



# 光ファイバ接続装置 総合カタログ



## メディアコンバータ

- ・単体型
- ・集合型
- ・動作温度拡張型

PoE/PoE+/PoE++  
光トランシーバ USB/NIC  
SFP/SFP+/QSFP+  
産業用製品

# あらゆるインターフェースに対応した 製品をお届けします

トランジション・ネットワークス社は、1987年にトランジション・エンジニアリング社(Transition Engineering)として、創業しました。最初の製品は、同軸ケーブルをツイストペアに変換し、メインフレーム・コンピュータと端末を接続するための機器でした。1995年に社名をトランジション・ネットワークス社(Transition Networks, Inc.)と変更し、イーサネットネットワーク機器から、コンバータ・テクノロジー・ソリューションまで製品群を取り揃えることで、急成長を続けてきました。1998年にコミュニケーション・システムズ社(Communication Systems, Inc.) (NASDAQ:JCS)傘下のグループ会社になりました。今日、トランジション・ネットワークス社は、高信頼性・高機能(障害通知機能や監視/管理機能)な製品を多数取り揃え、多くの通信事業者様やデータ通信事業者様、ISP様より高い評価を得ております。トランジション・ネットワークス・ブランドのメディアコンバータは、異なるメディアタイプ間の変換を可能にし、お客様の既存ネットワークインフラの価値増大や光ファイバネットワークの普及に寄与しています。

## INDEX

<b>会社概要</b>	<b>P 1 - P4</b>
会社概要/保守・サポート体制/先進機能	
<b>産業用・動作温度拡張 メディアコンバータ / スイッチ</b>	<b>P 5 - P20</b>
適用事例/優位性 PR / POE プラス / POE / 光ポート付きスイッチ / メディアコンバータ	
<b>高機能版 メディアコンバータ</b>	<b>P 21 - P27</b>
10/100/1000Mbps メディアコンバータ / 10GbE メディアコンバータ	
<b>新製品 ミニメディアコンバータ</b>	<b>P 28 - P33</b>
ミニメディアコンバータ	
<b>シャーシベースソリューション</b>	<b>P 34 - P39</b>
シャーシベース コンバータの構成と優位性 / ION システム	
<b>電源ユニット &amp; アクセサリー</b>	<b>P 40 - P42</b>
電源寸法図 / 取付金具 / 19 インチラックマウントオプション	
<b>スイッチ製品 &amp; SFP と SFP プラス</b>	<b>P 43 - P46</b>
PoE スイッチ / PoE プラス スイッチ / SFP、SFP プラス製品一覧	

## 保守・サポート体制



トランジション・ネットワークス社製品の保証について  
5年間保証が機器に標準付属



# 5年間無償保証体制

機器に障害が発生した場合、無償で代替品と交換致します。(センドバック保守)

- ※先出しセンドバック保守には別途契約が必要になります。
- ※先出しセンドバック保守には対象外の製品もございます。予め営業担当にお問い合わせください。
- ※代替品の発送は受付時間及び発送手配の状況により、翌営業日以降となる場合がございます。
- ※SESPM1040-541-LTシリーズのみ標準で2年間の保証期間となっております。

## 技術サポート

製品に関するテクニカルサポート、プリセールのご相談窓口になります。

E-MAIL : [support@psi.co.jp](mailto:support@psi.co.jp)

## 検証用製品貸出サービス 及び 製品購入のご相談

導入前に検証機を無償で貸出し致します。  
製品購入をご希望の方へ販売店をご紹介致します。

### 株式会社ピーエスアイ

〒160-0022 東京都新宿区新宿5-5-3

TEL : 03-3357-9980

FAX : 03-5360-4488

URL : <http://www.psi.co.jp>

米国 トランジション・ネットワークス社のWebサイトもご覧ください。

URL : <http://www.transition.com>



## 先進機能



### オートネゴシエーション (802.3u) 機能

オートネゴシエーション機能により、デバイスはリンク上で最も効率の良いモードを自動的に設定します。デバイスは、この機能により、通信速度及びデュプレック能力を他のデバイスに通知し、両デバイス間に最も効率の良いモードを設定します。



### AutoCross™ (オートクロス) 機能

コンバータ上のTPケーブル用ポートで、MDIあるいはMDI-Xを検知および設定します。



### リンク・パススルー機能

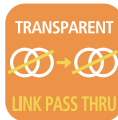
リンク・パススルー機能 (LPT) とはトラブル対応用です。この機能は、メディアコンバータがリンク障害により孤立することを防ぎ、かつエンド・デバイスにリンク障害の発生を通知します。メディアコンバータはLPT機能を使って、光ファイバおよびTPケーブルの受信信号の喪失を監視します。

もし、メディアコンバータのTPポートで受信信号が喪失した場合、自動的に他のポートの送信信号を停止します。送信信号を受信できないことから、対向先のデバイス側にもリンクの障害がパススルー (伝播) されます。



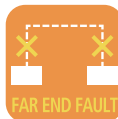
### アクティブ・リンク・パススルー機能

機器の電源投入時は、リンク・パススルー機能が無効のため、光ポートから、送信パワーが出力され続けます。光ポートが受光し、TPポートの受信信号も対向機器とリンクを果たしたとき、そこでリンク・パススルー機能は自動的に有効となります。その後はリンク・パススルー機能オンの状態として動作を続けますので、対向コンバータの光とTPポートの両方の受信 (光) ポートは監視状態となり、どれかのポートがリンク断を検出すると、自動的に他のポートの送信信号を停止することによって、リンク障害が伝播されます。一度切れると、電源投入直後と同様に、リンク・パススルー機能が無効化するため、光TXポートから、送信パワーが再び出力され続けます。これにより、ユーザーが有効化されているLPT機能に気付かず、TXポートから光が出力されない状態や、TPポートだけにケーブルを接続してもリンクできない状態を、機器そのものの不具合と誤認してしまうのを防ぐことができる上、LPTのオン・オフの状態を意識せずに障害を伝播させることができるようになります。



### 透過リンク・パススルー機能

透過リンク・パススルー機能とは、LPT機能と同様にリンク障害を対向デバイスに通知しますが、普通のLPT機能とは異なり、障害通知を光ファイバポートを利用して対向デバイスに通知する方式をとっています。光ファイバの片方が切断した場合は、光リンクのフラッピングが発生することで通知されます。



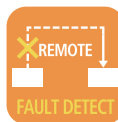
### ファーエンド・フォルト (802.3u) 機能

ファー・エンド・フォルト (FEF) 機能は、IEEE802.3uに準拠されている機能であり、100BASE-TXまたは-FXによるオートネゴシエーションによるリンク時に光ファイバの受信信号を監視することにより、LPT機能の働きを助けます。受光不能により、光ファイバの送信信号が停止されたことを検知すると、フォルト信号を生成して、対向デバイスに光送信による通知を行います。これにより、対向デバイスで、LPT機能の有効時にTPポートのリンクを切断します。



### 自動リンク回復機能

TPポートまたは光ポートでリンク障害が発生した後、当社製メディアコンバータは本機の電源再起動を必要とせず、自動的に再リンクを行います。



### リモート・フォルト検知機能

リモート・フォルト検知 (RFD) 機能は、ギガビット・イーサネット上で透過リンク・パススルー (LPT) 機能を支援するために考え出された独自機能です。これは遠隔地にあるメディアコンバータの透過LPT機能が有効である時に、光リンク障害がリモート側の光送信ポートで発生したとします。ローカル側でRFD機能が有効である時、ローカル側のコンバータは、強制的に光送信ポートをシャットダウンすることにより、両対向のデバイスの光ポートは通信を停止します。これにより、透過LPT機能によって、引き起こされる光ポートのフラッピングを抑制する働きがあります。しかしながら、この機能は両対向でオンにはできない決まりがあります。そのため、RFD機能を有効化しているコンバータ側の光受信ポートでリンク障害が発生した場合は、同コンバータの光リンクLEDおよびTPポートのLEDがフラッピングを行うことで、障害を通知します。



### 先進デバイス・マネジメント・システム (DMS)

接続されたすべてのネットワーク要素のトータルな管理に必要な高度なツールを提供する新しいデバイス管理システム (DMS) ソフトウェアが追加されました。トランジション ネットワークス社の独自の付加価値機能は、PoEネットワーク全体のコストを削減し、ダウンタイムを短縮し、管理と保守を容易にするセキュリティ・インテグレーションを提供します。

- ▶ 同管理サブネット内に限り、自動PD検出と状態の可視化を行う (グラフィカル・レポート・ビューが自動構成されます)
- ▶ フロア図面 (JPG) などを読み込み、フロア・ビューによる状態表示を生成可能 (GPS対応)
- ▶ ケーブル診断機能 (PHY Tester) およびIP診断機能によるトラブルシューティング可能
- ▶ データ・トラフィックのレポート機能 (日/週/ポート/デバイス別)





### 動作温度拡張モデル

動作温度要件に長時間耐えられる部品を使用して設計された零下(最低-40℃)～高温(+75℃)の範囲で動作する製品です。ファンレス化することにより、長期間メンテナンス無しで動作し続け、熱を保ち難く、放熱しやすい構造になっております。産業用製品も該当しますが、それ以外に19インチラック対応のAC電源内蔵の多ポート製品も新たなラインナップとして加わりました。



### 防爆認証製品

ATEXは、重大な傷害や損害が発生する可能性がある環境で、従業員とその周囲環境の安全を確保するための認証です。ATEXは、2つの欧州連合(EU)指令に関連しています。万が一、電子回路の部品が故障を経年劣化や落下による破損があったとしても、火花が飛び散ったりしない安全回路を組み込むことで、爆発性のある気体物質が充填されている化学薬品工場やガス会社の施設などで利用できるように設計された特別なモデルです。



### パワー・オーバー・イーサネット (PoE)

パワー・オーバー・イーサネットはイーサネット・ケーブル上の2本のツイストペア線を用いて、直流(DC44～57V)電力をデータと同時に安全にデバイスに電源を供給するための技術です。最初に策定されたIEEE 802.3af-2003に基づき、各PoEポートに最大15.4WのDC電力を供給します。PoEタイプではタイプ1に分類され、2ペアPoEとも呼ばれます。PoEクラスは消費電力別に0～3の4種類に分けられており、PDタイプはType1が適合します。電力の供給機器としてPSE側として最大電力15.4Wを出力でき、最大100mのケーブル延長による電力損失を見越して、PD側では12.95Wを最大電力として入力します。2ペアPoEの給電モードはデータと共用の給電モードA(オルタナティブA)または空き線(4,5,7,8番)方式の給電モードBがありますが、トランジション・ネットワーク社のPoEスイッチでは、モードA方式のみ適合しておりますので、利用予定のPDデバイスがA方式に対応していることを確認してください。



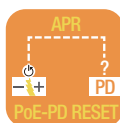
### パワー・オーバー・イーサネット・プラス (PoE+)

パワー・オーバー・イーサネット・プラスはPoEタイプ1と同じくイーサネット・ケーブル上の2本のツイストペア線を用いて、直流(DC50～57V)電力をデータと同時に安全にデバイスに電源を供給するための技術です。但し、ケーブル・カテゴリは5以上が指定されています。IEEE 802.3at-2009によれば、各PoEポートに最大34.2WのDC電力を供給しますとなっていますが、トランジション・ネットワーク社PoE+製品では30Wが最大です。この4.2Wの差は伝送距離最大100mに影響はありません。PoEタイプではタイプ2に分類され、2ペアPoEとも呼ばれます。この30WはPoEクラス4に分類されており、PDタイプはType2が適合します。PD側では25.5Wを最大電力として入力します。一般的に802.3af/at互換または両方準拠である時の2ペアPoEの給電モードは、A(オルタナティブA)およびモードBの両方に対応していることになっておりますが、トランジション・ネットワーク社のPoEスイッチでは、モードA方式のみ適合しておりますので、利用予定のPDデバイスがA方式に対応していることを確認してください。



### パワー・オーバー・イーサネット・プラスプラス (PoE++)

パワー・オーバー・イーサネット・プラスプラスはPoEタイプ3およびタイプ4に分類され、これまでと異なりイーサネット・ケーブル上の4本のツイストペア線すべてを用いて、直流(DC50～57V)電力をデータと同時に安全にデバイスに電源を供給するための技術です。ケーブル・カテゴリは5e以上が指定されています。IEEE 802.3bt-2018によれば、各PoEポートに最大60W(タイプ3)または100W未満(タイプ4)のDC電力を供給するとなっていますが、トランジション・ネットワーク社PoE++製品では、PoE電力の供給可能な許容電力(リジューブ)に余裕がある限り、1ポートあたり最大90Wを供給でき、それ以外のポートは最大60Wで供給できます。(総計がリジューブを越えないこと)最大90W供給でき、伝送距離100mを満たしております。PDタイプ4のデバイスには71Wが入力されます。ケーブル要件を満たしていない場合は電気抵抗によって供給が十分でない場合がありますので、TPケーブルは出来る限り規格に適合したものをご用意下さい。PoEクラスは0～8の9種類にすべて対応しています。なお、IEEE802.3bt-2018規格では伝送速度は最大10GBASE-Tと定義されていますが、トランジション・ネットワーク社PoE++製品では、RJ-45ポートは1Gbpsの1000Base-Tが最大レートです。



### APR (Auto Power Reset: 自動パワーリセット)

APRは予め指定したタイムアウト時間や応答の無かった回数に従って、PoE機能で電力を供給している受電デバイスのフリーズを自動回復するための機能です。前述のDMS(デバイス管理システム)搭載のPoEスイッチには、APR機能も必ず搭載されています。PoE機能で給電している先のデバイスが内部ファームウェアの誤動作により、応答が無くなってしまふことがあります。そのような場合、通常は手動でPoE電源の入れ直し(LANケーブルの差し直し作業)によってデバイス再起動により復旧します。その操作をネットワーク疎通確認コマンド「Pingコマンド」を利用して自動で行います。デフォルトの設定では、3回のPingコマンドに3回とも応答しない場合、自動で電力の供給停止と供給開始を行うことが出来ます。また、そのデバイスによっては、再起動のタイミングを入力しなければならないケースにも対応しています。再起動時の遅延時間をミリ秒で指定できます。



### 省電力型イーサネット (IEEE802.3az)

省電力型イーサネットはIEEE802.3azで規定された機能で、対応デバイスのTPポートにて、アイドル信号の長時間送出により、大幅な電力消費の低減を図ることが出来ます。英名がEnergy Efficient Ethernetのため、EEE機能とも呼称されます。ツイストペア・ケーブルで接続される両方のデバイスでEEE機能を持っている必要があります。また、電力消費が低減された状態からの復旧には数秒間～数十秒間の時間がかかることから、反応速度を要求されるデバイス間では機能を無効化してください。



### リモート管理機能

集約型のメディアコンバータはそれぞれ、管理モジュールIONMMIによってSNMPまたはWebGUIやコマンドライン・インターフェースによる設定の変更や障害管理を行うことが出来ますが、ネットワーク・インターフェース・デバイスと称されるカード型製品および単体型製品にはIONMMIの介入を受け付けられない独自の管理機能を持った製品があります。もちろん機能を切り替えてIONMMIの配下に設定することも出来ますが、単独の管理機能には、集約型NIDから単体型NIDが互いに接続している光ファイバの伝送経路を用いたインバンド通信を利用することで、ユーザーは単体型メディアコンバータの管理のために、別途の通信経路を準備する必要はありません。

イーサネット・ケーブルでネットワーク・デバイスを接続して電源を供給することで、従来の電源配線が不要となります。近未来の建造物の配線は、PCも固定電話も、照明もオフィス機器や家電機器もすべてがオールPoEになっているかもしれません。

トランジションネットワークス社の豊富な機能を備えたPower-over-Ethernet (PoE) 対応機器とイーサネット (LAN) ケーブルで電力とデータを組み合わせることで、従来の電源配線が不要になり、設置や電源についての考慮が少なくなります。ネットワークの拡張と拡大に必要な柔軟性とスケーラビリティをネットワークに提供します。ネットワークだけでなく、PoEも進化しています。電気電子の国際的な学会 (IEEE) では、2003年にイーサネット・ケーブルを介して電力を伝送するための最初の規格を802.3af規格で承認しました。最大15.4ワットの電力を供給するための給電機器 (PSE) および最大12.95ワットを受信するための受電装置に分けられます。(電力の差はケーブルの延長による電気抵抗で電力が損失することを想定しているためです)。2009年には、PSEが30ワットを送ることを要求する802.3at規格が承認され、PDが25.5Wまで受電することができるようになりました。2018年には、4ペアのツイストペア・ケーブルをすべて使って、PSEが最大90W伝送することが出来るIEEE802.3btが承認されました。PSE出力は60Wの時、PD入力51Wになります。またPSE出力が90Wの時、PD入力は最大71Wです。これは伝送するケーブルによる電気抵抗を加味されているためです。ここまでの高い電力が供給できるようになると、監視カメラのパン/チルト/ズーム制御やセキュリティを維持するための高レイヤー機能を維持しサポート可能となりますので、ネットワークで管理するLED照明、ジャーナル・プリンタ付POSレジスター、シンクライアントPC、高出力無線アクセスポイントおよびスマートビル管理システム (PC) が電源不要なネットワーク機器として台頭してくることでしょう。

**省スペース／細かい設定不要な  
ミニ・メディアコンバータによるTP延長(非管理型)**

28ページ～

**スタンドアロン・メディアコンバータによる  
信頼できる二重化ネットワーク構成など(障害伝播型)**

21ページ～

2つのスイッチ間を接続する信頼の高い冗長経路構成の光ファイバ接続など (LPT機能利用によるRSTP)

**集合型メディアコンバータ  
による光伝送機器の一元管理**

非PoE L2管理型 コア・スイッチ

管理用PC

LAN

USBで光ネットワークに接続

25ページ

ION219

1000Base-SX/LX/BX

36ページ

**屋外や工場・危険な場所で利用可能な  
産業用PoE/PoE+/PoE++  
メディアコンバータまたはスイッチ**

管理型にはDMS搭載による優位性があります

IPアドレス不要  
非管理型MC/PoE+

18ページ

非管理型SW/PoE+

13ページ

L2管理型SW/PoE+

8, 11ページ

**DMS**

9~10ページ

L2管理型 IP66防水 SW/PoE++

SFP 光トランシーバによる接続も可能

# L2管理機能搭載のPoE+またはPoE++スイッチには、デバイス管理システム(DMS)搭載により4つの優位性があります。



## 01 接続デバイスとネットワークのトポロジーを自動作成

ケーブル接続により、給電されたPoE受電デバイスをIPアドレスと共に、トポロジーとしてグラフィカルに表示されます。

- \*表示されたアイコンをクリックで、制御支援(03)に簡単アクセス
- \*グラフィカル表示をファイルに簡単エクスポート
- \*死活状態をリアルタイムに色で表示(赤はダウンを示す)
- \*リモート・デバイスの再起動を簡単に指示できる



\*各DMS搭載スイッチ毎に10枚まで作成でき、保存が可能

## 02 2Dレイアウト作成支援

オフィスのレイアウト(青写真)図を読み込むことにより、どのデバイスがどこにあるかを明示的にするフロア・ビューの作成が容易

## 03 接続デバイスの制御と診断の支援が可能

デバイスからの通知状態やトラフィック・モニターにアクセスし、利用状態を可視化したり、内蔵されているケーブル診断機能によって、接続ケーブル長の診断結果を表示したり、対象デバイスの管理機能にアイコンからアクセス可能です。

\*PoE Rebootアイコンにより、簡単にデバイスの再起動ができる




Port	Ping IP Address	Interval Time(sec)	Retry Time	Failure Log	Failure Action	Reboot Time(sec)
1	0.0.0.0	30	3	error: 0.0.0.0	Warning	15
2	0.0.0.0	30	3	error: 0.0.0.0	Warning	15
3	0.0.0.0	30	3	error: 0.0.0.0	Warning	15
4	0.0.0.0	30	3	error: 0.0.0.0	Warning	15
5	0.0.0.0	30	3	error: 0.0.0.0	Warning	15
6	0.0.0.0	30	3	error: 0.0.0.0	Warning	15
7	0.0.0.0	30	3	error: 0.0.0.0	Warning	15
8	0.0.0.0	30	3	error: 0.0.0.0	Warning	15

## 04 APR(自動パワーリセット)


突然フリーズするPoE受電デバイス(IPカメラや無線AP, 各種検知器)の手動リセットをする作業はもはや不要です。




# IEEE 802.3at PoE+ 規格標準 各LANポート最大30W 同時供給可能 PoEプラス規格対応 産業用スイッチ




**AUTO NEG**  
オート  
ネゴシエーション  
(802.3u) 機能



**AUTO CROSS**  
AutoCross™  
(オートクロス) 機能



**PoE+**  
パワー・オーバー・  
イーサネット  
(PoEプラス)



**DMS**  
デバイス・マネジメント  
システム搭載



**PING-CHK**  
**APR**



**5年間保証**  
**RoHS Compliance**

動作温度  
-40 ~ +75°C

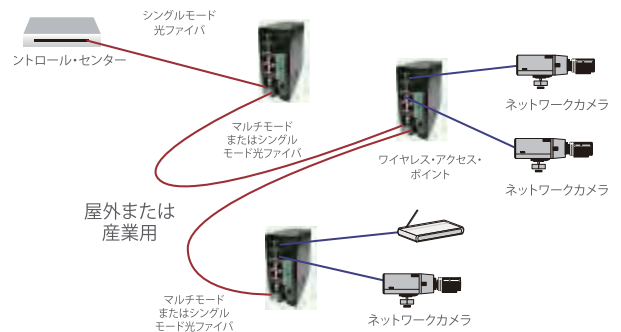
**最大 240W供給可能!**

型番: **SISPM1040-384-LRT-C**  
標準価格: **¥275,000**

【寸法】幅: 62.0mm、奥行き: 135.0mm、高さ: 130.0mm

LAN(RJ45) ⇒ 8ポート POEプラス対応 10/100/1000Base-T  
SFP空きスロット ⇒ 4ポート 100/1000Base-X

- \* 自動パワーリセット機能
- \* PoEスケジューリング機能
- \* DMS(デバイス管理システム) 搭載



バックプレーン24Gbps、MACアドレス・フィルタリング  
8Kバイト、ラピッド・リングサポート、9Kジャンボフレーム、  
24V1Aドライ接点リレー、24V迄デジタル入力接点、  
システムLED、冗長電源入力対応、ポートリンク・アラーム  
対応、冗長リングG.8031/G.8032、ループ保護搭載、  
HWウォッチドッグ・サポートによりCPU操作可能

入力電源: DC53V~57V (逆極性入力保護)

\* DC53V入力時PoE出力電圧51.8V

\* DC55V入力時PoE出力電圧54.2V

シリアル・コンソールRJ-45による接続(ケーブル付属)

CiscoライクなCLIコマンド対応

動作湿度: 5%~95% (結露無し)

保管温度: -40°C~+85°C

安全規格: IEC60950-1、ULクラス1ディビジョン2

EMI/EMS規格: CEマーク、FCCパート15クラスA

EN61000-4-2、EN61000-4-3、EN-61000-4-4、

EN61000-4-5、EN61000-4-6、EN61000-4-8

環境規格:

IEC60068-2-32 (落下試験)

IEC60068-2-27 (衝撃試験)

IEC60068-2-6 (振動試験)

