

# 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  
SFP/SFP+/QSFP+  
産業用製品

このカタログに記載のすべての価格は税別表記です。

# 貴社ネットワークは、急速に進化するビジネス ニーズと新しいテクノロジーに対応するた めの十分な柔軟性がありますか？

帯域幅の拡大、距離の延長、セキュリティの向上、ネットワーク管理の簡素化を実現する、組み込みのハイブリッド光ファイバ/銅線ネットワーク統合ソリューションを提供することで、企業がネットワークを進化させるのを支援します。ネットワークを移行して、パフォーマンスを向上させ、より速く、より安全にします。

トランジションネットワークスは、71 か国以上のディストリビューター、インテグレーター、エンドユーザーに高品質の製品と卓越したカスタマーサービスを提供することで知られています。私たちは、多くの大手ディストリビューターと長年の関係を持っていることを誇りに思っています。私たちはインテグレーター、エンドユーザー、連邦政府、州および地方の教育と一緒に、そして世界中の公益事業の顧客をサポートします。

米国ミネアポリスの企業であるトランジション・ネットワークスは、30年の経験を持ち、フォーチュン100企業のうち67社を含む世界中の顧客に300万台を超えるデバイスを提供してきました。トランジションネットワークスは、(NASDAQ : JCS) Communications Systems Inc. の子会社です。

## INDEX

会社概要	P 1 - P4
会社概要 / 保守・サポート体制 / 先進機能	
産業用・動作温度拡張 メディアコンバータ / スイッチ	P 5 - P17
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	
高機能版 メディアコンバータ	P 18 - P24
10/100/1000Mbps メディアコンバータ / 10GbE メディアコンバータ	
新製品 ミニメディアコンバータ	P 25 - P29
ミニメディアコンバータ	
シャーシベースソリューション	P 30 - P35
シャーシベース コンバータの構成と優位性 / ION システム	
電源ユニット & アクセサリー	P 36 - P38
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	
スイッチ製品 & SFP と SFP プラス	P 39 - P42
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。
- ※製品の設計仕様は予告なく変更されることがございます。何卒ご了承下さい。

## 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

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



サポート専用ホームページにアクセスして、  
取説や仕様書を無料でダウンロードできます。

<https://sp1.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。

<https://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MDIXを検知および設定します。



### リンク・パススルー機能

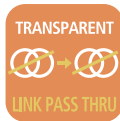
リンク・パススルー機能 (LPT) とはトラブル対応用です。この機能は、メディアコンバータがリンク障害により孤立することを防ぎ、かつエンド・デバイスにリンク障害の発生を通知します。メディアコンバータはLPT機能を使って、光ファイバおよびTPケーブルの受信信号の喪失を監視します。

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。



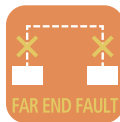
### アクティブ・リンク・パススルー機能

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。



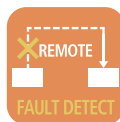
### ファーエンド・フォルト (802.3u) 機能

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機能の動きを助けます。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・トポロジー・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°C)～高温(+75°C)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。



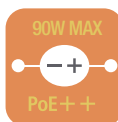
### パワー・オーバー・イーサネット(PoE)

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・ネットワークス社の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。



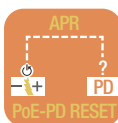
### パワー・オーバー・イーサネット・プラス(PoE+)

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・ネットワークス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・ネットワークス社の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・ネットワークスPoE++製品では、PoE電力の供給可能な許容電力(バジェット)に余剰がある限り、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。(総計がバジェットを越えないこと)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・ネットワークス社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います。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、その時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

集合型のメディアコンバータはそれぞれ、管理モジュールIONMM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IONMM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IONMM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、集合型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)**

25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)**

17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

ION219

1000Base-SX/LX/BX

30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+

16ページ

非管理型SW/PoE+

11ページ

L2管理型SW/PoE+

7～9ページ

DMS

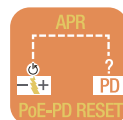
1000Base-X

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

屋外筐体型の製品情報は上の  
QRコードのURLにアクセス  
します。

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)	Risby Time	Failure Log	Failure Action	Reboot Time(sec)
1	192.168.1.100	30	3	error: 100% down	Warning	15
2	192.168.1.101	30	3	error: 100% down	Warning	15
3	192.168.1.102	30	3	error: 100% down	Warning	15
4	192.168.1.103	30	3	error: 100% down	Warning	15
5	192.168.1.104	30	3	error: 100% down	Warning	15
6	192.168.1.105	30	3	error: 100% down	Warning	15
7	192.168.1.106	30	3	error: 100% down	Warning	15
8	192.168.1.107	30	3	error: 100% down	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**  
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)



**DMS**  
デバイス・マネジメント  
システム搭載



**PING-CHK  
APR**



**MAX  
40W  
/PORT**



**5年間  
保証**



**RoHS2  
Compliance**  
動作温度  
-40 ~ +75°C

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

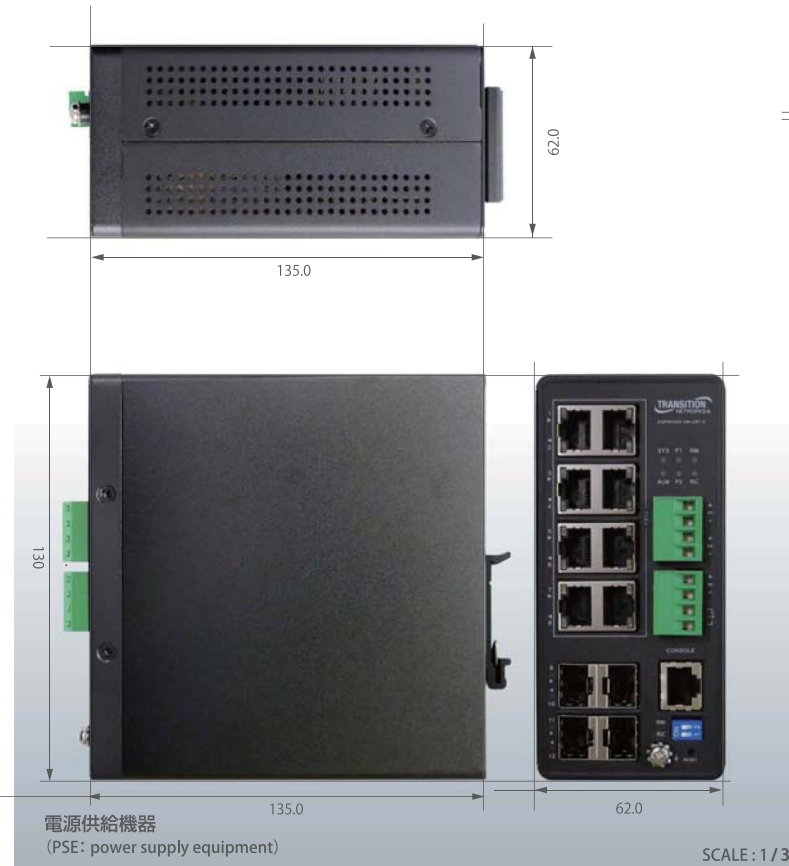
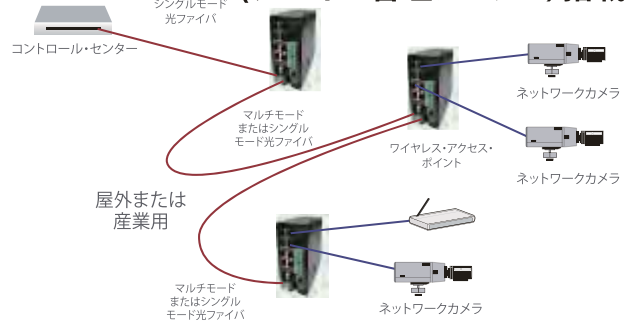
最大供給240Wまで

※供給電力合計240Wを超えない限り、  
1ポート1W~最大40Wまで設定可能!

\*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℃~+85℃

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℃~70℃

AC88~264V入力対応

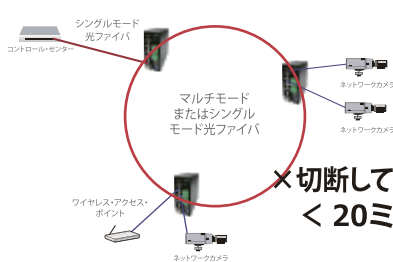
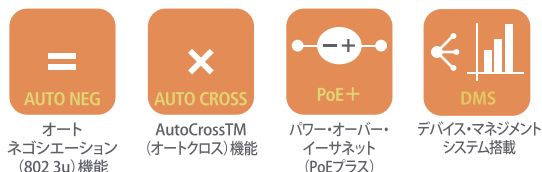
型番: **25104** 標準価格: **¥ 86,000**





IEEE 802.3at 規格標準 最大30W×4ポート 同時供給可能

## PoE+対応 産業用イーサネット・リング対応スイッチ



5年間保証

RoHS2 Compliance

動作温度 -40 ~ +75°C

最大供給120Wまで

型番: SISPM1040-362-LRT

標準価格: ¥ 190,000

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

LAN(RJ45) ⇔ 4ポート POEプラス対応 10/100/1000Base-T

⇔ 2ポート TPアップリンク 10/100/1000Base-T

SFP空きスロット ⇔ 2ポート 100/1000Base-X

※供給電力合計120Wを超えない限り、1ポート1W~最大40Wまで設定可能！

## オプション・アクセサリ (別売)

DC48~55V 120W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

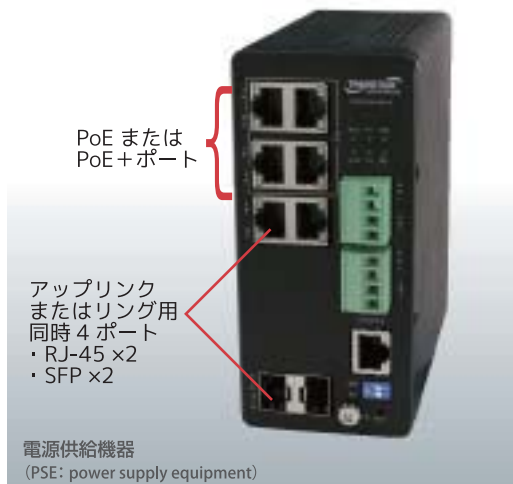
型番: 25105 標準価格: ¥ 44,000



## 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]



## 自動パワーリセット:APR 搭載製品リスト

APR(自動パワーリセット)機能によって:

- ・セキュリティ監視とネットワークの運用停止時間。
- ・デバイスの電源再投入のためだけに、人材を派遣しなければならないコストと時間。
- ・作業現場までに入念なるセキュリティ・チェックを通過しなければならないケースが多い。

どうやって自動で電源リセットを行うのか?

