

1G/2.5G/5G/10G NBASE-T to 10GBASE-R メディアコンバータ

【TMC-602SFP】

取扱説明書

使用上の注意 【必ずお読みください】

装置本体や電源アダプタが発火することはありません。以下の点に注意してご利用ください。

- ・ 装置本体の表面温度は周囲温度より高くなりますので、高温環境で使用する場合、素手で装置本体を触ると火傷することがあります。
- ・ 保守、点検の際には、装置の周囲温度と装置本体の表面温度が下がっていることを十分に確認してから触ってください。
- ・ 同梱の電源アダプタを使用してください。（PSE 認定品を同梱しています）
- ・ SFP モジュールを装着後に SFP モジュールを直視しないでください。直視すると失明の危険性があります。
- ・ 装置本体を重ね置いて設置しないでください。
- ・ 装置本体を分解しないでください。
- ・ 過度のホコリは装置故障の原因になりますので、防塵対策をご考慮ください。

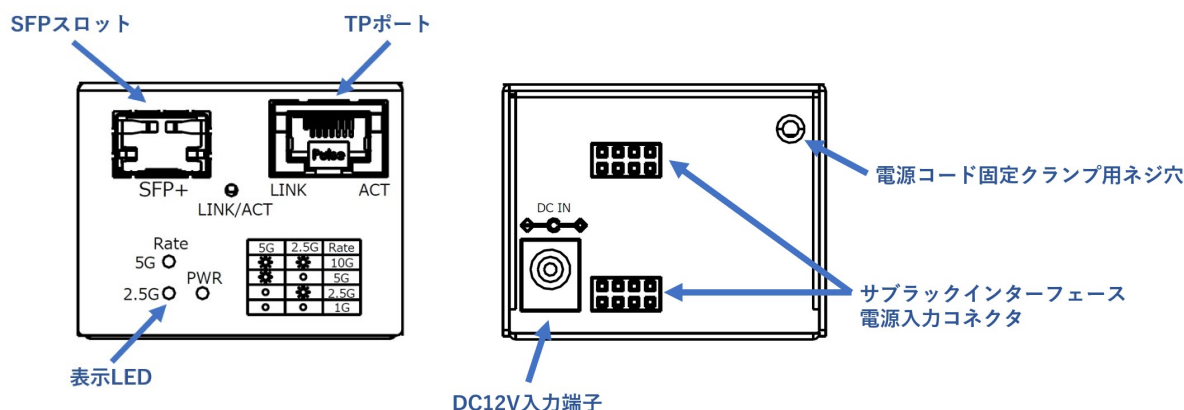
同梱物の確認

この製品には本体の他に以下の内容物が同梱されておりますので、最初に確認してください。

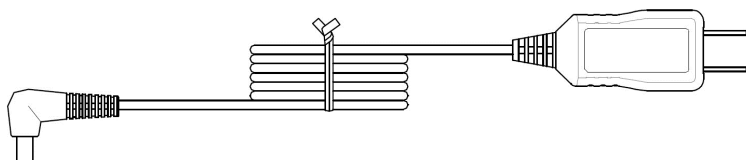
- ・ 装置本体
- ・ AC 電源アダプタ (DC +12V 出力タイプ : PSE 認定取得品)
- ・ 電源アダプタ DC コード固定用クランプ
- ・ 製品保証書
- ・ 取扱説明書 (本紙)

装置本体と各種部位の説明

【装置本体】



【AC 電源アダプタ】



機種別基本仕様

製品の基本的な仕様は以下になります。

製品番号	ファイバタイプ	通信速度
TMC-602SFP	SFP スロット	1Gbps, 2.5Gbps, 5Gbps, 10Gbps

基本仕様

製品の基本的な仕様は以下になります。

電源	電源アダプタ給電方式(定格:AC100V - 240V 50/60Hz 入力, DC+12V 出力)
消費電力	6W 以下@DC12V 入力時 ※SFP モジュールの消費電力は含んでおりません。
性能保証温度	-20～+60℃
外観寸法	51.2(W) x 74.2(D) x 40.4(H)mm (突起部を除く)
インターフェース	TP ポート × 1 ポート SFP スロット × 1 ポート
TP ポート	RJ45 コネクタ 10GBASE-T, 5GBASE-T, 2.5GBASE-T, 1000BASE-T ※DIP スwitchのオートネゴシエーション設定が OFF の場合はフォースモード 全二重、半二重通信方式 MDI/MDI-X オートクロスオーバー 接続距離: 100m 10GBASE-T: Cat.6A 以上を使用してください。 5GBASE-T: Cat.6 以上を使用してください。 2.5GBASE-T/1000BASE-T: Cat.5e 以上を使用してください。
SFP スロット	SFP+スロット 規則: 1. TP ポートと FX ポートは常に同じリンクレートとする 2. リンクレートは TP ポートでのオートネゴシエーション後の結果によって決定される 3. DIP スwitchの設定が Force mode の場合はそのリンクレートを使用する 4. FX ポートの 1Gbps のリンクレートは非オートネゴシエーションモードのみをサポートする

接続の注意点について

本製品は TP ポート、FO ポートが同じ通信速度で接続された時のみ稼働します。TP ポートと FO ポートでそれぞれ異なる通信速度での接続はできませんのでご注意ください。