先進DMS機能: トポロジービュー、フロアMAP管理、  
トラフィック監視 (PDデバイスの利用率統計情報の取得)、  
ネットワーク診断、性能評価、リンク管理などが可能

## オプション・アクセサリ (別売)

トランジション・ネットワークス社  
推奨 1G SFP モジュール [45ページ]



## オプション・アクセサリ (別売)

DC48~55V 240W供給 産業用電源 [42ページ]

動作温度 -25°C~70°C

AC88~264V入力対応

型番: 25104 標準価格: ¥86,000





IEEE 802.3bt PoE++ 規格標準 各LANポート最大 90W 供給可能

●NEMA 4X  
●IP66防水



AUTO NEG  
オート  
コシエーション  
ネ 802.3u) 機能



AutoCross™  
(オートクロス) 機能



15.4W MAX  
PoE



34.2W MAX  
PoE+



90W MAX  
PoE++

パワー・オーバー・イーサネット クラス0~クラス8対応  
PoE 15.4W/PoE+ 30.0W/PoE++ 90.0W



DMS  
デバイス・マネジメント  
システム搭載



PING-CHK  
APR

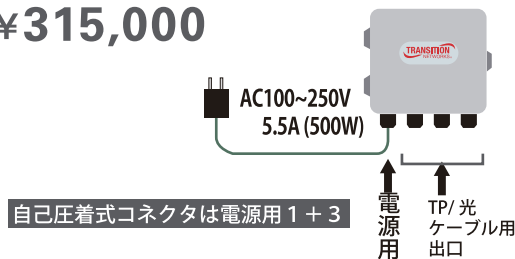


動作温度  
-40 ~ +75°C

## 型番 : SESPM1040-541-LT-AC-JP

標準価格 : ¥315,000

PoEバジェット  
最大240W迄

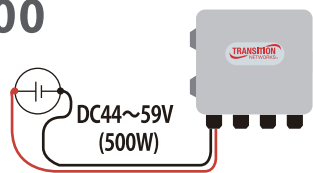


標準ポート (RJ-45) 1 ~ 4 番ポート	⇒ 4ポート POE++ 10/100/1000Base-T
5 番目のポート	⇒ 1ポート 10/100/1000Base-T (RJ-45) または 1ポート 100/1000Base-X SFP
6 番目のポート	⇒ 1ポート 10/100/1000Base-T (RJ-45) または 1ポート 100/1000Base-X SFP <b>オプション</b>
7 番目のポート	⇒ 1ポート デジタル入出力オプション(端子台) ・ボックス開放アラーム・防犯対策等 <b>オプション</b>

## 型番 : SESPM1040-541-LT-DC

標準価格 : ¥315,000

PoEバジェット  
最大240W迄

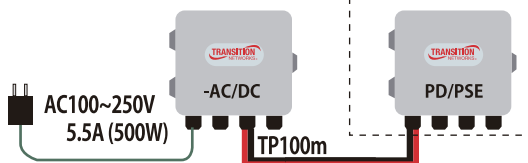


標準ポート (RJ-45) 1 ~ 4 番ポート	⇒ 4ポート POE++ 10/100/1000Base-T
5 番目のポート	⇒ 1ポート 10/100/1000Base-T (RJ-45) または 1ポート 100/1000Base-X SFP
6 番目のポート	⇒ 1ポート 10/100/1000Base-T (RJ-45) または 1ポート 100/1000Base-X SFP <b>オプション</b>
7 番目のポート	⇒ 1ポート デジタル入出力オプション(端子台) ・ボックス開放アラーム・防犯対策等 <b>オプション</b>

## 型番 : SESPM1040-541-LT-PD

標準価格 : ¥275,000

PoEバジェット  
最大80W迄



標準ポート (RJ-45) 1 ~ 4 番ポート	⇒ 4ポート POE++ 10/100/1000Base-T
PD 受電ポート 5 番ポート	⇒ 1ポート PD 10/100/1000Base-T (RJ-45)
PD 電源基板上	⇒ DC12V (AUX) 出力ポート x 1 (端子台)
6 番目のポート	⇒ 1ポート 10/100/1000Base-T (RJ-45) または 1ポート 100/1000Base-X SFP <b>オプション</b>
7 番目のポート	⇒ 1ポート デジタル入出力オプション(端子台) ・ボックス開放アラーム・防犯対策等 <b>オプション</b>

- ビルトイン 6,000V サージプロテクタ 電源ポート上に耐雷または突入電流対策
- ビルトイン・ヒューズプロテクタ スイッチとコネクタ間で接続されたPD機器からの過渡/短絡防止
- ヒートシンク内蔵 内部にあるすべての部品には耐熱最適化コンポーネントにより放熱
- ロック機構 により、ボックスは許可されていない人間による分解を阻止できます。
- 内蔵センサ によりボックスの開放を検知し、警告です。
- NFC 機能 は複数のスイッチに対するセットアップで簡単なインストール手順を繰り返し提供可能
- BLE機能 アラームおよび機器設定変更のためのリモートアクセス
- 管理ソフトウェア「Switch Manager App」 監視と設定変更および制御に利用できます。
- モジュール化されたオプションにより、基本の4ポート+1ポートコンボに追加することができます。

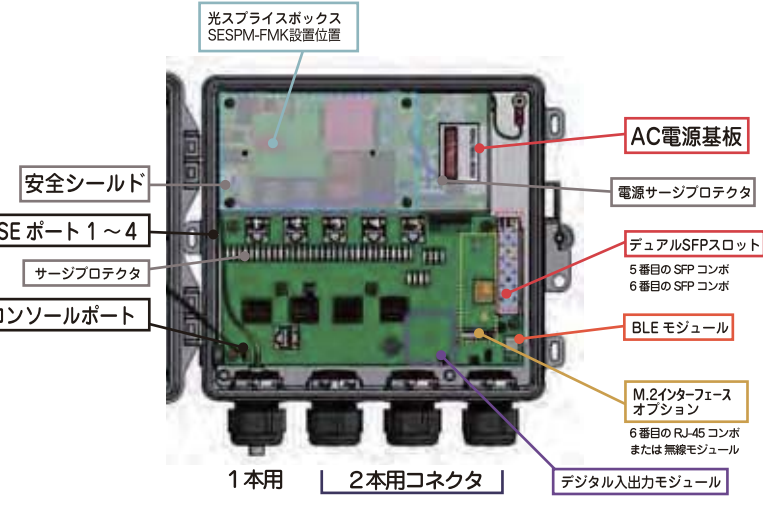
モデル別	入力電源仕様
-AC	AC90~264V (50/60Hz)
-DC	DC48~59V
-PD	PoE++ (90W) 必要

標準ポート 1 ~ 5 番です。追加ポート構成につきましては、10 ページにある -AC-JP モデルの内部基板を表現したイメージ図を参考に、各モデルで必要なポート数を追加して下さい。電源を除き最大3つの出口となる自己圧着式コネクタからは、TP/光ケーブルを複数本出す事が可能です。





**型番：SESPM1040-541-LT-AC-JP**



非接触通信にて、モバイル機器で簡単コンフィグ



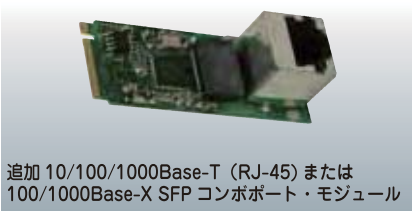
- 重量：約2kg
- 外形寸法：幅 255 mm×奥行110mm×高さ 215.4 mm

複数の同製品の設定を簡単に同期させるためのNFCインターフェース・アプリケーションは、Androidバージョンがリリース予定。また、今後iOSにも対応見込。BLE (Bluetoothの低消費電力通信モード) インターフェース経由にて、同じくAndroidバージョンのアプリによって各スイッチのコマンドライン・インターフェースにアクセスすることができます。BLEでは、標準で強力な暗号化認証 (AES) 128/256, SHA-1, SHA-2 (SHA-224/SHA-256 および ECCに対応しており、セキュアな通信が可能です。この仕様は3モデル共に共通です。

標準	IEEE 802.3, IEEE 802.3af/at/bt, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE802.1X, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE802.11b/g/n
電源ポート	2線ターミナルブロック(≤12AWG) によるネジ締め方式
動作環境	外気温: -40°C ~ +50°C、庫内温度: -40°C ~ +70°C 湿度: 5% ~ 95% (結露無きこと)、高度: 0 ~ 3,000m
管理ポート	内部コンソール・ポート (RS-232/RJ-45)
無償保証期間	2年間

■ オプション 1

**SESPM-2P-1G-CP**  
標準価格 ¥ 39,000



◆ オプション 2

**SESPM-4P-DIG**  
標準価格 ¥ 35,000



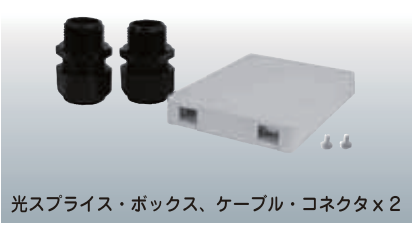
■ オプション 3

**SESPM-3P-BGN-WE**  
近日発売予定



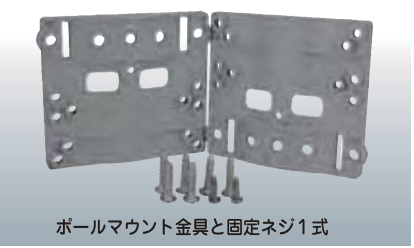
オプション 4

**SESPM-FMK**  
標準価格 ¥ 9,000



マウンティング・オプション

**SESPM-PMB**  
標準価格 ¥ 6,000



全モデル搭載 BLE モジュール

209-J00204

共通 L2 管理機能：  
コンソールポート × 1 (RJ-45)  
CLI および BLE アプリによる  
管理機能をリリース予定  
(IEEE 802.3ab/AX, 802.1X/Q)

IEEE 802.3bt PoE++ 規格標準 各LANポート最大90W 供給可能

# PoE++ 対応 産業用スイッチ



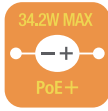
**AUTO NEG**  
オート  
ネゴシエーション  
(802.3u) 機能



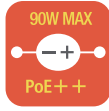
**AUTO CROSS**  
AutoCross™  
(オートクロス) 機能



**15.4W MAX**  
PoE  
パワー・オーバー・イーサネット クラス0~クラス8対応  
PoE 15.4W/PoE+ 30.0W/PoE++ 90.0W



**34.2W MAX**  
PoE+



**90W MAX**  
PoE++



**DMS**  
デバイス・マネジメント  
システム搭載



**PING-CHK**  
**APR**



**5年間  
保証**



**RoHS  
Compliance**



**NEMA  
TS-2**

**動作温度  
-40 ~ +75°C**

**最大 480W 供給可能!**

型番: **SISPM1040-582-LRT**

標準価格: **¥ 294,000**

【寸法】幅: 62.0mm、奥行き: 135.0mm、高さ: 130.0mm

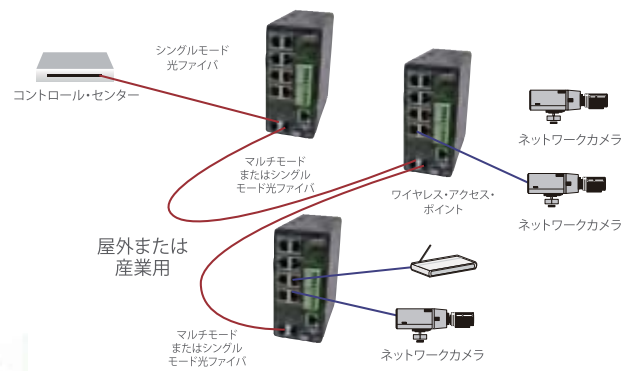
LAN(RJ45) ⇨ 8ポート POE++ 10/100/1000Base-T

SFP空きスロット ⇨ 2ポート 100/1000Base-X

**\* 自動パワーリセット機能**

**\* PoEスケジューリング機能**

**\* DMS(デバイス管理システム) 搭載**



バックプレーン20Gbps、MACアドレス・フィルタリング  
8Kバイト、ラピッド・リングサポート、9Kジャンボフレーム、  
24V1Aドライ接点リレー、24V迄デジタル入力接点、  
システムLED、冗長電源入力対応、ポートリンク・アラーム  
対応、冗長リングG.8031/G.8032、ループ保護搭載、  
HWウォッチドッグ・サポートによりCPU操作可能  
入力電源: DC52V~57V (逆極性入力保護)  
全8ポートPoE++使用時は60W×8が最大同時供給可能  
な電力になりますので、90Wの場合は最大4ポートです。  
シリアル・コンソールRJ-45による接続(ケーブル付属)  
CiscoライクなCLIコマンド対応  
動作湿度: 5%~95% (結露無し)  
保管温度: -40°C~+85°C  
安全規格: IEC60950-1、ULクラス1ディビジョン2  
EMI/EMS規格: CEマーク、FCCパート15クラスA  
EN61000-4-2、EN61000-4-3、EN-61000-4-4、  
EN61000-4-5、EN61000-4-6、EN61000-4-8  
環境規格:  
IEC60068-2-32 (落下試験)  
IEC60068-2-27 (衝撃試験)  
IEC60068-2-6 (振動試験)  
先進DMS機能: トポロジービュー、フロアMAP管理、  
トラフィック監視 (PDデバイスの利用率統計情報の取得)、  
ネットワーク診断、性能評価、リンク管理などが可能

## オプション・アクセサリ (別売)

トランジション・ネットワークス社  
推奨 1G SFP モジュール [45ページ]



## オプション・アクセサリ (別売)

DC48~55V 480W供給 産業用電源 [42ページ]  
動作温度 -25°C~70°C  
AC88~264V入力対応

型番: **25160** 標準価格: **¥ 93,000**

外形寸法: 幅85.5×奥行128.5×高さ152.2mm



# 光ファイバリング構成 および RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) 冗長対応 産業用マネージド ギガビット・スイッチ

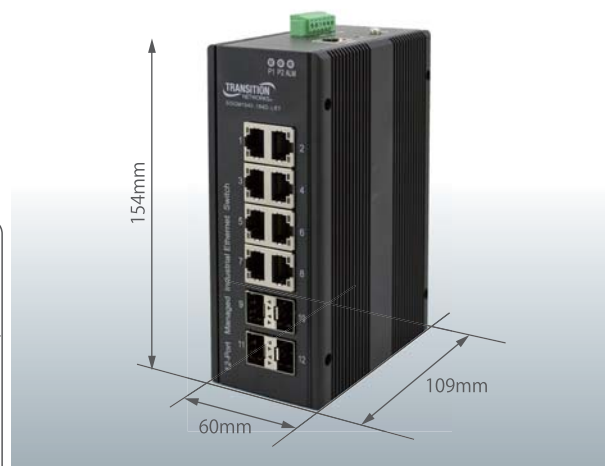


型番: SISGM1040-184D-LRT

標準価格: ¥ 195,000

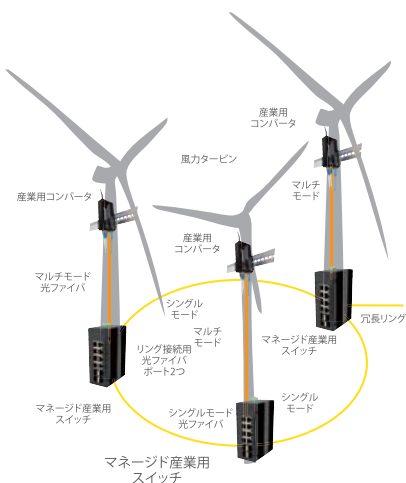
【寸法】幅: 60.0mm、奥行き: 109mm、高さ: 154mm

LAN(RJ45) ⇔ 8ポート 10/100/1000Base-T  
SFP空きスロット ⇔ 4ポート 100/1000Base-X SFP マネージド



## 主な仕様

電源: DC12V~58V入力冗長可能、DINレール・壁取付標準、RoHS適合、MTBF25年高耐久設計  
8K MAC、9Kジャンボ対応、ドライ接点リレー (DC24V1A)、消費電力: 10.5W最大  
動作湿度: 5%~95% (結露無) 保管温度: -40°C~85°C  
UL 60950-1、CISPR/EN55022 A 絶縁耐圧1500V/1分間 (IEC-J60335-1相当)、IEC環境試験規格 (振動・衝撃・自由落下)、重量: 1.05kg  
5年間保証  
レイヤー2管理機能搭載



## オプション・アクセサリ (別売)

DC12V 2.0A 産業用電源 [42ページ]  
動作温度 -30°C~70°C  
AC85~264V入力対応

型番: 25165 標準価格: ¥ 14,000



# 産業用ギガビット・アップリンク付10/100対応スイッチ

冗長リング/RSTP対応

マネージド産業用スイッチ

型番: SISTM1040-173D-LRT

標準価格: ¥ 148,000

【寸法】幅: 74.3mm、奥行き: 109.2mm、高さ: 153.6mm

LAN(RJ45) ⇔ 7ポート 10/100Base-TX

コンボ・ポート対応LAN(RJ45) ⇔ 3ポート 10/100/1000Base-T

コンボ・ポート対応SFP空きスロット ⇔ 3ポート 100/1000Base-X SFP



## オプション・アクセサリ (別売)

トランジション・ネットワークス社  
推奨 1G SFP モジュール [45ページ]



## オプション・アクセサリ (別売)

DC18~27V 10W供給 産業用電源 [42ページ]  
動作温度 -20°C~70°C  
AC85~264V入力対応

型番: 25135 標準価格: ¥ 12,000



DC12V~48V入力対応 (冗長電源対応) 消費電力12W



IEEE 802.3at PoE+ 規格標準 各LANポート最大30W 同時供給可能

# PoEプラス規格対応 アンマネージド産業用スイッチ



**AUTO NEG**  
オート  
ネゴシエーション  
(802.3u) 機能



**AUTO CROSS**  
AutoCrossTM  
(オートクロス) 機能



**PoE+**  
パワー・オーバー・  
イーサネット  
(PoEプラス)



型番: **SISTP1040-382-LRT**

標準価格: **¥99,000**

【寸法】幅: 44.0mm、奥行き: 135.0mm、高さ: 130.0mm

LAN(RJ45) ⇔ 8ポート POEプラス対応 10/100/1000Base-T  
SFP空きスロット ⇔ 2ポート 100/1000Base-X

型番: **SISTP1040-342-LRT**

標準価格: **¥79,000**

LAN(RJ45)

⇔ 4ポート POEプラス対応 10/100/1000Base-T  
SFP空きスロット ⇔ 2ポート 100/1000Base-X

PoE電力バジェット=最大240W  
30W/ポートで同時使用可能なポート数=8ポートまで

(382) フォワーディング 14.88Mpps (容量20Gbps) / 4K MAC



PoE電力バジェット=最大120W  
30W/ポートで同時使用可能なポート数=4ポートまで

(342) フォワーディング 8.9Mpps (容量12Gbps) / 4K MAC

入力電源: 必要電圧DC52~57V (PoE+)  
DC48~57V (PoE)

オプション・アクセサリ (別売) [42ページ]

動作温度 -25°C~70°C AC88~264V入力対応

① 型番: 25105 標準価格: **¥51,000**  
DC48~55V 120W供給 産業用電源

② 型番: 25104 標準価格: **¥86,000**  
DC48~55V 240W供給 産業用電源



# アンマネージド ギガビット産業用スイッチ



**AUTO NEG**  
オート  
ネゴシエーション  
(802.3u) 機能



**AUTO CROSS**  
AutoCrossTM  
(オートクロス) 機能



PoE電力供給の不要な  
ネットワーク・デバイスへの接続のために

型番: **SISTG1040-282-LRT**

標準価格: **¥79,000**

【寸法】幅: 44.0mm、奥行き: 135.0mm、高さ: 130.0mm

LAN(RJ45) ⇔ 8ポート 10/100/1000Base-T  
SFP空きスロット ⇔ 2ポート 100/1000Base-X

(282) フォワーディング 14.88Mpps (容量20Gbps) / 4K MAC



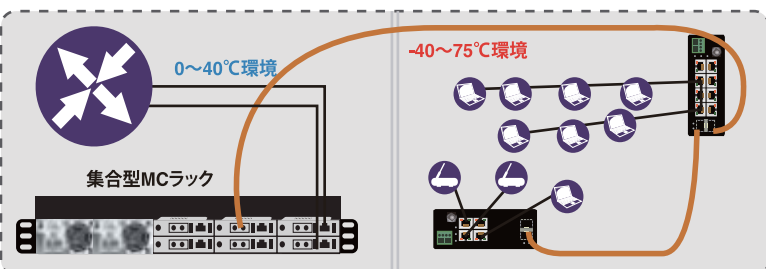
型番: **SISTG1040-242-LRT**

標準価格: **¥63,000**

【寸法】幅: 44.0mm 奥行き: 135.0mm 高さ: 130.0mm

LAN(RJ45) ⇔ 4ポート 10/100/1000Base-T  
SFP空きスロット ⇔ 2ポート 100/1000Base-X

(242) フォワーディング 8.9Mpps (容量12Gbps) / 4K MAC



オプション・アクセサリ (別売)

トランジション・ネットワークス社  
推奨 1G SFP モジュール [45ページ]



オプション・アクセサリ (別売)

DC18~27V 10W供給 産業用電源 [42ページ]  
動作温度 -20°C~70°C  
AC85~264V入力対応

型番: 25135 標準価格: **¥12,000**



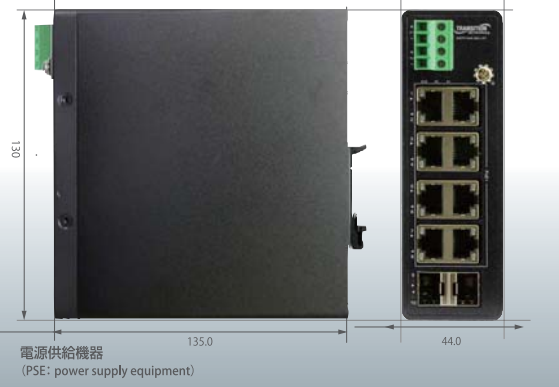
# IEEE 802.3at/af 互換 PoEプラス規格対応 昇圧回路搭載 産業用スイッチ

- AUTO NEG**  
オートネゴシエーション (802.3u) 機能
- AUTO CROSS**  
AutoCross™ (オートクロス) 機能
- PoE+**  
パワー・オーバー・イーサネット (PoEプラス)
- Low Voltage INPUT**  
低電圧入力 (12/24V) 昇圧機能



型番: **SISTP1040-382B-LRT**  
標準価格: **¥ 122,000**

【寸法】幅: 44.0mm、奥行き: 135.0mm、高さ: 130.0mm



入力電源: 必要電圧DC24V または DC12V

DC24V入力時 PoE電力バジェット=最大120Wまで

DC12V入力時 PoE電力バジェット=60Wまで

LAN ⇔ 8ポート POE 10/100/1000Base-T (RJ45) ⇔ 4ポート POEプラス対応 10/100/1000Base-T  
SFP空きスロット ⇔ 2ポート 100/1000Base-X (15.4W×4) + (30W×1)ポートなど、組み合わせは任意先取方式  
※DC12V使用時は、15.4W×3ポートまで、30W×2ポートに制限  
LANケーブル長に依存しますが10W以上の電力許容残量を推奨。

オプション・アクセサリ (別売)

産業用製品向け冗長電源 DC24V 120W供給  
動作温度 -10°C ~ +60°C  
入力AC88~132V/AC176~264V  
外形寸法: 幅65.5×奥行き100×高さ125.2mm