自動パワーリセットの仕組みは単純明快、自動的に各デバイスにスイッチ自身がPingによる死活監視を行い、応答の無くなっているデバイスのPoE給電をトグル操作して電源の再投入を行います。デバイス毎に電源の再投入ディレイ設定やタイムアウトの調整も可能。

## L2マネージド産業用PoEスイッチ (-40°C~75°C、10G SFP使用時は-40°C~60°C迄)

型番	ポート数	同時許容電力	POE分類	P2Oペアモード	自動パワーリセット	最大供給電力
SESPM1040-541-LT-AC	(4)10/100/1000Base-T	90W × 2	PoE++	A+B	○	240W
SESPM1040-541-LT-DC	コンボ+オプション拡張ポートあり、屋外筐体型					
SESPM1040-541-LT-PD	※(追加オプションポートにPoEポートはありません)					
SISPM1040-362-LRT	(4)10/100/1000Base-T PoE+, (2)10/100/1000(RJ-45), (2)100/1000Base-X SFP	30W × 4	PoE+	A	○	120W
SISPM1040-384-LRT-C	(8)10/100/1000Base-T PoE+, (4)100/1000Base-X SFP	30W × 8	PoE+	A	○	240W
SISPM1040-582-LRT	(8)10/100/1000Base-T PoE++, (2)100/1000Base-X SFP	90W × 4 (60W × 8)	PoE++	A†	○	480W
SISPM1040-3166-L	(16)10/100/1000Base-T PoE+, (4)100/1000Base-X SFP, (4)1G/10GBase-X SFP+	30W × 8	PoE+	A	○	250W
SISPM1040-3248-L	(24)10/100/1000Base-T PoE+, (4)100/1000Base-X SFP, (4)1G/10GBase-X SFP+	30W × 12	PoE+	A	○	370W

IEEE 802.3bt PoE++ 規格標準 各LANポート 最大60W×8ポート 同時供給可能

# 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



**34.2W MAX**  
PoE+



**90W MAX**  
PoE++

パワー・オーバー・バイ・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**



**5年間  
保証**



**RoHS2  
Compliance**



**NEMA  
TS-2**

**動作温度  
-40 ~ +75℃**

**最大 480W 供給可能!**

型番: **SISPM1040-582-LRT**

標準価格: **¥ 295,000**

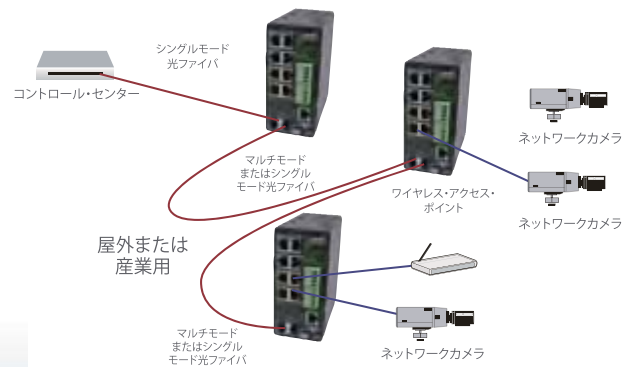
【寸法】幅: 62.0mm、奥行き: 135.0mm、高さ: 130.0mm

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

※供給電力合計480Wを超えない限り、  
1ポート1W〜最大90Wまで設定可能!

- \*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



## 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℃~70℃  
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



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℃~+85℃

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

# 光ファイバリング構成 および セキュリティ対策 ARPインスペクション機能搭載 産業用マネージド ギガビット・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
- Rapid RING**  
ERPS/RING 冗長ネットワーク対応
- ARP INSPECTION**  
ARP キャッシュポイズニング攻撃対策
- DMS**  
デバイス・マネジメントシステム搭載

5年間保証

RoHS2 Compliance

動作温度 -40 ~ +75℃

- IEEE1613
- UL C1/D2
- NEMA TS-2

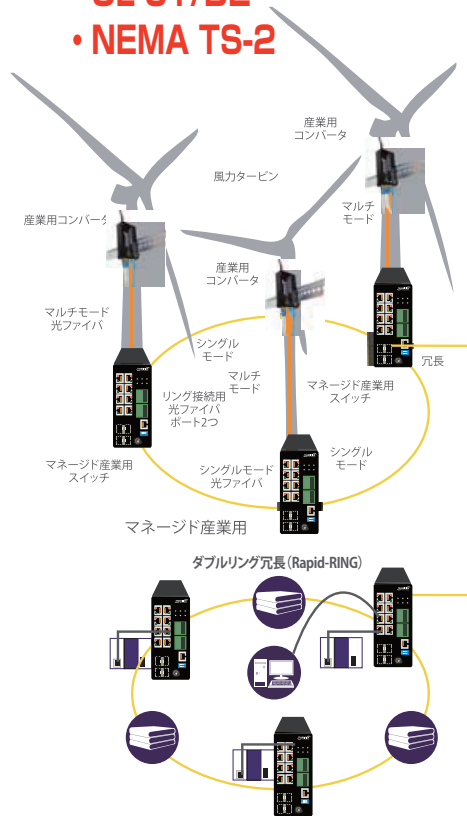
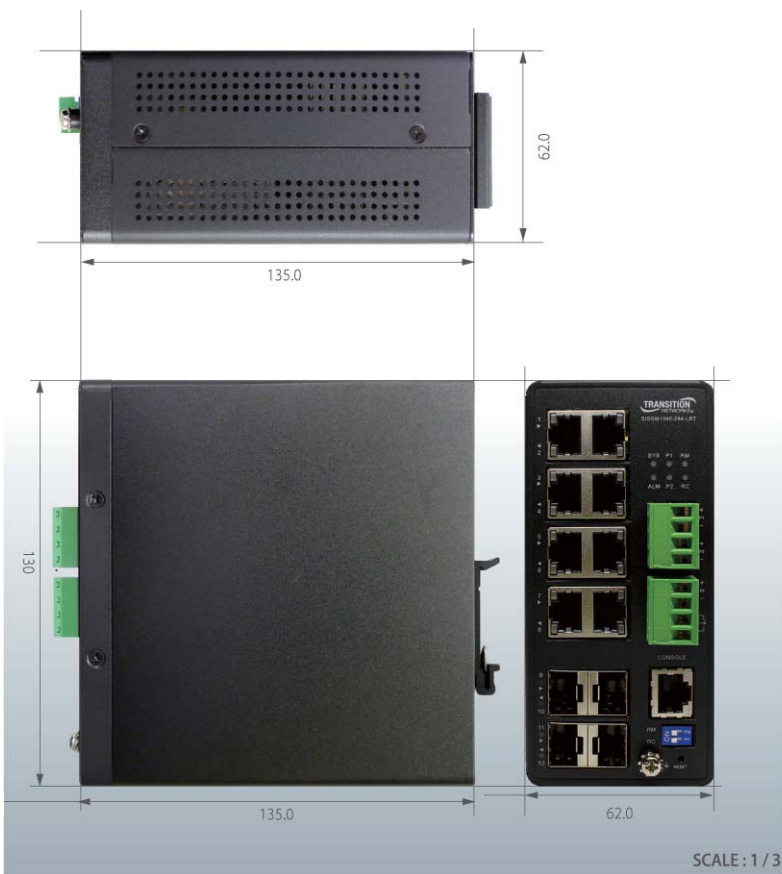
型番: SISGM1040-284-LRT

標準価格: ¥ 178,000

【寸法】幅: 62.0mm、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 ⇔ 4ポート 100/1000Base-X



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、  
L2/L3/L4 ACLサポート含むレイヤー 2 管理機能充実  
入力電源: DC12~48V DC12V入力時フルロード9.5W電力消費  
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℃~+85℃  
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  
NEMA TS-2、IEEE1613、ITU-T.Y.1731  
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(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  
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℃ ~ +70℃  
入力AC85~264V  
外形寸法: 幅22.5×奥行100×高さ90mm



25135  
DC18V出力調整  
推奨

製品番号: 25135

標準価格 12,000円

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**  
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)



5年間  
保証



RoHS2  
Compliance



動作温度  
-40 ~ +75°C

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

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



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**  
AutoCross™  
(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



5年間  
保証



動作温度  
-40 ~ +75°C

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



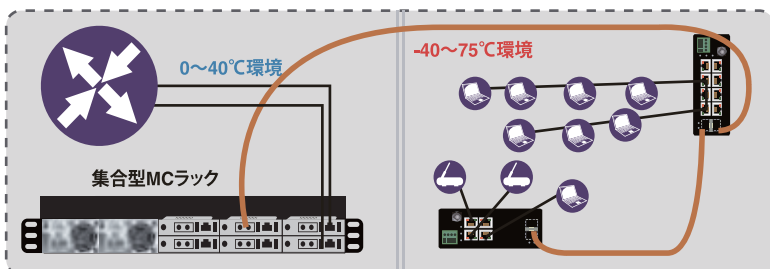
型番: **SISTG1040-242-LRT**

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



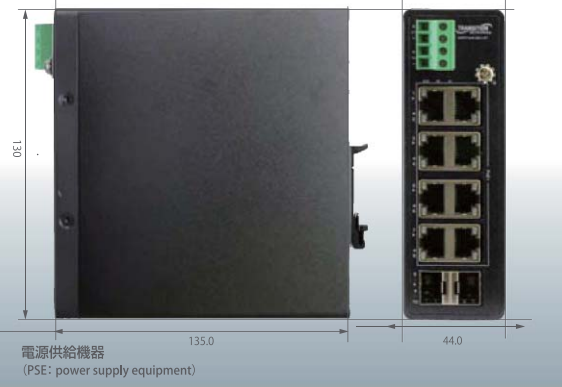
**PoE+**  
パワー・オーバー・  
イーサネット  
(PoEプラス)



**Low Voltage INPUT**  
低電圧入力  
(12/24V)  
昇圧機能

型番: **SISTP1040-382B-LRT**  
標準価格: **¥105,000**

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





5年間  
保証



RoHS2  
Compliance



動作温度  
-40 ~ +70°C

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) [38ページ]


産業用製品向け冗長電源 DC24V 120W供給  
動作温度 -20°C ~ 70°C  
入力AC90~264V  
外形寸法: 幅40×奥行き113.5×高さ125.5mm  
製品番号: **25175** ¥21,000




## 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  
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



**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



5年間  
保証



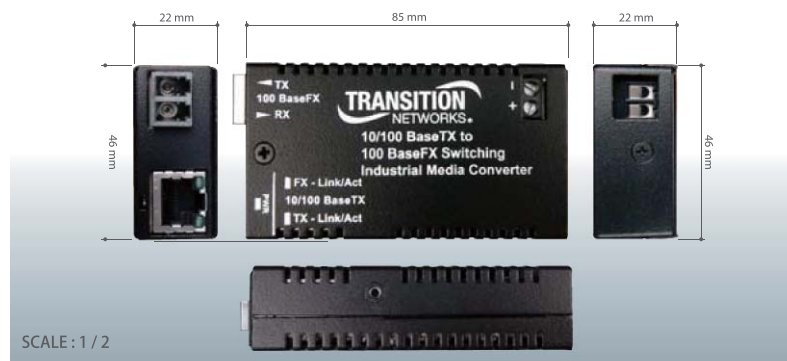
RoHS2  
Compliance



動作温度  
-40 ~ +75°C

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) [37ページ]

産業用 ACアダプタ電源  
産業用 RJコネクタ 付属  
動作温度 -30°C ~ +70°C  
【寸法】幅93mm×奥行き54mm×高さ35mm



型番: **SPS-UA12DHT-JP** 標準価格: **¥9,000**

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
--	---	--	--	--



型番: M/GE-ISW-LC-01

標準価格: ¥ 99,000

【寸法】幅: 46 mm、奥行: 85 mm、高さ: 22 mm 【設置方法】 3.5cm 幅 IEC/DIN レール取付金具標準

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) [38 ページ]

DIN レール対応 DC12V 2.0A 産業用電源  
動作温度 -30°C ~ +70°C  
【寸法】幅 35mm × 奥行 55mm × 高さ 90mm  
AC85~264V入力対応

型番: 25165 標準価格: ¥14,000



### マウンティング・オプション [36 ページ]

ミニ・コンバータ用壁取付金具

型番: WMBM 定価: ¥ 4,000



### オプション・アクセサリ (別売) [37 ページ]



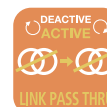


産業用 ACアダプタ電源  
バレルコネクタ 付属  
動作温度 -30°C ~ +70°C

【寸法】幅 93mm × 奥行 54mm × 高さ 35mm

型番: SPS-UA12DHT-JP 標準価格: ¥9,000



## 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 (802.3)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
---	---	--	--	--	---




型番: M/GE-ISW-SFP-01-PD

標準価格: ¥ 95,000

【寸法】幅: 46 mm、奥行: 85 mm、高さ: 22 mm

LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 10/100/1000Base-T PoE受電  
光 ⇔ 1ポート 1000Base-X SFP LC  
RJ45 または 1ポート 1000Base-T 再延長[100m]

