

製品仕様書

マルチファンクションギガビットイーサネットスイッチ

【NGC-460 シリーズ】

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、マルチファンクションギガビットイーサネットスイッチ【NGC-460】、【NGC-460-HP】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	TP ポート	FO ポート	合計 PoE 出力	ポート PoE 出力	マネジメント機能
NGC-460	2	2(SFP スロット)	なし	なし	あり
NGC-460-HP	2	2(SFP スロット)	最大 60W	最大 30W	あり

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	42(W) × 106(D) × 140(H) mm
装置本体の質量	500g
装置本体の設置方法	DIN レール取付け、パネル取付け(オプション)

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 2ピン(DC+、DC-)
入力電圧	DC+8～+60V(PoE 非稼働時) DC+45～+57V(PoE/PoE+稼働時)【NGC-460-HP】
消費電力	最大 5W@DC56V 最大 66W@DC56V(PoE フルロード時)【NGC-460-HP】
DC 電源用ハーネス	AWG24～12(IEC 0.5～2.5 mm ²) 最大ハーネス長: 1m

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	-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℃

6. 製品性能仕様

準拠規格	IEEE 802.3, IEEE802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.3at, 802.1x, 802.1w, 802.1D, 802.1Q
インタフェースとポート構成	10/100/1000BASE-T x 5 ポート SFP スロット 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	8K エントリー
最大転送パケット長	9600Byte(ジャンボフレーム対応)
IP マルチキャストグループ	8192 エントリー
リンクフォルトパススルー機能	有(4P Switch Mode 以外で使用可能)
IEEE802.3x フロー制御機能	有
警報接点出力	異常検出: 電源異常または FO ポートリンク異常発生時 接点電気仕様: 30VDC/1A または 120VAC/0.5A
ファンクションモード	2MC mode: デュアルメディアコンバータモード 2C1F MC mode: デュアルメディアコンバータ FO リダンダントシェアモード F2F MC mode: Fiber to Fiber メディアコンバータモード 4P Switch mode: 4P スイッチモード
高速経路切替機能	有(オートマルチリング機能)

レイヤ 2 機能	QoS, 802.1Q VLAN, Storm control for UC/MC/BC packets, Static MAC configuration, IGMP v2/v3 snooping, MLD v1/v2 snooping, DHCP snooping, Multiple Spanning Tree – MSTP, RSTP, STP
マネージメント機能	HTTP/HTTPS/SSHv2/CLI telnet/SNMP v1/v2c/v3/RMON, DHCP/DHCPv6 client, DHCP relay, DNS client, NTPv4, IPv6 support, System Syslog, Configuration down/upload, Software upload
セキュリティ機能	NAS, 802.1X, MAC-based/Web/CLI authentication, IP MAC binding, TACACS+, IP source guard
TP ポート	
データ伝送速度通信方式	オートネゴシエーション 1000Mbps/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.5e 以上
最大伝送距離	最大 100m
PoE 機能【NGC-460-HP】	IEEE 802.3at PD 検出クラス: 0~4 供給電力: 最大 30W/port、装置最大 60W 電力不足保護機能/過電圧保護機能/過電流検出機能
FO ポート	
適合 SFP モジュール	100BASE-FX 対応、もしくは 1000BASE-X 対応
伝送速度とデュプレックスモード	100Mbps/1000Mbps 全二重通信方式
DDM 機能	有
SFP モジュールの活線挿抜	可能

7. 適合認証仕様

認証試験項目	認証試験規格番号	仕様・性能
FCC/EMI	FCC Part 15 rule	Class A
CE/EMC/EMI	EN 61000-6-4	Class A
CE/EMC/EMS	EN 61000-6-2	
ESD Test	IEC 61000-4-2	Contact: $\pm 6\text{kV}$
RS Test	IEC 61000-4-3	Strength: 10 V/m
EFT/BURST	IEC 61000-4-4	DC IN: $\pm 0.5\text{kV}$ Signal: $\pm 1\text{kV}$
Surge Immunity	IEC 61000-4-5	DC IN: $\pm 2\text{kV}$ Signal: $\pm 0.5\text{kV}$
CS TEST	IEC 61000-4-6	Level 3
Magnetic Field Immunity	IEC 61000-4-8	50Hz, 30A/m
Safety	EN 60950-1	
Dielectric Voltage	IEEE 802.3	TP, 1500VAC/60sec.
Insulation Resistance	IEEE 802.3	TP, 500VDC/10M Ω
Cold Test	IEC 60068-2-1 Ad	-40°C, 72hrs
Dry Heat Test	IEC 60068-2-2 Bd	+75°C, 30%RH, 72hrs
Damp Heat Test	IEC 60068-2-3 Ca	+75°C, 95%RH, 72hrs
Storage Test	IEC 60068-2-48	-40°C, 96hrs +85°C, 30%RH, 96hrs +85°C, 95%RH, 96hrs
Vibration Test	IEC 60068-2-64 Fh	10~200Hz, 0.1g ² / Hz 200~500Hz, 0.03g ² / Hz