製品番号: **25079** 標準価格 **33,000円**



## 動作温度拡張 ミニ 10/100 ブリッジ・メディアコンバータ

- AUTO NEG**  
オートネゴシエーション (802.3u) 機能
- AUTO CROSS**  
AutoCross™ (オートクロス) 機能
- FAR END FAULT**  
ファーエンド・フォルト (802.3u) 機能
- LINK PASS THRU**  
リンク・パススルー機能
- AUTO LINK RESTORE**  
自動リンク回復機能
- INDUSTRIAL EXTENDED TEMPERATURE**



型番: **M/E-ISW-FX-02(MMLC)**

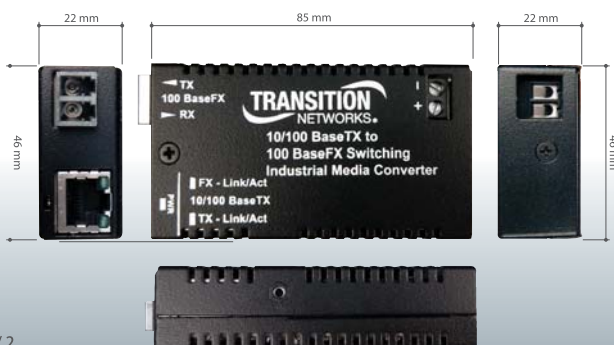
標準価格: **¥ 45,000**

【寸法】幅: 46mm、奥行き: 85mm、高さ: 22mm

AN(RJ45) ⇔ 1ポート 10/100Base-TX  
光 ⇔ 1ポート 2芯 100Base-FX マルチモード LC 2km

コンパクトなサイズ  
幅: 46mm/奥行き: 85mm/高さ: 22mm  
スペースが貴重な産業用エンクロージャ内でのメディア変換が可能です。  
産業用ミニは、イーサネットを光ファイバ経由で屋外の監視カメラに拡張するのに最適です。

次ページにこの製品シリーズの説明の続きがあります。



オプション・アクセサリ (別売)

DC18~27V 10W供給 産業用電源 [42ページ]  
動作温度 -20°C~70°C  
AC85~264V入力対応

型番: **25135** 標準価格: **¥ 12,000**



機器設置スペースの確保が容易ではないエンクロージャ内でのメディア変換が可能です。

## 動作温度拡張 ミニ 10/100/1000 ブリッジ・メディアコンバータ



**AUTO NEG**  
オート  
ネゴシエーション  
(802.3u)機能

**AUTO CROSS**  
AutoCross™  
(オートクロス)機能

**LINK PASS THRU**  
アクティブ・リンク・  
パススルー機能

**LINK RESTORE**  
自動リンク  
回復機能

**INDUSTRIAL  
EXTENDED  
TEMPERATURE**



動作温度  
-40 ~ +75°C

型番: M/GE-ISW-LC-01

標準価格: ¥ 99,000

【寸法】幅: 46 mm、奥行き: 85 mm、高さ: 22 mm

LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 10/100/1000Base-T  
光 ⇔ 1ポート 2芯 1000Base-SX マルチモード LC 220/550m



### オプション・アクセサリ (別売)

DC12V 2.0A 産業用電源 [42 ページ]  
動作温度 -20°C ~ 60°C  
AC85~264V入力対応  
型番: 25083 標準価格: ¥ 20,000



### オプション・アクセサリ (別売)

産業用 ACアダプタ電源 [41 ページ]  
パレルコネクタ 付属  
動作温度 0°C ~ 70°C



型番: SPS-UA12DHT 定価: ¥ 9,000

### マウンティング・オプション

ミニ・コンバータ用壁取付金具  
型番: WMBM 定価: ¥ 4,000



## 動作温度拡張 ミニ 10/100/1000 PoE受電対応SFPメディアコンバータ



**AUTO NEG**  
オート  
ネゴシエーション  
(802.3u)機能

**AUTO CROSS**  
AutoCross™  
(オートクロス)機能

**LINK PASS THRU**  
アクティブ・リンク・  
パススルー機能

**LINK RESTORE**  
自動リンク  
回復機能

**INDUSTRIAL  
EXTENDED  
TEMPERATURE**

**PoE-PD**  
IEEE 802.3af  
対応PD



動作温度  
-40 ~ +75°C

型番: M/GE-ISW-SFP-01-PD

標準価格: ¥ 95,000

【寸法】幅: 46 mm、奥行き: 85 mm、高さ: 22 mm

LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 10/100/1000Base-T  
光 ⇔ 1ポート 1000Base-X SFP LC



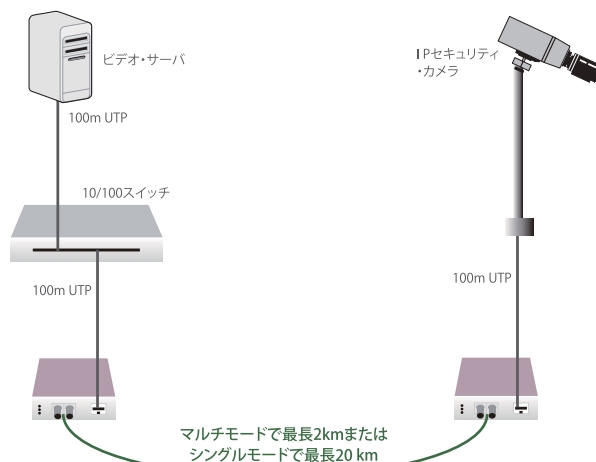
※802.3af適合: クラス1PD



温度変化の激しい屋外や過酷な産業環境でネットワークを拡張できます。

### 10/100Base-TX ⇔ 100BASE-FX 製品情報

型番	標準価格	接続長	適合光ファイバ	適合コネクタ	波長	リンクバジェット
M/E-ISW-FX-02	42,000円	2km	マルチモード	ST	1300nm	12.0 dB
M/E-ISW-FX-02 (SC)	42,000円	2km	マルチモード	SC	1300nm	12.0 dB
M/E-ISW-FX-02 (MMLC)	45,000円	2km	マルチモード	LC	1300nm	11.0 dB
M/E-ISW-FX-02 (SM)	65,000円	20km	シングルモード	SC	1310nm	16.0 dB
M/E-ISW-FX-02 (SFP)	60,000円	SFP	SFP	LC/SC	SFP	SFP



-40°C ~ +75°Cの過酷な環境でも動作します。

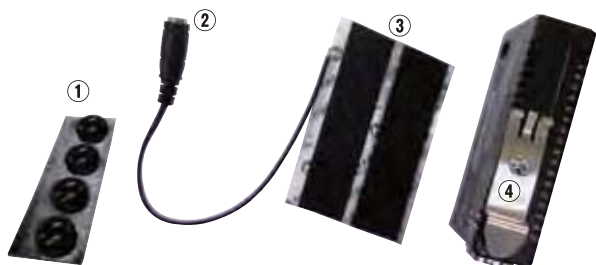
### 10/100/1000Base-T ⇔ 1000BASE-X 製品情報

製品型番	標準価格	10/100/1000Base-T(RJ-45) ⇔ ポート構成 2	波長	リンクバジェット
M/GE-ISW-SX-01	95,000円	1000BASE-SX マルチモード(SC)	850nm	
M/GE-ISW-LC-01	99,000円	1000BASE-SX マルチモード(LC)	850nm	
M/GE-ISW-LX-01	104,000円	1000BASE-LX シングルモード(SC)	1310nm	
M/GE-ISW-SFP-01	91,000円	100/1000BASE-X SFP (LC)	*	
M/GE-ISW-SFP-01-PD	95,000円	100/1000BASE-X SFP (LC)	*	

製品型番	標準価格	製品概要
E-MCR-05	85,000円	12スロット・メディアコンバータ・ラック ミニ・メディアコンバータ搭載にはRMBM金具が必要
RMS19-SA4-OG	36,000円	4スロット・メディアコンバータ・ロングトレイ ミニ・メディアコンバータ搭載にはRMBM金具が必要
RMBM	5,000円	E-MCR-05またはRMS19-SA4-OGトレイに搭載する メディアコンの数に合わせて必要
WMBM	4,000円	ミニ・メディアコン専用壁取付金具
25130	19,000円	-20~70°C産業用電源(入力AC85~264V対応)

### ISW 製品標準付属品 (10/100 および 10/100/1000共通)

- ① ゴム足 (4個)                      ③ 超強力接着付マジックテープ1組  
② バレルコネクタ・ケーブル      ④ DIN/IECレール取付用金具



動作温度  
-40°C ~ +85°C

### 1G SFP 2芯LC



型番	標準価格	接続長	適合光ファイバ	波長	リンクバジェット
<b>1000Base-SX</b>					
TN-GLC-SX-MM-RGD または TN-SFP-GE-5	14,000円	50/125µm : 550m 62.5/125µm : 220m	マルチモード	850nm	8.5dB
<b>1000Base-LX</b>					
TN-GLC-SX-MM-2K-RGD	16,000円	2km	マルチモード	1300nm	8.0dB
TN-SFP-LX1T	39,000円	10km	シングルモード	1310nm	11.5dB
TN-GLC-LHX-SM-RGD	51,000円	40km	シングルモード	1310nm	22.0dB
TN-GLC-ZX-SM-RGD または TN-SFP-GE-Z	77,000円	80km	シングルモード	1550nm	24.0dB

### 1G SFP 1芯LC



型番	標準価格	接続長	適合光ファイバ	波長	リンクバジェット
<b>1000Base-LX</b>					
TN-SFP-LXB11T	65,000円	10km	シングルモード	TX1310 / RX1550nm	11.0dB
TN-SFP-LXB12T	65,000円	10km	シングルモード	TX1550 / RX1310nm	11.0dB

### 100BASE-FX SFP 1芯LC



型番	標準価格	接続長	適合光ファイバ	波長	リンクバジェット
<b>100Base-FX</b>					
TN-GLC-FE-100BX-URGD	41,000円	20km	シングルモード	TX1310/RX1550nm	14.0dB
TN-GLC-FE-100BX-DRGD	41,000円	20km	シングルモード	TX1550/RX1310nm	14.0dB
TN-GLC-FE-U-40-RGD	52,000円	40km	シングルモード	TX1310/RX1550nm	26.0dB
TN-GLC-FE-U-40-RGD	52,000円	40km	シングルモード	TX1550/RX1310nm	26.0dB

拡張動作温度 -40° to +85°C  
SFP モジュール 無償保証期間:5年

## 産業用 10/100/1000 メディアコンバータ



**AUTO NEG**  
オート  
ネゴシエーション  
(802.3u) 機能



**AUTO CROSS**  
AutoCross™  
(オートクロス) 機能



**LINK PASS THRU**  
リンク・  
パススルー 機能



5年間  
保証



動作温度  
-40 ~ +75°C

型番: SISTG1013-211-LRT-B 標準価格: ¥ 90,000

型番: SISTG1014-211-LRT-B 標準価格: ¥ 108,000

型番: SISTG1040-211-LRT-B 標準価格: ¥ 75,000

【寸法】幅: 30mm、奥行き: 98mm、高さ: 110mm

LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 10/100/1000Base-T

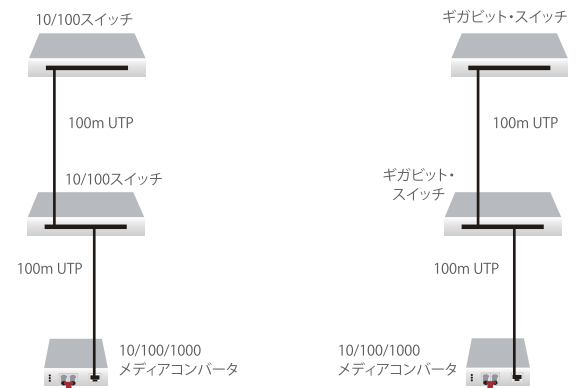
光 ⇔ 1ポート 2芯 1000Base-SX マルチモード SC 550m  
2芯 1000Base-LX シングルモード SC 10km  
100/1000BASE-X SFPオープンスロット



## 仕様

標準	IEEE 802.3、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3u、IEEE 802.3z
通信速度	銅線: 10/100/1000Mbps 光ファイバ: 1000Mbps (SFPオープンスロットモデルは100/1000Mbps)
フィルタリングアドレス	4K MACアドレス
最大フレームサイズ	9216バイト (ジャンボフレーム対応)
状態LED	PWR (電源): 点灯時 = 電源正常、LNK/ACT (1~2ポート): 点灯 = リンク時、点滅時 = データ送受信中
スイッチ	Switch1: (SFPオープンスロット・モデルのみ適用) SFPオートネゴシエーション有効化 (ON)、またはSFPオートネゴシエーションを要求しない (OFF) Switch2: 10/100/1000Base-T(RJ-45) オートネゴシエーション有効化 (ON)、または1000Base-Tリンク固定 (OFF) Switch3: リンク・パススルー (障害伝播機能) 有効化 (ON)、またはリンク・パススルー無効化 (OFF)
SISTG10xx-211-LRTとの互換性情報	Switchモードはありません。 IEEE802.3x フローコントロールはありませので、HDXリンクはありません。PAUSEフレームは無視されます。
寸法	幅: 82mm / 奥行き: 122mm / 高さ: 25mm
電源	DC12 ~ 48V / 0.2A ~ 0.5A 冗長電源入力対応 ターミナル・ブロック (DC用ケーブルをネジ締めでクランプ固定)
消費電力	3.4W (最大)
動作環境	動作温度: -40°C ~ 75°C、保管温度: -40°C ~ 85°C、動作湿度: 5% ~ 95% (結露無きこと)、動作高度: 0 ~ 3,000m
出荷重量	1.0kg
規格	ULクラス1、ディビジョン2 ハザード環境、CISPR/EN55022 クラスA、FCCクラスA、CEマーク、EN61000-4-2、EN61000-4-3、EN61000-4-4、EN61000-4-5、EN61000-4-6、IEC60068-2-32 (自由落下)、IEC60068-2-27 (連続衝撃)、IEC60068-2-6 (振動衝撃)
M T B F	SISTG1013-211-LRT-B / SISTG1014-211-LRT-B: 1,639,500時間 (25°C) ; 251,499時間 (75°C) SISTG1040-211-LRT-B: 1,628,265時間 (25°C) ; 248,741時間 (75°C)
無償保証	5年間

ネットワーク距離を拡張する



マルチモード光ファイバ最長550mまたは  
シングルモード光ファイバ最長20km

任意の光ファイバ心数と距離のニーズに  
合わせてSFPトランシーバを挿入できます

## 特長

- ▶ DC12~48V冗長電源入力対応
- ▶ 逆極性入力保護回路搭載
- ▶ 過電流保護回路搭載
- ▶ DINレール取付金具標準
- ▶ クラス1, ディビジョン2 認証済
- ▶ 9Kバイト・ジャンボフレーム
- ▶ MSA準拠 SFPサポート

## オプション・アクセサリ (別売)

トランジション・ネットワークス社  
推奨 1G SFP モジュール [45ページ]



## オプション・アクセサリ (別売)

DC18~27V 10W供給 産業用電源 [42ページ]  
動作温度 -20°C~70°C  
AC85~264V入力対応

型番: 25135 標準価格: ¥ 12,000



## オプション・アクセサリ (別売)

12VDC 産業用電源 [41ページ]  
動作温度 0°C ~ 70°C

型番: SPS-UA12DHT  
標準価格: ¥ 9,000



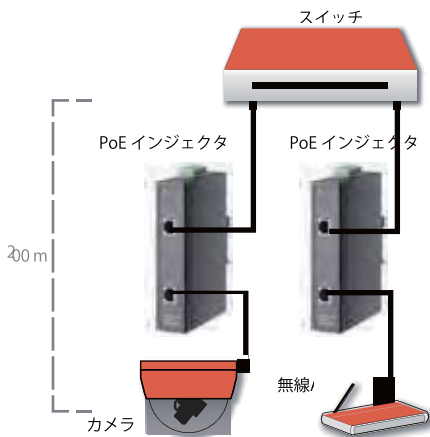
## 産業用1ポート PoEプラス・インジェクタ



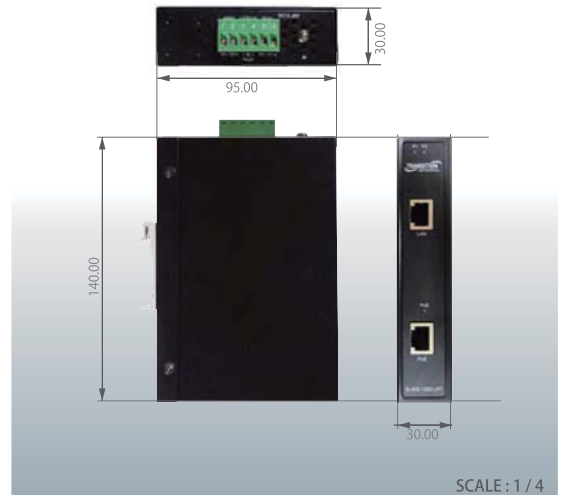
型番: SI-IES-1200-LRT 標準価格: ¥47,000

【寸法】幅: 30mm、奥行き: 95mm、高さ: 140mm

LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 10/100/1000Base-T  
LAN(RJ45) ⇔ 1ポート POEプラス 10/100/1000Base-T



- 特長
- ▶ DC50~53V冗長電源入力対応
  - ▶ 逆極性入力保護回路搭載
  - ▶ 過電流保護回路搭載
  - ▶ DINレール取付金具標準
  - ▶ 給電方式: タイプA (Alternative-A)  
1,2,3,6データ共用タイプ



## 産業用 光SFPアップリンク付 ミッドスパンPoEプラス・インジェクタ



型番: SI-IES-111D-LRT 標準価格: ¥94,000

【寸法】幅: 36.7mm、奥行き: 95mm、高さ: 108.4mm

SFP空きスロット ⇔ 1ポート 100/1000Base-X SFPオープンスロット  
LAN(RJ45) ⇔ 1ポート POEプラス 10/100/1000Base-T

型番: SI-IES-121D-LRT 標準価格: ¥119,000

【寸法】幅: 36.7mm、奥行き: 95mm、高さ: 108.4mm

SFP空きスロット ⇔ 1ポート 100/1000Base-X SFPオープンスロット  
LAN(RJ45) ⇔ 2ポート POEプラス 10/100/1000Base-T

- SI-IES-121D-LRTはSwitchモードのためLPT無効
- SFPトランシーバのレートは電源投入時のDIPスイッチ設定で決定されます。  
対応SFPは [ 45~46ページ ] の動作温度拡張モデルです。



### オプション・アクセサリ (別売)

DC48~55V 75W供給 産業用電源 [42ページ]  
動作温度 -20°C~70°C  
AC85~264V入力対応  
型番: 25131 標準価格: ¥31,000



IEEE 802.3at PoE+ 規格標準 各LANポート最大30W 同時供給可能 アップリンク1G/10G

# 産業用PoEプラス ラックマウント対応マネージド・スイッチ



**AUTO NEG**  
オート  
ネゴシエーション  
(802.3u)機能



**AUTO CROSS**  
AutoCrossTM  
(オートクロス)機能



15.4W MAX  
PoE  
パワー・オーバ・バイ・サネット  
クラス0〜クラス4対応



34.2W MAX  
PoE+  
PoE 15.4W/PoE+ 30.0W



**DMS**  
デバイス・マネジメント  
システム搭載



PING-CHK  
APR



**NEMA  
TS-2**



5年間  
保証



RoHS  
Compliance

動作温度  
-40 ~ +75°C



**ATEX  
C1D2**

最大370W供給可能!

型番: **SISPM1040-3248-L**

標準価格: **¥465,000**

【寸法】幅: 442mm、奥行き: 300mm、高さ: 44mm

LAN(RJ45) ⇔ 24ポート POEプラス 100/1000Base-T

SFP空きスロット ⇔ 4ポート 100/1000Base-X SFP

SFP+空きスロット ⇔ 4ポート 1G/10G SFP+

\*自動パワーリセット機能

\*PoEスケジューリング機能

\*DMS(デバイス管理システム)搭載

[6ページ]を参照してください。

型番: **SISPM1040-3166-L**

標準価格: **¥374,000**

【寸法】幅: 442mm、奥行き: 300mm、高さ: 44mm

LAN(RJ45) ⇔ 16ポート POEプラス 100/1000Base-T

SFP空きスロット ⇔ 4ポート 100/1000Base-X SFP

SFP+空きスロット ⇔ 2ポート 1G/10G SFP+

仕様

製品型番	SISPM1040-3248-L	SISPM1040-3166-L
標準	IEEE 802.3u/z/ae/x/ad, 802.1D/w/s/Q/p/AB/ag, IEEE802.3ad/af/at/az/ah	
通信速度	銅線: 100/1000Mbps	光ファイバ: 100/1000Mbps または 1G/10Gbps
フィルタリングアドレス	32K MACアドレス	32K MACアドレス
バックプレーン	136Gbps	80Gbps
プロトコル	CSMA/CD、ストア・アンド・フォワード・アーキテクチャ	
POE許容バジェット	最大PoE/バジェット370W (但し、AC電源入力時PoE使用不能) (24)ポート同時使用時: 15.4W/ポート (12)ポート同時使用時: 30W/ポート	最大PoE/バジェット250W (但し、AC電源入力時PoE使用不能) (16)ポート同時使用時: 15.4W/ポート (8)ポート同時使用時: 30W/ポート
入力電源	DC52~57V ターミナル・ブロック または AC100~250V入力時、最大36Wの消費電力になります。(但し、PoE供給は不能)	
IP保護等級	IP30	
動作温度(制限あり)	(1Gbps SFP利用時) 動作温度 -40°C~75°C (10Gbps SFP利用時) 動作温度 -40°C~60°C	
消費電力	36W (最大)	
安全規格	FCCクラスA、CEマーク、LVD NEMA TS-2	
規格	ULクラス1、ディヴィジョン2 IEC61850-3、IEEE 1613	
重量	5.0kg	4.8kg
無償保証	5年間	

オプション・アクセサリ (別売)

トランジション・ネットワークス社  
推奨 1G/10G SFP モジュール [45~46ページ]



オプション・アクセサリ (別売)

DC48~55V 480W供給 産業用電源 [42ページ]  
動作温度 -25°C~70°C  
AC88~264V入力対応

型番: 25160 標準価格: ¥93,000

外形寸法: 幅85.5×奥行128.5×高さ152.2mm



ケーブル

— PoE給電TPケーブル  
— 給電なしTPケーブル

マネージド 光ファイバ・アグリゲーション・スイッチ



SISPM1040-3248-L

SISPM1040-3166-L



PTZネットワーク  
カメラ



無線AP



IPカメラ



IPカメラ



無線AP



PTZネットワーク  
カメラ



# 動作温度拡張 100Mbps イーサネット・メディアコンバータ



型番: E-100BTX-FX-05(SCHT)

標準価格: ¥ 81,000

【寸法】幅: 76 mm、奥行き: 119 mm、高さ: 25 mm

LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 100Base-TX

光 ⇔ 1ポート 2芯 100Base-FX マルチモード SC 2km

**リモートデバイスの接続**  
 温度環境を制御できないエンクロージャ内のIPカメラあるいは信号機器などのリモートデバイスと接続します。住宅または商業区域内の温度を制御できないエンクロージャ内に100Mbpsの通信速度でデータを送信します。このコンバータは、温度環境に問題のある産業環境でも利用できます。