### 【使用例】 100m先の電源の無い場所からの再延長



UTP100m延長可能

TN-SFP-GE-Tを挿入した  
M/GE-ISW-SFP-01-PD

UTP100m

要電源PoEインジェクタ  
SI-IES-1200-LRT [12ページ]

### SFPトランシーバ・オプション (別売) [41 ~ 42 ページ]

型番: TN-SFP-GE-T 標準価格: ¥18,000

動作温度 -10°C ~ 80°C



銅SFPまたは  
光トランシーバ →

※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)	40,000円	SFP	SFP	LC/SC	SFP	SFP

販売終了により、M/E-ISW-FX-01 (SMLC) が必要な場合のSFPスロットモデル構成例:

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 (SFP)	40,000円	↓	↓	↓	↓	↓
TN-GLC-FE-100LX-RGD	41,000円	20km	シングルモード	LC	1310nm	19.0 dB

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

製品型番	標準価格	10/100/1000Base-T(RJ-45) 2ポート構成	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	7.5 dB
M/GE-ISW-LC-01	99,000円	1000BASE-SX マルチモード(LC)	850nm	8.0 dB
M/GE-ISW-LX-01	104,000円	1000BASE-LX シングルモード(SC)	1310nm	10.5 dB
M/GE-ISW-SFP-01	91,000円	100/1000BASE-X SFP (LC)	*	*

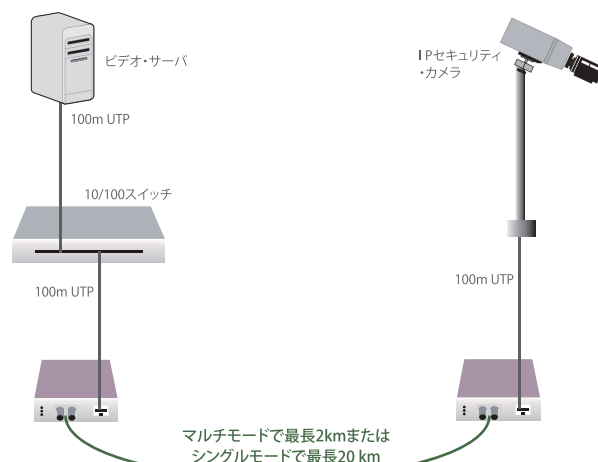
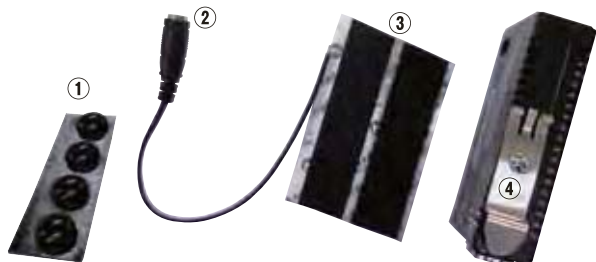
電源不要 802.3af PoE-PD 10/100/1000Base-T ⇔ 1000BASE-X

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-SA4-02	28,000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 電源非搭載・ブランクパネル3枚付き
RMBM	5,000円	E-MCR-05またはRMS19-SA4-02トレイに搭載する ミニ・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	9,000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



-40°C ~ +75°Cの過酷な環境でも動作します。



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
1000Base-SX					
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
1000Base-LX					
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
1000Base-LX					
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

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

PCB

動作温度  
-40°C~+85°C

絶縁コーティング済SFPトランシーバ

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
100Base-SX/LX/ZX					
TN-SFP-GE-S-C	32,000円	550m	マルチモード	550m	8.5 dB
TN-SFP-GE-L-C	56,000円	10km	シングルモード	1310m	10.5 dB
TN-SFP-GE-Z-C	166,000円	10km	シングルモード	1550m	24.0 dB

# 産業用 10/100/1000 メディアコンバータ



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

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

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

LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 10/100/1000Base-T  
光 ⇔ 1ポート 2芯 1000Base-LX シングルモード SC 10km

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

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

【寸法】幅: 30mm、奥行き: 98mm、高さ: 110mm



## 仕様

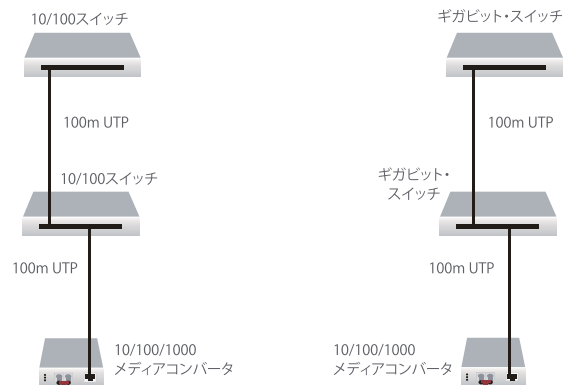
標準	IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z
通信速度	銅線: 10/100/1000Mbps 光ファイバ: 1000Mbps (SFPオープンスロットモデルは100/1000Mbps)
フィルタリングアドレス	4K MACアドレス
最大フレームサイズ	9216バイト (ジャンボフレーム対応)
状態LED	PWR (電源): 点灯時 = 電源正常、LNK/ACT (1~2ポート): 点灯 = リンク時、点滅時 = データ送受信中
スイッチ	Switch1: (SFPオープンスロット・モデルのみ適用) SFPオートネゴシエーション有効化 (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んので、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: 30mm / 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 (振動継続)
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

5年間保証



動作温度 -40 ~ +75°C

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 [41 ~ 42 ページ]  
100M 1G SFP モジュール

## オプション・アクセサリ (別売)

DC18~27V 10W供給 産業用電源 [38 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 [37 ページ]  
動作温度 -30°C ~ 70°C  
型番: SPS-UA12DHT-JP  
標準価格: ¥ 9,000  
AC125V/12A 迄の AC コード付





## 産業用1ポート PoEプラス・インジェクタ



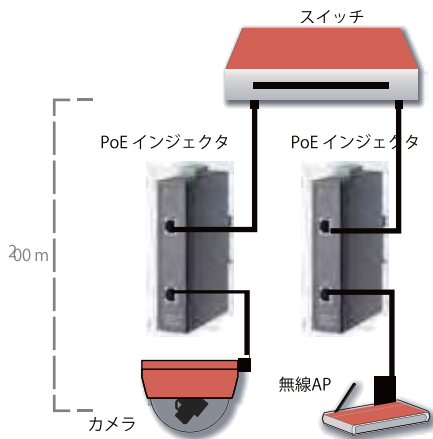
型番: SI-IES-1200-LRT

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

- ▶ DC24~48V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
- ▶ 給電方式: タイプA (Alternative-A)  
1,2,3,6データ共用タイプ
- ▶ DC24/1.5Aの電源でもPoEプラス供給できる
- ▶ PoE電圧はDC50~51Vを供給可能



SCALE: 1 / 4

## 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



- ▶ PoEプラス供給が必要な場合は、DC50~53V入力が必要
- ▶ 111D-LRTのみリンクパススルー対応



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 [38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



# 動作温度拡張 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	 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	 PAUSE ポーズ (IEEE 802.3X) 機能
---	---	--	--	--	--

5年間  
保証

RoHS2  
Compliance

動作温度  
-25 ~ +65°C

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。  
このコンバータには、低温-30°C~高温70°Cの動作温度の環境で使用できるように設計されたAC100V~240V入力に対応できるAC/DC電源アダプタが付属しております。付属のACコードは125V12A迄の物です。AC200V入力用は別売のオプションになります。

動作 LED

NEMA5-15P L=最短1.8m IEC60320-C13

製品番号: 27142 (AC Code-JP)

ユニバーサル電源アダプタ 付属  
型名: 3525 高温対策用電源 (DC9V)

## 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



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

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	リンクパジャット
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

対向相互接続可能・E-100BTX-FX-06 製品情報 (片側 0°C~50°C環境向け) [18 ページ]

型番	標準価格	接続長	適合光ファイバ	適合コネクタ	波長	リンクパジャット
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(SM)	108,000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

**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

**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

**PAUSE**  
ポーズ  
(IEEE 802.3X)  
機能



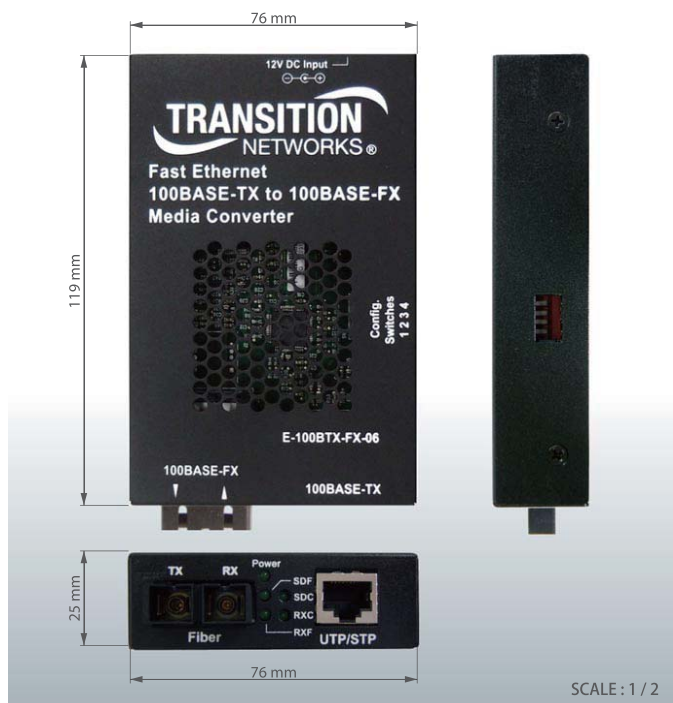
型番: **E-100BTX-FX-06(SC)**

標準価格: **¥ 49,000**

【寸法】幅: 76 mm、奥行き: 119 mm、高さ: 25 mm

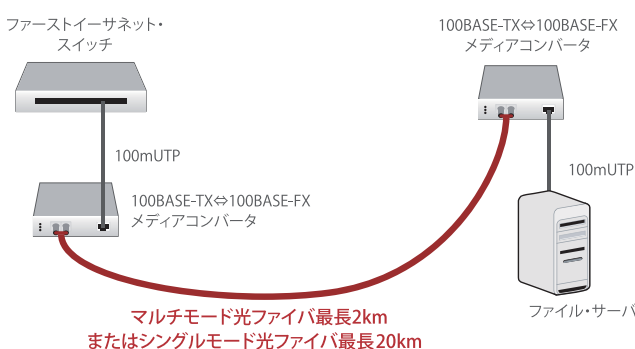
LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 100Base-TX

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-SA4-02**

標準価格: **¥ 28,000**

4スロット・メディアコンバータ・トレイ [36ページ]

- WMBD  
DIN レール取付金具 [127 mm]
- WMBL  
壁取付金具 [102 mm]
- WMBD-FS  
DIN レール取付金具 (水平、小型)[79 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	リンクパジャット
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(101)の対向先 SC/LC変換ケーブルSMF(1m)+SC/JJオプション迄の標準価格

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

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オプション迄の標準価格

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

### AC電源アダプタ[37ページ]

型番: 25066J

入力電圧: AC100V  
出力: +12VDC 0.8A



### 仕様

標準	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℃, 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した点のみ(自動MDI/MDI-X機能は無効にできません)

