3 ポートメディアコンバータスイッチ

【NSD-103-A 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。

- 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。

同梱物の確認

この製品には本体の他に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

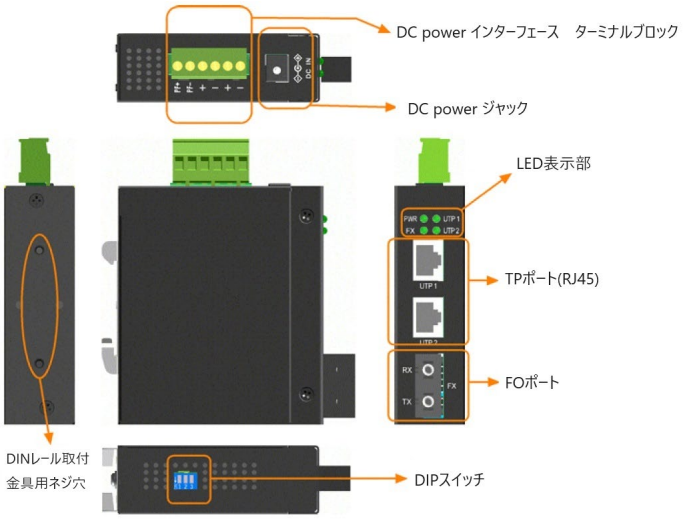
機種別基本仕様

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	TP ポート	FO ポート	FO ポートコネクタ	FO ポート芯数	FO ポート光ファイバ	接続距離
NSD-103-A-C	2	1	SC	2 芯	マルチモード	2km
NSD-103-A-T	2	1	ST	2 芯	マルチモード	2km
NSD-103-A-SL2	2	1	SC	2 芯	シングルモード	20km
NSD-103-A-W3520	2	1	SC	1 芯	シングルモード	20km
NSD-103-A-W5320	2	1	SC	1 芯	シングルモード	20km

装置本体と各種部位の説明

【NSD-103-A】



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	28(W)×82(D)×95(H)mm （突起部を除く）
重量	250g
TP ポート	10BASE-T/100BASE-TX オートネゴシエーション 10Mbps/100Mbps 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）
FO ポート	100BASE-FX 100Mbps 全二重 マルチモード/シングルモード（機種により決定） SC コネクタ/ST コネクタ（機種により決定）
Far End Fault 機能	サポート（FO ポートが正常に受信できなくなった場合に対向機種のリンクをダウンします）
使用温度範囲	-30℃～+70℃
電源コネクタ	スクリューターミナルブロック 2 ピン(電源カスケード可能な 2 ペアの電源、1 ペアのアラームリレー) DC ジャック（-D6.3mm/+D2.0mm）
DC 電源用ハーネス	AWG24～12（IEC 0.5～2.5 ㎟）、ハーネス最大長：1m
消費電力	最大 3.5W@+DC50V、最大 2.1W@+DC7.5V
入力電圧範囲	DC+7～+50V

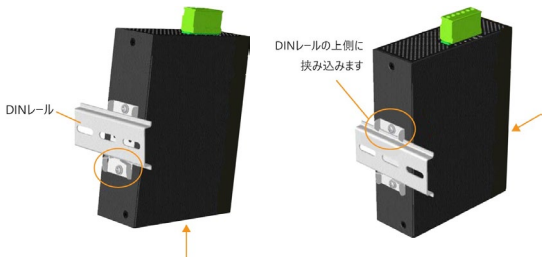
装置本体の DIN レールへの取付けについて

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

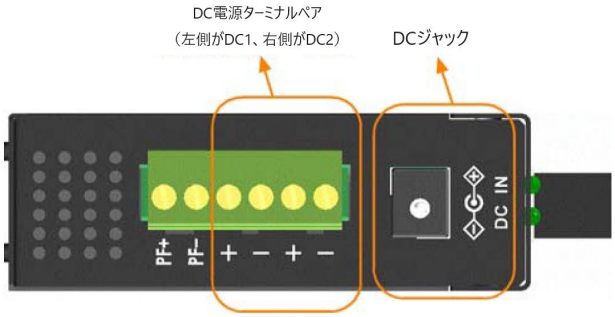
製品を固定することができます。

- 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

  装置本体を上に押しあげます。
- 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



＜電源部仕様＞

電源コネクタ	スクリューターミナルブロック 6 ピン(DC1+, DC1-, DC2+, DC2-)
DC 電源用ハーネス	AWG24～12（IEC 0.5～2.5 ㎟）、ハーネス最大長：1m
消費電力	最大 3.5W@+DC50V、最大 2.1W@+DC7.5V
入力電圧範囲	DC+7～+50V
カスケード接続	最大 4 台まで

