

製品仕様書

8ポートギガビットイーサネットスイッチ DC24V PoE 出力

製品型番: MGS-0800-TBB0

2024年1月

日本テレガートナー株式会社

1. 適用

本仕様書は、8ポートギガビットイーサネットスイッチ DC24V PoE 出力【MGS-0800-TBB0】について適用します。

2. 製品番号と製品概要説明

製品番号	通信速度	TP ポート数	PoE/PSE ポート	PoE 出力
MGS-0800-TBB0	10/100/1000Mbps	8	8	80W@DC+24V

3. 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)

4. 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)
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)

5. 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

6. 製品性能仕様

準拠規格	IEEE 802.3、IEEE 802.3.u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x、IEEE 802.3af、IEEE 802.3at
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	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 802.3af/at 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 af/at 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)

7. 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

8. 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

9. 欧州議会・理事会指令対応 2015/863/EU

- 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

10. 同梱物

- 装置本体
- 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）

11. 外観図

- 装置本体外観図：DRW-POEAPR20-0386A

12. 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。

13. 品質保証規定

13.1. 対象製品

MGS-0800-TBB0 装置本体

13.2. 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。

13.3. 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、先出しセンドバック方式により代替機を提供致します。

13.4. 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。

13.5. 無償交換の適用外

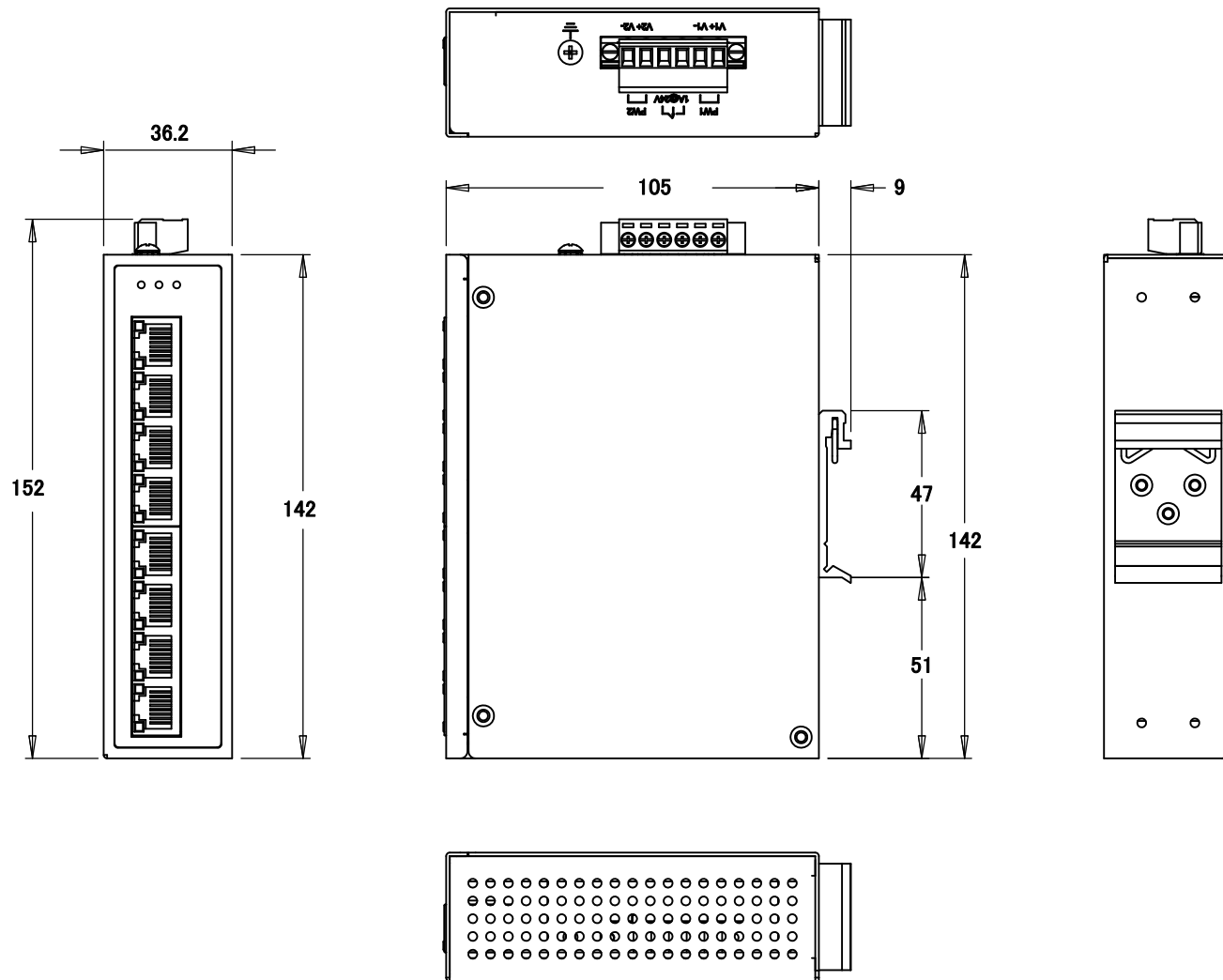
以下のような場合は、瑕疵・無償保証期間内であっても無償交換の適用外となり、有償修理あるいは有償交換となります。

- 保証期間を過ぎている場合
- 取扱説明書に記載された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

以上

図番

DRW-POEAPR20-0386A



設計	製図	検図	承認	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
	JTL 2020.04.30 阿部		JTL 2020.04.30 MSABE	単位	mm						
								Telegartner		日本テレガートナー株式会社	