



製品概要

SRC-3002SFP-BTは、-20~60°Cの温度範囲で動作する堅牢な耐温度環境メディアコンバータです。IEEE 802.3、802.3u、802.3ab、802.3z規格に準拠し、100/1000Base-X SFP⇄10/100/1000Base-T RJ-45ポートに変換します。

さらに、SRC-3002SFP-BTはIEEE 802.3af/at/bt規格をサポートしており、RJ-45ポートのCat5/5Eケーブルを使用してPDに最大90WのPoE出力を提供することが可能で、配線の複雑さを効果的に軽減します。

SRC-3002SFP-BTは、アンマネージドメディアコンバータでありながら、パネル上のDIPスイッチとLEDインジケータにより、簡単に設定と監視を行うことができます。DIPスイッチで制御可能な機能には、リンクアラーム、PSEオートパワーオフ、データダイオードなどがあります。

これらの機能により、SRC-3002SFP-BTはユーザーフレンドリーな製品であるだけでなく、包括的なソリューションでもあります。

SRC-3002SFP-BT

1 x 100/1000Base-X SFP to
1 x 10/100/1000Base-T RJ-45
IEEE 802.3af/at/bt PoE給電対応
耐温度環境メディアコンバータ

特徴

■ 過酷な環境に最適

SRC-3002SFP-BTは-20~60°Cに対応しているため、過酷な環境にも対応できます。

■ リンクアラームによるリンク断通知機能

リンク断発生時にはリンクアラームにより対向機器へ通知が可能。

■ 運用コストを効果的に削減

通信に問題が発生した場合、リモート（例えば120km遠く離れた場所）に設置されているデバイスでも、PSEオートパワーオフ機能により、光ファイバーのリンクダウン/アップを行う事で自動的にPoE出力を無効にし、必要に応じてリモートのデバイスを再起動させることができます。これにより、再起動や問題解決のための人員派遣に関連するコストを削減することができます。

■ データダイオード

特定のアプリケーションでは、セキュリティの観点から通信の方向を制限する必要があります。データダイオードでは、一方向通信の特性を活かして高度なセキュリティを確保することが可能です。

■ IEEE 802.3af/at/bt PoE給電最大90W対応

SRC-3002SFP-BTはIEEE 802.3btをサポートしているため、PoE給電最大90Wに対応しています。これにより、スピードドームIPカメラ等30Wを超える給電が要求されるカメラでも問題なく動作させることが可能です。

■ 軽量な筐体と冷却性能の向上

SRC-3002SFPシリーズでは、筐体の一部を鉄製からアルミ製に変更し冷却性能を向上させました。また、アルミ製の筐体により軽量化を実現しました。

ターゲットアプリケーション

■ FTTX メトロ・イーサネット

仕様

■ インターフェイス

- 1 x 100/1000Base-X SFPスロット
- 1 x 10/100/1000Base-T RJ-45
- IEEE 802.3af/at/bt 最大90W PoE給電対応

■ 標準規格

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3u 100Base-FX
- IEEE 802.3ab 1000Base-T
- IEEE 802.3z 1000Base-X
- IEEE 802.3af Power over Ethernet
- IEEE 802.3at Power over Ethernet +
- IEEE 802.3bt Power over Ethernet ++

■ ハードウェア仕様

- MAC アドレステーブル: 2K
- ノンブロッキングスイッチングファブリック:
4Gbps
- スループット @ 64Bytes: 2.9Mpps
- ジャンボフレーム: 9K Bytes
- パケットバッファ: 1Mbit
- ストア&フォワード方式
- MDI/MDI-X自動識別機能
- オートネゴシエーション機能
- 全二重 / 半二重通信

■ PoE機能

- ピンの割り当て
- IEEE 802.3af/at (モード A/エンドスパン):
1/2(-), 3/6(+)
max. PoE 給電容量: 15/30W
- IEEE 802.3bt (4-pair mode, 4-pair mode mandatory):
1/2(-), 3/6(+) & 4/5(-), 7/8(+)
max. PoE 給電容量: 90W

■ フォワード/フィルタレート

- 10M: 14,880/14,880pps
- 100M: 148,800/148,800pps
- 1000M: 1,488,000/1,488,000pps