型番: E-100BTX-FX-05(SCHT)  
 標準価格: ¥ 81,000  
 接続長: 2km  
 コネクタ/ファイバ: SC/マルチモード  
 波長: 1300nm  
 ポート1: 100Base-FX  
 ポート2: 100Base-TX(RJ-45)

ユニバーサル電源アダプタ(41ページ)  
 型名: 3S25PS 高温対応用電源(DC9V)

温度変化の激しい屋外や過酷な産業環境でネットワークを拡張できます。

## 仕様

標準	IEEE 802.3, 100BASE-FX, 100BASE-TX
ジャンパー	ジャンパー・ブロック1: AutoCross™(オートクロス)有効
スイッチ	SW1: オートネゴシエーション有効/無効の切替 SW2: TXポーズ有効/無効の切替 SW3: LPT有効/無効の切替 SW4: FEF有効/無効の切替
状態LED	PWR(電源): 点灯=電源供給時 SDF(光ファイバ信号検知): 光ファイバリンク時点灯 SDC(銅線信号検知): 銅線リンク時点灯 RXF(光ファイバ受信): 点滅=データ受信時 RXC(銅線受信): 点滅=データ受信時
寸法	幅: 76 mm / 奥行き: 119 mm / 高さ: 25 mm
電源	ACアダプタ: DC9V
動作環境	動作温度 -25 ~ +65°C、動作湿度 5% ~ 95%(結露無し)、動作高度 0 ~ 3000m
出荷重量	0.90kg
安全規格	壁取付電源ユニット: UL安全規格およびCSA認証
規格	FCCクラスA; EN55024; EN55022クラスA; EN61000; CE規格
無償保証	5年間

## オプション・アクセサリ (別売)

ワイド入力 (24~60 VDC) 電源  
 スタンドアロン電源

型番: SPS-2460-SA  
 標準価格: ¥ 43,000



WMBD  
 DIN レール取付金具 [127 mm]

WMBD-FS

DIN レール取付金具 (水平、小型)[79 mm]



WMBL  
 壁取付金具 [102 mm]

WMBV

垂直壁取付金具 [127 mm]



## 製品情報

型番	標準価格	接続長	適合光ファイバ	適合コネクタ	波長	リンクロス
E-100BTX-FX-05(HT)	81,000円	2km	マルチモード	ST	1300nm	11.0 dB
E-100BTX-FX-05(SCHT)	81,000円	2km	マルチモード	SC	1300nm	11.0 dB
E-100BTX-FX-05(SMHT)	151,000円	20km	シングルモード	SC	1310nm	16.0 dB

# 100Mbps イーサネット・メディアコンバータ



<b>AUTO NEG</b>	<b>AUTO CROSS</b>	<b>LINK PASS THRU</b>	<b>FAR END FAULT</b>	<b>LINK RESTORE</b>	<b>PAUSE</b>
オート ネゴシエーション (802.3u) 機能	AutoCross™ (オートクロス) 機能	アクティブ・リンク・ パススルー機能	ファーエンド・ フォルト (802.3u) 機能	自動リンク 回復機能	ポーズ (IEEE 802.3X) 機能



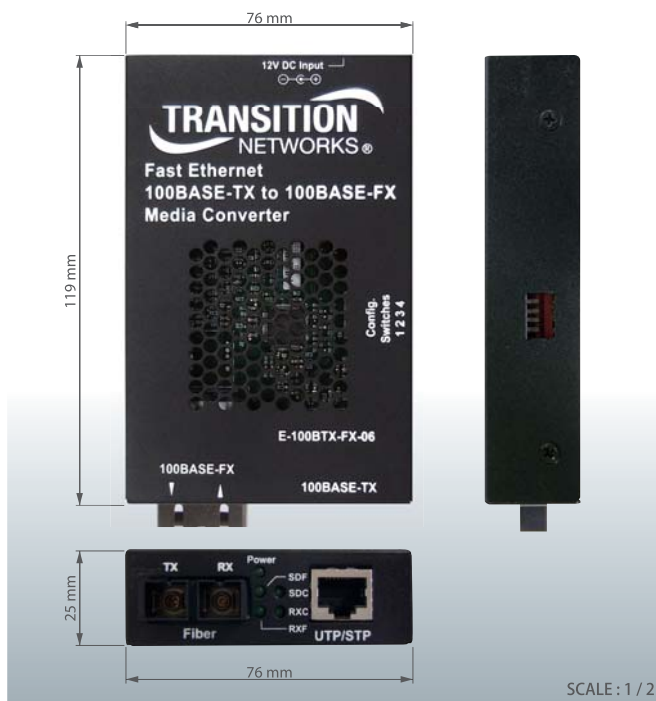
型番: E-100BTX-FX-06(SC)

標準価格: ¥49,000

【寸法】幅: 76 mm、奥行き: 119 mm、高さ: 25 mm

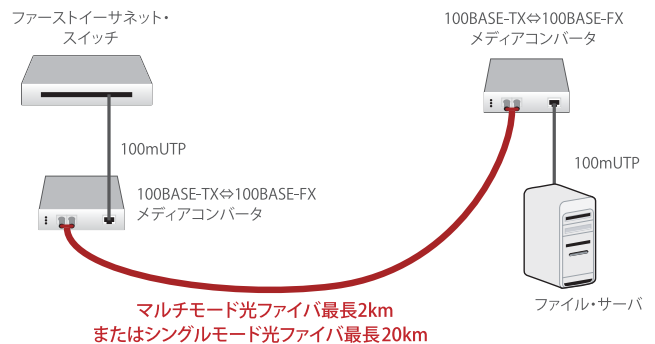
LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 100Base-TX

光 ⇔ 1ポート 2芯 100Base-FX マルチモード ST 2km



E-100BTX-FX-05シリーズと互換性あり  
-05/-06の組み合わせ自在で相互通信が可能

### ネットワーク伝送距離の拡張



### マウンティング・オプション

型番: RMS19-SA4-OG

標準価格: ¥36,000

4スロット・メディアコンバータ・トレイ [40 ページ]

- WMBD
- DIN レール取付金具 [127 mm]
- WMBD-FS
- DIN レール取付金具 (水平、小型)[79 mm]
- WMBL
- 壁取付金具 [102 mm]
- WMBV
- 垂直壁取付金具 [127 mm]

AC電源アダプタ [41 ページ]  
型名: 25066J (DC12V)



仕様	IEEE 802.3, 100BASE-FX, 100BASE-TX
スイッチ	SW1: オートネゴシエーション有効/無効の切替, SW2: TXポーズ有効/無効の切替 SW3: (アクティブ)リンク・パススルー有効/無効の切替, SW4: ファーエンド・フォルト有効/無効の切替
状態LED	PWR (電源): 点灯=電源供給時, SDF (光ファイバ信号検知): 光ファイバリンク時点灯 SDC (銅線信号検知): 銅線リンク時点灯, RXF (光ファイバ受信): 点滅=データ受信時 RXC (銅線受信): 点滅=データ受信時
寸法	幅: 76 mm / 奥行き: 119 mm / 高さ: 25 mm
電源	ACアダプタ: DC12V
消費電力	光コネクタ固定モデル: -06(無印), -06(SC), -06(LC), -06(SMLC), -06(SM) 最大1.75W SFP空きスロットモデル: -06(SFP) 1.0W + 挿入するSFPモジュールの消費電力を加算(0.66W(参考値)) = 1.66W
動作環境	動作温度 0 ~ 50°C, 動作湿度 5% ~ 95% (結露無し), 動作高度 0 ~ 3000m
出荷重量	0.90kg
規格	FCC CFR Title 47 Part 15 Subpart B, EN61000-3-3, 2004/108/EC, EN55022 クラスA, CEマーク, 2006/95/EC
無償保証	5年間

E-100BTX-FX-05, (xx)シリーズとの仕様上の変更点は、オートクロス機能が常に有効化となった点のみ(自動MDI/MDI-X機能は無効にできません)

### 製品情報

型番	標準価格	接続長	適合 光ファイバ	適合 コネクタ	波長	リンク パジェット
E-100BTX-FX-06(SFP)	43,000円	(1) SFPスロット(空き): 100BASE-FX	1心SCまたは LC, 2心LC(DLC)			
E-100BTX-FX-06	49,000円	2km	マルチモード	ST	1300nm	11.0 dB
E-100BTX-FX-06(SC)	49,000円	2km	マルチモード	SC	1300nm	11.0 dB
E-100BTX-FX-06(LC)	49,000円	2km	マルチモード	LC	1300nm	11.0 dB
E-100BTX-FX-06(SM)	108,000円	20km	シングルモード	SC	1310nm	16.0 dB
E-100BTX-FX-06(SMLC)	108,000円	20km	シングルモード	LC	1310nm	17.3 dB

1心対向製品構成例: E-100BTX-FX-05(100)の対向先 SC/LC変換ケーブルSMF(1m)+SC/JJオプション込の標準価格


型番	挿入するSFPモジュール	光コネクタ変換オプション ケーブル1式	標準価格合計	波長	リンク パジェット
E-100BTX-FX-06(SFP)	TN-SFP-OC3SB22	SC-JJ-LC1M-ZK	94,000円	TX1550nm RX1310nm	19.0dB

1心対向製品構成例: E-100BTX-FX-05(101)の対向先 SC/LC変換ケーブルSMF(1m)+SC/JJオプション込の標準価格

型番	挿入するSFPモジュール	光コネクタ変換オプション ケーブル1式	標準価格合計	波長	リンク パジェット
E-100BTX-FX-06(SFP)	TN-SFP-OC3SB21	SC-JJ-LC1M-ZK	94,000円	TX1310nm RX1550nm	19.0dB

E-100BTX-FX-06(SFP) + TN-SFP-OC3SB21 ⇔ E-100BTX-FX-06(SFP) TN-SFP-OC3SB22 対向1式の場合、オプションの  
変換ケーブル(標準価格¥10,000)は必要なし。

# 10/100 ブリッジ・メディアコンバータ



**AUTO NEG**  
オート  
ネゴシエーション  
(802.3u) 機能



**AUTO CROSS**  
AutoCross™  
(オートクロス)機能



**LINK PASS THRU**  
リンク・  
パススルー機能



**FAR END FAULT**  
ファーエンド・  
フォルト  
(802.3u) 機能



**LINK RESTORE**  
自動リンク  
回復機能



型番: **SBFTF1013-105**

標準価格: **¥ 54,000**

寸法】幅: 82 mm、奥行き: 122 mm、高さ: 25 mm

LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 10/100Base-TX

光 ⇔ 1ポート 2芯 100Base-FX マルチモード SC 2km



出荷重量 0.90 kg  
安全規格 縦取付器具:UL安全規格

## ネットワーク伝送距離の拡張



マルチモード光ファイバ最長2kmまたはシングルモード光ファイバ最長20km+

## マウンティング・オプション

型番: **RMS19-SA4-OG**

標準価格: **¥ 36,000**

4スロット・メディアコンバータ・トレイ [40 ページ]

- WMBD
- DIN レール取付金具 [127 mm]
- WMBD-FS
- DIN レール取付金具 (水平、小型)[79 mm]
- WMBL
- 壁取付金具 [102 mm]
- WMBV
- 垂直壁取付金具 [127 mm]



## AC電源アダプタ [41 ページ]

型名: **25066J (DC12V)**

※別売 ビギンバック電源の利用が可能



## 仕様

標準	IEEE 802.3
通信速度	10/100Mbps
フィルタリングアドレス	1K MAC アドレス
フィルタリング・転送速度	14,880pps (イーサネット時); 148,800pps (ファーストイーサネット時);
RAM バッファ	512KB
最大パケットサイズ	2044byte (タグ無し) 2048byte (タグ付き)
スイッチ	SW1 (TP): オートネゴシエーション有効/無効の切替 SW2 (TP): ハーフ/フル・デュプレックスの切替、オートネゴシエーション無効時 SW3 (TP): 10Mbps/100Mbpsの切替、オートネゴシエーション無効時 SW4 (光ファイバ): ハーフ/フル・デュプレックスの切替 SW5: リンク・パススルー有効/無効の切替 SW6: ファーエンド・フォルト有効/無効の切替
状態 LED	PWR (電源): 点灯=電源供給時 FD (光ファイバ・デュプレックス): 点灯=フル・デュプレックス時; 消灯=ハーフ・デュプレックス時 LNK/ACT (光ファイバ/リンク/稼働状況): 点灯=リンク確立時; 点滅=稼働時 CD (銅線デュプレックス): 点灯=フル・デュプレックス時; 消灯=ハーフ・デュプレックス時 LNK/ACT (銅線リンク/稼働状況): 点灯=リンク時; 点滅=稼働時 100 (銅線): 消灯=10Mbps; 点灯=100Mbps
寸法	幅: 82 mm / 奥行き: 122 mm / 高さ: 25 mm
電源	ACアダプタ: DC12V
動作環境	動作温度 0 ~ 50℃ 動作湿度 5% ~ 90% (結露無し); 動作高度 0 ~ 3000m
出荷重量	0.90kg
規格	FCCクラスA, VCCIクラス1, CISPR22/EN55022 クラスA, EN55024, EN61000, CE規格
無償保証	5年間

## 製品情報

型番	標準価格	接続長	適合光ファイバ	適合コネクタ	波長	リンクパジェット
SBFTF1011-105	54,000円	2km	マルチモード	ST	1300nm	11.0 dB
SBFTF1013-105	54,000円	2km	マルチモード	SC	1300nm	11.0 dB
SBFTF1039-105	67,000円	2km	マルチモード	LC	1300nm	11.0 dB
SBFTF1014-105	99,000円	20km	シングルモード	SC	1310nm	16.0 dB
SBFTF1019-105	111,000円	20km	シングルモード	LC	1310nm	17.3 dB
SBFTF1040-105	50,000円					100Base SFP スロット (空き)

## 1芯光ファイバ製品

※この色の型番は間もなく販売終了いたします。

型番	標準価格	接続長	適合光ファイバ	適合コネクタ	波長	リンクパジェット
SBFTF1029-105	152,000円	20km	シングルモード	SC	TX 1310nm RX 1550nm	19.0dB
SBFTF1029-106	152,000円	20km	シングルモード	SC	TX 1550nm RX 1310nm	19.0dB



# ギガビットイーサネット・メディアコンバータ

<b>AUTO NEG</b> オート ネゴシエーション (802.3u) 機能	<b>AUTO CROSS</b> AutoCrossTM (オートクロス) 機能	<b>TRANSPARENT</b> 透過リンク・ パススルー機能	<b>AUTO</b> 自動リンク 回復機能	<b>PAUSE</b> ポーズ (IEEE 802.3X) 機能	<b>REMOTE</b> リモート・ フォルト検知機能
---	---	---	------------------------------	--	------------------------------------



型番: **SGETF1013-110**

標準価格: **¥ 100,000**

【寸法】幅: 82 mm、奥行き: 122 mm、高さ: 25 mm

LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 1000Base-T

光 ⇔ 1ポート 1000Base-SX 2芯マルチモード SC 220/550m



## 仕様

標準	IEEE 802.3abおよびIEEE 802.3
6ポートスイッチ	SW1: リモート・光ファイバ・フォルト検知(下=有効) SW2: 対称ポーズ SW3: 非対称ポーズ SW4: 透過リンク・パススルー(上=有効) SW5: 光ファイバ・オートネゴシエーション(下=有効) SW6: ループバック(下=有効)
状態LED	PWR(電源): 点灯=電源供給時 RXF(光ファイバ受信): 点滅光ファイバリンク上のデータ受信 LKF(光ファイバリンク): 点灯光ファイバリンク時 RXC(銅線受信): 点滅銅線リンク上のデータ受信時 LKC(銅線リンク): 点灯銅線リンク時
寸法	幅: 82 mm / 奥行き: 122 mm / 高さ: 25 mm
電源	ACアダプタ: DC12V
動作環境	動作温度 0 ~ 50°C; 動作湿度 5% ~ 95% (結露無し) 動作高度 0 ~ 3000m
出荷重量	0.90kg
規格	FCCクラスA, CISPR22/EN55022クラスA, EN55024, EN61000, CE規格
無償保証	5年間

AC電源アダプタ [41 ページ]  
型名: 25066J (DC12V)



型番: **S3100-4040**

標準価格: **¥ 96,000**

同レート変換のみ

SFPスロット ⇔ 100Mbps ~ 2.5Gbps S F P トランシーバ

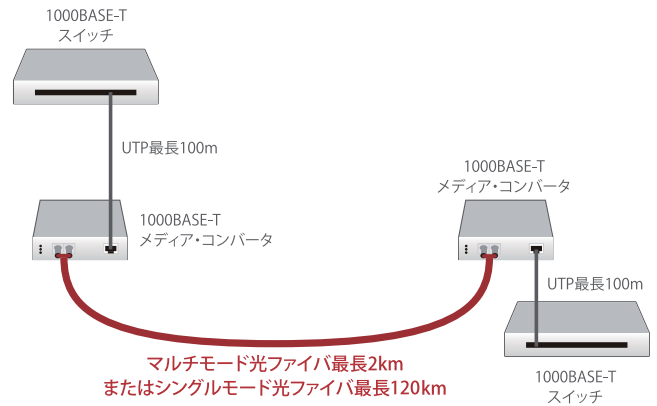
SFPスロット ⇔ 100Mbps ~ 2.5Gbps S F P トランシーバ

## オプション・アクセサリ (別売)

トランジション・ネットワークス社  
100M 1G SFP モジュール [45 ~ 46 ページ]



## ギガビットイーサネットの導入事例



## 製品情報

型番	標準価格	接続長	適合光ファイバ	適合コネクタ	波長	リンクパジェット
SGETF1013-110	100,000円	220 m (62.5/125) 550 m (50/125)	マルチモード	SC	850nm	7.0 dB
SGETF1024-110	314,000円	2km	マルチモード	SC	1310nm	7.0 dB
SGETF1039-110 *	112,000円	220 m (62.5/125) 550 m (50/125)	マルチモード	LC	850nm	8.0 dB
SGETF1014-110	150,000円	10km	シングルモード	SC	1310nm	10.5 dB
SGETF1040-110	66,000円	SFP スロット (空き)				

\*型番 SGETF1039-110 は、SGETF1040-110 と TN-SFP-SX のセット販売品です。

## 1芯光ファイバ製品

型番	標準価格	接続長	適合光ファイバ	適合コネクタ	波長	リンクパジェット
SGETF1029-110	294,000円	20km	シングルモード	SC	TX 1310nm RX 1550nm	13.0 dB
SGETF1029-111	294,000円	20km	シングルモード	SC	TX 1550nm RX 1310nm	13.0 dB

## マウンティング・オプション

型番: **RMS19-SA4-OG**

標準価格: **¥ 36,000**

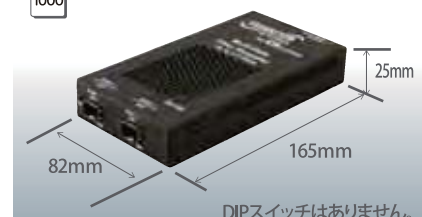
4スロット・メディアコンバータ・トレイ [40 ページ]

- WMBD  
DIN レール取付金具 [127 mm]
- WMBD-FS  
DIN レール取付金具 (水平、小型) [79 mm]
- WMBL  
壁取付金具 [102 mm]
- WMBV  
垂直壁取付金具 [127 mm]



## SFPスロット・メディアコンバータ

100 2.5G  
1000



# 10/100/1000Mbps ブリッジ・メディアコンバータ

**AUTO NEG**  
オート  
ネゴシエーション  
(802.3u) 機能

**AUTO CROSS**  
AutoCross™  
(オートクロス) 機能

**LINK PASS THRU**  
リンク・  
パススルー機能

**LINK RESTORE**  
自動リンク  
回復機能

**Energy Efficient  
Ethernet**  
省電力型  
イーサネット対応

**FAR END FAULT**  
ファール・エンド・フォルト  
(100M動作時)

5年間  
保証

RoHS  
Compliance

型番: **SGFEB1013-130**

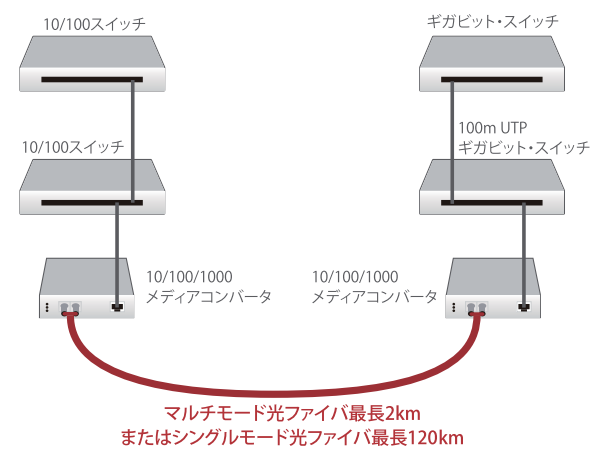
標準価格: **¥ 126,000**

【寸法】幅: 82 mm、奥行き: 122 mm、高さ: 25 mm

LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 10/100/1000Base-T  
光 ⇔ 1ポート 2芯 1000Base-SX マルチモード SC 220/550m



### ネットワーク伝送距離の拡張



### マウンティング・オプション

型番: **RMS19-SA4-OG**

標準価格: **¥ 36,000**

4スロット・メディアコンバータ・トレイ [40 ページ]

- WMBD
- DIN レール取付金具 [127 mm]
- WMBD-FS
- DIN レール取付金具 (水平、小型)[79 mm]
- WMBL
- 壁取付金具 [102 mm]
- WMBV
- 垂直壁取付金具 [127 mm]



### AC電源アダプタ [41 ページ]

型名: **25066J (DC12V)**

※別売 ビギンバック電源の利用が可能



### 仕様

標準	IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z
通信速度	銅線: 10/100/1000Mbps 光ファイバ: 1000Mbps (SFPオープンスロットモデルは100/1000Mbps, SGMII選択可)
フィルタリングアドレス	8K MACアドレス
最大フレームサイズ	10260/バイト (ジャンボフレーム対応)
状態LED	PWR (電源): 点灯=電源供給時 銅線(デュプレックス/リンク/稼働状況): オレンジ色: 点灯=ハーフ・デュプレックスリンク時; 点滅=稼働時 緑色: 点灯=フル・デュプレックスリンク時; TP(10/100/1000Mbps): 消灯=10M, オレンジ色=100M, 緑色=1000Mbps; DUP (光ファイバ・デュプレックス): オレンジ色=ハーフ・デュプレックスリンク時, 緑色=フル・デュプレックスリンク時; LACT (光ファイバ・リンク/稼働状況): 緑色: 点灯=リンク確立時; 点滅=稼働中
スイッチ	Switch 1: TX-オートネゴシエーション有効/無効の切替 Switch 2: TX-10Mbps/100Mbps 強制設定 (Switch 1 オフ時) Switch 3: TX-ハーフ/フル・デュプレックス強制設定 (Switch 1 オフ時) Switch 4: LPTの有効/無効の切替 Switch 5 および Switch 6: SFPスロット搭載モデルの速度変更 (100Mbps/1000Mbps/SGMII)
ジャンパー	J13: EEE機能の無効化=ショート時
寸法	幅: 82 mm / 奥行き: 122 mm / 高さ: 25 mm
電源	ACアダプタ: DC12V
消費電力	2.2W
動作環境	動作温度 0 ~ 50℃ 動作湿度 5% ~ 95% (結露無し) 動作高度 0 ~ 3000m
出荷重量	0.9kg
規格	CISPR / EN55022クラスA, EN55024, EN61000, FCCクラスA, CE規格
無償保証	5年間