# 10/100 ブリッジ・メディアコンバータ



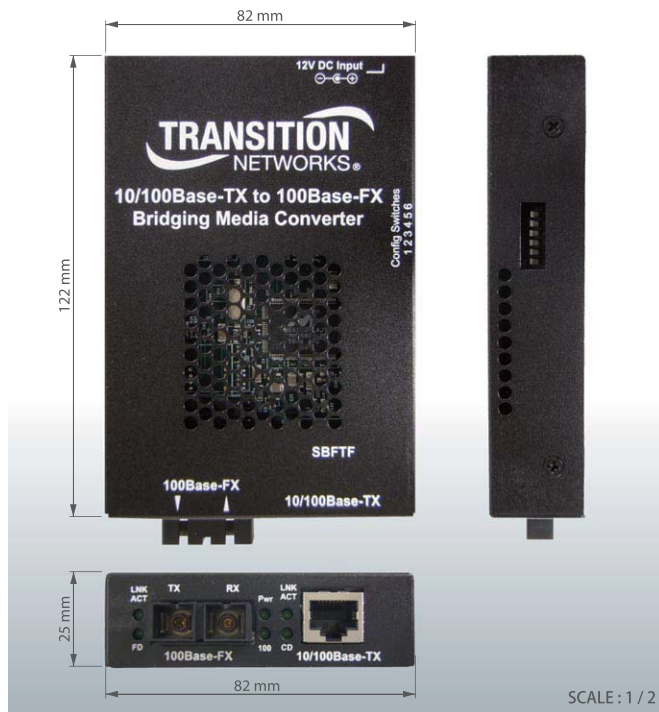
型番: SBFTF1013-105

標準価格: ¥54,000

寸法】幅: 82 mm、奥行き: 122 mm、高さ: 25 mm

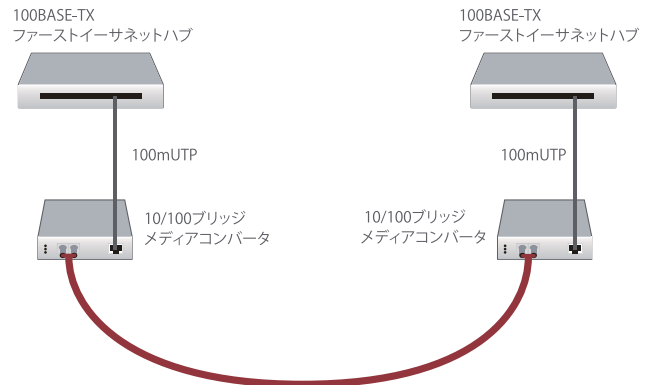
LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 10/100Base-TX

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 壁取付電源: 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+

## 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	リンクパシエット
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
SBFTF1040-105	50,000円	100Base SFP スロット(空き)				

AC電源アダプタ [37ページ]  
型名: 25066J (DC12V)

※別売 ビギーバック電源の利用が可能



## オプション・アクセサリ (別売)

ワイド入力 (24~60 VDC) 電源 ビギーバック電源



型番: SPS-2460-PS  
標準価格: ¥42,000

## マウンティング・オプション

型番: RMS19-SA4-02

標準価格: ¥28,000

4スロット・メディアコンバータ・トレイ [36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]



## 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

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

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

**PAUSE**  
ポーズ  
(IEEE 802.3X)  
機能

**REMOTE  
FAULT DETECT**  
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ポジション・スイッチ	SW1: リモート・光ファイバ・フォルト検知(下=有効) SW3: 非対称ポーズ SW5: 光ファイバ・オートネゴシエーション(下=有効)	SW2: 対称ポーズ SW4: 透過リンク・パススルー(上=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 LKF(光ファイバ・リンク): 点灯=電源供給時 LKC(銅線リンク): 点灯=銅線リンク時	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 RXC(銅線受信): 点滅=銅線リンク上のデータ受信時
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 [37ページ]  
型名: 25066J (DC12V)



型番: **S3100-4040**  
標準価格: **¥ 96,000**

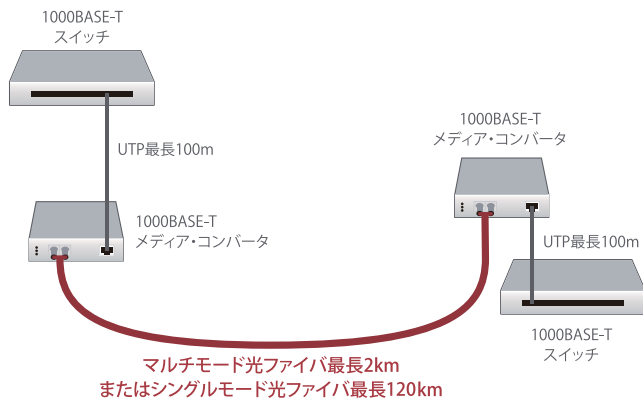
SFPスロット ⇔ 100Mbps ~ 2.5Gbps SFPトランシーバ  
SFPスロット ⇔ 100Mbps ~ 2.5Gbps SFPトランシーバ

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 [41 ~ 42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)	2心マルチモード (62.5/125)	SC	850nm	7.0 dB	
SGETF1024-110	314,000円	2km	2心マルチモード (62.5/125)	SC	1310nm	7.0 dB	
SGETF1039-110 *	112,000円	220 m (62.5/125) 550 m (50/125)	2心マルチモード (62.5/125)	LC	850nm	8.0 dB	
SGETF1014-110	150,000円	10km	2心シングルモード	SC	1310nm	10.5 dB	
SGETF1040-110	66,000円	SFP スロット (空き)					

※SGETF1039-110 は、SGETF1040-110 に TN-SFP-SX のバンドル販売品です。

追加 SFP トランシーバ構成例:

型番	挿入するSFPモジュール	適合光ファイバコネクタ	標準価格合計	波長	リンクパジェット
SGETF1040-110	TN-GLC-LH-SM	2心シングルモード LC	81,000円	1310nm	11.5dB
SGETF1040-110	TN-SFP-LXB11	1心シングルモード LC	118,000円	TX1310nm RX1550nm	11.0dB
SGETF1040-110	TN-SFP-LXB12	1心シングルモード LC	118,000円	TX1550nm RX1310nm	11.0dB

マウンティング・オプション

型番: **RMS19-SA4-02**

標準価格: **¥ 28,000**

4スロット・メディアコンバータ・トレイ [36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



# 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



**AUTO**  
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**  
ファーエンドフォルト  
(100M動作時)



型番: **SGFEB1013-130**

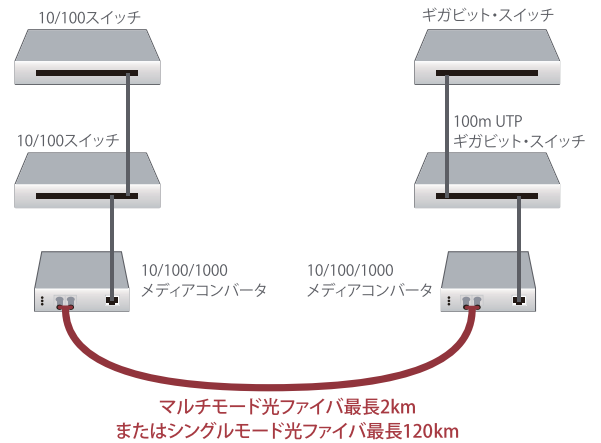
標準価格: **¥ 126,000**

【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-SA4-02**

標準価格: **¥ 28,000**

4スロット・メディアコンバータ・トレイ [36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 [37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; TX(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	リンクパジェット
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心対向製品構成例 [1000BASE-LX BiDi 10km]

型番	挿入するSFPモジュール	適合光ファイバコネクタ	標準価格合計	波長	リンクパジェット
SGFEB1040-130	TN-SFP-LXB11	シングルモード LC	140,000円	TX1310nm RX1550nm	11.0dB
SGFEB1040-130	TN-SFP-LXB12	シングルモード LC	140,000円	TX1550nm RX1310nm	11.0dB

## 1心対向製品構成例 [1000BASE-BX 10km]

型番	挿入するSFPモジュール	適合光ファイバコネクタ	標準価格合計	波長	リンクパジェット
SGFEB1040-130	TN-GLC-BX-U	シングルモード LC	137,000円	TX1310nm RX1490nm	10.0dB
SGFEB1040-130	TN-GLC-BX-D	シングルモード LC	137,000円	TX1490nm RX1310nm	10.0dB

IEEE 802.3af/at PoE/PoE+ 規格対応

# 10/100/1000Mbps ブリッジ PoEプラス・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**  
AutoCrossTM  
(オートクロス) 機能

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

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

**REMOTE FAULT DETECT**  
リモート・  
フォルト検知機能

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

5年間  
保証

**RoHS2  
Compliance**

型番: **SGPAT1013-105**

標準価格: **¥ 123,000**

【寸法】幅: 83mm、奥行き: 155.4mm、高さ: 25mm

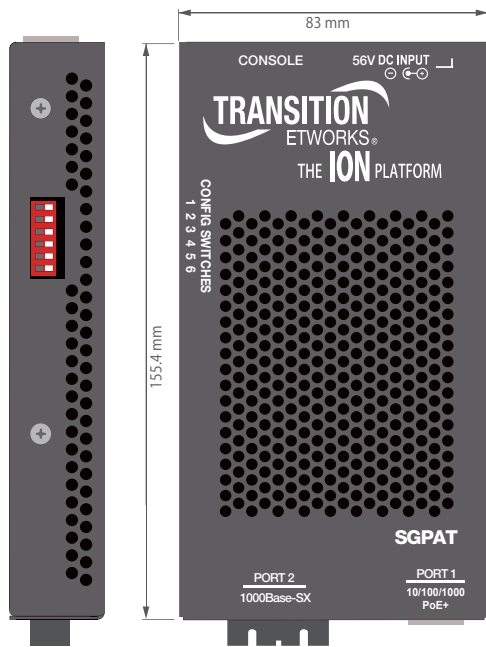
LAN(RJ45) ⇔ 1ポート 10/100/1000Base-T

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

802.3af 15.4W迄のPoE-PDも対応していますが、下記URLにて

100BASE-TX 機器向けやaf規格専用のギガビットPoE製品があります

<https://www.psi.co.jp/products/list8.html#tab5>  
(QRコード)



AC100V~240V入力対応 専用電源アダプタ 25155 付属  
DC56V 1.17A (65.5W)

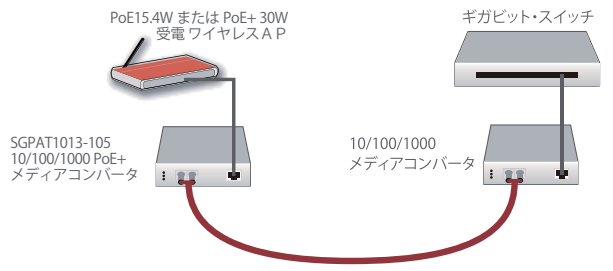


スロット

仕様

標準	IEEE 802.3-2012, IEEE 802.af/at, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az
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 TP左側(デュプレックス/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右側(10/100/1000Mbps): 点滅=10M, オレンジ色=100M, 緑色=1000Mbps; L/A (光ファイバ/リンク状況): 黄色=100BASE-FXリンク; 点滅=稼働時, 緑色=1000BASE-X/SGMIIリンク; 点滅=稼働時 PoE+ (PoEステータス): 消灯=PD未検出, 緑色=給電中, 黄色=異常を検出, 黄色点滅=PoEクラス不明
スイッチ	Switch 1: PORT3 (SFP)動作モード変更 (上=100/1000, 下=SGMII) Switch 2: PORT4 (SFP)動作モード変更 (上=100/1000, 下=SGMII) Switch 3: ALPT (上=無効, 下=有効) ※-205はSwitch4下、-305はSwitch6下であること Switch 4: 冗長SFPモード (上=ノーマルモード、下=冗長化モード) ※-305はSwitch6上であること Switch 5: 復帰SFPモード (上=復帰する、下=復帰無) ※-305はSwitch6上であること Switch 6: デュアルコンバータモード (上=無効, 下=有効)
PoE供給能力	PoE出力電圧55.8V 1ポートあたり最大30W (SGPAT1040-305のみ同時2ポート給電可能)
電源	AC/DC電源アダプタ DC56V (標準付属)
消費電力	-105: 最大32.3W (PoE除2.3W)、-205: 最大33.4W (PoE除3.4W)、-305: 最大64.5W (PoE除4.5W)
動作環境	動作温度0℃~+45℃ 動作湿度5%~95%結露無 保管温度-40~+85℃
出荷重量	0.9kg
MTBF	163,000時間 (MIL-HDBK-217F/GB/外付電源除く)
無償保証	5年間

