

## 5ポートギガビットイーサネットスイッチ IP67

【M08001A0002】

**取扱説明書**
**使用上の注意 [必ずお読みください]**

以下の点に注意してご利用ください。

- ・ 装置本体の表面は高温になります。そのまま素手で触ると火傷する恐れがございますので、手袋等で保護するようにしてください。
- ・ 装置本体を分解しないでください。
- ・ 収納箱に収める場合、通気口を具備した収納箱を使用してください

**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

**製品概要**

各製品の基本的な仕様は以下になります。

製品番号	TPポート	PoEポート	PoE/PSE機能	DC電源給電
M08001A0002	5	#1～#4	IEEE802.3at (30W)	DC+10V ~ +60V(PoE 非稼働時) DC+45V ~ +57V(PoE 稼働時) DC+51V ~ +57V(PoE+稼働時)

**装置本体と各種部位の説明**

 TPポート(LAN/PoE)  
ポート#1～#4  
(M12-Xコード)

壁取付け穴

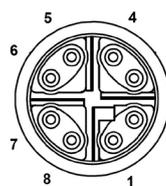
 TPポート(LAN)  
ポート#5  
(M12-Xコード)

 警報出力/リセット  
入力ポート  
(M12-Dコード)

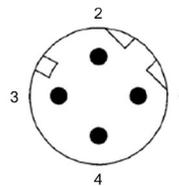
 DC電源入力ポート  
(M12-Tコード)

アース端子

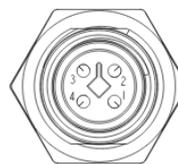
壁取付け穴



M12-Xコードコネクタ(TPポート)



M12-Dコードコネクタ(警報ポート)

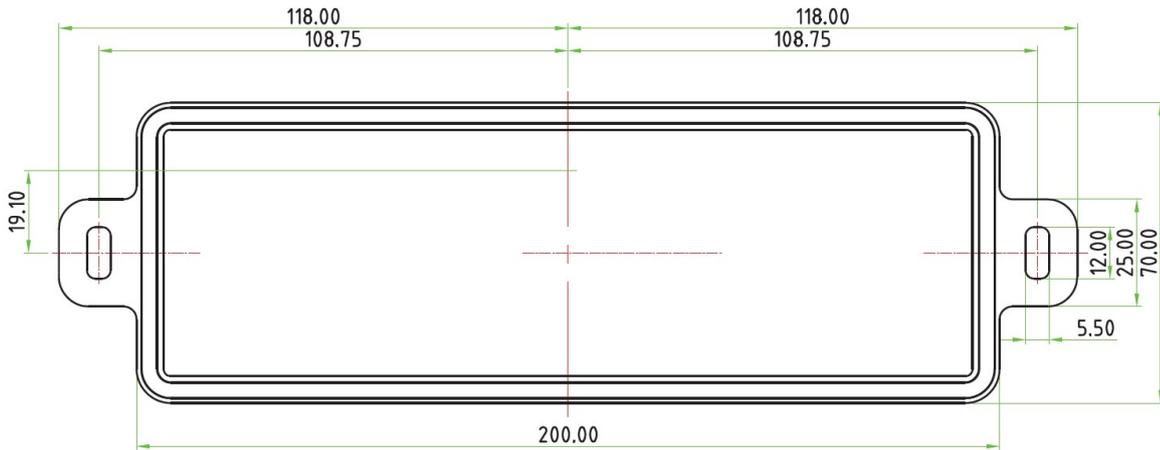


M12-Tコードコネクタ(電源ポート)

## 装置の取付け方法

本装置は平置き、壁取り付け、DIN レール取付けが可能です。

### <壁取り付け用寸法図>

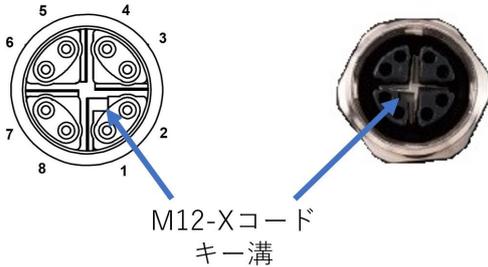


### <DIN レール取付け>

DIN レールへの取付けにはオプション品のマウンティングプレート【H02000A0055】が 2 つ必要です。取付け方法についてはマウンティングプレートの説明書をご参照ください。

## M12 コネクタ取付け方法

M12 コネクタ(X コード/D コード/T コード)にはそれぞれキー溝があります。コネクタ接続の際はこのキー溝を合わせてコネクタを押し込み、ナットを回転させてコネクタを締め付けてください。締め付けトルクはコネクタの仕様に合わせてください。



