

製品仕様書

インダストリアル マネージドタイプ
10ポートギガビットイーサネットレイヤ2スイッチ(PoE PSE 対応)
(10/100/1000BASE-T x 8ポート 100/1000BASE-X デュアルスピード SFP x 2ポート)

製品型番: NGS-1064-HP

2018年7月

日本テレガートナー株式会社

1. 適用

本仕様書 (No. SPS-FNEAUG20-0477B) は、インダストリアル マネージドタイプ 10ポートギガビットイーサネット (10/100/1000BASE-T (PoE PSE 対応) x 8ポート+100/1000BASE-X SFP x 2ポート) レイヤ2スイッチ NGS-1064-HP について適用します。

2. 製品型番と製品概要説明

製品型番	製品概要
NGS-1064-HP	インダストリアル マネージドタイプ 10ポートギガビットイーサネット レイヤ2 スイッチ 10/100/1000BASE-T (PoE+ PSE 対応) x 8ポート+100/1000BASE-X SFP x 2ポート

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) × 106 (D) × 140 (H) mm
装置本体の質量	0.8 kg
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	スクリータイプターミナルブロック 2ピン (DC+, DC-)
入力電圧	DC+12 V ~ +30 V
消費電力	15 W (最大) @DC24V (PoE出力が無い場合) 115W (最大) @DC24V (TPポート全ポートからPoE出力がある場合)
DC電源用ハーネス	24 ~ 12 AWG (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	-30 ~ +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	IEEE 802.3、IEEE 802.3.u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3x、 IEEE 802.3at、IEEE 802.1x、IEEE 802.1w、IEEE 802.1D、IEEE 802.1Q
インタフェースとポート構成	MSA適合SFPゲージスロット × 2ポート 10/100/1000BASE-Tポート × 8ポート RS-232コンソールポート × 1ポート
データ転送方式	ストア・アンド・フォワード方式
フォーワーディング・レイト (ユニキャストデータ転送時)	TPポート1000Mbps 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
MACアドレステーブル	8K エントリー
ジャンボフレーム (最大転送バケット長)	9600 バイト
IPマルチキャストグループ	8192 グループ

製品性能仕様の続き

コンソールポート	
インタフェースとポート構成	RS-232C、DTEタイプ
適合コネクタとピンアサイン	RJ-45コネクタプラグ(シールド付) ピンアサイン 1, 2, 7, 8 : NC 3 : Rx/D 6 : Tx/D 4, 5 : GND
非同期データ通信ボーレート	ボーレート : 115200kbps データビット : 8ビット パリティ : 無し ストップビット : 1ビット フローコントロール : 無し
警報接点出力	有 ピンアサイン 3, 4 : ノーマルオープン(異常検出時、ショート) 4, 5 : ノーマルクローズ(異常検出時、オープン) 異常検出 : 電源異常入力 または 指定ポートリンクフォルト 発生時 オプティカル・パワーアラーム(OPA) 発生時 接点電気仕様 : 30VDC/1A または 120VAC/0.5A
リセットボタン	有
レイヤ2機能	QoS、VLAN機能各種、ポートアイソレーション ストームコントロール IGMP v2/v3スヌーピング、MLD v1/v2スヌーピング、DHCPスヌーピング マルチプルスパンニングツリーほか(MSTP、RSTP、STP)
高速経路切替機能	有(オートマルチリング機能)
マネージメント機能	HTTP/HTTPS/SSHv2/CLI Telenet/CLI コンソール/SNMP v1/v2c/v3 IPv6サポート、システムSyslog、設定ダウンロード/アップロード
セキュリティ機能	NAS、IEEE802.1x認証(MACベース、Web、CLI) IP MACバインディング、TACACS+、IPソースガード
TPポート	
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、全二重通信方式
MDI/MDI-X オートクロスオーバー機能	有
IEEE802.3x フロー制御機能	有
適合コネクタ	RJ-45コネクタプラグ(シールド付)
適合ケーブル	4ペア カテゴリ6以上 UTP/STP ケーブル
最大伝送距離	~ 100m @ AWG 24 UTP/STPケーブル使用時
PoE PSE 機能	適用ポート : 1番ポート ~ 8ポート PoE ピンアサイン : (+) 4, 5、(-) 7, 8 クラシフィケーション : PD Class 0 ~ 4 検出 PoE PSEからの供給可能電力 : 30W PoE PSEポートからの出力電圧 : 52V±3% 装置全体での電力供給能力 : 90W 保護機能 : 過少電圧検出、過電圧保護、過電流検出
FO/SFPケージスロット	
適合モジュール	MSA適合 SFPモジュール
伝送速度とデュプレックスモード	100Mbps/1000Mbps、全二重通信方式
適合コネクタ	LC光コネクタ / IEC61754-20 GIタイプマルチモード光ファイバ(OM2)の場合 : PC研磨 シングルモード光ファイバの場合 : UPC/SPC研磨
DDM (Digital Diagnostic Monitoring) 機能	有
OPA (Optical Power Alarm) 機能	有
ALS (Automatic Laser Shutdown) 機能	有
SFPモジュールの活線挿抜	可能
SFPモジュールの適合ケーブルと光学特性は、別表の通り	