ネットワーク伝送距離の拡張  
およびPoEデバイスへの給電



マウンティング・オプション

型番: **RMS19-SA4-02**

標準価格: **¥ 28,000**

4スロット・メディアコンバータ・トレイ [36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]

製品情報

型番	標準価格	接続長	適合光ファイバコネクタ	波長	リンクパケット	PoE総電力
SGPAT1013-105	123,000円	220 m (62.5/125) 550 m (50/125)	マルチモード SC	850nm	7.5 dB	30W
SGPAT1039-105*	127,000円	220 m (62.5/125) 550 m (50/125)	マルチモード LC	850nm	8.0 dB	30W
SGPAT1040-105	117,000円	(1) SFPスロット (空き) : 100BASE-X, 1000BASE-X, SGMII				30W
SGPAT1040-205	128,000円	(2) SFPスロット (空き) : 100BASE-X, 1000BASE-X, SGMII				30W
SGPAT1040-305	145,000円	(2) SFPスロット (空き) : 100BASE-X, 1000BASE-X, SGMII				(2) 10/100/1000 30W+30W

\* SGPAT1039-105は、SGPAT1040-105とTN-SFP-SXのセット品です。

PoE給電機能 unnecessaryな場合の対向製品例 (21ページのSGFEBシリーズがすべて利用可能)

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)

産業用メディアコンバータ & スイッチ  
高機能版メディアコンバータ  
低価格版メディアコンバータ  
シャーシベースソリューション  
電源ユニット & アクセサリー  
スイッチ製品 & SFP・SFPプラス


# 10GBASE-T 10G イーサネット・メディアコンバータ



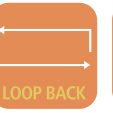
**AUTO NEG**  
オート  
ネゴシエーション  
(802.3u) 機能



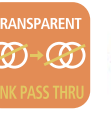
**AUTO CROSS**  
AutoCross™  
(オートクロス) 機能




**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



**10G  
bps**

5年間  
保証

RoHS2  
Compliance

**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

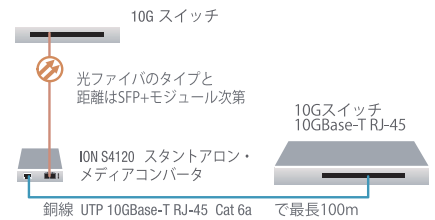
**10GE (RJ-45) ⇔ 1ポート 10GBase-T**  
**光SFP (空き) ⇔ 1ポート 10GBase-X SFP+**



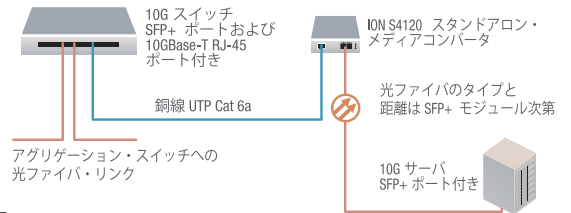
LANケーブル

CAT6a または  
CAT7 推奨

### 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	
タイプ・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
<b>25090</b>	入力AC90~264V(47-63Hz)/出力DC12V, 5.0A/幅121mm x 奥行56mm x 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  
[36ページ]

型番: WMBL




SFP+モジュール 10GBase-X  
[42ページ]




ラックマウント対応トレイ  
[36ページ]

型番: WMBD



RMS19-SA4-02

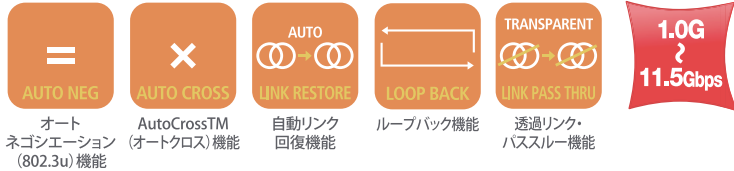




高機能版 メディアコンバータ (10GbEスイッチ リピータ)

## マルチプロトコルに対応!

SFP/SFP+ ↔ SFP/SFP+リピータ



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

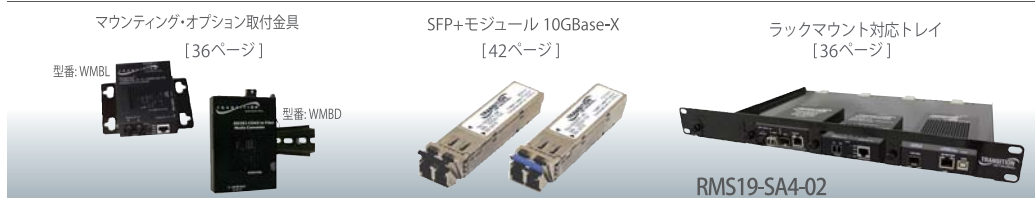


仕様

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・プラグブル (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, Port2 Link/Act: 緑点灯=リンク時/点滅=受信時	
ディスプレイ	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°C (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)

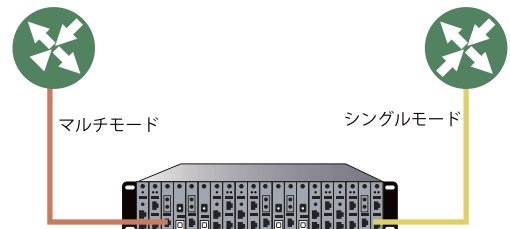


5年間保証

RoHS2 Compliance

3R

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



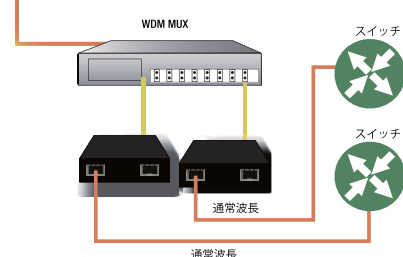
IONシャーシ(ION219-A)内のC4110-4848

## 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 設定など也不需要ありません。
- 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)

CWDMまたはDWDM アプリケーション



# 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℃~50℃)

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(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℃~50℃)

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

## 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℃~50℃)

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-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
M/GE-T-LX-01	80,000円	10km	2芯マルチモード	LC	850nm	8.5dB
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

## 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℃~50℃)

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

動作温度:0℃~50℃ 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 [36ページ]



動作温度:0℃~50℃ 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



※動作温度拡張モデル-ISW-シリーズ製品にDRBMは使用できません。

# ミニ 動作温度拡張モデル

動作温度  
-40 ~ +75℃



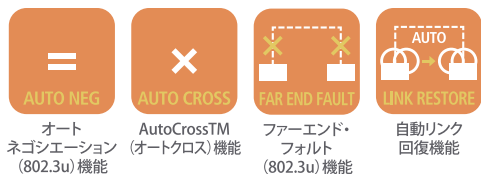
## 10/100BASE-TX ⇔ 100BASE-FX \*低価格 産業用ミニ メディア・コンバータ DINレール取付用金具が標準付属 [14ページ]

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
M/E-ISW-FX-02(SFP)	40,000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 DINレール取付用金具が標準付属

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

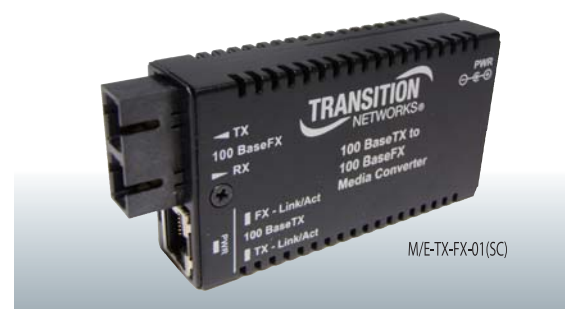
# L1 リピータ型 ミニ 100Mbps イーサネット・メディアコンバータ

5年間  
保証RoHS2  
Compliance

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

M/E-TX-FX-01(SC)

## 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℃ ~ +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

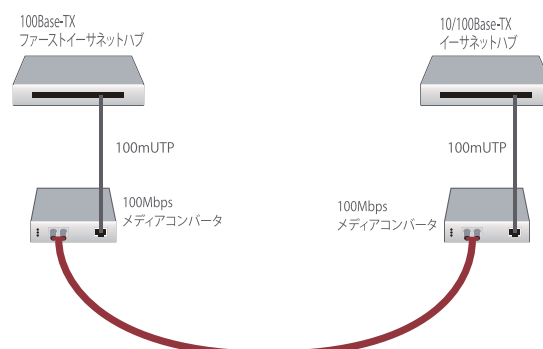
## M-MCR-01 [36ページ]

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ラック取付金具 [36ページ]  
型番: RMBME-MCR-05  
または RMS19-SA4-02 の取付が可能です。マウンティング・オプション  
ミニメディアコンバータ用壁取付金具  
型番: WMBM

## 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 [37ページ]  
型名: 25066J (DC12V)  
標準付属

TN-SFP-OC3SB21 を挿入中

100BASE-SX  
SFP トランシーバ  
を挿入して利用できます。

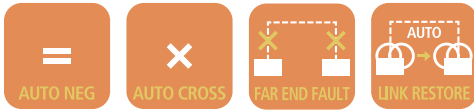
型番: M/E-TX-FX-01(SFP) 標準価格 ¥25,000

LAN(RJ-45) ⇨ 1ポート 100Base-TX

光 ⇨ 1ポート SFPスロット(空き)

TN-SFP-OC3SB21	41,000円	20 km	LC 1 芯	S M	TX 1310nm RX 1550nm
TN-SFP-OC3SB22	41,000円	20 km	LC 1 芯	S M	TX 1550nm RX 1310nm
TN-SFP-OC3S	39,000円	20 km	LC 2 芯	S M	1310nm
TN-SFP-OC3MB1	39,000円	2 km	SC 1 芯	M M	TX 1310nm RX 1550nm
TN-SFP-OC3MB2	39,000円	2 km	SC 1 芯	M M	TX 1550nm RX 1310nm
TN-SFP-OC3M	29,000円	2 km	LC 2 芯	M M	1300nm

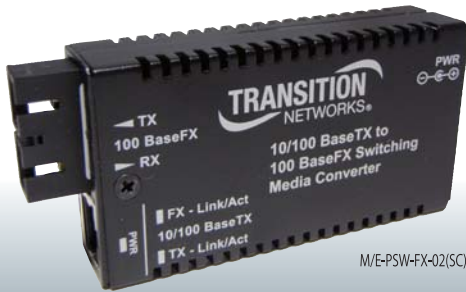
# ミニ 10/100 ブリッジ・メディアコンバータ



**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



M/E-PSW-FX-02(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 °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

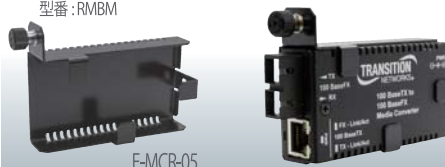
## M-MCR-01 [36ページ]

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ラック取付金具 [36ページ]  
 型番: RMBM

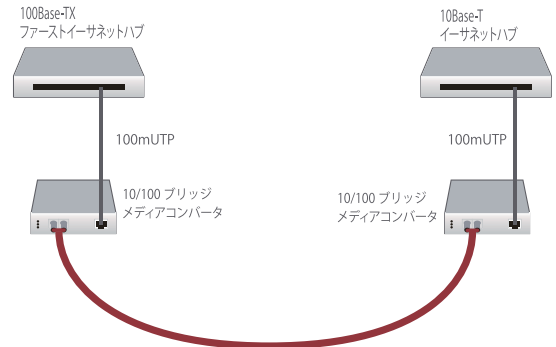


E-MCR-05  
 または RMS19-SA4-02 の取付が可能です。

マウンティング・オプション  
 ミニメディアコンバータ用壁取付金具  
 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, 2芯シングルモード光ファイバ最長20km