*リンクアラーム機能により光ポートがリンクダウンした時のみ動作します。

**802.3at PoE+時 >50V DC出力、802.3bt PoE++時 >52V DC出力推奨

■ LED

- Power, Status,
- TP Link/Act/Speed, F/O Link/Act/Speed, PoE

■ DIP スイッチ

- TPポート オートネゴシエーション
- TPポート伝送速度 100/1000Mbps
- フォース/オートモード for F/O
- F/Oポート伝送速度 100/1000Mbps
- Enable/Disable データダイオード
- データダイオード通信方向
ファイバー ⇒ RJ-45への通信ブロック
RJ-45 ⇒ ファイバーへの通信ブロック
- Enable/Disable リンクアラーム
- Enable/Disable PSE オートパワーオフ (PAPO) *

■ インストール

- フラットタイプ DINレールキット
- フラットウォールマウントキット
- マグネットキット (オプション)
- スリムタイプ DINレールキット (オプション)
- スリムタイプウォールマウントキット (オプション)

■ 電源

- DC 入力:
48~57V (ターミナルブロック×1, 入力2系統)**
- 最大消費電力: 102W (348 BTU/hr)

■ 使用環境

- 動作保証温度: -20°C~60°C
- 保管時温度: -40°C~85°C
- 湿度: 5%~95% RH, 結露なきこと

■ 外形寸法 & 重量

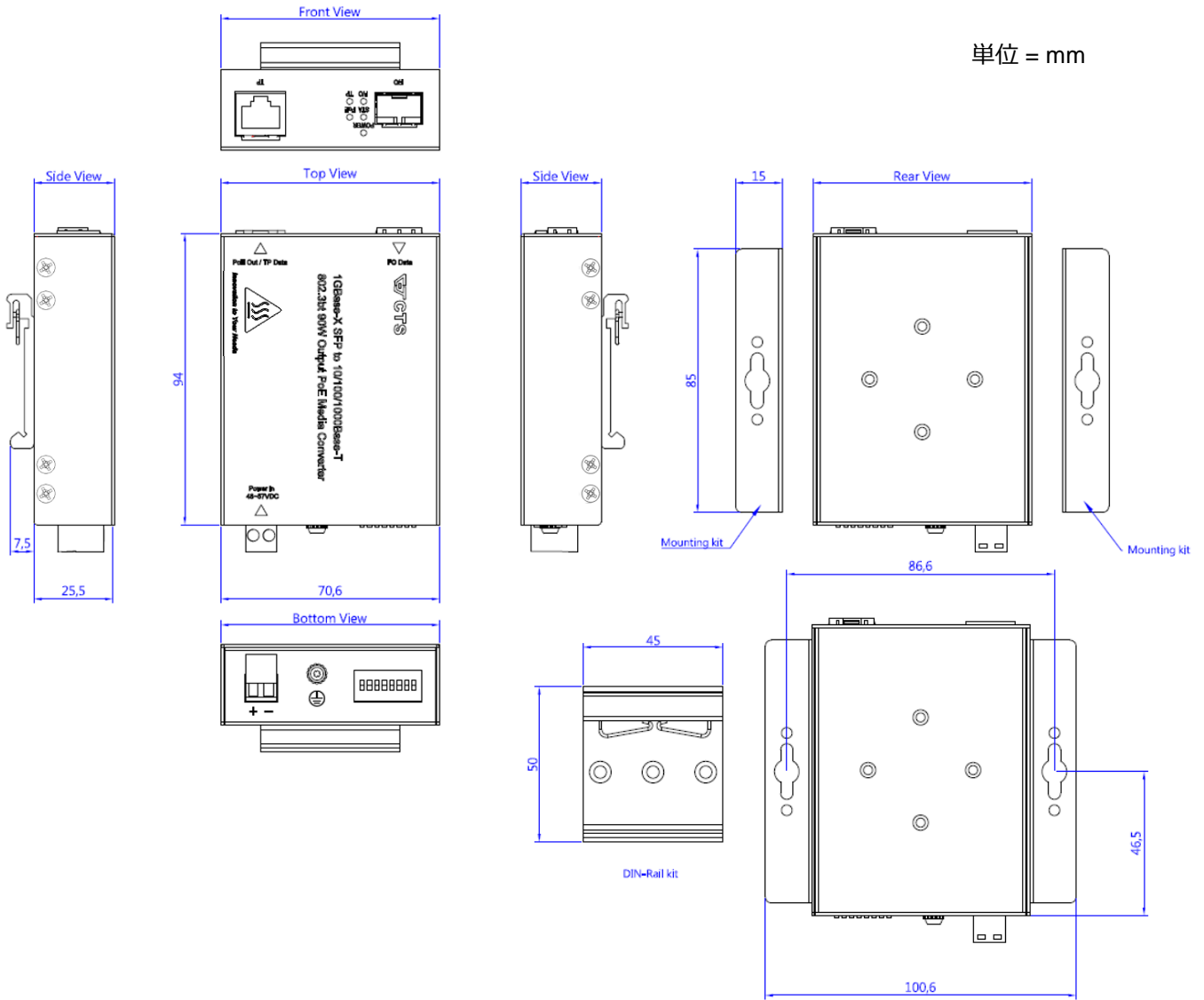
- 寸法: 71 x 94 x 26mm (W x D x H)
- 重量: 220 g
- ハウジング: アルミニウム(製品上部)、鉄(製品底面)、IP30

