

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

2020年5月

日本テレガートナー株式会社

1. 適用

本仕様書 (No. SPS-POEAPR20-0451A) 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. 製品型番と製品概要説明

製品型番	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	TBC
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 電源入力仕様

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	DC 18 V ~ 56 V
消費電力 (最大)	5.76W @ DC18V/24V/48V 入力時 (PoE機能を使用していない場合)
DC入力電源保護機能	過電流保護機能、電圧極性反転保護機能 (自動修正)

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

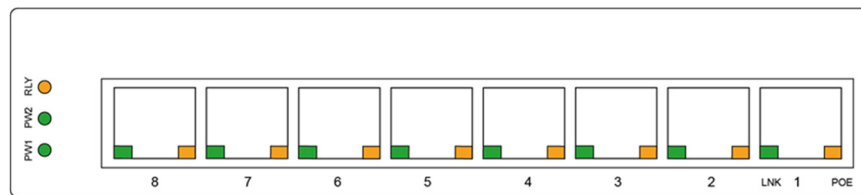
8. 製品性能仕様（ハードウェア関連）
MGS-0800-TBB0 の製品性能仕様を下表に示します。

準拠規格	IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x、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
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)
適合コネクタ	RJ-45コネクタプラグ
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 (AWG 24 UTPケーブル使用時)
警報出力ポート	1ポート
適合コネクタ	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)
DC電源入力ポート	2ポート (電源冗長構成)
適合コネクタ	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)
グラウンド端子	1ポート (ねじ止め式)
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
	
Power over Ethernet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	DC 52 V
PoE対応ポートの給電消費電力	30 W max./ポート
PoE機能利用時のトータル消費電力 (最大消費電力)	DC56V入力時 : 200W max. DC24V入力時 : 120W max. DC18V入力時 : 90W max.
電源保護機能	過電圧、過電流、温度異常上昇
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

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	橙色点灯
		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 : ±4 kV 気中放電時 : ±8 kV 間接放電時 : ±4 kV
放射無線周波電磁界試験	IEC 61000-4-3	電界強度 : 3 V/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 : ±0.5 kV 信号入力端子 : ±0.5 kV
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 : 3 V (r.m.s) 信号入力端子 : 3 V (r.m.s) 周波数 0.15MHz ~ 80MHz
電源周波数磁界試験	IEC 61000-4-8	1 A/m @ 50, 60 Hz
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)		
高温試験(耐熱性)		
高温高湿試験		
温湿度サイクル試験		
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, 10 m/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	150 m/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

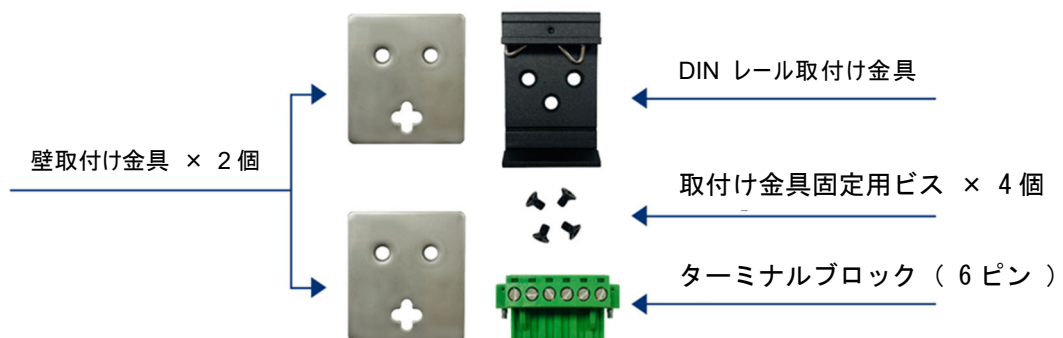
RoHS2 (Restriction of Hazardous Substances) に準拠します