## 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

## ■低速延設計

64バイト/フレーム = 10 μsec

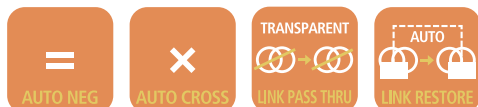
## AC電源アダプタ [37ページ]

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** オートネゴネーション (802.3u) 機能  
**AUTO CROSS** AutoCross™ (オートクロス) 機能  
**TRANSPARENT LINK PASS THRU** 透過リンク・バススルー機能  
**AUTO 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



※M/GE-T-SX-01(LC) は、M/GE-T-SFP-01 と TN-SFP-SX のバンドル販売品です。

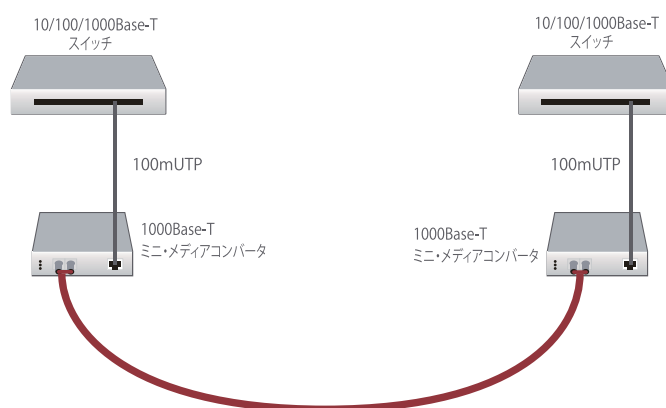
## 特長

- ▶ 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

## 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

## 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+

- 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。

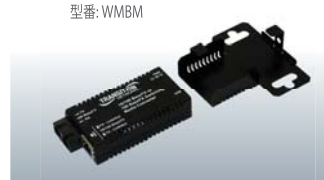
AC電源アダプタ [37ページ]  
型名: 25066J (DC12V)



## オプション アクセサリー(別売)

M-MCR-01 [36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

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



## スタンドアロン・メディアコンバータ

# ミニ10/100/1000ブリッジ・メディアコンバータ



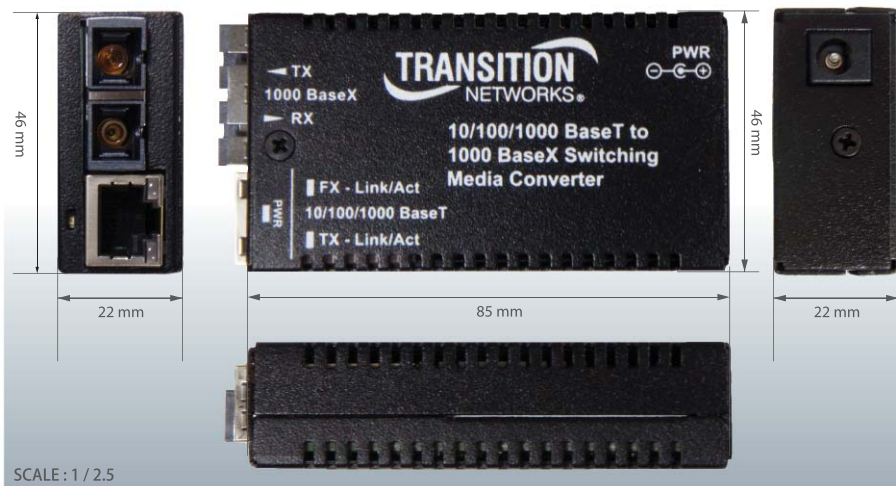
- 型番: M/GE-PSW-SX-01 標準価格 ¥77,000
- 型番: M/GE-PSW-SX-01(LC) 標準価格 ¥77,000
- 型番: M/GE-PSW-LX-01 標準価格 ¥172,000
- 型番: M/GE-PSW-SFP-01 標準価格 ¥67,000

【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-SX(SC または LC)、1000Base-LX (SC) 2芯  
マルチモード最大550m/シングルモード10km
- ⇨ 1ポートSFPスロット(空き) (LC) 2芯または1芯

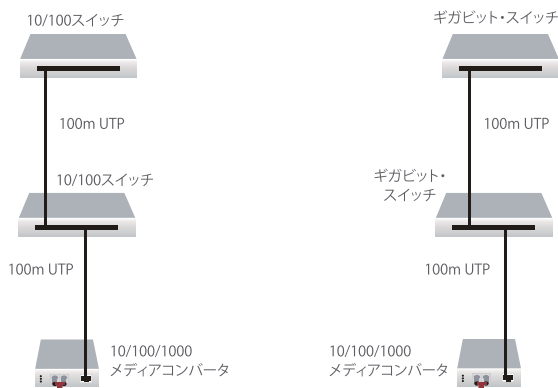
ミニ・メディアコンバータを使って、光ファイバケーブルを10/100/1000 UTP環境に費用対効果に優れた方法で統合することができます。コンパクト・サイズで、業界最小のフットプリントにより、銅線を光ファイバに変換しながら、スペースを節約できます。

対応可能な光ファイバのコネクタは、マルチモードがSC, LC, STで、シングルモードがSC, LCです。



製品情報	
標準	IEEE 802.3
最大フレーム・サイズ	タグ無し: 1,632 バイト タグ付き: 1,628 バイト
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の左上) 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の右上) 点灯 = リンク、点滅 = 稼働状況
寸法	幅: 46 mm 奥行き: 85 mm 高さ: 22 mm
消費電力	3.15w
電源	ユニットはDC5V~28V入力を許容、USB電源使用可 AC100V入力/DC12V電源付属 0.262A DC5V使用時は0.63Aが必要(PC-USB電源は使用不可)
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	0~3000m
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

### 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

### SFPオプション [41~42ページ] 接続長に応じるバリエーションがあります。

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-GLC-SX-MM-2K	15,000円	2 km	LC (DLC)	MM2心	1300nm
TN-SFP-LX3	74,000円	30 km	LC (DLC)	SM2心	1310nm
TN-SFP-SXB1	52,000円	500m	LC	MM1心	TX 1310nm RX 1550nm
TN-SFP-SXB2	52,000円	500m	LC	MM1心	TX 1550nm RX 1310nm
TN-SFP-LXB11	52,000円	10 km	LC	SM1心	TX 1310nm RX 1550nm
TN-SFP-LXB12	52,000円	10 km	LC	SM1心	TX 1550nm RX 1310nm

AC電源アダプタ [37ページ]  
型名: 25066J (DC12V)



### マウンティング・オプション

#### M-MCR-01 [36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



# 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 (アイオン) マルチサービス統合シャーシ

シャーシベースのメディア・コンバータは、ケーブルやネットワーク・タイプを組み合わせるために必要な柔軟性を備え、これらの領域で高密度の変換を提供することができます。集合型アイオン・メディアコンバータは、シャーシとスライドインメディアコンバータカードを組み合わせることで接続性を提供します。シャーシは、管理可能なマネジメント・シャーシと非管理型シャーシの2種類があり、マネジメント・シャーシは電源障害が発生しても継続的に動作するように冗長化された電源を提供します。SNMP 管理と機能制御は、シャーシ内の管理モジュールを介して提供することができます。マネジメント・シャーシは最大 19 スロットまたは 6 スロットのシャーシがあり、非管理型には 2 スロットと 1 スロットの低密度のネットワーク要件にも適した変換ソリューションを提供します。ION マルチサービス統合プラットフォームでは、シャーシ専用ではなく、単体型コンバータも完全にサポートしており、お客様のネットワークに最も柔軟なソリューションを提供します。

## ION 管理モジュール - IONMM

マネジメント・シャーシにて、IONMM 管理モジュールを搭載する事で、管理モジュールはシャーシ内のバックプレーンを介して、各カード型のメディアコンバータや背面パネルに挿入された電源モジュールと個別の通信を行います。これらの管理用パケットは、カード型の通信機能とは異なる回線で通信されるため、伝送されるデータの速度などに悪影響は一切与えません。19 スロットのシャーシの場合、電源モジュールの管理機能を使用することにより、デフォルトのロードシェアリング動作から、バックアップ動作に変更することにより、2 台目の電源モジュールを低負荷で待機させることが可能になります。また、マネジメント・シャーシでは電源モジュールのファン回転数や電力消費量、温度などの情報も取得でき、それぞれの閾値をトリガーとして、Eメールや SNMP システムによるアラートの通知を管理者が受け取ることで、障害が起こる前にメンテナンスの必要性について事前警告を行うことが出来ます。

### 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

マネジメント・シャーシ内のバックプレーンを通じて、スライドイン・モジュール・メディアコンバータの接続状態の取得や設定変更を行うことが出来ます。それぞれの通信モジュールは管理モジュールからの設定変更可能な機能を SNMP プロトコルを利用したり、Web 管理機能により、使用可能な設定の有効または無効化を行うことができ、設定を保持しています。メディアコンバータの主要な機能である光ファイバ・リンクやツイストペア・ケーブルのリンクの状態および SFP モジュールの DMI (診断機能インターフェース) サポートにより、光の送信パワーや受光レベルやバイアス電流および温度情報などを取得することができます。

また、低密度な非管理型シャーシと高密度シャーシをインバンドで管理パケットをトンネリング接続することが可能な、キャリア・イーサネット・クラスの NID (ネットワーク・インターフェース・カード) もあり、802.3ah/ag 管理機能および 802.1q による QinQ など、プロバイダから専用の光回線を提供される顧客向けのマルチレベルのサービス・トラフィックなどもリモート管理を通じてサポートできるスライドイン・モジュールもサポートされています。