■ 認証

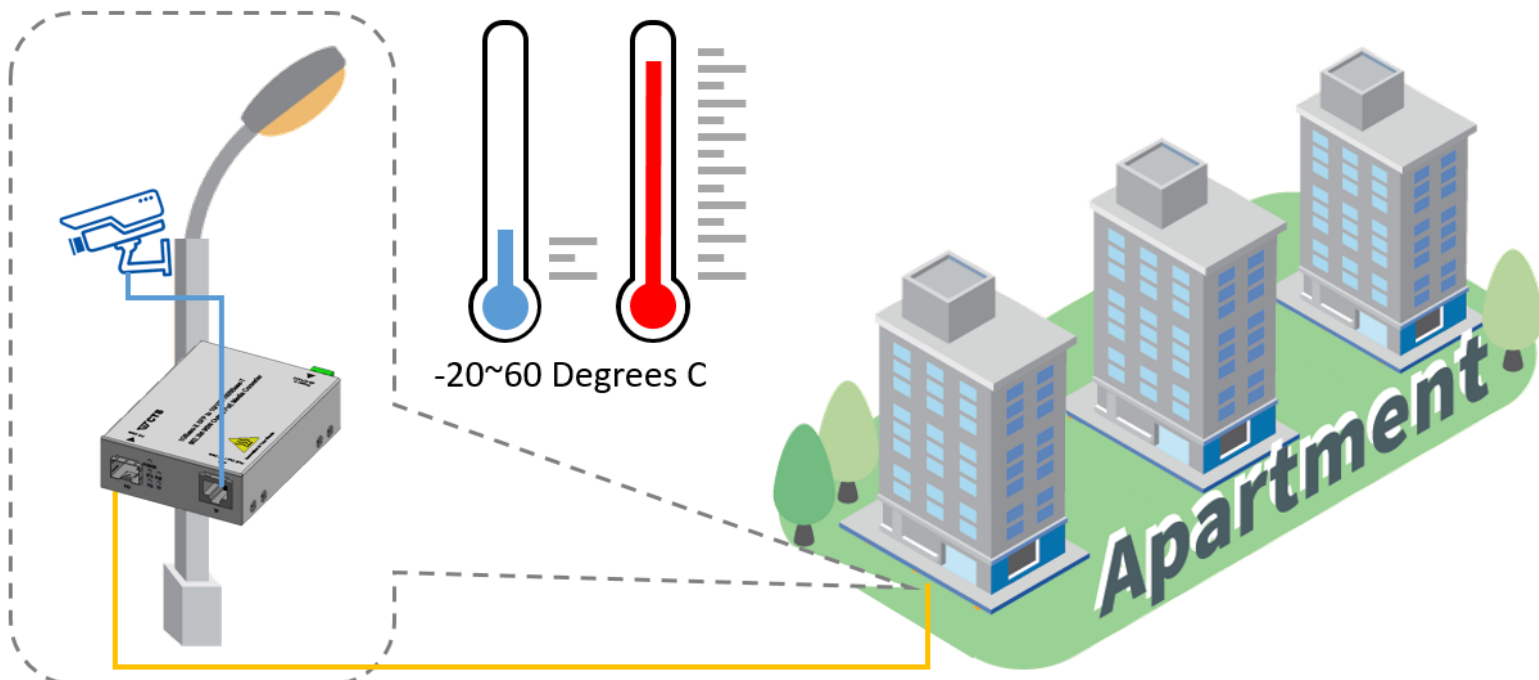
- FCC Class A, CE
- ESD
- 気中放電: +/-8kV
- 接触放電: +/-4kV
- EFT
- DC電源: +/-0.5kV
- サージプロテクション: +/-3kV