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
VCCI/EMI	VCCI	Class A
CE/EMC/EMI	IEC 61000-6-4 Emission	Class A
電源高周波試験	IEC 61000-3-2	
電圧変動、フリッカ試験	IEC 61000-3-3	
CE/EMC/EMS	IEC 61000-6-2 Immunity for industrial environment,	
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
放射無線周波電磁界試験	IEC 61000-4-3	電界強度 : 20V/m
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 : 2kV 信号入力端子 : 2kV
サージ免疫試験	IEC 61000-4-5	DC入力端子 : 1kV 信号入力端子 : 2kV
無線周波電磁界伝導試験	IEC 61000-4-6	Level 3
電源周波数磁界試験	IEC 61000-4-8	50/60Hz, 30A/m
パルス磁界免疫試験	IEC 61000-4-9	
電圧ディップ/瞬時停電試験	IEC 61000-4-11	
安全性確認試験	LVD, IEC/EN 60950-1 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	-40℃, 72時間
高温試験(耐熱性)	IEC 60068-2-2	+75℃, 30%RH, 72時間
高温高湿試験	IEC 60068-2-3	+75℃, 95%RH, 72時間
衝撃試験	IEC 60068-2-27 Ea Shock test	50G
温湿度サイクル試験	IEC 60068-2-30	25℃/55℃, 95%RH 24時間, 2サイクル
保存模擬試験	IEC 60068-2-48	-40℃, 96時間 +85℃, 30%RH, 96時間 +85℃, 95%RH, 96時間
振動試験	IEC 60068-2-64 Vibration	10~200Hz, 0.1g ² /Hz 200~500Hz, 0.03g ² /Hz
温湿度サイクル試験	EN 50121-4 Railway application	25℃/55℃, 95%RH 24時間, 2サイクル

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

- 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

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
- コンソールケーブル
- ユーザズマニュアル
- 製品保証書 (Warranty Card) (再発行不可)

10. 外観図

- NGS-1064-HP

: DRW-FNEAUG20-0419A

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

12.1. 対象製品

NGS-1064-HP 装置本体

12.2. 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。

12.3. 保証内容と代替機の発送

無償保証期間中に、対象品が添付のユーザズガイドの内容に則った利用形態で使用されていて、弊社が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。

※ 12.5. 項の無償交換適用外を参照してください。

12.4. 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。

12. 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
- 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。
- ユーザーズガイド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

12. 6. 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。

1 3. 使用上の注意

電源を投入しますと装置本体が若干発熱します。

その発熱の影響により人体に影響を与えることはありません。

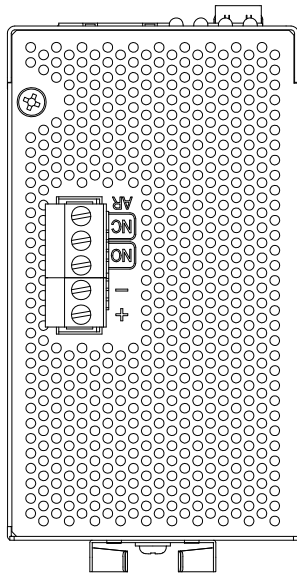
また、装置本体が発火することはありません。以下の点に注意してご利用ください。

- FOポートを直視しないでください。直視すると失明の危険性があります。
- 装置本体を重ね置いて設置しないでください。
- 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）
- 収容箱に収める場合、通気孔を具備した収容箱を使用してください。
- 防塵対策をご考慮ください。（過度のホコリは装置故障の原因になります。）
- 製品保証証を大切に保管してください。