### 製品情報

型番	標準価格	接続長	適合光ファイバ	適合コネクタ	波長	リンクロス
SGFEB1013-130	126,000円	220 m (62.5/125) 550 m (50/125)	マルチモード	SC	850nm	7.5 dB
SGFEB1039-130	128,000円	220 m (62.5/125) 550 m (50/125)	マルチモード	LC	850nm	8.0 dB
SGFEB1014-130	146,000円	10km	シングルモード	SC	1310nm	12.0 dB
SGFEB1019-130	148,000円	10km	シングルモード	LC	1310nm	10.5 dB
SGFEB1040-130	88,000円	(1) SFPスロット (空き): 100BASE-X, 1000BASE-X, SGMII				

### 1芯光ファイバ製品

型番	標準価格	接続長	適合光ファイバ	適合コネクタ	波長	リンクロス
SGFEB1029-130	219,000円	20km	シングルモード	SC	TX 1310nm RX 1550nm	13.0 dB
SGFEB1029-131	219,000円	20km	シングルモード	SC	TX 1550nm RX 1310nm	13.0 dB

### SFPオープンスロット×2製品

型番	標準価格	RJ-45ポート	SFPポート	動作モード
SGFEB1040-230	101,000円	(1) 10/100/1000Base-T	100/1000/SGMII (2) SFPスロット (空き)	SFPスロット冗長モード, スイッチモード またはポート・アイソレーション・モード*
SGFEB1040-330	114,000円	(2) 10/100/1000Base-T	100/1000/SGMII (2) SFPスロット (空き)	スイッチモードまたは ポート・アイソレーション・モード*

\*ポート・アイソレーション・モード: SGFEB1040-230の場合は、2つのSFPポート同士の通信を遮断する動作モードです。  
SGFEB1040-330の場合は、あたかも2台のSGFEB1040-130メディアコンバータがあるかのような動作モードです。  
※SFPオープンスロット×2製品はLPT (リンク・パススルー) 機能は無効です。(機能なし)

# Scorpion-USB™ 3.0 ギガビット・イーサネット光ファイバ・アダプタ

- 型番: TN-USB3-SX-01(SC) 標準価格 ¥ 67,000
- 型番: TN-USB3-SX-01(LC) 標準価格 ¥ 75,000
- 型番: TN-USB3-SFP-01 標準価格 ¥ 58,000



【寸法】 幅: 56mm、奥行き: 233mm、高さ: 20mm

- USB TypeA ⇒ USB3.0ポートを備えるWindows7,8.1,10  
またはLinux、MacOSX10.6~10.11
- 光モジュール固定 ⇒ 1000BASE-SX (SC) または(LC)
- 光SFP (空き) ⇒ 1000BASE-X SFPオープン



光メディアコンバータを  
経由せずに、ダイレクトに  
コア・ネットワーク・  
スイッチに光ファイバで接続  
できる。



TN-USB3-SX-01(SC)



GI マルチモード光ファイバ  
最長 550m

USB3.0 接続で電源不要

## 製品共通仕様

標準	IEEE 802.3-2008 USB 3.0 タイプA
データ・レート	USB3.0: 625Mbps ~ 5,000Mbps USB2.0: ~480Mbps 光ファイバ: 1.25Gbps(100M) または 1.25Gbps (1G)
ステータスLED	USB: 速度/アクティビティ=USB3.0 緑点灯、 USB2.0 黄点灯、消灯時USB切断 光ファイバ: リンク/アクティビティ=1000Mリンク時緑、 100Mリンク時黄点灯、点滅時受信中
寸法	幅56mm × 奥行き233mm (ケーブル含む) × 高さ20mm
消費電力	固定光ファイバLCモデル: 2.1W 固定光ファイバSCモデル: 2.2W MSA準拠SFPトランシーバ挿入時: 3.15W (最大1W消費電力のトランシーバをサポート)
電源	USB/バス/パワーで動作
動作温度	0℃ ~ +50℃
保管温度	-20℃ ~ +80℃
動作湿度	5% ~ 95% (結露無し)
動作高度	0 ~ 3000m
出荷重量	0.90 kg
規格	電磁波放射: FCC/パート15 クラスB, EN55022クラスB イミューニティ: EN55024, CEマーク
無償保証	5年間

## 100Base-FX USB 2.0 Ethernet アダプタ



※SFPは製品に含まれていません。

- 型番: TN-USB-FX-01(SC) 標準価格 ¥ 41,000
- 型番: TN-USB-FX-01(LC) 標準価格 ¥ 49,000
- 型番: TN-USB-FX-01(SFP) 標準価格 ¥ 33,000

【寸法】 幅: 74mm、奥行き: 56mm、高さ: 20mm TN-US-FX-01(SC)

- USB TypeA ⇒ USB2.0ポートを備えるWindows7,8.1,10  
またはLinux、MacOSX10.6~10.11
- 光モジュール固定 ⇒ 100BASE-SX (SC) または(LC)
- 光SFP (空き) ⇒ 100BASE-X SFPオープン

## 特長

- ▶ USBバス/パワー電源のため、コンセント不要
- ▶ IEEE802.1Q VLANタグging・サポート
- ▶ SFPスロット型では100/1000 レート対応
- ▶ ABS樹脂のエンクロージャと22cmのケーブル
- ▶ Windows7, 8.1, 10 対応WHQLドライバ、  
Linux、MacOSX10.6~10.9 使用可能

## オプション・アクセサリ (別売)

トランジション・ネットワークス社  
100M 1G SFP モジュール [45~46ページ]





# 10GBASE-T 10G イーサネット・メディアコンバータ

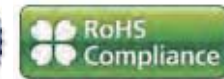
**AUTO NEG**  
オート  
ネゴシエーション  
(802.3u) 機能

**AUTO CROSS**  
AutoCross™  
(オートクロス) 機能

**LINK RESTORE**  
自動リンク  
回復機能

**LOOP BACK**  
ループバック機能

**LINK PASS THRU**  
透過リンク・  
パススルー機能



**LANケーブル**  
**CAT6a** または  
**CAT7 推奨**

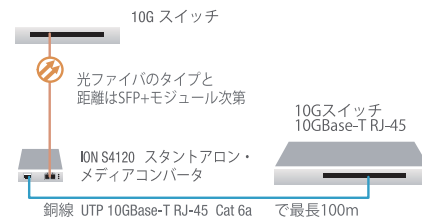
型番: **S4120-1048** (ION 単体型) 標準価格 ¥355,000  
 型番: **C4120-1048** (ION カード型) 標準価格 ¥347,000

【単体型寸法】 幅: 82.5mm、奥行き: 165mm、高さ: 25.4mm

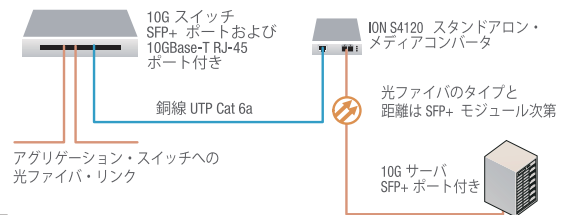
10GE(RJ-45) ⇒ 1ポート 10GBase-T  
 光SFP(空き) ⇒ 1ポート 10GBase-X SFP+



### 10Gig スイッチ間の接続



### 10Gig スイッチとサーバ間の接続



### 仕様

型番	S4120-1048	C4120-1048
標準	IEEE802.3, IEEE 802.3an, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3az	
データレート	10 Gbps	
状態LED	PWR (電源): 点灯 = 電源供給時 L/A SFP+ (光ファイバ・リンクおよび稼働状況): 点灯 = リンク OK 点滅 = リンクおよび稼働 OK 銅線リンク (銅線リンク状況): 点灯 = リンク OK 銅線 Act (銅線リンク稼働状況): 点灯 = 稼働状況 OK	
ディップ・スイッチ	SW1: 銅線ループバック SW3: 未使用	SW2: 光ファイバ・ループバック SW4: 透過リンク・パススルー
寸法	82.55mm(W) x 165mm(D) x 25.4mm(H)	21.85mm(W) x 165mm(D) x 86.36mm(H)
電源	DC12V 1.6A必要; AC電源アダプタ (25090): 入力AC100~240V(50/60Hz) / 出力DC12V, 5.0A	IONシャーシのバックプレーンより供給 [1スロット使用]
消費電力	10.5 W	
環境	動作温度: 0℃ ~ +50℃ 保管温度: -15℃ ~ +65℃ 動作湿度: 5% ~ 95% 結露無し 動作高度: 0 ~ 3,000 m	IONシャーシの仕様を参照 ※IONシャーシのみで動作
出荷重量	0.90 kg	
規格	FCCクラスA, EN55024クラスA, EN61000-3-2, EN61000-3-3, CFR Title 47 Part 15 Subpart B, FCC クラスA, 低電圧指令	
無償保証	5年間	

製品型番	ポート1	ポート2
S4120-1048	10GBase-X SFP+ スロット (空き)	10GBase-T RJ45 100m
C4120-1048	10GBase-X SFP+ スロット (空き)	10GBase-T RJ45 100m

10Gig SFP+ 型番	説明
TN-10GSFP-xx	10GBase SFP+, MSA 準拠, 2芯及び1芯光ファイバ用
TN-J9150A	10GBase SFP+, HP 準拠, 10GBase-SR
TN-SFP-10G-xx	10GBase SFP+, Cisco 準拠, 2芯及び1芯光ファイバ用
TN-CWDM-10G-1xx0-40	10GBase CWDM SFP+, Cisco 準拠, 40km
TN-CWDM-10G-1xx0-80	10GBase CWDM SFP+, Cisco 準拠, 80km
DAC-10G-SFP-0xM	10G ダイレクト・アタッチメント SFP+ 銅線ケーブル

### 特長

- ▶ 透過リンク・パススルー
- ▶ オートネゴシエーション
- ▶ オートクロス
- ▶ 自動リンク回復
- ▶ 光ファイバと銅線ポートのループバック
- ▶ C4120-1048は、IONシャーシのみで使用可能

### ■ SFP+ 空きポートは以下をサポート:

- 10G ダイレクト・アタッチ銅線ケーブル・アッセンブリ
- クラス-I および クラス-II 光ファイバ SFP+ モジュール
- WDMテクノロジーをサポートするSFP モジュール

### ■ Cat6a かそれ以上のUTPで100mの接続

■ Energy Efficient Ethernet (省電力型イーサネット) 標準 IEEE 802.3azにより、UTPケーブル長が検知され、短いUTPケーブルが設置された場合には、電力消費を削減します。

### ■ 単体型のMTBFは驚嘆の28.9年間 (250,000時間@MIL-HDBK-217F)

電源型番	基本仕様
25090	入力AC90~264V(47-63Hz)/出力DC12V, 5.0A幅121mm×奥行56mm×高さ32mm

### オプション アクセサリー(別売)

マウンティング・オプション取付金具



SFP+モジュール 10GBase-X [46ページ]



10G ダイレクト・アタッチメント SFP+ 銅線ケーブル 型番: DAC-10G-SFP-0xM



# マルチプロトコルに対応!



## SFP/SFP+ ↔ SFP/SFP+リピータ

**AUTO NEG**  
オート  
ネゴシエーション  
(802.3u)機能

**AUTO CROSS**  
AutoCrossTM  
(オートクロス)機能

**AUTO  
LINK RESTORE**  
自動リンク  
回復機能

**LOOP BACK**  
ループバック機能

**TRANSPARENT  
LINK PASS THRU**  
透過リンク・  
パススルー機能

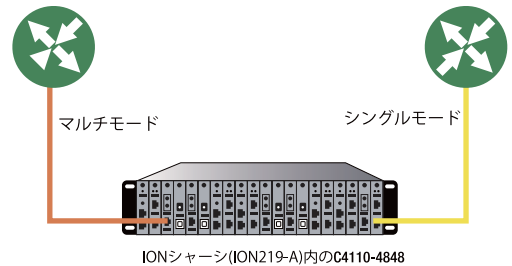
**1.0G  
?  
11.5Gbps**

# 3R

Re-amplify **再増幅**  
Re-shape **再生成**  
Re-time **リタイミング**

型番: **S4110-4848** (スタンドアロン) 標準価格 ¥259,000  
**C4110-4848** (スライドイン・モジュール) 標準価格 ¥249,000

SFPまたは SFPプラス空きスロット ⇔ 1ポート  
 SFPまたは SFPプラス空きスロット ⇔ 1ポート



## 3Rにより信号の劣化を 防いで伝送する L1 リピータ

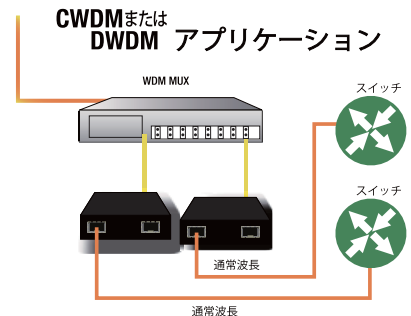
### 特長

- 伝送距離は使用される光トランシーバや光ファイバの許容損失に依存します。
- WDM トランスポンダとして使用可能。
- 障害復旧後も再起動なしに自動リンク回復。
- マルチレート対応 (9.95Gbps/10.3Gbps/10.7Gbps/11.1Gbps/11.3Gbps を含む、1G～ファイバ・チャンネル対応)
- プロトコルに依存しません。
- レイヤー 1 で動作するため IP 設定なども必要ありません。
- 次のプロトコル透過をサポートしています。
  - o Ethernet: 10Gig LAN, 10Gig Wan, 1Gig LAN
  - o Fiber Channel: 10G, 8G, 4G, 2G, 1Gig
  - o SONET/SDN OC-192, OC-48
- 同レートの SFP/SFP+ モジュール同士で伝送します。(レート変換はできません)

### 仕様

型番	S4110-4848	C4110-4848
標準	IEEE 802.3ae, ITU.G.709, SFF8431, マルチソースアグリーメント (MSA), スモール・フォーム・ファクタ・プラグابل (SFP)	
通信速度	1.0G～11.5Gbps	
状態LED	PWR: 緑点灯=電源供給時、Port 1 Link/Act: 緑点灯=リンク時/点滅=受信時、Port 2 Link/Act: 緑点灯=リンク時/点滅=受信時	
タイプ・スイッチ	SW1～SW4: 速度設定 SW5 以降は取扱説明書を参照して下さい。	
寸法	幅: 82mm / 奥行: 165mm / 高さ: 25mm	幅: 22mm / 奥行: 165mm / 高さ: 86mm
消費電力	4.2W	
電源	AC 電源アダプタ DC12V 1.5A	ION シャーシより供給 (1 スロット使用)
動作温度	0～+50℃ (SFP/SFP+ トランシーバの動作温度もご確認ください)	
サポートされるフレームサイズ	制限なし	
規格	FCC クラス A、CE マーク、EN55022 クラス A、EN55024 保証	
無償保証	5年間	

10Gig SFP+ 型番	説明
TN-10GSFP-xx	10GBase SFP+, MSA 準拠, 2 芯及び 1 芯光ファイバ用
TN-J9150A	10GBase SFP+, HP 準拠, 10GBase-SR
TN-SFP-10G-xx	10GBase SFP+, Cisco 準拠, 2 芯及び 1 芯光ファイバ用
TN-CWDM-10G-1xx0-40	10GBase CWDM SFP+, Cisco 準拠, 40km
TN-CWDM-10G-1xx0-80	10GBase CWDM SFP+, Cisco 準拠, 80km
DAC-10G-SFP-0xM	10G ダイレクト・アタッチメント SFP+ 銅線ケーブル



### オプション アクセサリー(別売)

マウンティング・オプション取付金具

型番: WMBL

SFP+モジュール 10GBase-X [46ページ]

10G ダイレクト・アタッチメント SFP+ 銅線ケーブル

型番: DAC-10G-SFP-0xM

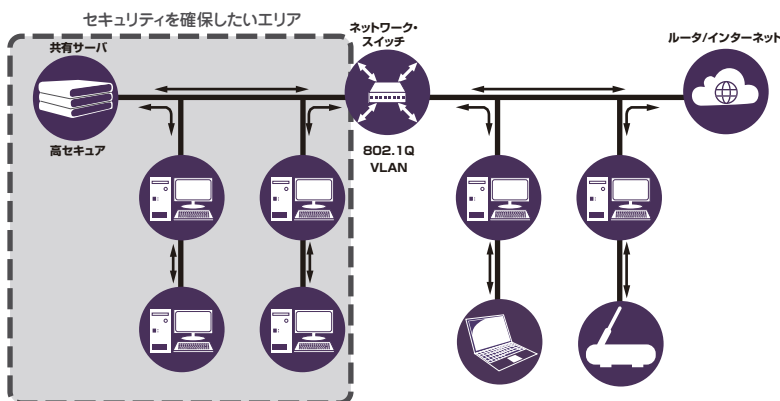
# ミニ・ギガビット・イーサネット (ユニ・ダイレクション) 一方通行メディアコンバータ

単一の方向にしか動作しないTP/光ファイバ・メディアコンバータを配置することで、安全なデータ環境を確保することができます。これらの装置は、機密保護されていないデータが機密保護されたネットワークに侵入するのを防ぎながら、機密保護された高セキュアなネットワークにあるPCから送信されるデータは、セキュアではないネットワーク内のPCへの一方通行送信を可能にします。

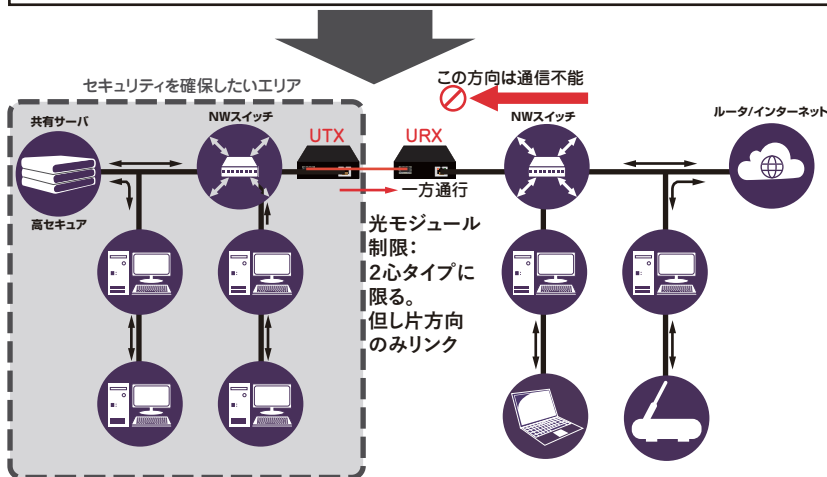
## 一方通行メディアコンバータを使用する利点:

- 資産とデータと保護する
- セキュアなエリアとなるネットワークにアクセスさせない
- 延長距離はSFPトランシーバにより、多様なニーズに対応可能
- カッパーでは、ケーブル外側から情報を盗まれるが、光では盗まれることはない

一般的なネットワーク接続の場合: VLANによるセキュリティ確保



下の図は、安全ではない外部ソースからのデータで更新する必要があるセキュアなネットワークを示しています。ここで、高セキュアなデータを取り扱うために、一方通行メディアコンバータで接続することで重要なエリアを隔離することができます。一方通行通信では、データがセキュアな領域を離れることはできません。



### 製品共通仕様

標準	IEEE802.3 802.3z 802.3u 802.3ab IEEE802.3af (PDバージョンのみ追記)
状態LED	PWR (電源): (RJ-45の下) 点灯 = 電源供給時 FX-Link/Act (光ファイバリンク/稼働状況): (RJ-45の左) 点灯 = リンク、点滅 = 稼働状況 TX-Link/Act (銅線リンク/稼働状況): (RJ-45の右) 点灯 = リンク、点滅 = 稼働状況
寸法	幅: 46 mm 奥行: 85 mm 高さ: 22 mm
消費電力	1.8W、最大2.5W (SFP 0.66W $\pm$ 2)
電源	外付AC/DC電源アダプタ DC12V, 0.8A (25066J)
入力電源	M/GE-PSW-SFP-01-UxX = DC12V $\sim$ 48V M/GE-ISW-SFP-01-UxX = DC12V $\sim$ 48V/AC24 $\sim$ 36V M/GE-ISW-SFP-01-PD-UxX = IEEE802.3af PoE 15.4W
動作温度	0 $^{\circ}$ C $\sim$ +50 $^{\circ}$ C (ISWのみ: -40 $^{\circ}$ C $\sim$ 75 $^{\circ}$ C)
保管温度	-15 $^{\circ}$ C $\sim$ +65 $^{\circ}$ C
動作湿度	5% $\sim$ 95% (結露無し)
動作高度	0 $\sim$ 3000m
出荷重量	0.90 kg
安全規格	PSE-JET (日本向け標準電源アダプタ: 25066J)
規格	FCC クラスA、CISPR22/EN55022 クラスA、EN55024、CE規格
無償保証	5年間

型番: M/GE-PSW-SFP-01-UTX  $\rightarrow$  M/GE-PSW-SFP-01-URX 標準価格: (対向1式) ¥144,000 動作温度 0 $\sim$ +50 $^{\circ}$ C  
 送信専用コンバータ 10/100/1000Base-T および 100/1000Base-X SFPオープン 受信専用コンバータ 10/100/1000Base-T および 100/1000Base-X SFPオープン 【電源付属AC100V入力】

型番: M/GE-ISW-SFP-01-UTX  $\rightarrow$  M/GE-ISW-SFP-01-URX 標準価格: (対向1式) ¥166,000 動作温度 -40 $\sim$ +75 $^{\circ}$ C  
 【電源別売】  
 製品番号: SPS-UA12DHT AC100-240V入力\*動作温度0 $\sim$ 70 $^{\circ}$ C 1台あたり 標準価格 9,000円 [41ページ]  
 製品番号: 25135 AC100-240V入力\*動作温度-20 $\sim$ 70 $^{\circ}$ C 1台あたり 標準価格 12,000円 [42ページ]

型番: M/GE-ISW-SFP-01-PD-UTX  $\rightarrow$  M/GE-ISW-SFP-01-PD-URX 標準価格: (対向1式) ¥196,000 PDクラス0 $\sim$ 1 (15.4W以下)  
 【電源不要・PoE対応】

※M/GE-PSW-SFP-01-UTX  $\rightarrow$  M/GE-ISW-SFP-01-URXの組み合わせも可能です: この場合の1対向標準価格¥155,000(電源1台別売)



低価格

# ミニ(MINI)シリーズ一覧

**100BASE-TX ⇔ 100BASE-FX ミニ L1 リピータ型 100M メディアコンバータ** (動作温度:0°C~50°C)

型番	標準価格	接続長	適合ファイバ	適合コネクタ	波長	リンクバジェット
M/E-TX-FX-01	27,000円	2km	2芯マルチモード	ST	1300nm	11.0dB
M/E-TX-FX-01(SC)	27,000円	2km	2芯マルチモード	SC	1300nm	11.0dB
M/E-TX-FX-01(SM)	39,000円	20km	2芯シングルモード	SC	1310nm	16.0dB
M/E-TX-FX-01(100)	50,000円	20km	1芯シングルモード	SC	TX 1310nm RX 1550nm	19.0dB
M/E-TX-FX-01(101)	50,000円	20km	1芯シングルモード	SC	TX 1310nm RX 1550nm	19.0dB
M/E-TX-FX-01(SFP)	25,000円	※使用するSFPを確認	※使用するSFPを確認	LC	※使用するSFPを確認	※使用するSFPを確認

