

5ポートギガビットイーサネットスイッチ 【NSD-541 シリーズ】

取扱説明書

使用上の注意 [必ずお読みください]

電源を投入しますと装置本体が若干発熱します。

通常の使用で人体に影響を与えたり、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。

- ・ SFP モジュールを装着後に SFP モジュール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。
- ・ 装置が適切に放熱され、装置周囲に十分な換気があることを確認してください。
- ・ 装置本体を重ね置いて設置しないでください。
- ・ 装置本体を分解しないでください。
- ・ 過度のホコリは装置故障の原因になりますので、防塵対策をご考慮ください。
- ・ PoE 機能を使用する場合は入力電圧に注意してください。

同梱物の確認

この製品には以下の内容物が同梱されておりますので、最初に確認してください。

- ・ 装置本体

機種別基本仕様

各製品の基本的な仕様は以下になります。詳細については仕様書をご確認ください。

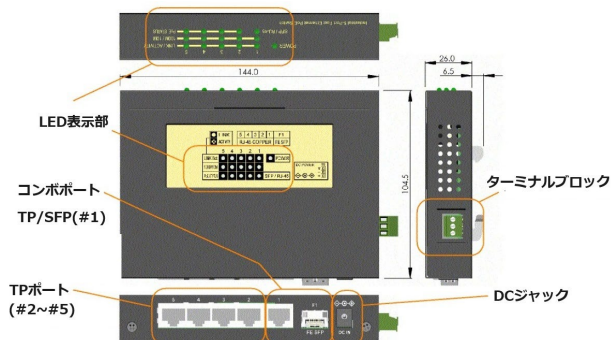
製品番号	ファイバタイプ	TP ポート数	TP ポート通信速度	PoE 出力
NSD-541	SFP スロット	5	10/100Mbps	なし
NSD-541-HP	SFP スロット	5	10/100Mbps	120W

装置本体と各種部位の説明

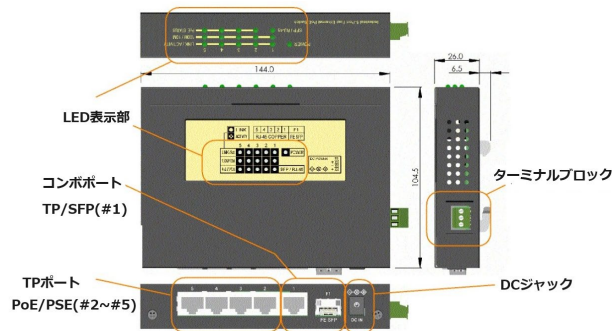
TP ポートの #1 と SFP スロットはコンボポートになっております。SFP ポートに SFP モジュールが搭載された場合、SFP ポートが適用されます。SFP ポートに SFP モジュールが搭載されていない場合は TP ポートが適用されます。適用を解除、変更する場合は電源を切る必要があります。

【NSD-541-HP】の TP ポート #2～#5 は PoE 対応、#1 は PoE 非対応のポートになります。

【NSD-541】



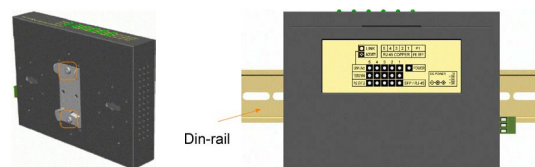
【NSD-541-HP】



装置本体の DIN レールへの取付けについて

本体に装着してある DIN レール取付金具を使用して DIN レールに製品を固定することができます。

- ・ DIN レールの下側に DIN レールマウントブラケットの下側を当てます。
- ・ マウントブラケットが DIN レールの上側に装着固定されるところまで装置本体を上押しあげます。
- ・ マウントブラケットが DIN レールに固定されていることを確認してください。



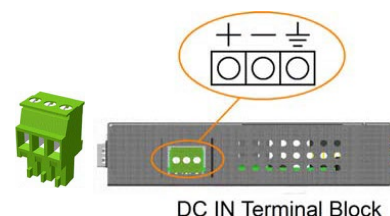
DC 電源の装置本体への接続について

DC ジャックからの DC 電源供給とターミナルブロック 3 ピンからの DC 電源入力の 2 パターンをサポートしております。

ターミナルブロックから DC 電源を供給する場合は DC ワイヤープラグに適合したハーネスを取り付けてターミナルブロックに差し込んでください。

電源が十分に供給できない可能性があるため、適合範囲外のハーネスは使用しないでください。

電極を間違えると電源が供給されませんので極性を間違えないように注意してください。



<ハーネス適合範囲>

電源コネクタ	スクリーターミナルブロック 3 ピン(Vin+、Vin-、グラウンド)
DC 電源用ハーネス	AWG24～12(IEC 0.5～2.5 mm ²)、ハーネス最大長:1m
消費電力	最大 4W(PoE 非稼働) 最大 125W(PoE+フルロード)
入力電圧範囲	DC+6～60V(PoE 非稼働) DC+44～57V(PoE 稼働) DC+51～57V(PoE+稼働)

