

# 製品仕様書

マネジメント 8 ポートファストイーサネットスイッチ

【MFM-0600-TEA0】

2024 年 7 月

日本テレガートナー株式会社

## 1. 適用

本仕様書は、マネジメント 8 ポートファストイーサネットスイッチ【MFM-0600-TEA0】について適用します。

## 2. 製品番号と製品概要

製品番号	TP ポート	SFP ポート	マネジメント機能
MFM-0600-TEA0	6(10/100BASE-TX)	2(100BASE-FX)	あり

## 3. 装置本体の外郭・機構仕様

装置本体の材質	アルミニウム
装置本体の外観寸法	60(W) x 125(D) x 145(H)mm
装置本体の質量	1.03kg
装置本体の設置方法	DIN レールへの取り付け

## 4. 装置本体の入力電源仕様

DC 電源供給方式	スクリーターミナルブロック (4 線 2 ペア冗長)
装置本体の入力電圧	DC+12~+48V
装置本体の消費電力	最大 7.5W@24VDC
DC 電源用ハーネス	AWG24~12(IEC 0.5~2.5 mm <sup>2</sup> )、ハーネス最大長:1m
電源線定格温度	105°C以上
締め付けトルク	0.19Nm(1.7lb-in)
過電流保護機能	有

## 5. 装置本体の設置環境仕様

冷却方法	自然空冷 (ファンレス)
性能保証温度範囲	-10~+60°C
性能保証湿度範囲	5~95% (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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>・ IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX</li> <li>・ IEEE 802.3x Full duplex and flow control</li> <li>・ IEEE 802.1p QoS</li> <li>・ IEEE 802.1Q Tag VLANs</li> <li>・ IEEE 802.1w RSTP</li> <li>・ IEEE 802.1x Port-based Network Access Control</li> </ul>
インタフェースとポート構成	TP ポート x 6 ポート SFP ポート x 2 ポート コンソールポート x 1 ポート
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	16K エントリー
パケットバッファメモリ	12Mbit
警報接点出力	接点電気仕様: 250VAC/1A
リレーイベント	電源異常時、またはポート異常発生時

マネジメント機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interface CLI, Telnet and Web Browser SNMP v1/v2c/v3</li> <li>Firmware and configuration upgrade and backup via TFTP</li> <li>Supports DHCP Server/Client</li> <li>RMON (Remote Monitoring): group 1, 2, 3, 9</li> <li>Port mirroring: TX/RX and both</li> <li>NTP (Network Time Protocol) time synchronization</li> <li>IEEE 802.1ab LLDP (Link Layer Discovery Protocol)</li> <li>IPv4/IPv6</li> </ul>
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> <li>MAC address filtering</li> <li>Enable/Disable port</li> <li>Storm control (Broadcast and multicast types)</li> <li>IEEE 802.1x LAN access control</li> <li>Remote authentication through RADIUS and TACACS+</li> <li>SSH for CLI and Telnet security</li> <li>SSL for web security</li> <li>Multi-level user account/password against unauthorized configuration</li> <li>System log (Remote/Local)</li> </ul>
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Priority Queues: 4 queues per port</li> <li>Traffic classification based on IEEE 802.1p CoS, DSCP, WRR (Weighted Round Robin) and strict mode</li> <li>Rate Limiting (Ingress/Egress)</li> </ul>
Layer 2 機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auto-negotiation for port speed and duplex mode</li> <li>Flow Control IEEE 802.3x full duplex mode Back-Pressure half duplex mode</li> <li>Redundant Protocol IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Alpha-Ring network fault recovery (&lt;15ms)</li> <li>VLANs Port-based VLANs IEEE 802.1Q Tag VLANs (128 groups, 4096 VID) GVRP (GARP VLAN Registration Protocol) GMRP (GARP Multicast Registration Protocol)</li> <li>Link Aggregation Static Trunk (2 groups, support MAC base) IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol</li> <li>IGMP Snooping IGMP Snooping v1/v2/v3</li> </ul>
<b>コンソールポート</b>	
インターフェース	RS-232C
コネクタ	DB9
<b>TP ポート</b>	
データ伝送速度、通信方式	オートネゴシエーション 10BASE-T/100BASE-TX 10Mbps/100Mbps 全二重通信/半二重通信
MDI/MDI-X オートクロスオーバー機能	有
適合コネクタ	RJ45
適合ケーブル	Cat.5 以上
最大伝送距離	最大 100m
<b>FO ポート</b>	
適合 SFP モジュール	100BASE-FX 対応