**10/100BASE-TX ⇔ 100BASE-FX ミニ メディア・コンバータ** (動作温度:0°C~50°C)

M/E-PSW-FX-02	26,000円	2km	2芯マルチモード	ST	1300nm	11.0dB
M/E-PSW-FX-02(SC)	26,000円	2km	2芯マルチモード	SC	1300nm	11.0dB
M/E-PSW-FX-02(SM)	46,000円	20km	2芯シングルモード	SC	1310nm	16.0dB

**10/100BASE-TX ⇔ 100BASE-FX \*低価格 産業用ミニ メディア・コンバータ** (動作温度:-40°C~+75°C)

M/E-ISW-FX-02	42,000円	2km	2芯マルチモード	ST	1300nm	12.0dB
M/E-ISW-FX-02(SC)	42,000円	2km	2芯マルチモード	SC	1300nm	12.0dB
M/E-ISW-FX-02(MMLC)	45,000円	2km	2芯マルチモード	LC	1300nm	11.0dB
M/E-ISW-FX-02(SM)	65,000円	20km	2芯シングルモード	SC	1310nm	16.0dB

**1000BASE-T ⇔ 1000BASE-X ミニ L1 リピータ型 ギガビット・メディアコンバータ** (動作温度:0°C~50°C)

M/GE-T-SX-01	64,000円	62.5/125µm 220m 50/125µm 550m	2芯マルチモード	SC	850nm	7.0dB
M/GE-T-LX-01	80,000円	10km	2芯シングルモード	SC	1310nm	10.5dB
M/GE-T-SFP-01	60,000円	※使用するSFPを確認	※使用するSFPを確認	LC	※使用するSFPを確認	※使用するSFPを確認
M/GE-T-SX-01(LC)	64,000円	62.5/125µm 220m 50/125µm 550m	2芯マルチモード	LC	850nm	8.5dB

**10/100/1000BASE-T ⇔ 1000BASE-X ミニ 10/100/1000ブリッジ・メディアコンバータ** (動作温度:0°C~50°C)

M/GE-PSW-SX-01(ST)	84,000円	62.5/125µm 220m 50/125µm 550m	2芯マルチモード	ST	850nm	8.5dB
M/GE-PSW-SX-01	77,000円	62.5/125µm 220m 50/125µm 550m	2芯マルチモード	SC	850nm	7.0dB
M/GE-PSW-LX-01	172,000円	10km	2芯シングルモード	SC	1310nm	10.5dB
M/GE-PSW-SFP-01	67,000円	※使用するSFPを確認	※使用するSFPを確認	LC	※使用するSFPを確認	※使用するSFPを確認

**10/100/1000BASE-T ⇔ 1000BASE-X \*低価格 産業用ミニ メディア・コンバータ** (動作温度:-40°C~+75°C)

M/GE-ISW-SX-01	95,000円	62.5/125µm 220m 50/125µm 550m	2芯マルチモード	SC	850nm	7.0dB
M/GE-ISW-LC-01	99,000円	62.5/125µm 220m 50/125µm 550m	2芯マルチモード	LC	850nm	8.0dB
M/GE-ISW-LX-01	104,000円	10km	2芯シングルモード	SC	1310nm	10.5dB
M/GE-ISW-SFP-01	91,000円	※使用するSFPを確認	※使用するSFPを確認	LC	※使用するSFPを確認	※使用するSFPを確認
M/GE-ISW-SFP-01-PD 電源不要 (PoE-PD)	95,000円	※使用するSFPを確認	※使用するSFPを確認	LC	※使用するSFPを確認	※使用するSFPを確認

● M/E-ISW-FX-01 は在庫が無くなり次第、自動的にM/E-ISW-FX-02がリリースされます。[16ページ]も合わせて参照してください。

動作温度:0°C~50°C ミニ・メディアコンバータ専用  
マウンティング・オプション

型番: M-MCR-01

標準価格: ¥ 83,000

1.5U 18スロット・ミニ・メディアコンバータ・ラック [40ページ]



動作温度:0°C~50°C ミニ・メディアコンバータ向け  
DINレール取付用オプション金具

型番: DRBM  
標準価格: ¥ 5,000



※-ISW-シリーズ製品には標準で専用DINレール金具が付属しています。

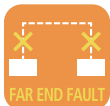
# L1 リピータ型 ミニ100Mbps イーサネット・メディアコンバータ



**AUTO NEG**  
オート  
ネゴシエーション  
(802.3u) 機能



**AUTO CROSS**  
AutoCross™  
(オートクロス) 機能



**FAR END FAULT**  
ファーエンド・  
フォルト  
(802.3u) 機能



**LINK RESTORE**  
自動リンク  
回復機能

型番: M/E-TX-FX-01(SC) 標準価格 ¥27,000

型番: M/E-TX-FX-01(SM) 標準価格 ¥39,000

LAN(RJ-45) ⇨ 1ポート 100Base-TX  
光 ⇨ 1ポート 100Base-FX, マルチモード2km 2芯/  
シングルモード 20km 2芯



## ネットワーク伝送距離の拡張



マルチモード光ファイバ最長2km, シングルモード光ファイバ最長20km+

## 特長

- ▶ 他の100Base-TX/FX NIC、ハブやスイッチとの相互運用が可能
- ▶ 簡単な監視用状態LED
- ▶ SFP モジュールをサポート
- ▶ 最大9016バイトのジャンボ・フレームをサポート

## AC電源アダプタ[41 ページ]

型番: 25066J

入力電圧: AC100V  
出力: +12VDC 0.8A



## 仕様

標準	IEEE 802.3u, 100Base-TX および 100Base-FX
状態 LED	PWR (電源) RJ-45の下: 点灯 = 電源供給時 FX-Link/Act (光ファイバ・リンク / 稼動状況) RJ-45の左上: 点灯 = リンク, 点滅 = 稼動時 TX-Link/Act (銅線リンク / 稼動状況) RJ-45の 右上: 点灯 = リンク, 点滅 = 稼動時
寸法	幅: 46mm / 奥行き: 85mm / 高さ: 22mm
電源	外部AC/DC 電源: DC +12V
消費電力	2.6 W
動作環境	0 °C ~ +50 °C
保管温度	-15 °C ~ +65 °C
動作湿度	5% ~ 95% 結露無し
動作高度	0 ~ 3,000 m
出荷重量	0.90 kg
規格	FCC クラス A, CISPR22 / EN55022 クラス A, EN55024, CE 規格
無償保証	5年間

型番: M/E-TX-FX-01(SFP) 標準価格 ¥25,000

LAN(RJ-45) ⇨ 1ポート 100Base-TX  
光 ⇨ 1ポート SFPスロット (空き)

TN-SFP-OC3MB1	39,000円	2 km	SC 1 芯	MM	TX 1310nm RX 1550nm
TN-SFP-OC3MB2	39,000円	2 km	SC 1 芯	MM	TX 1310nm RX 1550nm
TN-SFP-OC3S	39,000円	20 km	LC 2 芯	SM	1310nm
TN-SFP-OC3M	29,000円	20 km	LC 2 芯	MM	1300nm

## オプション アクセサリー(別売)

### M-MCR-01 [34ページ]

1.5U 18スロット・ミニ・メディアコンバータ専用ラック  
AC100~240V入力電源搭載



### RMS19-SA12-OGmini

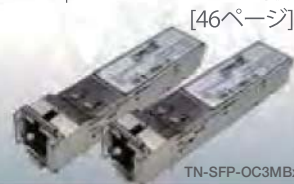
12スロット・ミニメディアコンバータ専用トレイ  
スライドインエディション




マウンティング・オプション  
ミニメディアコンバータ用取付金具  
型番: WMBM




SFPモジュール 100Base-FX  
※100Mbps ファーストイーサネットSFPを使用  
[46ページ]




# ミニ 10/100 ブリッジ・メディアコンバータ




**AUTO NEG**  
オート  
ネゴシエーション  
(802.3u) 機能



**AUTO CROSS**  
AutoCross™  
(オートクロス)機能



**FAR END FAULT**  
ファーエンド・  
フォルト  
(802.3u) 機能



**LINK RESTORE**  
自動リンク  
回復機能

型番: M/E-PSW-FX-02      標準価格 ¥26,000  
 型番: M/E-PSW-FX-02(SC)      標準価格 ¥26,000  
 型番: M/E-PSW-FX-02(SM)      標準価格 ¥46,000

LAN(RJ-45) ⇨ 1ポート 10/100Base-TX  
 光 ⇨ 1ポート 100Base-FX, マルチモード2km 2芯 ST/  
 同 SC/ シングルモード20km 2芯 SC



## 仕 様

標 準	IEEE802.3, IEEE 802.3u
状 態 LED	PWR (電源) RJ-45の下: 点灯 = 電源供給時 FX-Link/Act (光ファイバ・リンク / 稼動状況) RJ-45の左上: 点灯 = リンク, 点滅 = 稼動時 TX-Link/Act (銅線リンク / 稼動状況) RJ-45の 右上: 点灯 = リンク, 点滅 = 稼動時
寸 法	幅: 45.7mm / 奥行き: 85mm / 高さ: 21.7mm
電 源	外部AC/DC 電源: DC +12V
消 費 電 力	2.6 W
動 作 環 境	0℃ ~ +50℃
保 管 温 度	-15℃ ~ +65℃
動 作 湿 度	5% ~ 95% 結露無し
動 作 高 度	0 ~ 3,000 m
出 荷 重 量	0.90 kg
規 格	FCCクラス A, CISPR22 / EN55022 クラス A, EN55024, CE 規格
無 償 保 証	5年間

**RMS19-SA12-OGmini**  
 12スロット・ミニメディアコンバータ専用トレイ  
 スライドインエディション



**M-MCR-01** [40ページ]  
 1.5U 18スロット・ミニ・メディアコンバータ専用ラック  
 AC100~240V入力電源搭載

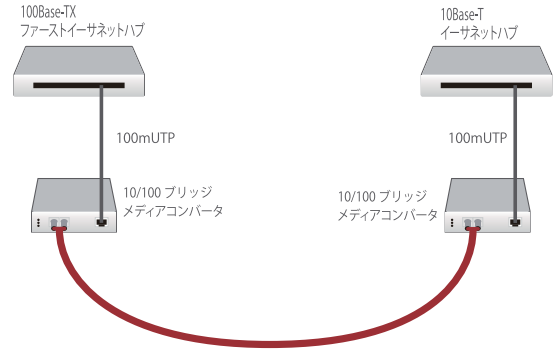


## オプション アクセサリー(別売)

マウンティング・オプション  
 ミニメディアコンバータ用取付金具  
 型番: WMBM



## ネットワーク伝送距離の拡張



2芯マルチモード光ファイバ最長2km, 1芯シングルモード光ファイバ最長40km

## 特長

- ▶ 既存の10Mbpsデバイスを100Mbpsデバイスに接続して延長
- ▶ 簡単な監視用状態LED
- ▶ 2芯シングルモードは最大20km延長
- ▶ パケット・バッファ128KB

## ■学習型

非管理方式のメディアコンバータですが、リピータではなくブリッジタイプであるためパケット・バッファを内蔵しており、一旦バッファに取めたデータを光に変換して伝送しています。

## ■ユニキャスト・MACアドレス・テーブル: 4Kバイト

## ■低遅延設計

64バイト/フレーム = 10μsec

## AC電源アダプタ[41ページ]

型番: 25066J

入力電圧: AC100V  
 出力: +12VDC 0.8A



# L1 リピータ型 ミニ・ギガビット・イーサネット・メディアコンバータ



**AUTO NEG**  
オート  
ネゴシエーション  
(802.3u) 機能

**AUTO CROSS**  
AutoCross™  
(オートクロス) 機能

**TRANSPARENT**  
透過リンク・  
パススルー機能

**LINK RESTORE**  
自動リンク  
回復機能



型番: M/GE-T-SX-01 標準価格 ¥64,000  
 型番: M/GE-T-SX-01(LC) 標準価格 ¥64,000  
 型番: M/GE-T-LX-01 標準価格 ¥80,000  
 型番: M/GE-T-SFP-01 標準価格 ¥60,000

LAN(RJ-45) ⇨ 1ポート 1000Base-T  
 光 ⇨ 1ポート 1000Base-SX, 1000Base-LX 2芯  
 マルチモード 最大550m / シングルモード 10km /  
 SFP スロット (空き) 1000Base-X



## 仕様

標準	IEEE 802.3z, 1000Base-X および IEEE 802.3ab 1000Base-T
状態LED	PWR (電源) RJ-45の下: 点灯 = 電源供給時 FX-Link/Act (光ファイバ・リンク / 稼動状況) RJ-45の左上: 点灯 = リンク, 点滅 = 稼動時 TX-Link/Act (銅線リンク / 稼動状況) RJ-45の 右上: 点灯 = リンク, 点滅 = 稼動時
寸法	幅: 46mm / 奥行き: 85mm / 高さ: 22mm
電源	外部AC/DC 電源: DC +12V
消費電力	2.4 W
動作環境	0 °C ~ +50 °C
保管温度	-15 °C ~ +65 °C
動作湿度	5% ~ 95% 結露無し
動作高度	0 ~ 3,000 m
出荷重量	0.90 kg
規格	FCC クラス A, CISPR22 / EN55022 クラス A, EN55024, CE 規格
無償保証	5年間

## M-MCR-01 [40ページ]

1.5U 18スロット・ミニ・メディアコンバータ専用ラック  
 AC100~240V入 防雷・漏電検知

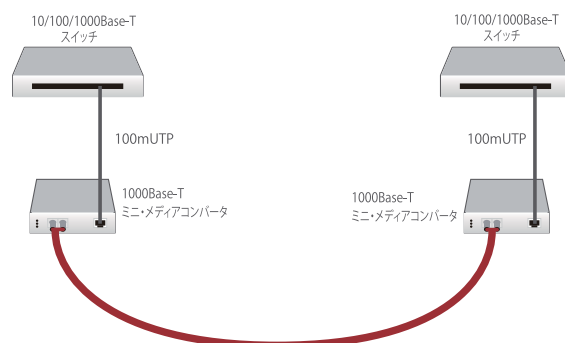


## RMS19-SA12-OGmini

12スロット・ミニメディアコンバータ専用トレイ



## ネットワーク伝送距離の拡張



マルチモード光ファイバ最長550m, シングルモード光ファイバ最長10km+

## 特長

- ▶ 他の1000Base-T/SX LX NIC、ハブやスイッチとの相互運用が可能
- ▶ 簡単な監視用状態LED
- ▶ SFP モジュールをサポート
- ▶ 最大13312バイトのジャンボ・フレームをサポート

- 光ファイバの統合  
ペアで使用することで、このミニ・メディアコンバータは簡単に光ファイバ・ケーブルを銅線主体のギガビット・イーサネット環境に統合できます。
- ネットワーク距離の拡張  
ポート毎に、1000Base-Tポートを1000Base-SX/LXへ変換します。ツイストペアよりも光ファイバで長距離伝送が可能です。
- コンパクト・サイズ  
スペースの限られた場所での設置に理想的です。
- 低遅延設計  
L1設計(リピータ型)により、ブリッジ型の様な伝送遅延は発生しません。

## AC電源アダプタ[41 ページ]

型番: 25066J  
 入力電圧: AC100V  
 出力: +12VDC 0.8A



## オプション アクセサリー(別売)

マウンティング・オプション  
 ミニメディアコンバータ用取付金具  
 型番: WMBM

SFPモジュール 1000Base-X  
 1G SFP光トランシーバ対応  
 [45ページ]







# シャーシ・ベース・コンバータ

## 第三代 ION (アイオン) シャーシ

ION219-Aは、様々なネットワーク・インターフェース・デバイスをサポートする新しいインテリジェント、高密度、マルチプロトコル対応の19スロット集合型メディアコンバータ・システムです。光ファイバの統合における、ネットワーク管理機能を強化したシステムです。



### 販売終了PS (ポイントシステム) と第三代ION集合型シャーシの比較

	PS (ポイントシステム)	ION
<b>ハードウェア</b>		
1 または 2 スロット・シャーシ	○	○
1 Uシャーシ	×	○ (6スロット)
19スロット・シャーシ	○	○
AC電源入力、DC電源入力対応	○	○
<b>19スロット・シャーシ 能力</b>		
電源冗長構成 AC/DC電源	○	○
供給可能最大電力	130W	300W
リレー接点 (障害通知機能)	×	○ (DC電源のみ)
<b>管理モジュール・インターフェース</b>		
コンソール・ポート	D-Sub9ピン	USB Type-B /RJ-45
イーサネット・ポート速度/数	10BASE-T HDX、1 ポート	10/100BASE-TX、2ポート
<b>管理機能</b>		
SNMP Trap 送信先エントリ	最大4	最大6
管理アクセスの対応プロトコル	Web管理/Telnet	Web管理/SSH2
管理VLAN	×	○
TCP/UDP ACL (L4)	×	○
コンフィグ編集可 & 保存と復旧	×	○
IPv4/IPv6 対応 (SNMP含)	×	○
<b>スライドイン・モジュール</b>		
第二代PSモジュール	○	○ (IONADPが必要)
IONモジュール	×	○
10GBASE-T / 10GBASE-X	△ 10GBASE-Xのみ	○

# シャーシベース・システム・ソリューション ( 第三世代 ION シャーシ )

## ION シャーシ

ION219-Aは、さまざまなネットワーク・インターフェース・デバイスをサポートする新しいインテリジェント、高密度、マルチプロトコル対応のシステムです。マルチ・ポイントでの光ファイバの統合およびネットワーク管理が必要なキャリアおよび企業用に設計されています。ION シャーシ内のモジュールと ION スタンドアロン・デバイスまたは Point System™ スタンドアロン・デバイスとペアで使うことにより、光ファイバの導入が可能になります。ION シャーシを利用するには、ION 管理モジュールが必要です。管理モジュールは、シャーシのバックプレーンを通して、各モジュールと通信します。各モジュールは、ION 管理モジュールによって制御されます。ネットワーク管理者は、各モジュールを遠隔で管理することができます。トランジション・ネットワークス社は、すべてのネットワークでは異なる管理が行われ、異なるセキュリティレベルが設定され、それゆえ、ION シャーシの展開時に個別の管理インターフェースが必要であること理解しています。この点に留意しながら、トランジション・ネットワークス社は、ION 管理モジュールにさまざまなセキュリティ機能を提供しています。

## ION 管理モジュール - IONMM

ION シャーシを利用するには、ION 管理モジュールが必要です。管理モジュールは、シャーシのバックプレーンを通して、各モジュールと通信します。ION シャーシのバックプレーンではセキュリティを保つため、管理用の通信のみを行います。各モジュールは、ION 管理モジュールによって制御されます。ネットワーク管理者は、各モジュールを遠隔で管理することができます。リモート管理により、運用経費の支出を削減することができます。リモート管理機能により、平均修理時間 (MTTR) を少なくすることが可能で、障害時間を削減して、ビジネスでの収入の増加を図ることができます。

### リモート管理機能

トランジション・ネットワークス社のデバイスはリモート管理が可能です。これにより、管理者はリモートに設置されたスタンドアロン・コンバータをオフィスから離れずに、ネットワーク監視ステーションから直接監視および設定することができます。SNMP、Telnet、HTTP および TFTP は、ION 管理で使用される標準のプロトコルです。

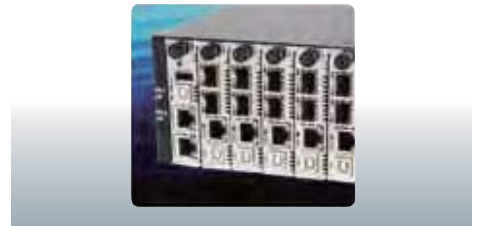
ION管理機能はレイヤー2クラスの豊富なソフトウェア機能を搭載：  
管理VLAN、SNTP、SSL/SSH、RADIUS/TACACS+、IPv6、MAC ACL、IP ACL (L3)、TCP/UDP ACL (L4)、Configファイルのバックアップとリストア(テキストベースのConfigで編集も可能)、SNMP v1/v2C/v3サポート、SNMPトラップ送信先ホストのエントリ数は最大6

## ION スライドイン・モジュール・メディアコンバータ

シャーシ・スロット内のスライドイン・モジュール・メディアコンバータは、バックプレーンに接続されます。バックプレーンを通じて、SNMP 管理モジュールと通信して状態情報の取得や設定変更が行われます。それぞれのモジュールは、SNMP 管理用モジュールからの設定変更可能な機能を有効/無効にすることができ、その設定を保持します。

スライドイン・モジュール・メディアコンバータは、100Mbps Ethernet・ギガビット Ethernet・10/100Mbps Ethernet・10/100/1000Mbps Ethernet・10Gbps Ethernetの各種インターフェースをサポートしています。10/100/1000Mbps Ethernetの通信機能を有しながら、光ファイバを経由でインバンド管理可能なNID(ネットワーク・インターフェース・デバイス)カードもあり、NIDIはIONMMを必要とせずに、リモート・デバイスの管理を行うことが出来ます。

シャーシ



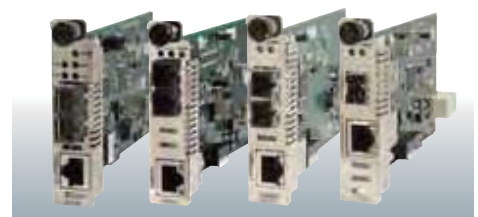
管理モジュール



ForcalPoint 3 管理画面



スライドイン・モジュール・メディアコンバータ



## ION 19 スロット・シャーシ

型番: ION219-A  
標準価格: ¥143,000

【寸法】幅: 430 mm、奥行き: 401 mm、高さ: 89 mm

- ☑ 管理 VLAN
- ☑ SSL
- ☑ SSHv2
- ☑ 802.1x
- ☑ SNMP v1 & V2c, V3
- ☑ SNMP
- ☑ TACACS+
- ☑ ACL
- ☑ ユーザ権限設定
- ☑ バックアップ/リストア



SNMP 管理モジュール

**IONMM** 標準価格 ¥93,000  
CLI/USB ポートモデル

**IONMM-232** 標準価格 ¥92,000  
CLI/RJ-45 ポートモデル

## セキュリティ機能

管理モジュールを利用することによって、以下の管理機能を利用することができます。権限のある者だけが、各モジュールの設定変更を行えるようになります。

IONMM/IONMM-232 管理モジュールによって、IONPS 電源モジュール: IONPS-A-R1 および IONPS-D-R1 のオペレーション・モードを MASTER/SLAVE 設定にすることが出来ます。

管理モジュールがない時の電源モジュールは MASTER/MASTER 設定で動作しています。

## 仕様

スロット	前面 (19) スロット ION スライドイン・モジュール用 背面 (2) スロット 電源ユニット用
寸法	幅: 430 mm x 奥行き: 401 mm x 高さ: 89 mm
電源	ION 電源ユニット用 2 スロット、 ユニバーサル入力 100 ~ 240 VAC または 48 VDC 最大出力 300W  電源ユニットはシャーシ内のスロットに最大 12 VDC を供給します。 電源ユニットは 1 台で動作可能で、2 台目が追加された場合、フェイル・オーバー用の冗長電源として稼働します。
動作環境	動作温度 0 °C ~ +50 °C
動作湿度	5% ~ 95% (結露無し)
出荷重量	8.6 kg
規格	UL 安全規格、EN55022、EN55024、CE 規格、 FCC クラス A、CISPR クラス A
無償保証	5 年間

