

製品仕様書

5 ポートファストイーサネットスイッチ

【MFS-0500-NEB0】

2025 年 10 月

日本テレガートナー株式会社

1. 適用

本仕様書は、5 ポートファストイーサネットスイッチ【MFS-0500-NEB0】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	ポート数	通信速度
MFS-0500-NEB0	5	10/100Mbps

3. 装置本体の外郭・機構仕様

装置本体の筐体材質	金属
装置本体の外観寸法	60(W) × 25.5(D) × 100.5(H) mm
装置本体の質量	220g
装置本体の設置方法	DIN レール取付け

4. 装置本体の DC 電源入力仕様

DC 電源供給方式	スクリュータイプターミナルブロック 3 ピン(DC+, DC-, GND)
入力電圧	DC+9.6~+60V
消費電力	最大 1.3W@DC48V
DC 電源用ハーネス導体径	AWG28~16(単線/撚線)
推奨ハーネス長	1m 以下

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)
保護等級	IP30
性能保証温度範囲	-40~+75℃
性能保証湿度範囲	5~95%(結露無き事)
保存温度範囲	-40~+85℃
使用標高	2000m 以下

6. 製品性能仕様

準拠規格	IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.1p (Class of Service)
インタフェースとポート構成	10/100BASE-TX x 5 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	1K エントリー
パケットバッファサイズ	448K ビット
IEEE802.3x フロー制御機能	IEEE802.3x Flow Control and Back Pressure
データ伝送速度通信方式	オートネゴシエーション 100Mbps/10Mbps 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
コネクタ	RJ45
適合ケーブル	Cat.5 以上
最大伝送距離	最大 100m
極性反転保護	有
過電流保護	有
プロトコル	CSMA/CD

7. DIP スイッチ

表記	機能	状態	説明		
BSP	Broadcast Storm Protection	ON	各ポートのブロードキャストストーム保護機能を有効にします。 (有効時は最大毎秒 200 ブロードキャストパケットのみを許可)		
		OFF	ブロードキャストストーム保護機能を無効にします。		
QoS	Quality of Service	ON	Quality of Service (QoS)機能を有効にします。 2つの WRR キューでパケットの優先度を扱います。 QoS の優先順位は下表の通りです。		
			CoS Priority	7.6.5.4	3.2.1.0
			Queues	1	0
			WRR	16	1
		OFF	QoS 機能を無効にします。		

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
Safety	LVD (EN62368-1)	
EMC	CE (EN55032/35), FCC	
EMI	FCC Part Subpart B Class A	
EMS	IEC 61000-4-2 ESD IEC 61000-4-4 EFT IEC 61000-4-5 Surge	Contact: 6kV; Air: 8kV Power: 2kV; Signal: 2kV Power: 2kV; Signal: 2kV
Vibration	EN 60068-2-6	
Shock	EN 60068-2-27	
Free Fall	EN 60068-2-31	