Shock Test	IEC 60068-2-27 Ea	50G
NEMA TS2 Vibration Test	NEMA TS2-2003 Proc. 2.2.8	10G
NEMA TS2 Environment Test	NEMA TS2-2003 Proc. 2.2.7	Temp: -34°C~+74°C Humid: 0%~90%
Humidity Cycle Test	IEC 60068-2-30 Db	25°C/55°C, 95%RH, 24hrs, 2cycles
VCCI	VCCI	Class A

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

10. 外観図

- NGC-460/NGC-460-HP : DRW-FNESEP20-0431A

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。

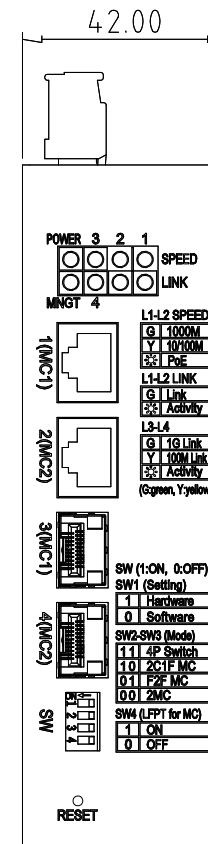
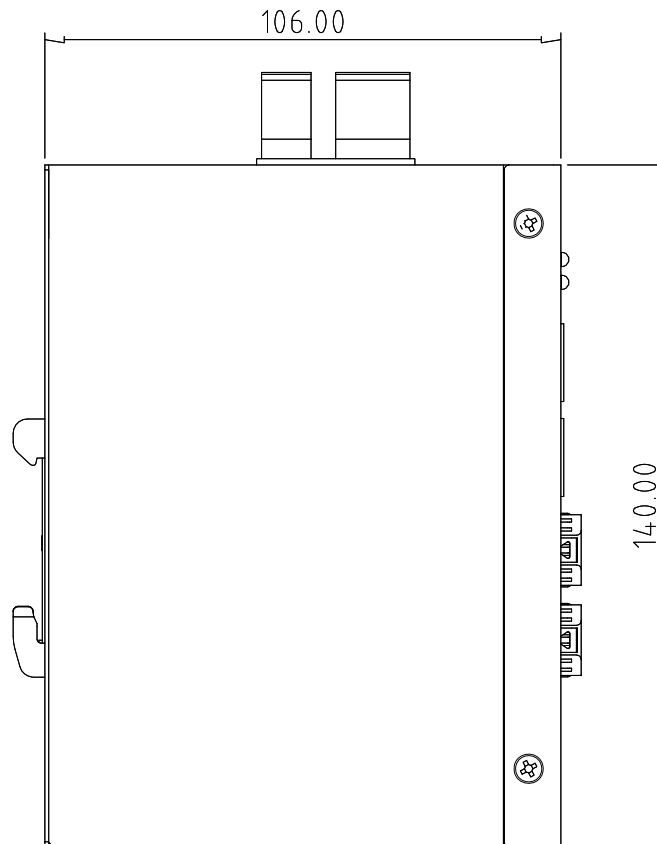
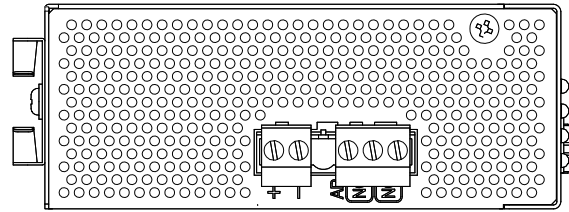
集合梱包箱には、製品名と数量を記載したラベルもしくは運送会社の送り状を貼付します。

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	縮尺	N/A	名称	インダストリアル マルチファンクション マネージドタイプ メディアコンバータスイッチ (10/100/1000BASE-T x 2ポート + 100/1000BASE-X SFP x 2ポート) 外觀図			図番	DRW-FNESEP20-0431A	品番	NGC-460, NGC-460-HP
	JTL 2020.09.30 阿部		JTL 2020.09.30 MSABE	単位	mm	材質	処理	色		 Telegartner 日本テレガートナー株式会社			
				公差				仕上り					