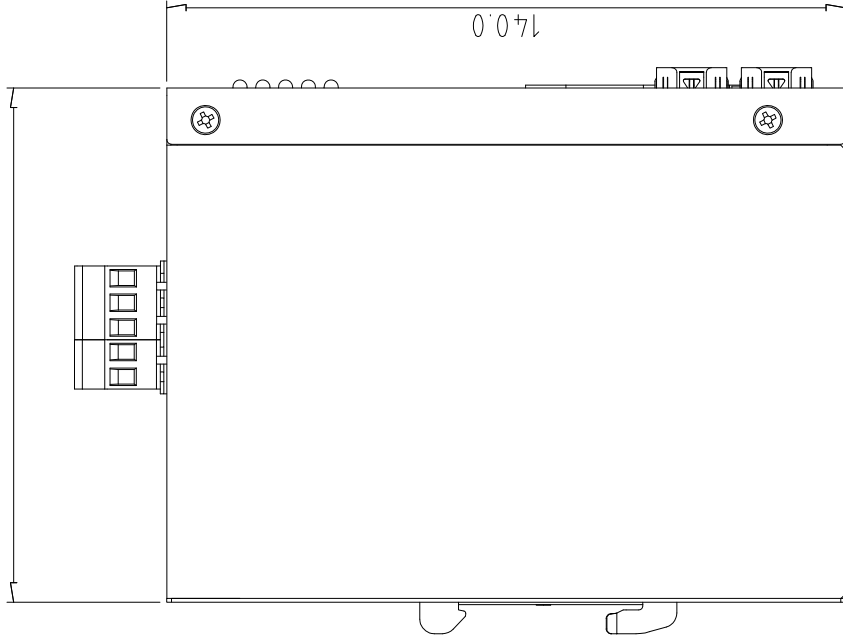
1 4. NGS-1064-HP FO/SFP ケービスロットの適合 SFP モジュールの光学特性

製品型番	伝送速度	適合光ファイバ	芯線数	適合光コネクタ	光波長 (Tx/Rx) (nm)	伝送距離 (目安) (km)	最小送信レベル (dBm)	最大送信レベル (dBm)	最小受光レベル (dBm)	最大受光レベル (dBm)	リンクバジェット (dB)
AXFE-1314-0523	125Mbps	石英系GIタイプ マルチモード 光ファイバ	2芯	LC	1310	~ 2	-14	-8	-32	-8	18
AXFD-1624-0M06			1芯		1310/1550		-14	-8	-30	-8	16
AXFD-1724-0M05			1芯		1550/1310		-14	-8	-30	-8	16
AXFE-1314-0533		2芯	石英系1310nm帯 ゼロ分散シングル モード光ファイバ		1310	~ 10	-15	-8	-25	-8	10
AXFT-1624-0533		1芯			1310/1550		-14	-8	-28	-3	19
AXFT-1724-0533		1芯			1550/1310		-14	-8	-28	-3	19
AXGE-5854-0513	1.25Gbps	石英系GIタイプ マルチモード 光ファイバ	2芯		850	~ 0.55	-9.5	-4	-17	-3	7.5
AXGE-1354-0523					1310	~ 2	-9	-1	-19	-1	10
AXGE-1354-0533			1芯		1310/1550	~ 10	-9.5	-3	-20	-3	11.5
AXGE-1654-0533		石英系1310nm帯 ゼロ分散シングル モード光ファイバ	1芯		1310/1550	~ 10	-9	-3	-20	-3	11
AXGE-3754-0533					1550/1310	~ 10	-9	-3	-20	-3	11
AXGE-1654-0583					1310/1550	~ 20	-8	-2	-23	-2	15
AXGE-3754-0583				1550/1310	~ 20	-8	-2	-23	-2	15	
AXGE-3754-0583				1550/1310	~ 20	-8	-2	-23	-2	15	

以上

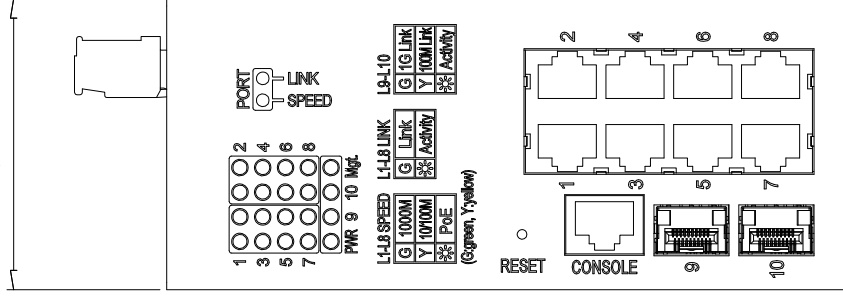


106.0



140.0

60.0



設計	製図	校図	承認	縮尺		名称	図番		品番	NGS-1064-HP
				単位	公差		DRW-FNEAUG20-0419A			
				N/A	mm	インダストリアル対応 マネージドタイプレイヤ2イーサネット スイッチングハブ NGS-1064-HP 装置外觀図				
						材質	色	仕上り		
										日本テレガーター株式会社

JTL
2017.07.25
MSABE

JTL
2017.07.25
阿部

