

製品仕様書

DC24V 入力 IEEE802.3 at/af 規格 PoE+ PSE 対応
8ポートギガビットイーサネットアンマネージド・スイッチングハブ

製品型番: MGS-0800-TBB0

2023年8月

日本テレガートナー株式会社

1. 適用

本仕様書 (No. SPS-POEAPR20-0451C) は、DC24V 入力 IEEE 802.3at/af 規格 PoE PSE 対応 8ポートギガビットイーサネットアンマネージド・スイッチングハブ MGS-0800-TBB0 について適用します。

2. 使用上の注意

装置本体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。細心の注意を払ってください。
- 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。
- 装置本体に加工を施さないでください。(保証対象外になります)

3. 個人情報の取扱いについて

弊社個人情報保護方針 (<https://www.telegaertner.co.jp/privacy/>) をご一読下さい。保証書等にご記入いただきました個人に係る情報は、弊社の個人情報保護方針に則って、適切に取り扱いさせていただきます。

4. 製品番号と製品概要説明

| 製品番号 | 製品概要 |
|---------------|--|
| MGS-0800-TBB0 | DC24V 入力 IEEE802.3af/at 規格 PoE PSE 対応 8ポートギガビットイーサネットアンマネージドスイッチングハブ |

5. 装置本体の外郭・機構仕様

| | |
|-----------------|---|
| 装置本体の筐体材質 | 金属 |
| 装置本体、コネクタ類の保護等級 | IP30 外郭構造 |
| 装置本体の外観寸法 | 142 (H) × 36.2 (W) × 105 (D) mm (突起部を含まず) |
| 装置本体の質量 | 560 g |
| 装置本体の設置方法 | DIN レール取付け、壁面取付け (同梱添付) |

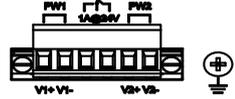
6. 装置本体の DC 電源仕様

| | |
|-----------------|--|
| DC 電源供給方式 | ターミナルブロック内電源ポートでの受電 (4 線 2 ペア冗長構成) |
| 入力 DC 電圧範囲 | DC18V ~ 56V |
| 消費電力 (PoE 非稼働時) | 5.76W @DC18V/DC24V/DC48V 入力時 |
| 消費電力 (PoE 稼働時) | 200W max. @DC56V 80W max. @DC24V 60W max. @DC18V |
| DC 入力電源保護機能 | 電圧極性反転保護機能 (自動修正) |

7. 装置本体の設置環境仕様

| | |
|----------|-------------------|
| 冷却方式 | 自然空冷 (ファンレス) |
| 性能保証温度範囲 | 0 ~ +60°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 |

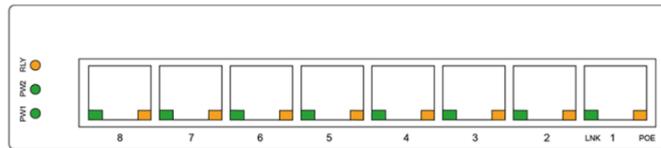
8. 製品性能仕様（ハードウェア関連）

| | |
|--|--|
| 準拠規格 | IEEE 802.3、IEEE 802.3.u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3.x、IEEE 802.3af (PoE)、IEEE 802.3at (PoE+) |
| レイヤ2 データ転送機能 | |
| 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 | 4K エントリー |
| フレームメモリバッファ | 1M バイト |
| ジャンボフレーム（最大転送パケット長） | 9K バイト |
| IEEE802.3x フロー制御機能 | 有 |
| フォワーディング・レイト （ユニキャストデータ転送時） | TP ポート 1000Mbps 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 |
| TP/LAN ポート | 10/100/1000BASE-T × 8 ポート （IEEE 802.3at/af 規格 PoE+ PSE 対応、各ポート 30W 給電可能） |
| TP/LAN ポートインターフェース | RJ-45 ジャック |
| 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/半二重通信方式 10Mbps 全二重/半二重通信方式 |
| 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) |
| グラウンド端子 | 1 ポート（ねじ止め式） |
| グラウンド端子接続ケーブルの心線数 | 1 線 |
| ターミナルブロックのピンアサイン | PW1/V1+ PW2/V2+ : 正極 PW1/V1- PW2/V2- : 負極 1A/24V : 警報出力 |
|  | |
| PoE に係る仕様 | |
| 準拠規格 | IEEE 802.3 at/af 規格 |
| PoE 対応ポート | 8 ポート（全ポート） |
| 給電可能な DC 電圧 | DC52V |
| PoE 対応ポートの給電消費電力 | 30W max./ポート |
| PoE リセット電圧 | DC18V 以下 |
| 電源保護機能 | 過電圧、過電流、温度異常上昇 |
| 電源に係る仕様 | |
| DC 電源入力ポート | 2 ポート（電源冗長構成） |
| インターフェース | スクリュータイプターミナルブロック（同梱添付：警報出力ポートと共用） |
| 接続ケーブルの心線数 | 4 線 |
| 接続ケーブルの心線適合導体径 | AWG 12-24（単線）/14-22（撚線） |
| 警報出力機能に係る仕様 | |
| 接点電気仕様 | DC+24V / 1A max. |
| 警報出力条件 | DC 電源 2 入力時：オープン、電源 PW1 または PW2 の 1 入力時：ショート） |
| ポート数 | 1 ポート |
| インターフェース | スクリュータイプターミナルブロック（同梱添付：DC 電源入力ポートと共用） |
| 接続ケーブルの心線数 | 2 線 |
| 接続ケーブルの心線適合導体径 | AWG 12-24（単線）/14-22（撚線） |