<供給電力量>

装置に供給する電力は、PoE で必要な電力に 4W を足した電力量を供給してください。

- ・ IEEE 802.3af PD への供給の必要最大電力量: 15.4W
- ・ IEEE 802.3at PD への供給の必要最大電力量: 30W

LED 説明

LED は前面と天面の 2 か所に以下のように表示されます。

LED 表記	内容	数	LED 状態	表示 LED の説明
POWER	電源の状態	1	点灯	DC 電源が投入されている
			消灯	DC 電源が投入されていない
LINK/Act	ポートリンク状態	5	点灯	リンクアップしている
			点滅	通信中
100M/10M	ポート通信速度	5	消灯	リンクダウンしている
			点灯	100Mbps でリンクアップ
PoE STATUS	ポート PoE ステータス	4 (#2～#5)	点灯	10Mbps でリンクアップ
			消灯	PoE 給電機能が稼働している
SFP/RJ45	ポート 1 の選択状態	1 (#1)	点灯	PoE 給電機能が稼働していない
			消灯	SFP ポートを使用中
			点灯	TP ポートを使用中
			消灯	

基本仕様

製品の基本的な仕様は以下になります。

外観寸法	144(W)×104.5(D)×26(H)mm (突起部を除く)
TP ポート(#2～#5)	10BASE-T/100BASE-TX オートネゴシエーション 全二重、半二重通信方式 MDI/MDI-X オートクロスオーバー 適合ケーブル AWG24 STP/UTP Cat.5 以上 (～100m) IEEE802.3at 準拠 PoE/PSE 【NDS-540-HP】

コンボポート(#1)	<TP ポート> 10BASE-T/100BASE-TX オートネゴシエーション RJ45 シールドジャック 全二重、半二重通信方式 MDI/MDI-X オートクロスオーバー 適合ケーブル AWG24 STP/UTP Cat.5 以上 (～100m) <SFP ポート> 100BASE-FX SFP スロット ※詳細仕様は SFP モジュールに準拠
使用温度範囲	-20℃～+70℃
DC 電源供給方式	① スクリューターミナルブロック 3 ピン(DC+,DC-, グランド) ② DC ジャック (-D6.3mm/+D2.0mm)
入力電圧範囲(PoE 非稼働時)	DC+6～+60V(PoE 非稼働時) DC+44～+57V(PoE 稼働時) DC+51～+57V(PoE+稼働時)
DC 電源用ハーネス	AWG24～12(IEC 0.5～2.5 mm ²)、ハーネス最大長:1m
消費電力	最大 4W(PoE 非稼働) 最大 125W(PoE+フルロード)
スイッチ機能	MAC アドレス:1K エントリー フォワーディングとフィルタリング:ブロックングなし、フルワイヤースピード スイッチ方式:ストアアンドフォワード 最大パケット長:1536Byte フローコントロール(全二重動作時):IEEE 802.3x ポーズフレームベース フローコントロール(半二重動作時):バックプレッシャー ブロードキャストストーム:保護機能付き

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

※在庫状況や受付時間によっては当日出荷できない場合がございます。

保証期間は弊社にて確認できますので、機種名、シリアル番号をご確認の上、弊社までお問い合わせください。

次のような場合には有償対応となります。また、往復発送費用もご負担いただきます。

- ・ 保証期間を過ぎている場合
- ・ 本製品の説明書に記載された使用方法及び注意事項に反してお取り扱いになって生じた故障・損傷の場合
- ・ お買い上げ後の輸送や振動、落下、衝撃などお取り扱いが不適当なため生じた故障/損傷の場合
- ・ 火災、地震、水害、落雷、その他の天変地異、公害や異常電圧などにより生じた故障/損傷の場合
- ・ 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/損傷の場合
- ・ 改造及び弊社以外での調整、部品交換などをされたことにより生じた故障/損傷の場合

保証書は発行しておりません。保証書の発行をご希望のお客様は、弊社窓口までお問い合わせください。

本製品の故障、損傷、またはその使用中に生じた直接または間接の損害につきましては、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

お問合せ先

製品に関するお問い合わせ、不具合発生時のご連絡は、下記弊社窓口までお問い合わせください。弊社ホームページでは仕様書や説明動画などをご用意しておりますので、併せてご利用ください。

【問い合わせ窓口】

日本テレガートナー株式会社

住所: 〒150-0031 東京都渋谷区桜丘町 22-14 N.E.S ビル N 棟7階

TEL: 03-6455-3210 (平日 9:00～12:00、13:00～17:00 ※弊社規定休日を除く)

FAX: 03-6455-3212

E-Mail: sales@telegaertner.co.jp

Web: <https://telegaertner.co.jp/>