伝送速度とデュプレックスモード	100Mbps 全二重通信方式
SFP モジュールの活線挿抜	可能
DDM 機能	有

## 7. 適合認証仕様

認証試験項目	試験規格	内容
Safety	UL 61010	
EMI	FCC Part 15B Class A	
	EN 61000-6-4	
	EN 55032	
EMS	EN 61000-3-2	
	EN 61000-6-2	
	EN 61000-4-2	ESD Standard
	EN 61000-4-3	Radiated RFI Standards
	EN 61000-4-4	Burst Standards
	EN 61000-4-5	Surge Standards
Environmental Test Compliance	EN 61000-4-6	Induced RFI Standards
	EN 61000-4-8	Magnetic Field Standards
Environmental Test Compliance	FED STD 101C Method 5007.1	Free fall with package
Industrial Compliance	EN50121-4	

## 8. RoHS (Restriction of Hazardous Substances) 指令対応 (RoHS2)

- 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

## 9. 同梱物

- 装置本体
- コンソールケーブル

## 10. 外観図

- MFM-0600-TEA0 : DRW-FNEJUL24-0632A

## 11. 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。

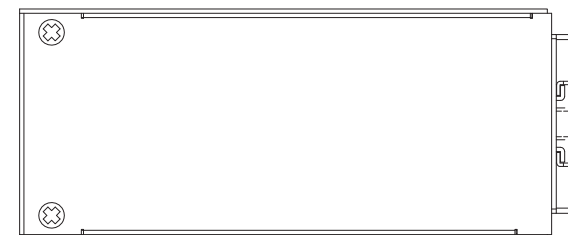
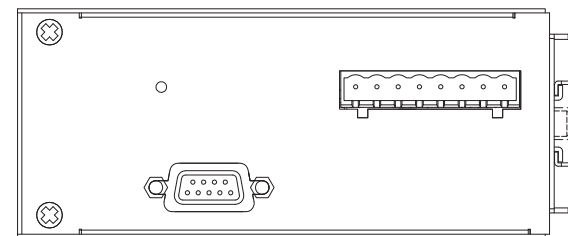
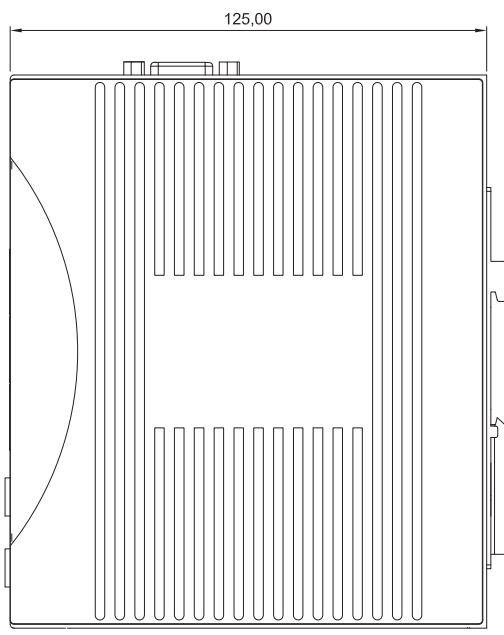
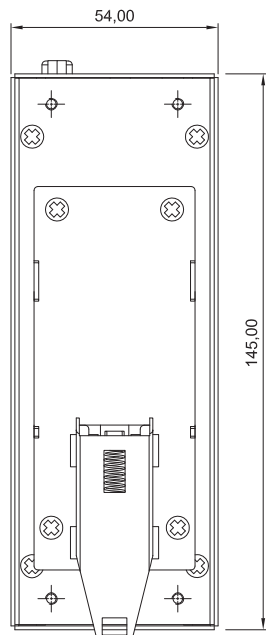
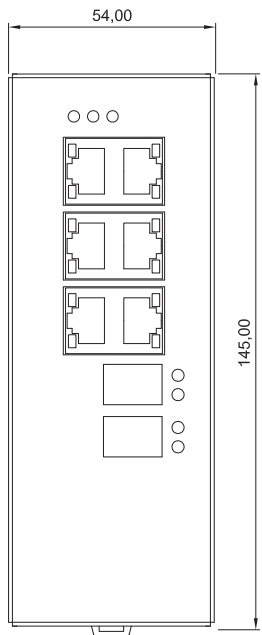
集合梱包箱には、製品名と数量を記載したラベルもしくは運送会社の送り状を貼付します。


12. 品質保証規定

【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

以上



設計	製図	検図	承認	尺度 単位 公差	N/A	名称	マネジメントスイッチングハブ TPx6/SFPx2 100Mbps		図番	DRW-FNEJUL24-0632A	品番	MFM-0600-TEA0
	JTL 2024.07.01 中島	JTL 2024.07.01 手塚	JTL 2024.07.01 柴田			材質		処理	 Telegartner 日本テレガートナー株式会社			