9. 表示 LED 仕様

MGS-0800-TBB0 装置本体の表示 LED の仕様を下表に示します。

| ステータス | LED 表記 | 表示 LED の説明 | 表示色 |
|----------|----------------------|------------------------------|------|
| 電源投入状態 | PW1 | PW1 ポートへの DC 電源入力 | 緑色点灯 |
| | PW2 | PW2 ポートへの DC 電源入力 | |
| ポートリンク状態 | ポート番号の左 (1 ~ 8) | TP/LAN ポートのリンクアップ | 緑色点灯 |
| | | TP/LAN ポートのリンクダウン | 消灯 |
| PoE 稼働状態 | ポート番号の右 (1 ~ 8) | PSE 給電状態 | 橙色点灯 |
| | | PSE 給電無し | 消灯 |
| 警報出力状態 | RLY | PW1 または PW2 のどちらか一方への電源入力の場合 | 橙色点灯 |
| | | PW1 と PW2 の両方への電源入力 | 消灯 |



装置前面の表示 LED の配置

10. 適合認証仕様

| 認証試験項目 | 認証試験規格番号 | 仕様・性能 |
|------------------|------------------------------|--|
| VCCI | VCCI | Class A |
| FCC/EMC | FCC Part 15B rule | Class A |
| CE/EMC | EN55032, CISPR 22 | Class A |
| CE/EMC/イミュニティ | EN55032/55024 | Class A |
| 電源高周波試験 | IEC 61000-3-2 | < 75 W |
| 電圧変動、フリッカ試験 | IEC 61000-3-3 | Clauses 5 |
| 静電気放電試験 | IEC 61000-4-2 | 直接放電時 : ±4kV 気中放電時 : ±8kV 間接放電時 : ±4kV |
| 放射無線周波電磁界試験 | IEC 61000-4-3 | 電界強度 : 3V/m (r.m.s) 周波数 80MHz ~ 1000MHz |
| ファストランジェントバースト試験 | IEC 61000-4-4 | DC 入力端子 : ±0.5kV 信号入力端子 : ±0.5kV |
| サージイミュニティ試験 | IEC 61000-4-5 | DC 入力端子 : ±0.5kV 信号入力端子 : ±1kV |
| 無線周波電磁界伝導試験 | IEC 61000-4-6 | DC 入力端子 : 3V (r.m.s) 信号入力端子 : 3V (r.m.s) 周波数 0.15MHz ~ 80MHz |
| 電源周波数磁界試験 | IEC 61000-4-8 | 1A/m @ 50, 60Hz |
| 電圧ディップ/瞬時停電試験 | IEC 61000-4-11 | Interruption : 250 周期@95% Dips : 0.5 周期@95% |
| 安全性確認試験 | LVD, IEC/EN 62368-1 Safety | |
| 絶縁耐圧 | IEEE 802.3 | TP ポート 1500VAC / 60 秒 |
| 絶縁抵抗 | IEEE 802.3 | TP ポート 500VDC / 10MΩ |
| 低温試験(耐寒性) | IEC 60068-2-1 | -10°C 24hrs |
| 高温試験(耐熱性) | IEC 60068-2-2 | +60°C 24hrs |
| 高温高湿試験 | IEC 60068-2-30 | +60°C 95%RH 24hrs |
| 温湿度サイクル試験 | IEC 60068-2-14 | High and Low 1.5h |
| 保存模擬試験 | IEC 60068-2-48 | -40°C, 96 時間 +90°C, 95%RH, 96 時間 |
| 振動試験 | IEC 60068-2-64 Fc Vibration | 10~150 Hz, 10m/s ² 1 Oct/Hz 150 分 X-Y-Z 3 軸について実施 |
| 衝撃試験 | IEC 60068-2-27 Ea Shock test | 150m/s ² |
| 梱包落下試験 | IEC 60068-2-32 Ed Free Fall | 落下高 1m 梱包箱の全 6 面 各 1 回 |