また、本製品の FO ポート側に 1Gbps の製品を接続する際は LED の表示に注意してください。本製品の FO ポートは 1Gbps のオートネゴシエーションには対応していないため、接続する機種の設定状態によっては以下のような現象が発生します。

- ① FO ポートの接続先が 1000M Full / Force モードの場合 → 正常な LED 表示、正常な通信が可能
- ② FO ポートの接続先が 1000M Auto Negotiation の場合 → **通信不可、ただしリンクが確立して LED が正常な状態の点灯表示**

DIP スイッチ説明

DIP スイッチは 3 つあります。DIP スイッチの設定変更はマイナスインプラーなどを使用し、設定を有効にするために製品を再起動して下さい。

ピン番号	機能説明	状態	出荷時
SW1	オートネゴシエーション設定	OFF : 有効 ON : 無効 ※SW2/SW3 で設定	OFF
SW2 SW3	リンクレート設定	ON / ON : 10G フォースモード ON / OFF : 5G フォースモード OFF / ON : 2.5G フォースモード OFF / OFF : 1G フォースモード ※1G レートは非オートネゴシエーションモードのみサポート	OFF / OFF

各通信方式の設定方法は以下になります。

TP ポート設定	SW1	SW2	SW3
オートネゴシエーションモード	OFF	OFF	OFF
10Gbps フォースモード	ON	ON	ON
5Gbps フォースモード	ON	ON	OFF
2.5Gbps フォースモード	ON	OFF	ON
1Gbps フォースモード	ON	OFF	OFF

LED 説明

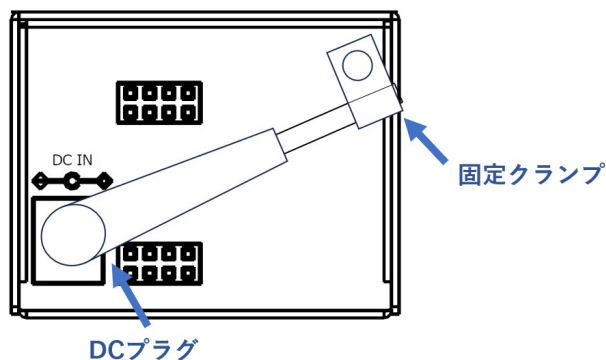
各 LED は以下のように表示されます。

項目	LED 表記	数	LED の位置	表示 LED の説明
TP ポート リンク	LINK	1	RJ45 右側	リンクアップ: 緑点灯 リンクダウン: 消灯
TP ポート 通信	ACT	1	RJ45 左側	通信時: 緑点滅
FX ポート リンク/通信	LINK/ACT	1	中央上	リンクアップ: 緑点灯 通信時: 緑点滅 リンクダウン: 消灯
リンクレート	5G 2.5G	2	左下	5G LED/2.5G LED 10G リンクアップ: 点灯/点灯 5G リンクアップ: 点灯/消灯 2.5G リンクアップ: 消灯/点灯 1G リンクアップ: 消灯/消灯
電源	PWR	1	中央下	電源稼働時: 緑点灯

固定用クランプの取付方法

固定用クランプを AC 電源アダプタのコードに取り付け、DC ジャックを本体に差し込んでからネジでクランプを固定します。

【固定状態】



リンクフォルトパススルー機能

常にリンクフォルトパススルー機能が ON の状態になります。リンクフォルトパススルー機能の ON/OFF 設定はできませんのでご注意ください。

TP ポートがリンクダウン	FO ポートのリンクをダウンさせ、相手側の TP ポートをリンクダウン
FO ポートがリンクダウン	1 芯の場合は FO ポートが同時にリンクダウンし、ローカル/リモートの両方の TP ポートをリンクダウン

保証規定

【保証期間】 販売月翌月 1 日より 5 年間

【保証内容】 先出しセンドバックにて代替機を発送

※在庫状況や受付時間によっては当日出荷できない場合がございます。

次のような場合には有償対応となります。また、往復発送費用もご負担いただきます。

- ・ 保証書を紛失された場合 ※保証書の再発行は承っておりません。
- ・ 保証期間を過ぎている場合
- ・ 本製品の説明書に記載された使用方法及び注意事項に反してお取り扱いになって生じた故障・損傷の場合
- ・ お買い上げ後の輸送や振動、落下、衝撃などお取り扱いが不適当なため生じた故障/損傷の場合
- ・ 火災、地震、水害、落雷、その他の天変地異、公害や異常電圧などにより生じた故障/損傷の場合
- ・ 接続している他の機器、その他外部要因に起因して生じた故障/損傷の場合
- ・ 改造及び弊社以外での調整、部品交換などをされたことにより生じた故障/損傷の場合

本製品の故障、損傷、またはその使用中に生じた直接または間接の損害につきましては、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

お問合せ先

製品に関するお問い合わせ、不具合発生時のご連絡は、下記弊社窓口までお問い合わせください。弊社ホームページでは仕様書や説明動画などをご用意しておりますので、併せてご利用ください。

【問い合わせ窓口】

日本テレガートナー株式会社

住所： 〒150-0031 東京都渋谷区桜丘町 22-14 N.E.Sビル N 棟7階

TEL： 03-6455-3210 （平日 9:00～12:00、13:00～17:00 ※弊社規定休日を除く）

FAX： 03-6455-3212

E-Mail: sales@telegaertner.co.jp

Web: <https://telegaertner.co.jp/>