### 非管理型シャーシ (低密度向け)

2 スロット

1 スロット



### 管理型シャーシ (高密度向け)



19 スロット

### 管理モジュール



新製品  
IONMM-232

### 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

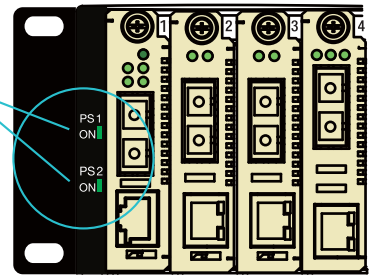


100M ~ 10Gbps Ethernet をサポートするバリエーションを有しています。

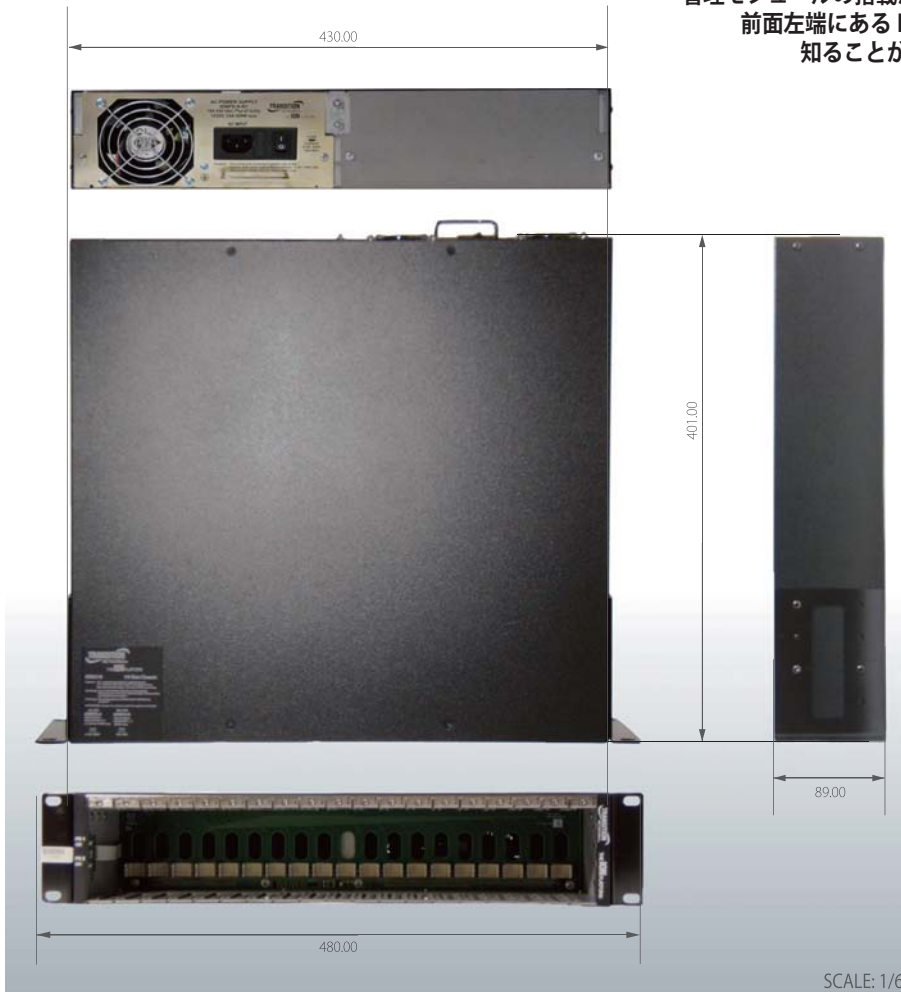
# ION マネジメント・シャーシ：19 スロット

型番：ION219-A  
標準価格：¥143,000

【寸法】幅：430 mm、奥行き：401 mm、高さ：89 mm



マネジメント・シャーシでは、電源モジュールを追加搭載するだけで電源をロード・シェアリングで自動構成することができます。電源モジュールの動作状況は管理モジュールの搭載が無くても前面左端にある LED 点灯で知ることができます。



SCALE: 1/6

## 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・モードをバックアップ設定にすることが出来ます。

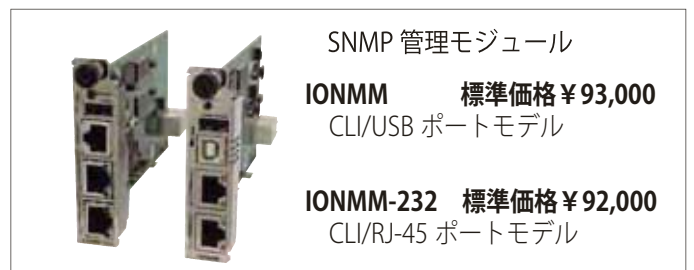
管理モジュールがない時の電源モジュールはロードシェアリング負荷率9：1設定で動作しています。

## 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℃ ~ +50℃
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)[38ページ] × 1 本
- ・型番:IONFP (フェースプレート) × 10 枚



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

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



# 19 スロット・シャーシ用 電源モジュール



型番：IONPS-A-R1  
標準価格：¥87,000

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)



AC電源ケーブル付  
型番：AC code-JP  
[42 ページ]

型番：IONPS-D-R1  
標準価格：¥131,000

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



IONPS-D-R1  
専用の  
オプション・  
モジュール

型番：IONDCR-R1  
標準価格：¥31,000

IONドライ接点リレー



0.5A@125VAC  
2.0A@30VDC  
最大60W

■取付ネジ×1本が付属

■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。

# ION マネジメント・シャーシ：6 スロット



型番：ION106-A  
標準価格：¥115,000

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

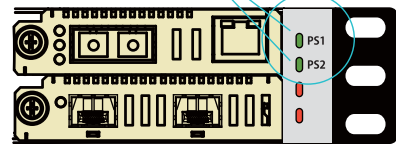
ION6 スロット・シャーシ  
DC 電源モジュール (IONPS6-D) × 1 搭載

ION106 はネットワークの統合と最適化を低密度で行う 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マネジメント・シャーシです。電源の冗長化を備えており、SNMP や Web 管理を行うには、IONMM 管理モジュール (1 スロット占有) が必要です。

標準で 6 スロット・シャーシには電源モジュールが 1 台ずつ搭載されており、2 台目は AC 電源モジュールまたは DC21V ~ 72V のワイド入力可能な DC 電源も選択することができます。



マネジメント・シャーシでは、電源モジュールを追加搭載するだけで電源をロード・シェアリングで自動構成することができます。電源モジュールの動作状況は管理モジュールの搭載が無くとも、前面右端にある LED 点灯または点滅で知ることができます。



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



## 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	ブランクパネル×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

# ION 非管理型シャーシ：1 スロット / 2 スロット

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、奥行き：180mm、高さ：30.5mm  
外部AC/DC電源付属：DC12V, 0.8A  
壁取付金具：WMBP



壁取付金具：WMBP

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)



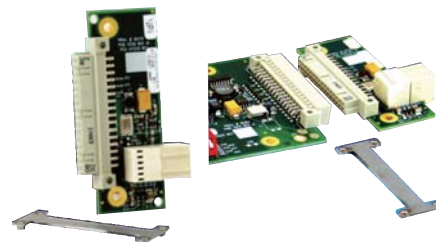
壁取付金具：WMBP

オプション・アクセサリ

PSプラットフォーム・スライドインカード変換アダプタ

**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を使えば、PointSystem旧カード型番 { CFETF、CBFTF、CFBRM、CGETF、CBFFG、CGFEB、CFMFF、CTGFF、CSDTF } をIONシャーシでご利用になれます。

## 集成型カード / 単体型製品マトリックス (製品ページ索引付)

PointSystem旧カード型番 シリーズ	IONスライドインカード先頭型番 変換をサポートしている通信規格	単体型先頭型番 シリーズ	単体型 参照先
CFETFシリーズ	<b>C2110シリーズ</b> 100Base-TX ⇔ 100Base-FX	<b>E-100BTX-FX-05(HT)</b> <b>E-100BTX-FX-06</b>	17~18ページ
CBFTFシリーズ	<b>C2210シリーズ</b> 10/100Base-TX ⇔ 100Base-FX	<b>SBFTF</b>	19ページ
CFBRMシリーズ	<b>C2220シリーズ</b> 10/100/1000Base-T ⇔ 100base-FX 802.3ah	<b>S2220</b>	-
CGETFシリーズ	<b>C3110シリーズ</b> 1000Base-T ⇔ 1000Base-SX/LX	<b>SGETF</b>	20ページ
CGFEBシリーズ	<b>C3210シリーズ</b> 10/100/1000Base-T ⇔ 1000Base-SX/LX 10/100/1000Base-T ⇔ 1000Base-X SFP	<b>SGFEB</b>	21ページ
CBFFGシリーズ	<b>C3220シリーズ</b> 10/100/1000Base-T ⇔ 1000base-SX/LX 802.3ah	<b>S3220</b>	-
	<b>C3230シリーズ</b> 10/100/1000Base-T ⇔ 1000base-SX/LX 802.3ah / 802.1ag / Y.1731	<b>S3230</b>	-
CFMFF4040-100	<b>C3100-4040</b> SFP ⇔ SFP (100M ~ 2.5G 光リピータ)	<b>S3100-4040</b>	20ページ
CTGFF4848-100	<b>C4110-4848</b> SFP/SFP+ ⇔ SFP/SFP+	<b>S4110-4848</b>	24ページ
CSDTFシリーズ	<b>C6010シリーズ</b> T1/E1 ⇔ 光ファイバ	<b>S6010</b>	-
	<b>C4120-1048シリーズ</b> 10GBASE-T ⇔ 10GBASE-X SFP+	<b>S4120-1048</b>	23ページ



## 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	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	100Base-FX FDX	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

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

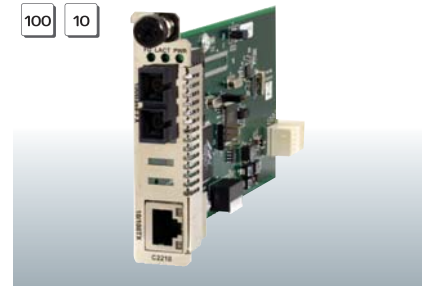
## 10/100 イーサネット・メディアコンバータ スライドイン・モジュール

### 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	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	100Base-FX FDX	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

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	850nm	11.0dB
C3110-1039	97,000円	550m	2心マルチモード	LC		850nm	11.0dB
C3110-1014	166,000円	10km	2心シングルモード	SC	1000Base-SX または 1000Base-LX	1310nm	16.0dB
C3110-1040	62,000円	---	(SFPオープンスロット)	---		---	---

1000



型番: C3110-1013

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	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	1000Base-SX または 1000Base-LX	1310nm	16.0dB
C3210-1040	87,000円	---	(SFPオープンスロット)	---		---	---

100

10

1000



型番: C3210-1013

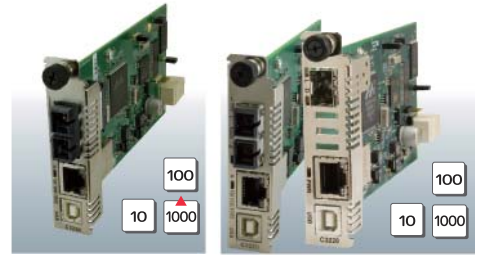
リンクバジェット: 8.5dB

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

## SNMP, WebUI, SSH/CLI リモート管理機能付 10/100/1000BASE-T ~ 100BASE-FX または 10/100/1000BASE-T ~ 1000BASE-SX/LX/SFP 対応 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
C2220-1014	176,000円	20km	2心シングルモード	SC	10/100/1000BASE-T ↑↓ 100BASE-FX	1310nm	16.0dB
C2220-1040	129,000円	---	1x SFP オープンスロット	---	100BASE-FX	---	---
C3220-1014	233,000円	10km	2心シングルモード	SC	10/100/1000BASE-T 1000BASE-LX または	1310nm	10.5dB
C3220-1040	186,000円	---	1x SFP オープンスロット	---	1000BASE-X SFP	---	---
C3221-1040	195,000円	---	2x SFP オープンスロット	---	冗長光SFP構成可	---	---



型番: C2220-1014

LAN(RJ45) ⇒ 1ポート 10/100/1000Base-T  
光 ⇒ 100BASE-FX 1310nm シングルモード SC 2km

型番: C3220-1040

LAN(RJ45) ⇒ 1ポート 10/100/1000Base-T  
SFPスロット ⇒ 1000BASE-X SFP トランシーバ必要



型番: C3100-4040

標準価格: ¥91,000

同レート変換のみ

SFPスロット ⇒ 100Mbps ~ 2.5Gbps SFP トランシーバ必要  
SFPスロット ⇒ 100Mbps ~ 2.5Gbps SFP トランシーバ必要

### 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: TN-SFP-10G-T

標準価格: ¥52,000

Cat6/Cat7 ケーブル 10GBASE-T [30m]



型番: TN-SFP-10G-U/D-xx

10GBASE-BX [10km ~ 80km]

シングルモード 1心

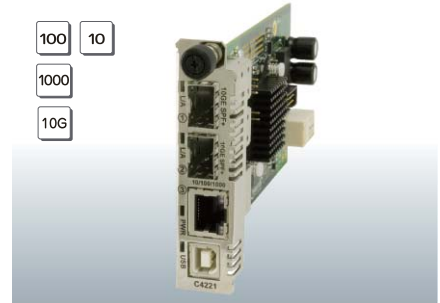


[42ページ]

100 10

1000

10G



型番: C4221-1048

標準価格: ¥494,000

異なるレート変換対応

LAN(RJ45) ⇒ 1ポート 10/100/1000Base-T 兼マネージド  
SFP+スロット ⇒ 10Gbps SFP+ トランシーバ必要  
SFP+スロット ⇒ 10Gbps SFP+ トランシーバ必要