## 標準付属品:

- 型番: AC code-JP (電源ケーブル) [42ページ] × 1 本
- 型番: IONFP (フェースプレート) × 10 枚

ION プラットフォーム用 2 スロット・シャーシ  
ION002-AD  
標準価格: ¥37,000

【寸法】幅: 102mm、奥行き: 180mm、高さ: 55.9mm  
外部AC/DC電源付属: DC12V, 1.25A  
または DC21~60V入力対応 (冗長不可)



※IONMMは2スロット・シャーシでは使用できません。



## ION 集合型シャーシ

詳細についてはWebサイトをご覧ください。  
URL : <http://www.psi.co.jp>

ION219-A 19 スロット  
ION プラットフォーム・シャーシ  
標準価格: ¥143,000  
(AC 電源ユニット搭載 x1)



標準付属品:

- ・型番: AC code-JP (電源ケーブル) [42ページ] × 1本
- ・型番: IONFP (フェースプレート) × 10枚

### オプション・アクセサリ (別売)

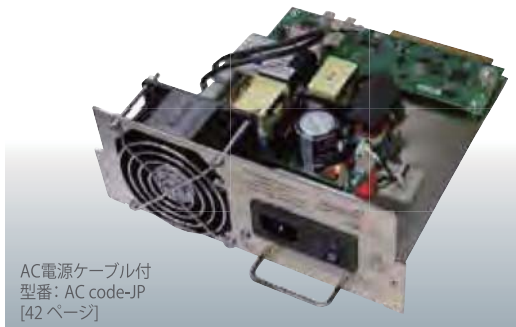
- IONPS-A-R1  
ION 電源ユニット・モジュール  
(ユニバーサル入力 100~240 VAC)
- IONPS-D-R1  
-48 VDC 電源モジュール
- IONMM  
ION 管理モジュール
- IONFP  
ION フェース・プレート  
(全ての空スロットに必要)
- IONDCR-R1  
IONPS-D-R1 専用リレー接点モジュール
- IONRE-23  
23 インチ・ラック取付金具

## 冗長電源モジュール アクセサリ

### ION 電源ユニット・モジュール

#### IONPS-A-R1

19 スロット・シャーシ AC 入力電源モジュール  
(ユニバーサル入力 100~240 VAC)  
標準価格: ¥87,000



AC電源ケーブル付  
型番: AC code-JP  
[42 ページ]

■電源モジュールの固定ネジは、シャーシに取付られている電源スロットの目隠しパネルを固定しているネジを利用して頂くため、付属していません。

#### IONPS-D-R1

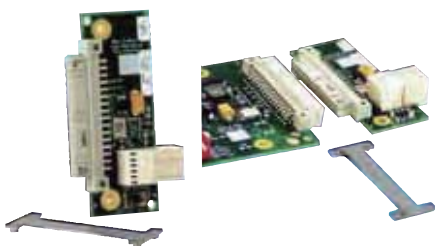
19 スロット・シャーシ DC48V 入力電源モジュール  
DC40V ~ 60V ワイドレンジ入力対応 DC 電源  
標準価格: ¥131,000



■電源モジュールの固定ネジは、シャーシに取付られている電源スロットの目隠しパネルを固定しているネジを利用して頂くため、付属していません。

#### IONADP

ポイントシステム製品のIONシャーシ取付アダプタ  
標準価格: ¥12,000



■IONADPを使って、Point System 用モジュールをIONプラットフォームで利用することができます。

#### IONFP

ION フェース・プレート  
標準価格: ¥1,000



■取付ネジ×1本が付属しています。

#### IONDCR-R1

IONドライ接点リレー  
標準価格: ¥31,000



■取付ネジ×1本が付属



IONPS-D-R1  
専用の  
オプション・  
モジュール

0.5A@125VAC  
2.0A@30VDC  
最大60W



## 100Mbps イーサネット・メディアコンバータ スライドイン・モジュール

製品情報

型番	標準価格	接続長	適合光ファイバ	適合コネクタ	変換規格	波長	リンクバジェット
C2110-1011	46,000円	2km	2心マルチモード	ST	100Base-TX HDX/FDX ⇕ 100Base-FX FDX	1300nm	11.0dB
C2110-1013	46,000円	2km	2心マルチモード	SC		1300nm	11.0dB
C2110-1039	53,000円	2km	2心マルチモード	LC		1300nm	11.0dB
C2110-1014	108,000円	20km	2心シングルモード	SC		1310nm	16.0dB
C2110-1040	31,000円	---	(SFPオープンスロット)	---		---	---
C2110-1019	123,000円	20km	2心シングルモード	LC	1310nm	17.3dB	

100



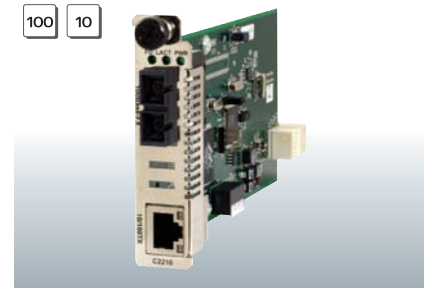
型番: C2110-1013  
標準価格: ¥46,000  
リンクバジェット: 11.0dB  
LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 100Base-TX  
光 ⇔ 100Base-FX 1300nm マルチモード SC 2km

## 10/100 イーサネット・メディアコンバータ スライドイン・モジュール

製品情報

型番	標準価格	接続長	適合光ファイバ	適合コネクタ	変換規格	波長	リンクバジェット
C2210-1011	47,000円	2km	2心マルチモード	ST	10Base-T HDX/FDX または 100Base-TX HDX/FDX ⇕ 100Base-FX	1300nm	11.0dB
C2210-1013	47,000円	2km	2心マルチモード	SC		1300nm	11.0dB
C2210-1039	63,000円	2km	2心マルチモード	LC		1300nm	11.0dB
C2210-1014	94,000円	20km	2心シングルモード	SC		1310nm	16.0dB
C2210-1040	45,000円	---	(SFPオープンスロット)	---		---	---
C2210-1019	108,000円	20km	2心シングルモード	LC	1310nm	17.3dB	

100 10



型番: C2210-1013  
標準価格: ¥47,000  
リンクバジェット: 11.0dB  
LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 10/100Base-TX  
光 ⇔ 100Base-FX 1300nm マルチモード SC 2km

## ギガビット・イーサネット・メディアコンバータ スライドイン・モジュール

製品情報

型番	標準価格	接続長	適合光ファイバ	適合コネクタ	変換規格	波長	リンクバジェット
C3110-1013	102,000円	550m	2心マルチモード	SC	1000Base-T FDX ⇕ 1000Base-SX または 1000Base-LX	850nm	11.0dB
C3110-1039	97,000円	550m	2心マルチモード	LC		850nm	11.0dB
C3110-1024	308,000円	2km	2心62.5μmマルチモード	SC		1300nm	11.0dB
C3110-1014	166,000円	10km	2心シングルモード	SC		1310nm	16.0dB
C3110-1040	62,000円	---	(SFPオープンスロット)	---		---	---

1000



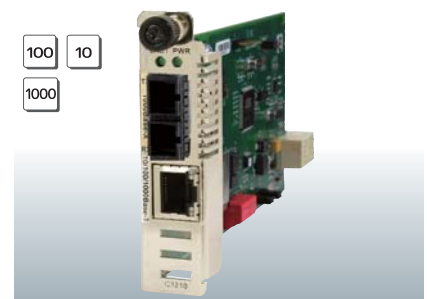
型番: C3110-1013  
標準価格: ¥102,000  
リンクバジェット: 8.5dB  
LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 1000Base-T  
光 ⇔ 1000Base-SX 850nm マルチモード SC 220m/550m

## 10/100/1000 ギガビット・イーサネット・ メディアコンバータ スライドイン・モジュール

製品情報

型番	標準価格	接続長	適合光ファイバ	適合コネクタ	変換規格	波長	リンクバジェット
C3210-1013	126,000円	550m	2心マルチモード	SC	10Base-Tまたは 100Base-TX HDX/FDX もしくは 1000Base-T FDX ⇕ 1000Base-SX または 1000Base-LX	850nm	11.0dB
C3210-1039	110,000円	550m	2心マルチモード	LC		850nm	11.0dB
C3210-1014	197,000円	10km	2心シングルモード	SC		1310nm	16.0dB
C3210-1040	87,000円	---	(SFPオープンスロット)	---		---	---
C3210-1029-A1	294,000円	20km	1心シングルモード	SC		1310nm TX 1550nm RX	19.0dB
C3210-1029-A2	294,000円	20km	1心シングルモード	SC	1550nm TX 1310nm RX	19.0dB	

100 10  
1000



型番: C3210-1013  
標準価格: ¥126,000  
リンクバジェット: 8.5dB  
LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 10/100/1000Base-T  
光 ⇔ 1000Base-SX 850nm マルチモード SC 220m/550m

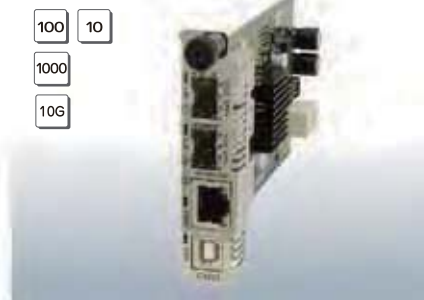
詳細についてはWebサイトをご覧ください。  
URL: <http://www.psi.co.jp>



型番: **C3100-4040**  
 標準価格: **¥91,000**  
 SFPスロット⇒ 100Mbps ~ 2.5Gbps SFPトランシーバ  
 SFP+スロット⇒ 100Mbps ~ 2.5Gbps SFPトランシーバ

オプション・アクセサリ (別売)

トランジション・ネットワークス社  
 100M 1G SFP モジュール [45~46ページ]  
 10G SFP+ モジュール [45~46ページ]



型番: **C4221-1048**  
 標準価格: **¥488,000**  
 LAN(RJ45)⇒ 1ポート 10/100/1000Base-T 兼マネージド  
 SFP+スロット⇒ 10Gbps SFP+トランシーバ  
 SFP+スロット⇒ 10Gbps SFP+トランシーバ

# 1U IONシャーシ 6スロット 電源二重化対応

型番: **ION106-A**  
 標準価格: **¥123,000**

ION6 スロット・シャーシ  
 AC電源モジュール (IONPS6-A) × 1 搭載

型番: **ION106-D**  
 標準価格: **¥159,000**

ION6 スロット・シャーシ  
 DC電源モジュール (IONPS6-D) × 1 搭載



5年間保証

RoHS Compliance

ION106-xはネットワークの統合と最適化を行う19インチ・ラック・マウント可能な1Uフォームファクタでナビゲートするインテリジェントでマルチサービス統合プラットフォームを提供します。コストパフォーマンスの高い光ファイバ・インフラへ銅線の機器を統合することにより、IONプラットフォームはキャリアクラスおよびエンタープライズクラスのサービスの両方に必要な光ファイバ・インターフェース拠点としてセキュアなネットワーク管理を提供します。

仕様

スロット	(6スロット) IONスライドイン・カード用 (空き) (2ベイ) ホットスワップ対応電源モジュール用スロット
寸法	幅:430mm/奥行:254mm/高さ:44.45mm
電源	2台の電源モジュール搭載ベイ (空き) (IONPS6-A) : AC100 ~ 250V (47 ~ 63Hz) 1.2A または DC120 ~ 300V 入力対応 (IONPS6-D) : DC 21~72V (最大 6 A、マイナス電源可) 入力対応 ION106-A または ION106-D が搭載可能・混在可
動作環境	動作温度 0 ~ 50°C 動作湿度 5% ~ 95%(結露無し) 動作高度 0 ~ 3000m
規格	UL Listed、EN55022 クラスA、EN55024、CEマーク、FCC クラスA、CISPR クラスA
付属品	ブラックパネル×4枚 (ネジ×4)、ゴム足×9個、日本語取説付 ION106-Aのみ AC電源ケーブル (PSE-JETマーク付、125V 12A) × 1 本追加
無償保証	5年間

オプション・アクセサリ

型番: **IONPS6-A**  
 標準価格: **¥71,000**



型番: **IONPS6-D**  
 標準価格: **¥107,000**



IONプラットフォーム用1スロット・シャーシ  
**ION001-A**  
 標準価格: **¥19,000**

【寸法】幅:102mm、奥行:180mm、高さ:30.5mm  
 外部AC/DC電源付属:DC12V, 0.8A



IONプラットフォーム用2スロット・シャーシ  
**ION002-AD**  
 標準価格: **¥37,000**

【寸法】幅:102mm、奥行:180mm、高さ:55.9mm  
 外部AC/DC電源付属:DC12V, 1.25A  
 または DC21~60V入力対応 (冗長不可)



※IONMMは2スロット・シャーシでは使用できません。

**IONMM** 標準価格 **¥93,000**  
 CLI/USB ポートモデル

**IONMM-232** 標準価格 **¥92,000**  
 CLI/RJ-45 ポートモデル



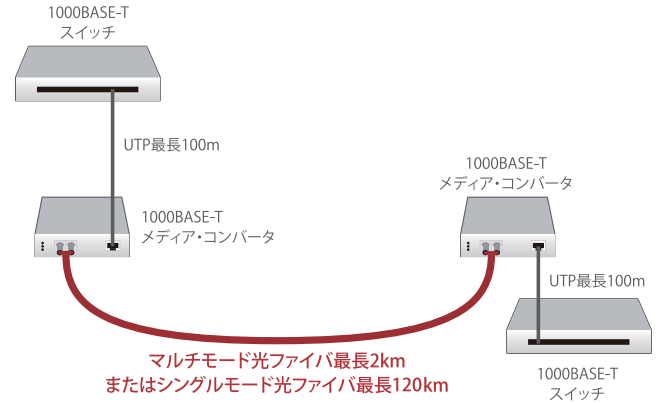
SNMP 管理モジュール

# ギガビットイーサネット・メディアコンバータ

<b>AUTO NEG</b> オート ネゴシエーション (802.3u)機能	<b>AUTO CROSS</b> AutoCrossTM (オートクロス)機能	<b>TRANSPARENT</b> 透過リンク・ パススルー機能	<b>AUTO</b> 自動リンク 回復機能	<b>PAUSE</b> ポーズ (IEEE 802.3X) 機能	<b>REMOTE</b> リモート・ フォルト検知機能
--	--	---	------------------------------	--	------------------------------------



## ギガビットイーサネットの導入事例



型番: **SGETF1013-110**

標準価格: **¥ 100,000**

【寸法】幅: 82 mm、奥行き: 122 mm、高さ: 25 mm

LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 1000Base-T

光 ⇔ 1ポート 1000Base-SX 2芯マルチモード SC 220/550m



## 製品情報

型番	標準価格	接続長	適合光ファイバ	適合コネクタ	波長	リンクパジェット
SGETF1013-110	100,000円	220 m (62.5/125) 550 m (50/125)	マルチモード	SC	850nm	7.0 dB
SGETF1024-110	314,000円	2km	マルチモード	SC	1310nm	7.0 dB
SGETF1039-110 *	112,000円	220 m (62.5/125) 550 m (50/125)	マルチモード	LC	850nm	8.0 dB
SGETF1014-110	150,000円	10km	シングルモード	SC	1310nm	10.5 dB
SGETF1040-110	66,000円	SFP スロット (空き)				

\*型番 SGETF1039-110 は、SGETF1040-110 と TN-SFP-SX のセット販売品です。

## 1芯光ファイバ製品

型番	標準価格	接続長	適合光ファイバ	適合コネクタ	波長	リンクパジェット
SGETF1029-110	294,000円	20km	シングルモード	SC	TX 1310nm RX 1550nm	13.0 dB
SGETF1029-111	294,000円	20km	シングルモード	SC	TX 1550nm RX 1310nm	13.0 dB

## マウンティング・オプション

型番: **RMS19-SA4-OG**

標準価格: **¥ 36,000**

4スロット・メディアコンバータ・トレイ [40 ページ]

- WMBD  
DIN レール取付金具 [127 mm]
- WMBD-FS  
DIN レール取付金具 (水平、小型)[79 mm]
- WMBL  
壁取付金具 [102 mm]
- WMBV  
垂直壁取付金具 [127 mm]



## SFPスロット・メディアコンバータ

100 2.5G  
1000

型番: **S3100-4040**

標準価格: **¥ 96,000**

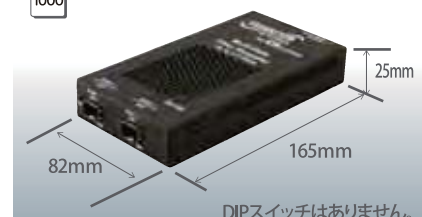
同レート変換のみ

SFPスロット⇔ 100Mbps ~ 2.5Gbps S F P トランシーバ

SFPスロット⇔ 100Mbps ~ 2.5Gbps S F P トランシーバ

## オプション・アクセサリ (別売)

トランジション・ネットワークス社  
100M 1G SFP モジュール [45 ~ 46 ページ]



## 仕様

標準	IEEE 802.3abおよびIEEE 802.3
6ポートスイッチ	SW1: リモート・光ファイバ・フォルト検知 (下=有効) SW2: 対称ポーズ SW3: 非対称ポーズ SW4: 透過リンク・パススルー (上=有効) SW5: 光ファイバ・オートネゴシエーション (下=有効) SW6: ループバック (下=有効)
状態LED	PWR (電源): 点灯=電源供給時 RXF (光ファイバ受信): 点滅光ファイバ・リンク上のデータ受信 LKF (光ファイバ・リンク): 点灯光ファイバ・リンク時 RXC (銅線受信): 点滅銅線リンク上のデータ受信時 LKC (銅線リンク): 点灯銅線リンク時
寸法	幅: 82 mm / 奥行き: 122 mm / 高さ: 25 mm
電源	ACアダプタ: DC12V
動作環境	動作温度 0 ~ 50°C; 動作湿度 5% ~ 95% (結露無し) 動作高度 0 ~ 3000m
出荷重量	0.90kg
規格	FCCクラスA, CISPR22/EN55022クラスA, EN55024, EN61000, CE規格
無償保証	5年間

AC電源アダプタ [41 ページ]

型名: 25066J (DC12V)





製品番号 : 25066J

標準価格 3,000円

外付けACアダプタ電源DC12V(0.8A)



製品番号 : 25086

標準価格 6,000円

外付けACアダプタ電源DC12V(1.25A)



製品番号 : SPS-UA12DHT

標準価格 9,000円

産業用メディアコンバータ/スイッチ用ACアダプタ電源DC12V(1.3A)

AC電源ケーブル付 型番: 27142



製品番号 : 3525PS

標準価格 14,000円

低温高温対策メディアコンバータ用ACアダプタ電源DC9V(1.6A)

AC電源ケーブル付 型番: 27142



製品番号: 27142 (AC Code-JP)

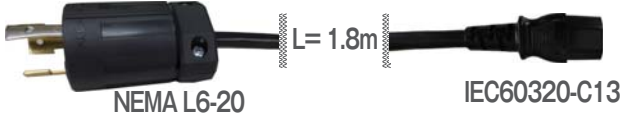
コードの色: 黒  
定格 125V 12A

※出荷時期により、コード全長は異なります。(1800~2500mm)  
※特定電気用品の適合性検査済み<PSE>マーク有り



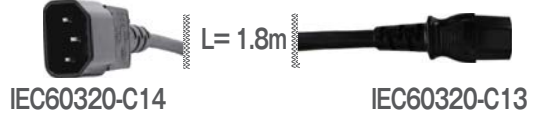
製品番号: APW10-L6-20/C13-1.8m

定格 250V 10A



製品番号: APW12-C14/C13-1.8m

定格 250V 12A



製品番号: 25160

標準価格 93,000円

産業用製品向け冗長電源DC48~55V 480W供給

480W PoEスイッチ向け産業用電源  
動作温度 -25°C ~ +70°C  
動作湿度 20%~95% (結露無)  
入力AC88~264V  
入力DC124~370V



外形寸法: 幅85.5×奥行128.5×高さ152.2mm

製品番号: 25104

標準価格 86,000円

産業用製品向け冗長電源 DC48~55V 240W供給

240W PoEスイッチ向け産業用電源  
動作温度 -25°C ~ +70°C  
動作湿度 20%~95% (結露無)  
入力AC88~264V  
入力DC124~370V



外形寸法: 幅65.5×奥行100×高さ125.2mm

製品番号: 25105

標準価格 51,000円

産業用製品向け冗長電源 DC48~55V 120W供給

120W PoEスイッチ向け産業用電源  
動作温度 -25°C ~ +70°C  
動作湿度 20%~95% (結露無)  
入力AC88~264V  
入力DC124~370V



外形寸法: 幅63×奥行113.5×高さ125.2mm

製品番号: 25131

標準価格 31,000円

産業用製品向け冗長電源 DC48~55V 75W供給

75W PoEインジェクタ向け産業用電源  
動作温度 -30°C ~ +70°C  
動作湿度 20%~95% (結露無)  
入力AC85~264V  
入力DC124~370V



外形寸法: 幅32×奥行102×高さ125.2mm

製品番号: 25079

標準価格 33,000円

産業用製品向け冗長電源 DC24~28V 120W供給

120W 産業用電源  
動作温度 -10°C ~ +60°C  
動作湿度 20%~95% (結露無)  
入力AC88~132V/AC176~264V  
入力DC248~370V



SISTP1040-382B-LRT **Boosterモデル推奨電源**

外形寸法: 幅65.5×奥行100×高さ125.2mm

製品番号: 25165 **新製品**

標準価格 14,000円

産業用製品向け冗長電源 DC10.8~13.2V 24W供給

24W 産業用電源  
動作温度 -30°C ~ +70°C  
動作湿度 10%~95% (結露無)  
入力AC85~264V  
入力DC120~370V



外形寸法: 幅35×奥行55×高さ90mm

製品番号: 25130

標準価格 19,000円

産業用製品向け冗長電源 DC48~56V 39.8W供給

39.8W PoEインジェクタ向け産業用電源  
動作温度 -20°C ~ +70°C  
動作湿度 20%~95% (結露無)  
入力AC85~264V  
入力DC120~370V



外形寸法: 幅40×奥行100×高さ90mm

製品番号: 25135

標準価格 12,000円

産業用製品向け冗長電源 DC18~27V 10W供給

10W 産業用電源  
動作温度 -20°C ~ +70°C  
動作湿度 20%~95% (結露無)  
入力AC85~264V  
入力DC120~370V



外形寸法: 幅22.5×奥行100×高さ90mm



19インチ・ラック対応金具付  
0°C ~ +40°C



型番: SM24TBT2DPA 標準価格 ¥471,000



## IEEE802.3bt PoE++ スイッチ 90W/ポート×18ポート最大同時 (デュアル電源搭載時) 日本製PTZカメラ動作確認済!

標準電源では30W同時24ポート構成可、デュアル電源では60W同時24ポート構成可能

LAN(RJ45) ⇔ 24ポート POE++ 10/100/1000Base-T  
⇔ 2ポート 10/100/1000Base-T コンボ  
SFP空きスロット ⇔ 2ポート 100/1000Base-X コンボ

