VAC, or 120 to 370 VDC input, -20 to 70°C operating temperature
MDR-60-24	DIN-rail 24 VDC power supply with 60W/2.5A, 85 to 264 VAC, or 120 to 370 VDC input, -20 to 70°C operating temperature
HDR-60-24	60 W/2.5 A DIN-rail 24 VDC power supply, universal 85 to 264 VAC or 120 to 370 VDC input voltage, -30 to 70°C operating temperature
NDR-120-24	120 W/5.0 A DIN-rail 24 VDC power supply, universal 90 to 264 VAC or 127 to 370 VDC input voltage, -20 to 70°C operating temperature
NDR-120-48	120 W/2.5 A DIN-rail 48 VDC power supply, universal 90 to 264 VAC or 127 to 370 VDC input voltage, -20 to 70°C operating temperature
NDR-240-48	240 W/5.0 A DIN-rail 48 VDC power supply, universal 90 to 264 VAC or 127 to 370 VDC input voltage, -20 to 70°C operating temperature

Mounting Kits

WK-30	Wall-mounting kit, 2 plates, 4 screws, 30 x 66.8 x 2 mm
WK-46	Wall-mounting kit, 2 plates, 8 screws, 46.5 x 66.8 x 1 mm
RK-4U	19-inch rack-mounting kit

© Moxa Inc. All rights reserved.2025年10月7日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を written 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。