## LED 説明



各 LED は以下のように表示されます。

表示LED	点灯状態	色	表示LEDの説明
POWER	点灯	緑	DC 電源が投入されている
	消灯	-	DC 電源が投入されていない
1000/100	点灯	橙	1000Mbps でリンクアップ
	点滅	橙	1000Mbps でデータ通信
	点灯	緑	100Mbps でリンクアップ
	点滅	緑	100Mbps でデータ通信
	消灯	-	リンクダウン
	PoE	点灯	緑
PoE	消灯	-	PoE 給電停止
	点滅	赤	PoE 給電異常発生(警報出力状態)
FAULT	消灯	-	装置本体正常
	点灯	赤	装置本体異常発生(警報出力状態)

## PoE による給電について

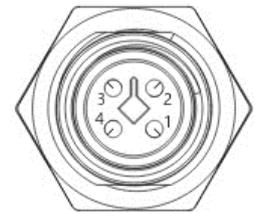
本装置は TP ポートから PoE 給電することができます。

準拠規格	IEEE 802.3af(PoE), IEEE 802.3at(PoE+)
PoE 対応ポート	4 ポート (#1~#4 ポート)
必要供給電圧	DC45V ~ 57V(PoE 稼働時) DC51V ~ 57V(PoE+稼働時)
PoE 対応ポートの給電消費電力	30W max./ポート
最大供給電力量	120W
電源保護機能	過電流保護機能、電圧極性反転保護機能(自動修正)

## 電源の取付け

M12-T コードに電源線を取り付けます。

コネクタ	M12-T コード 4 ピン male
ピン配列	#1 / #2 : DC+ #3 / #4 : DC-
DC 電源入力ポート	1 ポート
電源線の適合導体径	AWG 24 以上 (単線) AWG 20 以上 (7 本撚線)
極性反転保護機能	あり
入力 DC 電圧範囲	DC+10V ~ +60V (PoE 非稼働時) DC+45V ~ +57V (PoE 稼働時) DC+51V ~ +57V (PoE+稼働時)
消費電力(PoE 非稼働時)	6W max.
消費電力(PoE 稼働時)	140W max.



## 警報ポート取付け

M12-D コードに電源線を取り付けます。

コネクタ	M12-D コード 4 ピン female
ピン配列	#1 / #2 : アラーム出力 #3 : リセット入力 #4 : GND
警報ポート	1ポート
接点電気仕様	DC+30V/1Amax.
リレー	平時 : クローズ 異常検出時 : オープン
異常検出条件	DC 電源入力異常時 PoE 機能異常時 メインチップセット異常検出時
警報線の適合導体径	AWG 24 以上
リセット入力	リセット信号入力電圧 : DC+3.3V リセット信号挿入期間 : 0.5 ~ 1 秒間



## アース線の取付け

本体に付属されているアース端子を使用する場合はアース線を端子に取り付けます。

アース線の適合導体径	AWG16~22
------------	----------

## 基本仕様

製品の基本的な仕様は以下になります。

装置本体の筐体材質	アルミニウムダイキャスト (アルマイト表面処理)
装置本体、コネクタ類の保護等級	IP67 (コネクタを含む)
装置本体の外観寸法	70(W)×200(D)×45(H)mm (突起部を含まず)
装置本体の質量	760g
装置本体の設置方法	壁面取付け、DIN レール取付け
冷却方式	自然空冷 (ファンレス)
性能保証温度範囲	-30 ~ +70°C

性能保証湿度範囲	5 ~ 95%RH (結露無き事)
保存温度範囲	-40 ~ +85°C
入力 DC 電圧範囲	DC+10V ~ +60V (PoE 非稼働時) DC+45V ~ +57V (PoE 稼働時) DC+51V ~ +57V (PoE+稼働時)
消費電力(PoE 非稼働時)	6W max.
消費電力(PoE 稼働時)	140W max.
PoE 対応ポートの給電消費電力	30W max./ポート
最大供給電力量	120W
データ転送方式	ストア・アンド・フォワード方式
MAC アドレステーブル	8K エントリー
フレームメモリバッファ	500k バイト
ジャンボフレーム (最大転送パケット長)	9600 バイト
フォーワーディング・レート (ユニキャストデータ転送時)	TP ポート 100Mbps リンク時      ポート間 1,488,090 フレーム/s TP ポート 100Mbps リンク時      ポート間 148,810 フレーム/s
ストームプロテクション	512k フレーム/s (固定設定) (ブロードキャスト、Un-known ユニキャストフレームの検出時に作動)
TP/LAN ポート	10/100/1000BASE-T ×5 ポート (#1~#4 は PoE+/PSE ポート)
TP/LAN ポートインターフェース	M12-X コード(Female) (IEC 61076-2-109Ed. 1.0 準拠)
データ伝送速度、通信方式	IEEE802.3u、IEEE802.3ab オートネゴシエーション方式 1000Mbps 全二重通信方式、100Mbps 全二重通信方式
MDI/MDI-X オートクロスオーバー機能	有
適合ケーブル	カテゴリ 5e 以上 STP/UTP LAN ケーブル
最大伝送距離	~ 100m (AWG24 単線 UTP ケーブル使用時)

## 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。

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。

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](mailto:sales@telegaertner.co.jp)

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