

10Gbps 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。

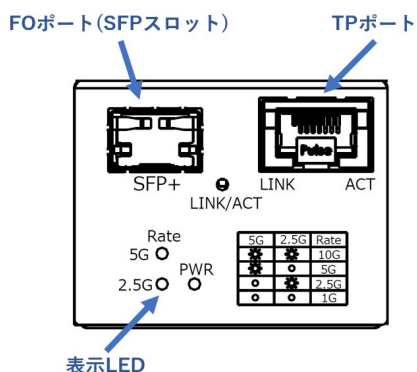
同梱物の確認

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。

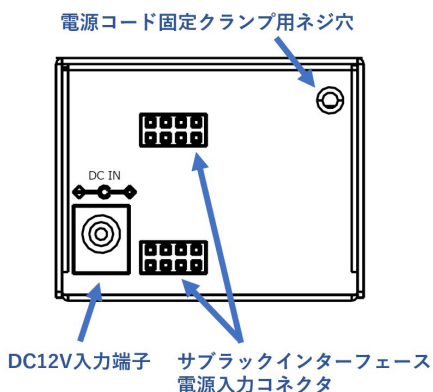
- ・ 装置本体
- ・ AC 電源アダプタ(DC +12V 出力タイプ : PSE 認定取得品)
- ・ 電源アダプタ DC コード固定用クランプ

装置本体と各種部位の説明

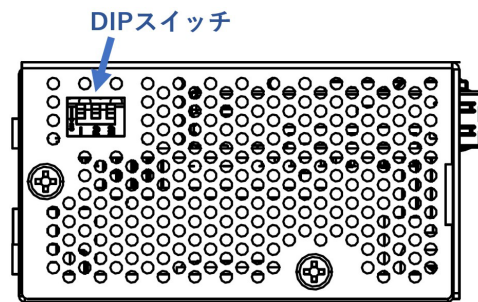
【装置正面】



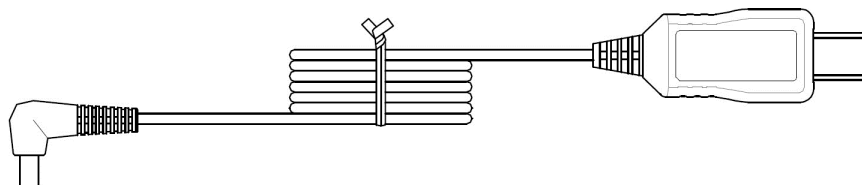
【装置背面】



【装置側面】



【AC 電源アダプタ】



製品概要

製品の概要は以下になります。

製品番号	FO ポート	通信速度
TMC-602SFP	SFP スロット	1Gbps, 2.5Gbps, 5Gbps, 10Gbps

基本仕様

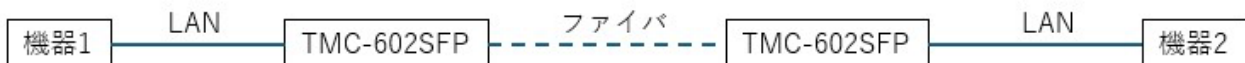
製品の基本的な仕様は以下になります。

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 以上の TP ケーブルを使用してください。 5GBASE-T: Cat.6 以上の TP ケーブルを使用してください。 2.5GBASE-T/1000BASE-T: Cat.5e 以上の TP ケーブルを使用してください。
FO ポート	SFP+スロット 10GBASE-R, 5GBASE-R, 2.5GBASE-X, 1000BASE-X ファイバタイプ、接続距離、芯数は SFP モジュールにより規定
コンフィグレーション(規則)	<オートモード時 (DIP スwitch 1: OFF)> TP ポートはオートネゴシエーションにより通信速度を決定します FO ポートの通信速度は TP ポートのオートネゴシエーションの結果に関係なく常に 10Gbps に設定されます <フォースモード時 (DIP スwitch 1: ON)> TP ポートは DIP スwitch によって通信速度を決定します FO ポートの SerDes レートは DIP スwitch によって決定されます FO 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します