- 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

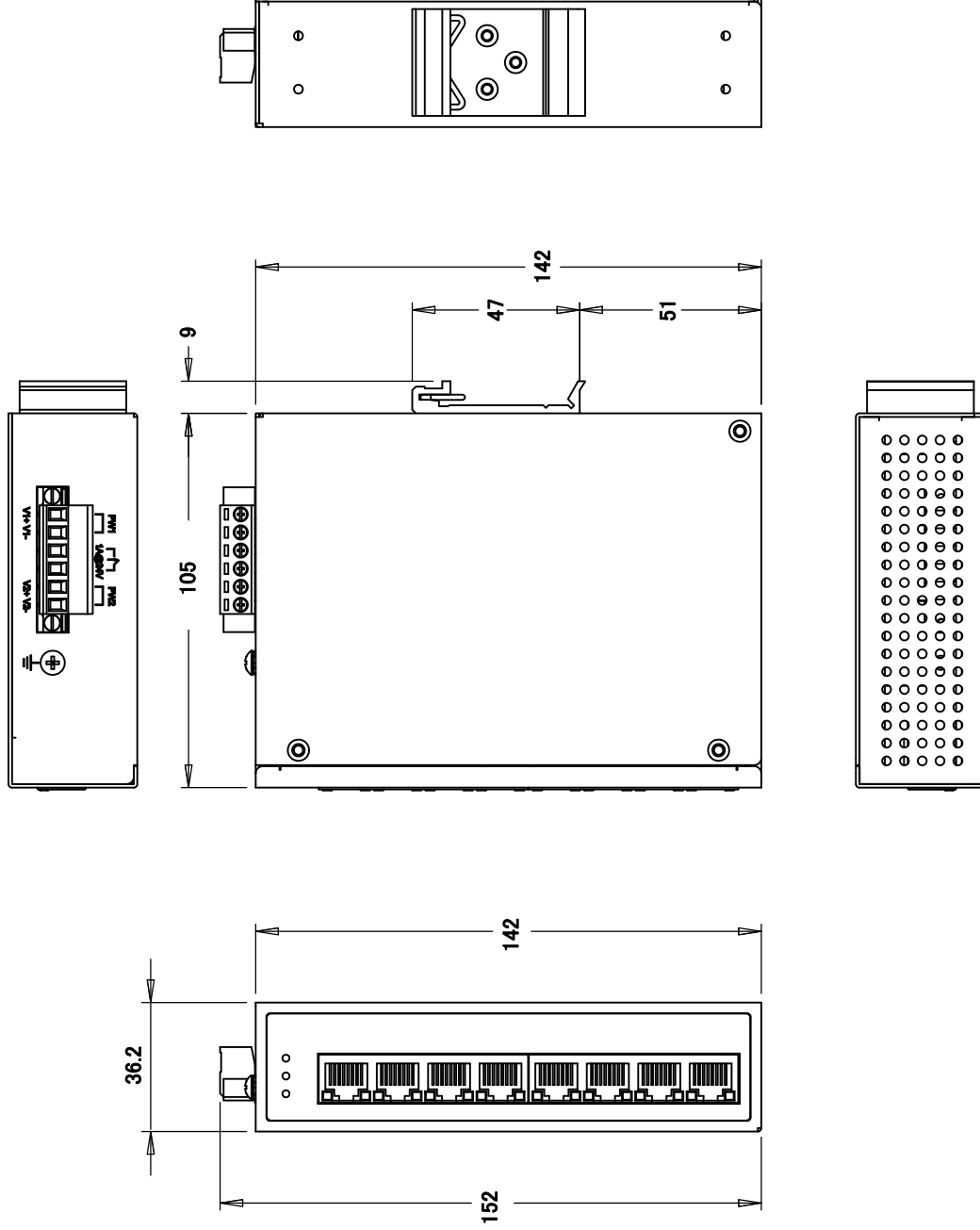
15.6. その他

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	