＜ターミナルブロック仕様＞

DC1(+/-)もしくは DC2(+/-)のいずれかを使用して、外部電源から DC 電力を受け取ることができます。

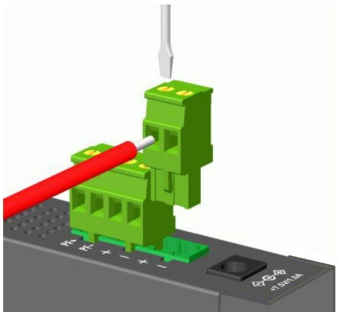
また、DC2 は DC1 で受け取った電力を次の装置にカスケード接続するために使用することもできます。

DC1 +Vdc プラス(+)端子

DC1 -Vdc マイナス(-)端子

DC2 +Vdc プラス(+)端子

DC2 -Vdc マイナス(-)端子



3 つの 2P 端子プラグが製品に添付されており、3 つのプラグの内 2 つはそれぞれ DC1 と DC2 に使用されます。電源線をプラグに正しく取り付けて、しっかりとねじ込んでから DC1 に差し込んでください。カスケード接続をする場合は、電力を供給したい装置に電源線を取り付けてから DC2 に差し込んで下さい。1 つの主電源入力ソースからカスケード接続できるデバイスは 4 台までです。

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。

＜DC ジャック＞

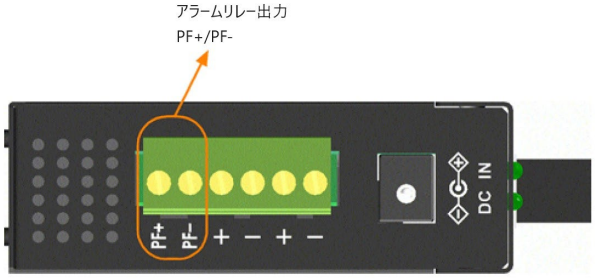
適合 DC ジャック・コネクタ D 6.3m − ⊖ + D 2.0mm

電源アダプタの DC プラグを本装置の DC 電源ジャックに接続してから電源アダプタを AC コンセントに接続します。AC アダプタと DC 電源供給を同時に行わないでください。

※AC 電源アダプタについては弊社までお問い合わせください。

警報出力について

この装置にはリモートアラーム監視システムとして故障イベントを報告するためのリレー出力の機能を搭載しております。イベント出力は端子台インターフェイスの PF+および PF-と記載された 2 つの接点から提供されます。

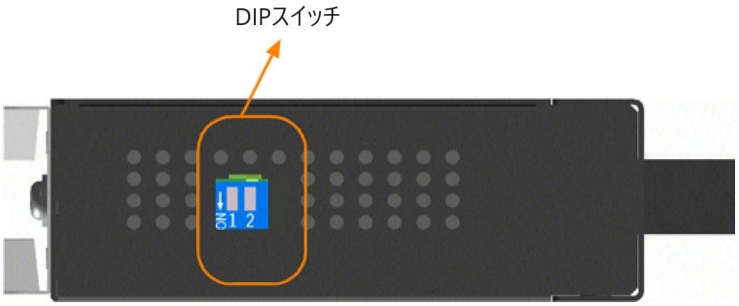


＜アラームリレー部仕様＞

リレーアウトプット	ターミナルコンタクト 1 セット PF+/PF- 最大 30VDC/1A もしくは最大 120VAC/0.5A
リレーイベント	電源異常時、または FO ポートリンクダウン時（DIP スイッチ設定 ON 時）
リレーロジック	通常状態：クローズ 異常発生時：オープン

注：PF+/-接点に印加される電圧が DC30V/1A max.または AC120V/0.5A max.の仕様範囲内であることを確認してください。

DIP スイッチ

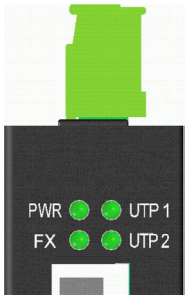


SW1	ON	ブロードキャストストームプロテクション 有効
	OFF	ブロードキャストストームプロテクション 無効
SW2	ON	FX1 ポート リンクダウンアラーム 有効
	OFF	FX1 ポート リンクアラーム 無効

LED 説明

正面の LED は以下のように表示されます。

LED 表記	機能	色	表示	状態
PWR	電源状態	緑	点灯	電源が供給されている
		－	消灯	電源が供給されていない
UTP1/UTP2	TP ポート状態	緑	点灯	リンクアップの状態（通信なし）
		緑	点滅	リンクアップして通信状態
		－	消灯	リンクダウン
FX	FO ポート状態	緑	点灯	リンクアップの状態（通信なし）
		緑	点滅	リンクアップして通信状態
		－	消灯	リンクダウン



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

※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/