寸法

単位 = mm



アプリケーションダイアグラム



型番

モデル	F/Oポート			TPポート		電源
	伝送速度 (Mbps)	タイプ	スロット	伝送速度 (Mbps)	ポート	
SRC-3002SFP-BT	100/1000	SFP	1	10/100/1000	1	1 x 48~57V DC ターミナルブロック×1 (入力2系統)

アクセサリ

SFP-31-D

モデル	仕様					
	伝送速度 (Mbps)	タイプ	コネクタ	伝送距離	送受信波長	動作保証温度
SFP-31FC-D	1000	MM	LC	550m	850nm	-40~85°C
SFP-31FC(SM-10/20)-D	1000	SM	LC	10/20km	1310nm	-40~85°C
SFP-31W2A(SM-10/20)-D	1000	WDM	LC	10/20km	Tx: 1310nm Rx: 1550nm	-40~85°C
SFP-31W2B(SM-10/20)-D	1000	WDM	LC	10/20km	Tx: 1550nm Rx: 1310nm	-40~85°C

Slim Type Installation

モデル	タイプ	サポートモデル
SRC/CVT Slim Wall Mount Kit	スリムタイプウォールマウント	SRC/CVTシリーズ メディアコンバータ
SRC/CVT Slim Wall+DIN Rail Kit	スリムタイプウォールマウント+DINレールキット	SRC/CVTシリーズ メディアコンバータ

外部電源ユニット

モデル	出力電圧	最大出力電力	動作温度
SDR-480-48	48~55V	480W	-25°C ~ 70°C
SDR-240-48	48~55V	240W	-25°C ~ 70°C
SDR-120-48	48~55V	120W	-25°C ~ 70°C
SDR-75-48	48~55V	75W	-25°C ~ 70°C
NDR-480-48	48~55V	480W	-20°C ~ 70°C
NDR-240-48	48~55V	240W	-20°C ~ 70°C
NDR-120-48	48~55V	120W	-20°C ~ 70°C
NDR-75-48	48~55V	75W	-20°C ~ 70°C
MDR-60-48	48~56V	60W	-20°C ~ 70°C

NOTE:

- ・動作温度およびディレーティング曲線の詳細については、電源ユニットの仕様を参照ください。使用環境等に基づいて適切な電源を選択してください。
- ・電源アダプター、電源ケーブル、外部電源ユニットは本製品に含まれていません。

Connection Technology Systems Inc. (HQ)
 Tel.: +886-2-2698-9661
 E-mail: cts_esales@ctsystem.com
 info@ctsystem.com
 Sales Direct Line: +886-2-26989201

Connection Technology Systems NE AB
 Tel: +46-31-221980
 E-mail: info@ctsystem.se

Connection Technology Systems Central Europe (COMPONET Handels GmbH)
 Tel: +43-1-235 05 66-0
 E-mail: cts_ce@ctsystem.com



Connection Technology Systems Japan
 Tel: +81-6-6450-8890
 E-mail: cts_japan@ctsystem.com

Connection Technology USA Inc.
 Tel: +1-510-509-0304
 Sales Direct Line: +1-510-509-0305
 E-mail: cts_us@ctsystem.com

Connection Technology Systems India Private Limited
 E-mail: kirti_simha@ctsystem.com



本データシート内に記載の内容は、予告無く変更となる場合がございます。