

## 本ガイド及び商標について

CTSは、Connection Technology Systems Inc.の登録商標です。内容は予告なく変更される場合がございます。

その他の商標は、それぞれの所有者に帰属します。

## 著作権について

著作権 © Connection Technology Systems Inc.

Connection Technology Systems Inc. に無断で、本書の全部または一部をいかなる方法でも複製することを禁止します。

## FCC 警告

SRC-3002SFP-DO および SRC-3002SFP-BT-DO シリーズコンバータは、FCC 規則のパート 15 に準拠し、クラス A デジタル機器の制限に適合していることが試験により確認されています。これらの基準は、商業環境でこれらの機器を動作させる際に、有害な干渉から合理的な保護を提供するように設計されています。これらの機器は、無線周波エネルギーを発生、使用、および放射する可能性があり、このユーザーガイドに従って設置されない限り、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。住宅地域における本機器の操作は、有害な干渉を引き起こす可能性が高く、その場合、ユーザーは自己負担にて適切な是正措置を講じる責任を伴います。

## CEマークに関する警告

本製品はクラスA製品に該当します。家庭環境において、本製品は電波干渉を引き起こす可能性があります。その場合、ユーザーは適切な予防策をご検討いただく必要がございます。

## 1. 概要

SRC-3002SFP-DO および SRC-3002SFP-BT-DO を含む CTS SRC-3002SFP-DO シリーズ メディアコンバータをご購入いただき、誠にありがとうございます。本ユーザーガイドでは、SRC-3002SFP-DO シリーズの別称として「メディアコンバータ」を使用いたします。

### 主な特長:

- TP オートネゴシエーション
- MDI/MDIX 自動クロスオーバー
- 9K bytes ジャンボフレーム
- メディア間の転送方式はストア&フォワード
- 2K MACアドレス
- リンクアラーム
- アラームリレー (デジタル出力)
- 最大90WのPoE出力 (SRC-3002SFP-BT-DOのみ)
- PSE自動電源オフ機能 (SRC-3002SFP-BT-DOのみ)

## 2. 梱包内容

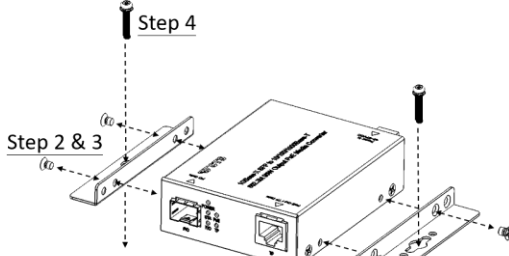
梱包品を以下に示します:

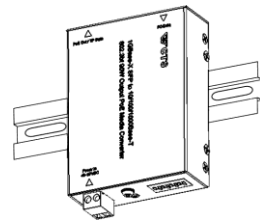
- SRCシリーズメディアコンバータ本体
- 本ユーザーガイド
- 1 x DINレール取付金具 (固定済み)
- 1 x SRCシリーズ取付金具
- AC-DC電源アダプタ (SRC-3002SFP-DO-Jのみ)

万一梱包品の不足がございましたら、購入店までご連絡ください。

## 3. 設置方法

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | 4項に従い、DIPスイッチを設定してください。                                                                                                                                                                                                                                                |
| ② | SFPトランシーバをSFPスロットに挿入してください。                                                                                                                                                                                                                                            |
| ③ | 下記の図解ガイドは、壁面への水平設置用です。<br><br>壁掛けまたはDINレールによるメディアコンバータの水平設置は、図解ガイドに従って行ってください。<br>※以下の画像はSRC-3002SFP-BTを例として使用しております。<br><br>(1) 壁面取り付け<br>-ステップ1: DINレール取付金具を外します。<br>-ステップ2: 筐体から4本のネジを外します。<br>-ステップ3: SRCシリーズ取付金具の上から4本のネジを再度取り付けます。<br>-ステップ4: メディアコンバータを壁に取り付けます |



|   |                                                                                                                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ③ | (2) DINレール<br><br><br>注:<br>上記の他に、本体側面取付用の取付金具もご用意しております。必要に応じて弊社営業までお問い合わせください。 |
| ④ | メディアコンバータからファイバネットワークヘファイバケーブルを接続します。2芯ファイバ対応製品の場合、送信用(TX)と受信用(RX)のポートにコネクタを正しく挿入してください。                                                                            |
| ⑤ | 10/100/1000BASE-TネットワークからUTPケーブルをメディアコンバータのRJ-45ポートに接続します。                                                                                                          |
| ⑥ | 電源をメディアコンバータに接続し、Power LEDが点灯することをご確認ください。すべてのケーブルが正しく接続されると、TP Link/Act/SpeedおよびF/O Link/Act/SpeedのLEDが点灯します。<br><br>注: ターミナルブロックのワイヤゲージは18AWG以上である必要があります。        |