9. 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

10. 同梱物

- 装置本体

11. 外観図

- MFS-0500-NEB0 装置本体 : DRW-FNEAPR24-0609B

12. 梱包方法

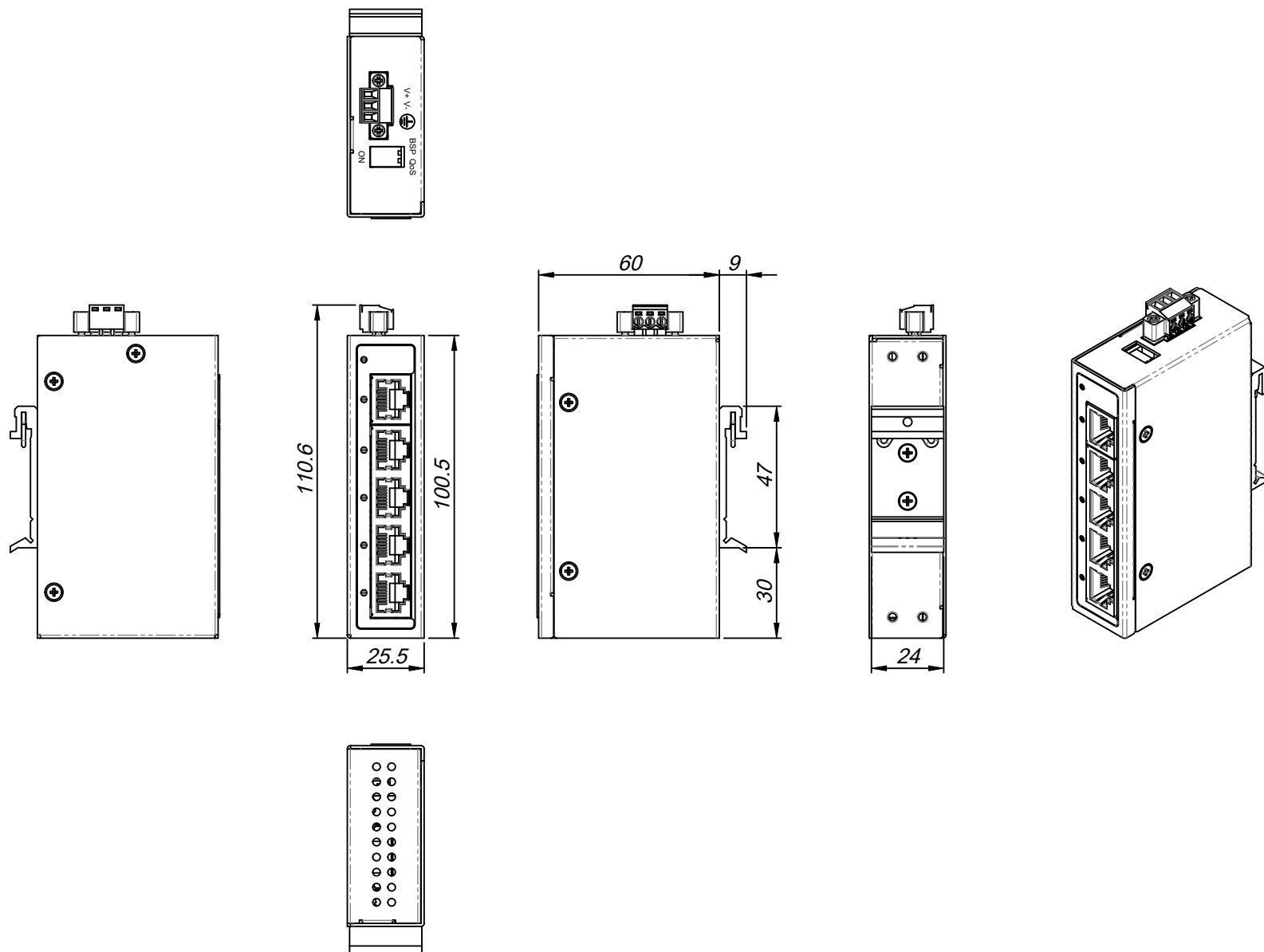
装置本体に輸送時の損傷が無いように個装箱に収納し、集合梱包箱に適切な数量をまとめ、運搬に適した形態に梱包します。
集合梱包箱には、製品名と数量を記載したラベルもしくは運送会社の送り状を貼付します。

13. 品質保証規定

【保証期間】販売月翌月1日より6年間（2025年10月末までの出荷分の保証期間は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	N/A	名称	スイッチングハブ 5ポート 100M		図番	DRW-FNEAPR24-0609B	品番	MFS-0500-NEB0
	JTL 2024. 04. 30 中島	JTL 2024. 04. 30 佐藤	JTL 2024. 04. 30 柴田	単位		材質						
				公差		処理			Telegärtner 日本テレガートナー株式会社			