標準シングル電源 PoEバジェット最大820W迄

デュアル電源 PoEバジェット最大1640W迄

仕様

標準	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3az, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1AB, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt	入力電源	AC100V~240V(50/60Hz)
ジャンボフレーム	9216/バイト	PoE/PoE+許容電力最大	1640W(電源2台搭載時) 820W(標準:電源1台)
テクノロジー	スター&フォワード・スイッチング・アーキテクチャ	消費電力	最大1719W、872W(電源1台搭載時)フルPoE込
MACアドレス	8K MACアドレス・テーブル	PoE出力電圧	DC54V
バックプレーン	52Gbps	搭載SFPスロット	MSA(マルチソース・アグリーメント準拠) 100Base-X、1000Base-SX/LX/BX、1000Base-T 2コンボ・ポートのため、RJ-45使用時は利用不能
寸法	442mm(W) × 300mm(D) × 44mm(H)	重量	4.75 Kg (標準電源 1台時)
動作温度	0~40°C	規格	FCCパート15クラスA、EN55022/EN61000-3、CEマーク、IEC60950-1、IEC60417-6172(2012-09)
動作環境	10%~90%(結露無きこと)	無償保証期間	5年間

オプション・アクセサリ (別売)

ホットスワップ対応電源/二重化電源対応 AC電源ケーブル抜け止め防止ベルト付 型番: PS-AC-920

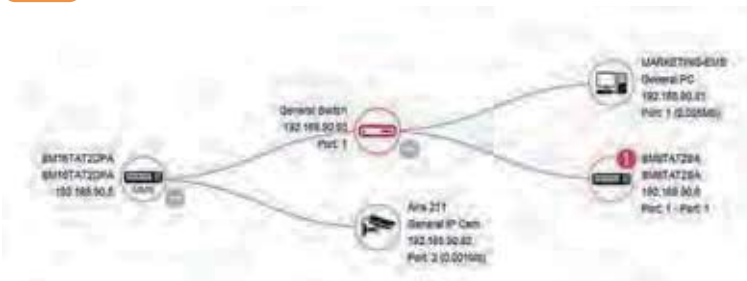


重量: 約0.88kg

標準価格 ¥90,000



DMS: デバイス管理システムにより、PoE-PDデバイスを可視化し、信頼性の向上と動作状況の把握および、トラブルシューティング・ツールを提供できます。



最大4つ迄のサブネットおよび256個迄のデバイスにアイコンを付与できます。

- スイッチ
- IP電話
- 種別不明
- VMS
- PCデバイス
- アクセスポイント
- 無線クライアント
- IPカメラ
- ハブ
- プリンタ
- NAS

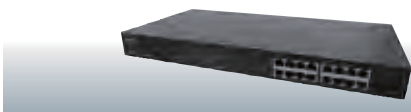


突然フリーズするPoE受電デバイス(IPカメラや無線AP、各種検知器)の手動リセットを行うための点検・巡回作業などは不要です。

## 16ポート・ギガビット・スマート・マネージドPoEプラス・スイッチ

型番: SM16TAT2SA 標準価格 ¥130,000

LAN(RJ45) ⇔ 16ポート 10/100/1000Base-T PoE/PoE+  
SFP空きスロット ⇔ 2ポート 100/1000Base-X SFP

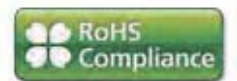


・同時8ポート使用時ポート当たり最大出力電力: 30W

特長

- ファン・レス設計
- APR(自動パワーリセット) 搭載
- DHCPサーバリレー/スヌーピング・サポート

- 受電機器(PD)へ最大 30W給電可能
- IEEE 802.3at PoE+ 準拠
- IEEE 802.3af PoE 準拠



- DMSにより、接続PDのポロジ-自動構築により、給電デバイスの管理が容易[8ページ]
- 6000Vのサージ保護回路搭載
- EEE省電力型イーサネット対応
- L2/L3/L4ベースのMAC ACLサポート、ポート・セキュリティ、IPソースガード対応
- ケーブル&IP接続の問題の診断



仕様

標準	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3az, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1AB, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	入力電源	AC 100V~240V
プロトコル	CSMA/CD	消費電力	250W(フルPoE使用時)
テクノロジー	スター&フォワード・スイッチング・アーキテクチャ	PoE出力	PoE出力最大240W 1ポートあたりの最大電力30W
コネクタ	x16 10/100/1000Base-T (RJ-45)ポート、x2 100/1000 SFP空き	動作温度	0°C ~ +50°C
MACアドレス	8K MACアドレス・テーブル	動作湿度	10%~90%(結露無し)
バックプレーン	36Gbps	規格	FCCクラスA、CE、IEC60950
寸法	442mm(W) × 211mm(D) × 44mm(H)	無償保証期間	5年間



給電スケジュール機能 および PoEデバイスのフリーズに対応する自動パワーリセット機能を搭載するPoEプラス・スイッチ

自動パワーリセット機能により、受電装置のフリーズなどの障害時に作業員の緊急出動回数が低減します。

### 8ポート 10/100/1000Base-T + (2)100/1000 SFP スロット DMS マネージド PoE プラス・スイッチ

型番: SM8TAT2SA 標準価格 ¥77,000

- LAN(RJ-45) ⇨ 8ポート 10/100/1000 Base-T PoE プラス・マネージド・スイッチ
- SFPポート ⇨ 2ポート 100/1000Base-X



自動パワーリセット機能は、PoE受電機器の死活監視機能であり、PoEポートから給電しているカメラや無線APに対して、ICMPによるPingコマンドで応答を要求します。一定のタイムアウトまでに応答の無い機器は、フリーズしていると判断してPoE給電を自動でオフおよびオンによって再起動をかけます。また、起動時間に必要なデレイも設定できます。

※PoE 給電と同時に Ping で死活監視を行い、Ping に応答が無いと電源 OFF/ON を自動的に実行して、PD のレポートを行います。

#### 仕様

標準	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1AB, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
プロトコル	CSMA/CD
テクノロジー	ストアー&フォワード・スイッチング・アーキテクチャー
コネクタ	x8 10/100/1000 RJ-45ポート x2 100/1000 SFPポート
MACアドレス	8K MAC アドレス・テーブル
バック・プレーン	20Gbps
寸法	幅220mm×奥行242mm×高さ44mm
入力電源	AC 100V~240V
消費電力	130W
PoE出力	最大出力電力: 120W ポート当たり最大出力電力: 30W
動作温度	0℃~50℃
動作湿度	10%~90%(結露無し)
規格	FCCクラス A, CE
無償保証期間	5年間

#### 特長

### \*自動パワーリセット(APR) および先進DMS搭載

- ▶ Web ベース, SNMP v1/v2/v3, Telnet, CLI による管理機能
- ▶ 最大 9k バイトのジャンボ・フレームをサポート
- ▶ スパニング・ツリー: RST と STP をサポート
- ▶ LACP によるポート・トランク構成が可能
- ▶ IPv4 / IPv6 をサポート
- IEEE 802.3at PoE+ 準拠
- IEEE 802.3af PoE 準拠
- PoE 出力
  - ・同時 4 ポート使用時ポート当たり最大出力電力: 30W
  - ・同時 8 ポート使用時ポート当たり最大出力電力: 15.4W



### 24ポート 10/100/1000Base-T + (2)1G SFP スロット DMS マネージド PoE プラス・スイッチ

型番: SM24TAT2SA 標準価格 ¥150,000

- LAN(RJ-45) ⇨ 24ポート 10/100/1000 Base-T マネージド PoE+ スイッチ
- SFPポート ⇨ 2ポート 100/1000Base-X



#### 仕様

標準	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.1v, IEEE 802.1AB, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
プロトコル	CSMA/CD
テクノロジー	ストアー&フォワード・スイッチング・アーキテクチャー
コネクタ	x24 10/100/1000 RJ-45ポート, x2 100/1000 SFPポート
MACアドレス	8K MAC アドレス・テーブル
バック・プレーン	52Gbps
寸法	幅442mm×奥行211mm×高さ44mm
入力電源	AC 100V~240V
消費電力	50w(スイッチ), 370w(PoE出力バジェット)
PoE出力	ポート毎最大出力電力: 30w
動作温度	0℃~50℃
動作湿度	10%~90%(結露無し)
規格	FCCクラス A, CE
無償保証期間	5年間

- IEEE 802.3at PoE 準拠
- PoE出力
  - ・12ポート同時最大出力 30W/ポートのPoE給電
  - ・24ポート同時最大出力 15.4W/ポートのPoE給電

### \*自動パワーリセット(APR) および先進DMS搭載



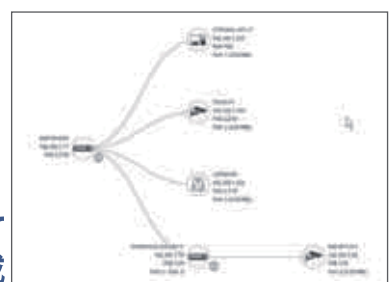
- ▶ VLAN: ポート・ベース VLAN, IEEE 802.1Qタグ・ベース, 最大 4k VLAN エントリー QinQ, MACベース VLAN, プライベート VLAN エッジ, 管理 VLAN, 音声VLAN
- ▶ 認証 - RADIUS 802.1x, TACACS+
- ▶ 最大9k/バイトのジャンボ・フレームをサポート
- ▶ Find My Switch機能, トラフィック監視
- PoE機能
  - ▶ IEEE 802.3at PoE+
  - ▶ IEEE 802.3af PoE
  - ▶ 802.1AB LLDP-MED 設定
  - ▶ ポート毎にQoS制御が可能

#### オプション・アクセサリ (別売)

トランジション・ネットワークス社 推奨 1G SFP モジュール [45ページ]



### PDを自動検出してトポロジー・ビュー生成





1G 2芯 SFP MSA互換

型番	標準価格	最大接続長	コネクタ	光ファイバ	通信波長
TN-SFP-SX	30,000円	220m/550 m	L C (DLC)	M M	850nm
TN-SFP-SXD	31,000円	220m/550 m	L C (DLC)	M M	850nm
TN-SFP-ESX5	128,000円	2 km	L C (DLC)	MM 50/125	1300nm
TN-SFP-ESX6	128,000円	2 km	L C (DLC)	MM 62.5/125	1300nm
TN-SFP-LX1	33,000円	10 km	L C (DLC)	S M	1310nm
TN-SFP-ELX1	32,000円	10 km	L C (DLC)	S M	1310nm
TN-SFP-LX3	74,000円	30 km	L C (DLC)	S M	1310nm
TN-SFP-LX5	97,000円	50 km	L C (DLC)	S M	1550nm
TN-SFP-LX8	108,000円	80 km	L C (DLC)	S M	1550nm
TN-SFP-LX16	187,000円	160 km	L C (DLC)	S M	1550nm
TN-SFP-LX20	513,000円	200 km	L C (DLC)	S M	1550nm
TN-SFP-T-MG	32,000円	100 m	RJ-45	UTP	-
TN-SFP-LX1T	39,000円	10 km	L C (DLC)	S M	1310nm

1G 2芯 SFP Cisco社互換

TN-GLC-SX-MM	13,000円	550 m	L C (DLC)	M M	850nm
TN-GLC-SX-MMD	13,000円	550 m	L C (DLC)	M M	850nm
TN-SFP-GE-S	14,000円	550 m	L C (DLC)	M M	850nm
TN-GLC-SX-MM-2K	15,000円	2 km	L C (DLC)	M M	1300nm
TN-GLC-LH-SM	15,000円	10 km	L C (DLC)	S M	1310nm
TN-GLC-LH-SMD	16,000円	10 km	L C (DLC)	S M	1310nm
TN-SFP-GE-L	17,000円	10 km	L C (DLC)	S M	1310nm
TN-GLC-LHX-SM	48,000円	40 km	L C (DLC)	S M	1310nm
TN-GLC-ZX-SM	73,000円	80 km	L C (DLC)	S M	1550nm
TN-SFP-GE-Z	77,000円	80 km	L C (DLC)	S M	1550nm
TN-GLC-ZX-SM-12	85,000円	120 km	L C (DLC)	S M	1550nm
TN-GLC-ZX-SM-15	97,000円	150 km	L C (DLC)	S M	1550nm
TN-GLC-T	14,000円	100 m	RJ-45	UTP	-
TN-SFP-GE-T	18,000円	100 m	RJ-45	UTP	-
TN-GLC-T-MG	16,000円	100 m	RJ-45	UTP	-
TN-GLC-SX-MM-RGD	14,000円	550 m	L C (DLC)	M M	850nm
TN-GLC-SX-MM-2K-RGD	16,000円	2 km	L C (DLC)	M M	1300nm
TN-GLC-LX-SM-RGD	17,000円	10 km	L C (DLC)	S M	1310nm
TN-GLC-LHX-SM-RGD	51,000円	40 km	L C (DLC)	S M	1310nm
TN-GLC-ZX-SM-RGD	77,000円	80 km	L C (DLC)	S M	1550nm



1G 1芯 SFP MSA互換

型番	標準価格	最大接続長	コネクタ	光ファイバ	通信波長
TN-SFP-SXB1	52,000円	550 m	L C	M M	TX 1310nm RX 1550nm
TN-SFP-SXB2	52,000円	550 m	L C	M M	TX 1550nm RX 1310nm
TN-SFP-LXB11	52,000円	10 km	L C	S M	TX 1310nm RX 1550nm
TN-SFP-LXB12	52,000円	10 km	L C	S M	TX 1550nm RX 1310nm
TN-SFP-LXB21	75,000円	20 km	L C	S M	TX 1310nm RX 1550nm
TN-SFP-LXB22	75,000円	20 km	L C	S M	TX 1550nm RX 1310nm
TN-SFP-LXB41	128,000円	40 km	L C	S M	TX 1310nm RX 1550nm
TN-SFP-LXB42	128,000円	40 km	L C	S M	TX 1550nm RX 1310nm
TN-SFP-LXB61	176,000円	60 km	L C	S M	TX 1310nm RX 1550nm
TN-SFP-LXB62	176,000円	60 km	L C	S M	TX 1550nm RX 1310nm
TN-SFP-LXB81	247,000円	80 km	L C	S M	TX 1510nm RX 1590nm
TN-SFP-LXB82	247,000円	80 km	L C	S M	TX 1590nm RX 1510nm
TN-SFP-LXB11T	65,000円	10 km	L C	S M	TX 1310nm RX 1550nm
TN-SFP-LXB12T	65,000円	10 km	L C	S M	TX 1550nm RX 1310nm

1G 1芯 SFP Cisco互換

TN-GLC-BX-U	49,000円	10 km	L C	S M	Upstream 1310nm Downstream 1490m
TN-GLC-BX-D	49,000円	10 km	L C	S M	Upstream 1310nm Downstream 1490m
TN-GLC-BX-U-20	57,000円	20 km	L C	S M	Upstream 1310nm Downstream 1490m
TN-GLC-BX-D-20	57,000円	20 km	L C	S M	Upstream 1310nm Downstream 1490m
TN-GLC-BX-U-40	89,000円	40 km	L C	S M	Upstream 1310nm Downstream 1490m
TN-GLC-BX-D-40	89,000円	40 km	L C	S M	Upstream 1310nm Downstream 1490m
TN-GLC-BX-U-80	128,000円	80 km	L C	S M	Upstream 1490nm Downstream 1550m
TN-GLC-BX-D-80	128,000円	80 km	L C	S M	Upstream 1490nm Downstream 1550m
TN-GLC-BX-U-120	168,000円	120 km	L C	S M	Upstream 1490nm Downstream 1550m
TN-GLC-BX-D-120	168,000円	120 km	L C	S M	Upstream 1490nm Downstream 1550m

1G/10G 2芯 SFP+ MSA準拠

型番	標準価格	最大接続長	コネクタ	光ファイバ	通信波長
TN-10GSFP-SRM	57,000円	300/82/33m	L C (DLC)	M M	850nm
TN-10GSFP-LR1M	94,000円	10 km	L C (DLC)	S M	1310nm
TN-10GSFP-LR4M	275,000円	40 km	L C (DLC)	S M	1550nm
TN-10GSFP-LR4M	385,000円	80 km	L C (DLC)	S M	1550nm

拡張動作温度 -40°C ~ +85°C

詳細についてはWebサイトをご覧ください。 <http://www.psi.co.jp>

### 10G 2芯 SFP+ MSA互換

型番	標準価格	最大接続長	コネクタ	光ファイバ	通信波長
TN-10GSFP-SR	57,000円	300/82/33m	L C (DLC)	M M	850nm
TN-10GSFP-SRT	117,000円	300/82/33m	L C (DLC)	M M	850nm
TN-10GSFP-LR1	94,000円	10 km	L C (DLC)	S M	1310nm
TN-10GSFP-LR1T	216,000円	10 km	L C (DLC)	S M	1310nm

### 10G 2芯 SFP+ Cisco社互換

TN-SFP-10G-SR	57,000円	300/82/33m	L C (DLC)	M M	850nm
TN-SFP-10G-LRM	88,000円	550 m	L C (DLC)	M M	1310nm
TN-SFP-10G-LR	94,000円	10 km	L C (DLC)	S M	1310nm
TN-SFP-10G-ER	275,000円	40 km	L C (DLC)	S M	1550nm
TN-SFP-10G-ZR	385,000円	80 km	L C (DLC)	S M	1550nm
TN-10GSFP-ZR-10	523,000円	100 km	L C (DLC)	S M	1550nm

### 10G 1芯 SFP+ Cisco社互換

TN-SFP-10G-U-10	187,000円	10 km	L C	S M	Upstream 1270nm Downstream 1330m
TN-SFP-10G-D-10	187,000円	10 km	L C	S M	
TN-SFP-10G-U-20	266,000円	20 km	L C	S M	Upstream 1270nm Downstream 1330m
TN-SFP-10G-D-20	266,000円	20 km	L C	S M	
TN-SFP-10G-U-40	345,000円	40 km	L C	S M	Upstream 1270nm Downstream 1330m
TN-SFP-10G-U-40	345,000円	40 km	L C	S M	
TN-SFP-10G-U-60	444,000円	60 km	L C	S M	Upstream 1270nm Downstream 1330m
TN-SFP-10G-D-60	444,000円	60 km	L C	S M	
TN-SFP-10G-U-80	572,000円	60 km	L C	S M	Upstream 1270nm Downstream 1330m
TN-SFP-10G-D-80	572,000円	60 km	L C	S M	



### 100G QSFP28 Cisco社互換

TN-QSFP-100G-SR4	168,000円	70m : OM3 100m : OM4	MPO-12	M M	850nm
TN-QSFP-100G-LR4	976,000円	10km	L C (DLC)	S M	1295nm 1300nm 1304nm 1309nm

### 100BASE-X/OC-3 SFP MSA互換

TN-SFP-TX	38,000円	100 m	RJ-45	-	-
TN-SFP-OC3M	29,000円	2 km	L C (DLC)	M M	1300nm
TN-SFP-OC3S	39,000円	20 km	L C (DLC)	S M	1310nm
TN-SFP-OC3ST	49,000円	20 km	L C (DLC)	S M	1310nm
TN-SFP-OC3S3	48,000円	30 km	L C (DLC)	S M	1310nm
TN-SFP-OC3S8	113,000円	80 km	L C (DLC)	S M	1550nm
TN-SFP-OC3S12	156,000円	120 km	L C (DLC)	S M	1550nm

#### 1芯

TN-SFP-OC3MB1	39,000円	2 km	S C	M M	TX 1310nm RX 1550nm
TN-SFP-OC3MB2	39,000円	2 km	S C	M M	TX 1310nm RX 1550nm
TN-SFP-OC3SB21	41,000円	20 km	L C	S M	TX 1310nm RX 1550nm
TN-SFP-OC3SB22	41,000円	20 km	L C	S M	TX 1310nm RX 1550nm

### 100BASE-X/OC-3 SFP Cisco社互換

TN-GLC-FE-100FX	15,000円	2 km	L C (DLC)	M M	1300nm
TN-GLC-GE-100FX	29,000円	2 km	L C (DLC)	M M	1300nm
TN-GLC-FE-100LX	39,000円	10 km	L C (DLC)	S M	1310nm
TN-GLC-FE-100FX-RGD	30,000円	2 km	L C (DLC)	M M	1300nm
TN-GLC-FE-100LX-RGD	41,000円	10 km	L C (DLC)	S M	1310nm
TN-GLC-FE-100EX-RGD	57,000円	40 km	L C (DLC)	S M	1310nm

#### 1芯

TN-GLC-FE-100BX-U	39,000円	10 km	L C	S M	Upstream 1310nm
TN-GLC-FE-100BX-D	39,000円	10 km	L C	S M	Downstream 1550m
TN-GLC-FE-100BX-U-20	41,000円	20 km	L C	S M	Upstream 1310nm
TN-GLC-FE-100BX-D-20	41,000円	20 km	L C	S M	Downstream 1550m



### 40G QSFP+ Cisco社互換

TN-QSFP-40G-SR4	97,000円	300m : OM3 400m : OM4	MPO-12	M M	850nm
TN-QSFP-40G-SR-BD	未リリース	100m : OM3 150m : OM4	L C (DLC)	M M	850nm 900nm
TN-QSFP-40G-IR4	274,000円	2 km	L C (DLC)	S M	1271nm 1291nm 1311nm 1331nm
TN-QSFP-40G-LR4	385,000円	10 km	L C (DLC)	S M	1271nm 1291nm 1311nm 1331nm
TN-QSFP-40G-LR4-3	582,000円	30 km	L C (DLC)	S M	1271nm 1291nm 1311nm 1331nm

拡張動作温度 -40°C ~ +85°C

詳細についてはWebサイトをご覧ください。 <http://www.psi.co.jp>

## トランジション・ネットワークス社

Ethernet、Fast Ethernet、Gigabit、10G、T1/E1 など様々なプロトコルを異なるメディアに変換するメディア・コンバージョン技術主体の開発製造メーカーです。



株式会社ピーエスアイ

トランジション・ネットワークス社

ISO9001/14001認定工場で製造しており、RoHS指令及びWEEE指令の認証を取得しております。

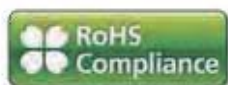
設立：1987年

所在地：米国ミネソタ州ミネアポリス市

### 製品信頼性を重視したメディア・コンバータ



### 有害物質の使用制限 (RoHS Compliance)



すべてのトランジション・ネットワークス社製品は、欧州連合が2011年6月8日に発効したRoHS2指令（電気および電子機器における特定の有害物質の使用の制限）：2011/65/EUに適合しています。また、2015年6月4日に制定された指令2015/863/EU：4種のフタル酸エステルの追加によって、合計10品目の危険物質について定められました（鉛、水銀、六価クロム、PBB、PBDE、カドミウム、DEHP、BBP、DBP、DIBP）が、これについても含まれており、トランジション・ネットワークス社の部品供給ベンダーおよび製造子会社においても、PBBおよびPBDEについては規定された含有量である0.1wt%（1,000ppm）を超えていません。



株式会社 ピーエスアイ

本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿 5-5-3 建成新宿ビル4F  
Tel: 03-3357-9980 / Fax: 03-5360-4488

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 3-21-13 新大阪日新ビル4F  
Tel: 06-4805-9601 / Fax: 06-4805-9610

福岡営業所 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神 1-15-5  
天神明治通りビル4F Tel: 092-600-4570

<http://www.psi.co.jp>



本文書内の技術情報は、予告なく変更されることがあります。