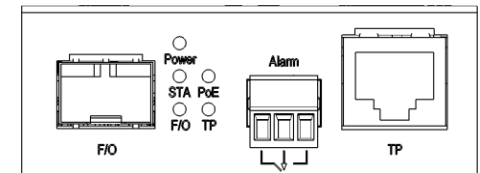


図1. メディアコンバータの前面パネル

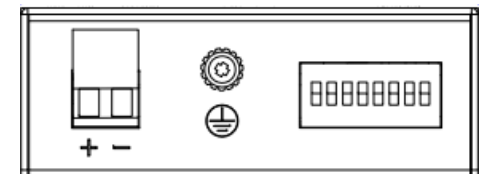


図2. メディアコンバータの背面パネル

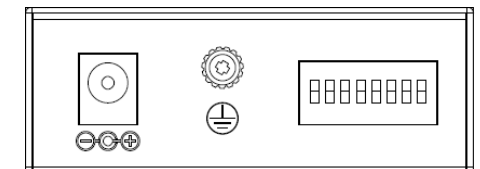


図3. メディアコンバータ背面パネル (SRC-3002SFP-DO-Jのとき)

## 4. DIPスイッチの設定

すべてのピンのデフォルト設定はONです。

| ピン | 機能               | OFF / 下 | ON / 上   |
|----|------------------|---------|----------|
| 1  | TPポート速度自動設定      | 手動      | 自動       |
| 2  | TPポート速度          | 100Mbps | 1000Mbps |
| 3  | F/Oモード           | フォース    | 自動       |
| 4  | FOポート速度          | 100Mbps | 1000Mbps |
| 5  | リンクアラーム          | 有効      | 無効       |
| 6  | F/O 障害アラーム       | 有効      | 無効       |
| 7  | TP 障害アラーム        | 有効      | 無効       |
| 8* | PSE自動電源オフ(PAPO)* | 有効      | 無効       |

### 注意事項:

- ① 電源アダプタを抜いてからDIPスイッチを設定してください。
  - ② ピン2は、ピン1がOFFの場合にのみ有効です。
  - ③ ピン4は、ピン3がOFFの場合にのみ有効です。
  - ④ リンクアラームは、必ずピン3をオンにして使用してください。
  - ⑤ ピン6または7がOFF (有効) に設定されている場合、対応するポートに接続がないとアラームが作動します。
  - ⑥ \*ピン8はSRC-3002SFP-BT-DO専用です。
  - ⑦ ピン8は、ピン5がOFFの場合にのみ有効です。
- PAPO機能は、リンクアラーム機能が有効な場合にのみ動作します。

## 5. LED表示について

| LED                       | 色    | 説明                                                                        |
|---------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|
| Power                     | 緑    | 正常起動時に点灯。                                                                 |
| TP<br>Link/Act/<br>Speed  | 消灯   | リンクが確立されていません。                                                            |
|                           | 緑    | TPポートが10M/100Mbpsでリンク確立時に点灯。                                              |
|                           | オレンジ | TPポートが1000Mbpsでリンク確立時に点灯。                                                 |
|                           | 点滅   | TP トラフィックが存在しています。                                                        |
| F/O<br>Link/Act/<br>Speed | 消灯   | リンクが確立されていません。                                                            |
|                           | 緑    | FOポートが100Mbpsでリンク確立時に点灯。                                                  |
|                           | オレンジ | FOポートが1000Mbpsでリンク確立時に点灯。                                                 |
|                           | 点滅   | F/O トラフィックが存在しています。                                                       |
| PoE**                     | 消灯   | PoE未使用。                                                                   |
|                           | 緑    | PoE使用時に点灯。                                                                |
|                           | 点滅   | PoE 機能に問題が発生しています。例えば、入力電圧が低すぎる、または高すぎる、PoE PD 出力が短絡している、電流が 2A を超えているなど。 |
|                           | 点滅   |                                                                           |
| Status                    | 緑    | TPおよびF/Oリンクの両方が正常動作時に点灯。                                                  |
|                           | オレンジ | TP または F/O リンクが確立されていません。                                                 |