1 1. 欧州議会・理事会指令対応 2015/863/EU

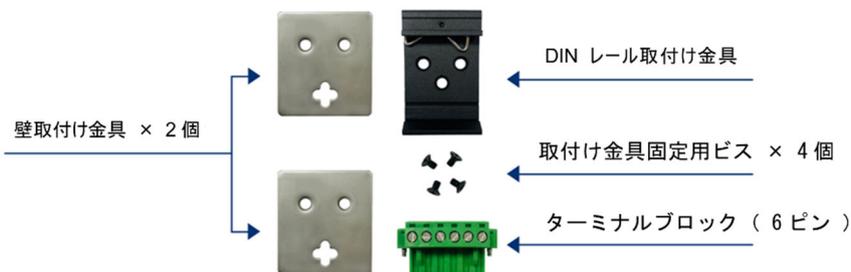
RoHS2 (Restriction of Hazardous Substances) に準拠します

- 鉛 :1,000ppm 以下
- 水銀 :1,000ppm 以下
- カドミウム :100ppm 以下
- 六価クロム :1,000ppm 以下
- ポリ臭化ビフェニル (PBB) :1,000ppm 以下
- ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ブチルベンジル (BBP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジブチル (DBP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジイソブチル (DIBP) :1,000ppm 以下

1 2. 同梱物

個装箱には装置本体と重要な種類が同梱されています。使い始める前に必ず確認してください。

- 装置本体
- スクリータイプターミナルブロック (6 ピン)
- DIN レール取付け金具
- 壁取付け金具 (2 個)
- 取付け金具固定用ビス (皿ビス × 4 個)
- 製品保証書 (Warranty Card) (再発行不可)
- ユーザーズガイド (取扱説明書)



1 3. 外観図

- 装置本体外観図 : DRW-POEAPR20-0386A

1 4. 梱包方法

装置本体に輸送時の損傷が無いように個装箱に収納し、集合梱包箱に適切な数量をまとめ、運搬に適した形態に梱包します。

集合梱包箱には、製品名と数量を記載したラベルもしくは運送会社の送り状を貼付します。

15. 品質保証規定

15.1. 対象製品

MGS-0800-TBBO 装置本体

15.2. 無償保証期間

弊社日本テレガートナー株式会社から出荷される当該製品について、弊社出荷日の翌月から起算して5年間を無償保証（瑕疵）期間として規定します。

15.3. 保証内容と代替機の発送

無償保証期間中に、対象品が本書の性能仕様の内容に則った形態で使用されていて、弊社が故障、損傷または動作不良と判断した場合は、後出し SEND BACK 方式により代替機を提供致します。

※ 15.5. 項の無償交換適用外を参照してください。

15.4. 無償交換後の保証期間の考え方について

無償交換を行った対象製品の保証期間には、5年間からの残存の保証期間が適用されます。

例) 2年で保証対象品が製品の仕様・性能を満たさない偶発故障が発生した時、代替えとして出荷した対象品の残存保証期間は3年となります。

15.5. 無償交換の適用外

以下のような場合は、瑕疵・無償保証期間内であっても無償交換の適用外となり、有償での交換となります。

- 保証期間を過ぎている場合
- お買い上げ後に製品保証書を失くされた場合（保証書の所在が不明な場合）
※ 製品保証書の再発行は承っておりません。
- 使用方法および注意事項に反する取扱いにより生じた故障や損傷が確認された場合
- お買い上げ後の輸送や過度の振動、落下、衝撃等の不適当な取扱いにより生じた故障や損傷が確認された場合
- 火災、地震、水害、雷害、その他の天変地異、公害、過電流/過電圧等により故障や損傷が確認された場合
- 不当な改造や弊社以外での調整、修理、部品交換等による故障や損傷が確認された場合
- 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や損傷の場合