接続と通信速度について

メディアコンバータを対向で使用する場合 (配線パターン A) と 1 台で使用する場合 (接続パターン B) での接続状況は以下となります。

<接続パターン A> ※両端の TMC-602SFP の DIP スwitch は同じ設定にしてください。



機器 1 TP ポート速度	機器 2 TP ポート速度	TMC-602SFP 設定 オートモード	TMC-602SFP 設定 フォースモード	フォースモード DIP スwitch
1Gbps	1Gbps	通信可	通信可	ON / OFF / OFF
1Gbps	2.5Gbps	通信可	不可	-
1Gbps	5Gbps	通信可	不可	-
1Gbps	10Gbps	通信可	不可	-
2.5Gbps	1Gbps	通信可	不可	-
2.5Gbps	2.5Gbps	通信可	通信可	ON / OFF / ON
2.5Gbps	5Gbps	通信可	不可	-
2.5Gbps	10Gbps	通信可	不可	-
5Gbps	1Gbps	通信可	不可	-
5Gbps	2.5Gbps	通信可	不可	-
5Gbps	5Gbps	通信可	通信可	ON / ON / OFF
5Gbps	10Gbps	通信可	不可	-
10Gbps	1Gbps	通信可	不可	-
10Gbps	2.5Gbps	通信可	不可	-
10Gbps	5Gbps	通信可	不可	-
10Gbps	10Gbps	通信可	通信可	ON / ON / ON

<接続パターン B>



機器 1 TP ポート速度	機器 2 FO ポート速度	TMC-602SFP 設定 オートモード	TMC-602SFP 設定 フォースモード	フォースモード DIP スイッチ
1Gbps	1Gbps	不可	通信可 ※1	ON / OFF / OFF
1Gbps	2.5Gbps	不可	不可	-
1Gbps	5Gbps	不可	不可	-
1Gbps	10Gbps	通信可 ※2	不可	-
2.5Gbps	1Gbps	不可	不可	-
2.5Gbps	2.5Gbps	不可	通信可	ON / OFF / ON
2.5Gbps	5Gbps	不可	不可	-
2.5Gbps	10Gbps	通信可 ※2	不可	-
5Gbps	1Gbps	不可	不可	-
5Gbps	2.5Gbps	不可	不可	-
5Gbps	5Gbps	不可	通信可	ON / ON / OFF
5Gbps	10Gbps	通信可 ※2	不可	-
10Gbps	1Gbps	不可	不可	-
10Gbps	2.5Gbps	不可	不可	-
10Gbps	5Gbps	不可	不可	-
10Gbps	10Gbps	通信可 ※2	通信可 ※2	ON / ON / ON

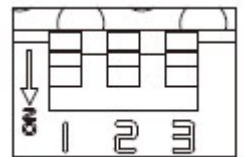
※1 機器 2 の FO ポートの設定が 1Gbps 固定でなければ通信できませんのでご注意ください。

※2 機器 2 の FO ポートは 10G 固定設定を推奨しております。

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ドライバーなどを使用し、設定を有効にするために製品を再起動して下さい。

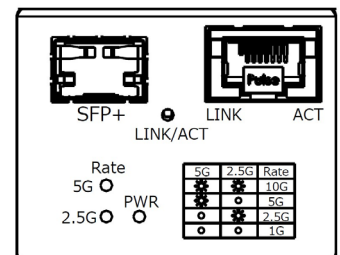
ピン番号	機能説明	状態
SW1	オートネゴシエーション設定	OFF : 有効 ON : 無効 ※SW2/SW3 で設定
SW2 / SW3	TP ポートリンクレート設定	ON / ON : 10G フォースモード ON / OFF : 5G フォースモード OFF / ON : 2.5G フォースモード OFF / OFF : 1G フォースモード



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 左側	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 右側	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
TP ポートリンクレート	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



リンクフォルトパススルー機能

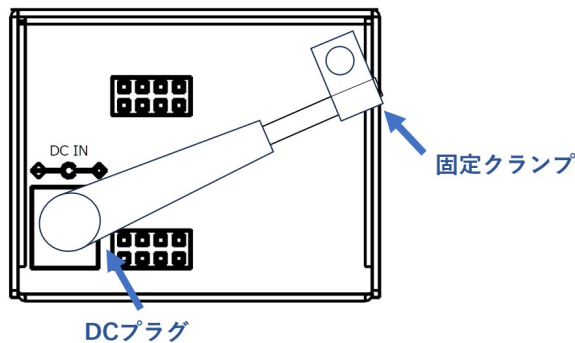
常にリンクフォルトパススルー機能が ON の状態になります。リンクフォルトパススルー機能の ON/OFF 設定はできませんのでご注意ください。

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

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】



保証規定

【保証期間】 販売月翌月 1 日より 6 年間（2025 年 10 月末までの出荷分の保証期間は 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。

保証期間は弊社にて確認できますので、機種名、シリアル番号をご確認の上、弊社までお問い合わせください。

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

保証書は発行しておりません。保証書の発行をご希望のお客様は、弊社窓口までお問い合わせください。

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。

お問い合わせ先

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/>