\*\* PoE LEDはSRC-3002SFP-BT-DOのみに対応しています。

## 6. 技術仕様

|                         |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 規格                      | IEEE 802.3、802.3u、802.3ab、802.3z、802.3af***、802.3at***、802.3bt***                                                                                                    |
| インターフェース                | SRC-3002SFP-DO:<br>1 × 100/1000M SFPスロット<br>1 × 10/100/1000M RJ-45 コネクタ<br>SRC-3002SFP-BT-DO:<br>1 × 100/1000M SFPスロット<br>1 × 10/100/1000M RJ-45 コネクタ<br>最大給電容量: 90W |
| LED                     | Power、Status、TP Link/Act/Speed、F/O Link/Act/Speed、PoE ***                                                                                                            |
| 電源                      | SRC-3002SFP-DO: DC 12-57V<br>SRC-3002SFP-BT-DO: DC 48-57V                                                                                                            |
| 電源アダプタ<br>(3002SFP-Jのみ) | 入力: AC100~200V<br>出力: DC12V 1.5A                                                                                                                                     |
| 最大消費電力                  | SRC-3002SFP-DO: 2.45 W (8.36BTU/hr)<br>SRC-3002SFP-BT-DO: 102 W (348BTU/hr)                                                                                          |
| 重量                      | SRC-3002SFP-DO: 190 g<br>SRC-3002SFP-BT-DO: 220 g                                                                                                                    |
| サイズ                     | 71mm (幅) × 94mm (奥行き) × 26mm (高さ)                                                                                                                                    |
| 温度                      | SRC-3002SFP-DO:<br>性能保証温度: -40°C ~ 75°C<br>保管時温度: -40°C ~ 85°C<br>SRC-3002SFP-BT-DO:<br>性能保証温度: -20°C ~ 60°C<br>保管時温度: -40°C ~ 85°C                                  |
| 湿度                      | 5% ~ 95% RH、結露なきこと                                                                                                                                                   |
| 認証                      | CE/FCC クラスA、UKCA、RCM、RoHS                                                                                                                                            |
| メディア                    | TP: EIA/TIA-568 CAT 5e<br>ファイバ: 50/125 または 62.5/125 μm マルチモード 9/125 または 10/125 μm シングルモード                                                                            |

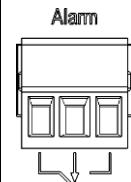
\*\*\* SRC-3002SFP-BT-DO-Tのみ

※仕様は予告なく変更される場合がございます。

## 7. アラームリレーの設定

前面パネルにある3ピンターミナルブロック(アラーム/デジタル出力)は、警報装置の接続に使用します。

|   |                                                                                                                                 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | 4項に従い、DIPスイッチのピン6と7を設定してください。                                                                                                   |
| ② | 接続する機器の必要な常時状態に基づき、右図および下記の指示を参照して、ターミナルブロックへの配線を行ってください。<br>- 通常閉(NC):<br>左側と中央の穴に接続してください。<br>- 常時開(NO):<br>右側と中央の穴に接続してください。 |



### SRC-3002SFP-DO-T

### SRC-3002SFP-DO-J

100/1000BASE-X SFP

10/100/1000 BASE -T RJ-45

耐温度環境メディアコンバータ

### SRC-3002SFP-BT-DO-T

100/1000 BASE -X SFP

10/100/1000B BASE-T RJ-45

IEEE 802.3af/at/bt

耐温度環境PoEメディアコンバータ

## ユーザーガイド

## バージョン 1.1

### 製造元

Connection Technology Systems Inc. (CTS)  
18F-6, No.79, Sec.1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist.,  
New Taipei City 221, TAIWAN, R.O.C.  
TEL: +886 2 26989661 FAX: +886 2 26989662  
E-mail: info@ctssystem.com

### 販売元

コネクシオンテクノロジーシステムズ株式会社  
〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀1-23-13  
肥後橋ビル3号館503号室  
TEL:06-6450-8890 FAX:06-6450-8898  
E-mail: cts\_japan@ctssystem.com