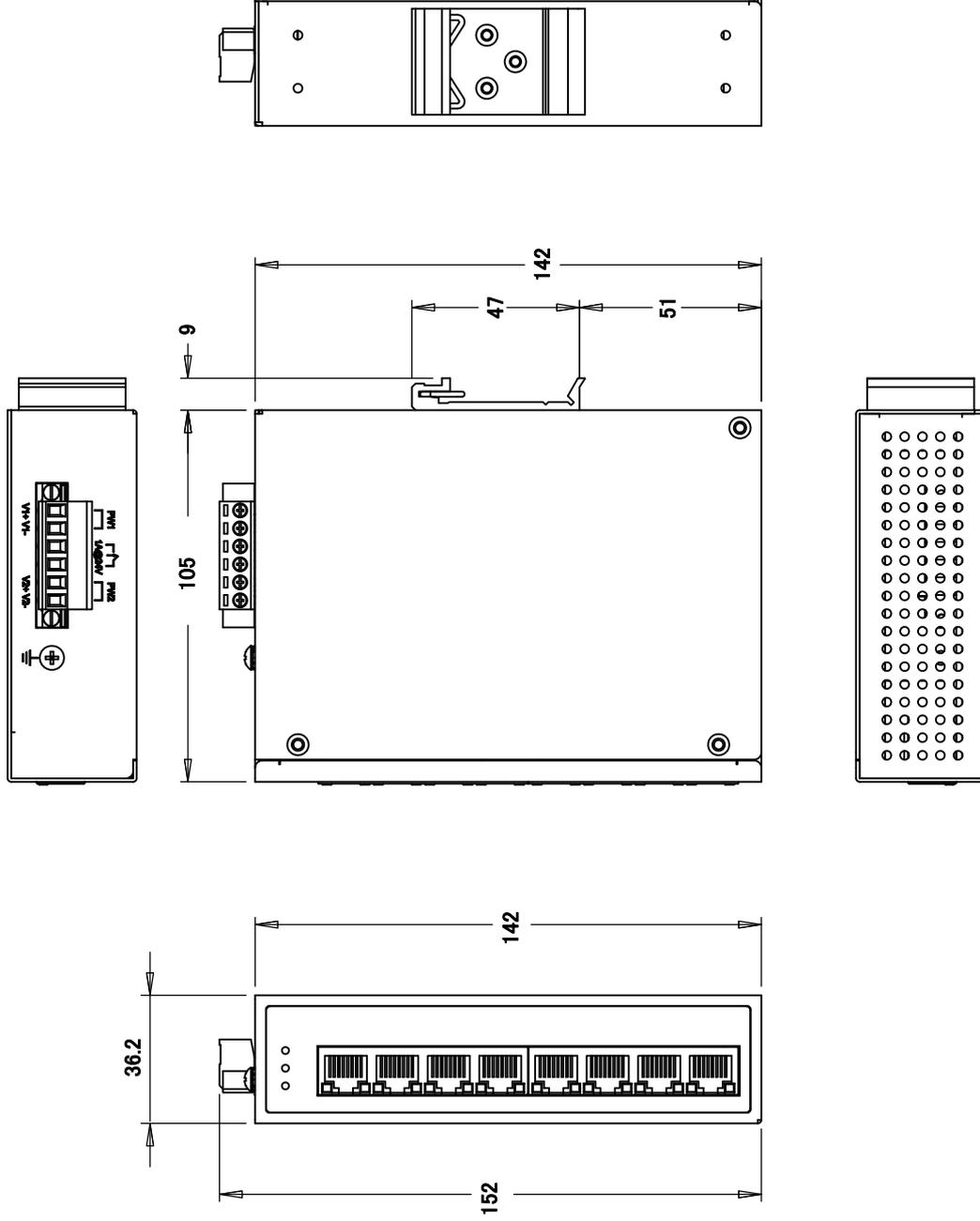
16. その他

その他、本書に記載されていない内容については、別途協議事項とさせていただきます。

以上

DRW-POEAPR20-0386A

図番



| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------|----|----------------------------------|----|-----|----|--|----|----|---------------------------|----|---------------|
| 設計 | 製図 JTL 2020.04.30 阿部 | 検図 | 承認 JTL 2020.04.30 MSABE | 縮尺 | N/A | 名称 | DC24V入力IEEE802.3af/at規格PoE PSE対応8ポートギガビットイーサネットアンマネージドスイッチングハブ装置 外觀図 | | 図番 | DRW-POEAPR20-0386A | 品番 | MGS-0800-TBB0 |
| | | | | 単位 | mm | 材質 | | 処理 | 色 | 仕上り | | |
| | | | | | | | | | | Telegärtner 日本テレガートナー株式会社 | | |