10G



型番: C4120-1048

標準価格: ¥347,000

10G リピータ

10G LAN(RJ-45) ⇒ 10GBASE-T Cat6/Cat7[100m]  
SFP+スロット ⇒ 10G SFP+ トランシーバ必要



型番: C4110-4848

標準価格: ¥249,000

同レート変換のみ

SFP+スロット ⇒ 1Gbps ~ 11.5Gbps SFP+ トランシーバ必要  
SFP+スロット ⇒ 1Gbps ~ 11.5Gbps SFP+ トランシーバ必要

光3R搭載  
[27ページ]

## T1/E1 (G.703) RJ-48 リピータ 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
C6010-1013	136,000円	2km	2心マルチモード	SC	T1/E1 (RJ-48)	1300nm	12.0dB
C6010-1014	157,000円	20km	2心シングルモード	SC	↑↓ 100BASE-FX	1310nm	16.0dB
C6010-1040	138,000円	---	SFP オープンスロット	---	---	---	---



型番: C6010-1014

リンクバジェット: 16.0dB

T1/E1(RJ-48) ⇒ ツイストペア・ケーブル RJ-48 (結線) [1.5km]  
光 ⇒ 100BASE-FX 1310nm シングルモード SC 20km  
-1040 SFP スロット ⇒ 100Base-X/OC-3 SFP トランシーバ対応

単体型の T1/E1 メディコンは、右の QR コードで Web 製品情報を参照下さい。

<https://www.psi.co.jp/products/transition/s6010-10xx.html>



## E-MCR-05 12スロット・メディアコンバータ・ラック

- 成長を続けるネットワーク用の柔軟な設計
- 省スペース設計 ●使いやすさ ●費用効果的

## 仕様

寸法	幅:432mm/奥行:381mm/高さ:121mm
電源ユニット	ユニバーサル、内部電源ユニット;AC 85~264V、47~63Hz
動作環境	動作温度0~50℃、動作湿度10%~90%(結露無し)、動作温度0~3000m
出荷重量	5.2kg
規格	UL安全規格;C-UL安全規格(カナダ); CISPR/EN55022クラスA;FCCクラスA;CE規格
無償保証	5年間



(RMBU×12枚、AC電源ケーブル付)

## 製品情報

型番	標準価格	詳細
E-MCR-05	85,000円	12スロット単体型メディアコンバータラック
RMBU	4,000円	オプション金具(RMS19-SA4-xx共用)単体型メディアコンバータ取付金具
RMBM	5,000円	オプション金具(RMS19-SA4-xx共用)ミニメディアコンバータ取付金具

## RMS19-SA4-02 4スロット・メディアコンバータ・トレイ

- 省スペース設計 ●柔軟性 ●電源無し
- 電源コードのタイダウン
- コンバータ・マウンティング・オプション



RMS19-SA4-02



フェイスプレート3枚付属

(EIA 1U)

## 製品情報

型番	標準価格	詳細	寸法	付属品	出荷重量
RMS19-SA4-02	28,000円	4スロットメディアコンバータ・トレイ・エクストラロング(電源無し)	幅:432mm/奥行:355.6mm/高さ:44.5mm	RMBU+ケーブルタイ/ラックネジ×4式 フェイスプレート3枚	2.20kg

## M-MCR-01 18スロット・ミニメディアコンバータ・ラック

- AC100~240V入力電源アダプタ標準搭載 ●省スペース設計 ●ロック・バー固定により抜け止め防止
- スロット毎にDCジャック・ピンを装備しているため、スロット挿入作業が簡単
- 高さ1.5Uは2段重ねの場合を考慮された設計(合計36台収容時=3U)

## 仕様

寸法	幅:439.4mm/奥行:304.8mm/高さ:66mm(1.5U)
出荷重量	3.35kg
無償保証	5年間
電源(消費電力)	入力100~240V/出力DC12V,5A(最大45W)
動作温度	0~50℃



## 製品情報

型番	標準価格	詳細
M-MCR-01	83,000円	18スロット・ミニメディアコンバータ・ラック

## RMS19-SA12-OGmini

- ミニシリーズ専用トレイ
- AC電源アダプターをコンパクトに収納
- 抜け防止の安心設計

PSIオリジナル  
12スロット・ミニメディア  
専用トレイ スライドエディション



※完全受注生産につき、納期1ヵ月

## 仕様

寸法	幅:482mm/奥行:342mm/高さ:43.7mm(EIA 1U)
出荷重量	4.2kg
無償保証	5年間

## 製品情報

型番	標準価格	詳細
RMS19-SA12-OGmini	104,000円	PSIオリジナル 4スロット・メディアコンバータ ロングトレイ

### 壁取付金具 スタンドアロン・メディアコンバータ

WMBL;WMBP;WMB5

WMBV;WMBD



WMBM

DRBM

L字型の壁取付金具を使って、トランジション・ネットワーク社のメディアコンバータを壁に取り付けることができます。取付金具はペアで販売され、異なった大きさのメディアコンバータと取付スペースに対応した数種類のものがあります。DINレール用取付金具を使って、スタンドアロン・メディアコンバータをDINレールにマウントすることができます。DINレールに平行または垂直に取り付けることが可能です。ミニ用壁取付金具を使って、ミニサイズのメディアコンバータを安全に壁や他の平坦な面に取り付けることができます。取付用マグネットは10mm×5mm位の円筒形のネオジム磁石の4個セットです。磁石が付く金属製の材質であれば、どこでも取り付けられます。

## 仕様

出荷重量	0.45kg
------	--------

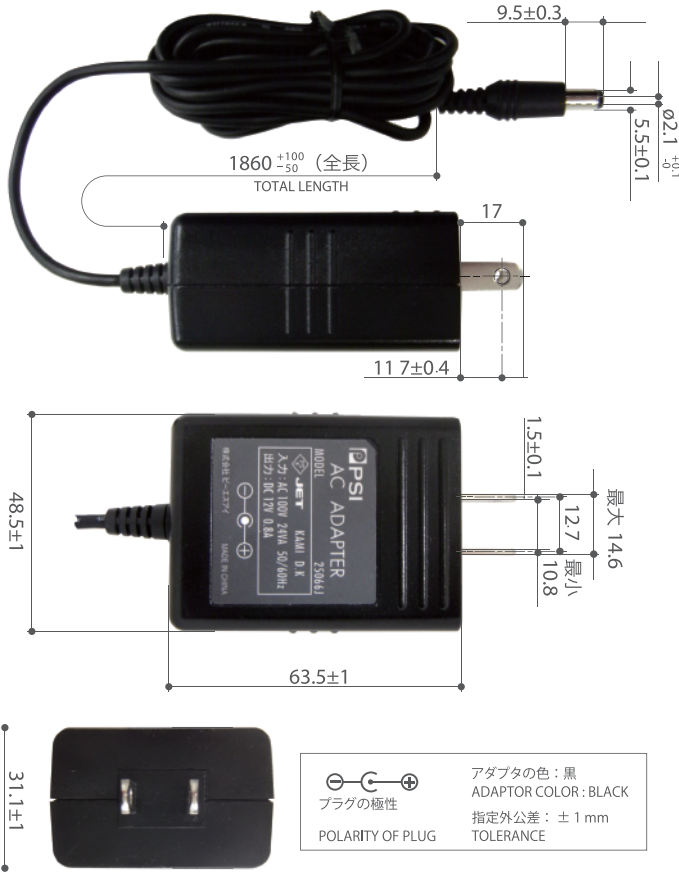
## 製品情報

型番	標準価格	詳細	型番	標準価格	詳細
WMBD	2,000円	DINレール取り付け金具	WMBM	4,000円	ミニメディアコンバータ用 取付金具
WMBD-F	2,000円	DINレール取り付け金具(水平用)	WMBP	2,000円	ION001-またはION002-AD シャーン取付金具
WMBD-FS	2,000円	DINレール取り付け金具(水平・小型用)	WMB5	2,000円	ショート型メディア・コンバータ 取付金具(E-TBT-FRL-05,他用)
WMBL	2,000円	ロング型メディア・コンバータ 取付金具(E-100BTX-FX-05,他用)	WMBV	2,000円	垂直取り付け金具
DRBM	5,000円	ミニメディアコンバータ用 DINレール取り付け金具	MAGMT-01	3,000円	取付用マグネット

製品番号 : 25066J

標準価格 3,000円

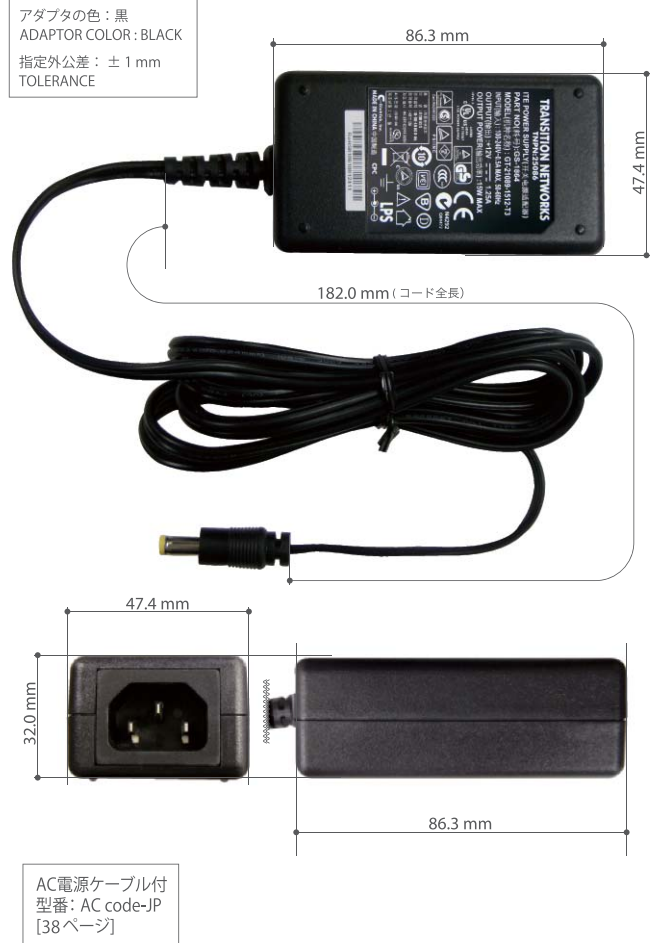
外付けACアダプタ電源DC12V(0.8A)



製品番号 : 25025

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-JP

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 : 3525

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(2A)

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

NEMA5-15P

L=最短1.8m

IEC60320-C13

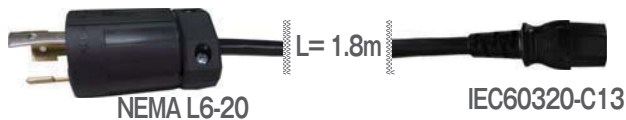


NEMA5-15P

(産業用電源向けの  
剥き線半田コート)

## 製品番号: APW10-L6-20/C13-1.8m

定格 250V 10A



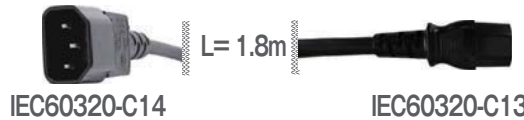
NEMA L6-20

L=1.8m

IEC60320-C13

## 製品番号: APW12-C14/C13-1.8m

定格 250V 12A



IEC60320-C14

L=1.8m

IEC60320-C13

## 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: 25175

標準価格 21,000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 -20°C ~ +70°C  
動作湿度 20%~95% (結露無)  
入力AC90~264V

外形寸法: 幅40×奥行113.5×高さ125.5mm

SISTP1040-382B-LRT **Boosterモデル推奨電源**

## 製品番号: 25165

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



型番: SM24TBT2DPA 標準価格 ¥471,000



(デュアル電源搭載時) IEEE802.3bt PoE++ スイッチ 90W/ポート×18ポート最大同時  
**日本製PTZカメラ動作確認済!** デュアル電源では60W同時24ポート構成可能  
 標準電源では30W同時24ポート、90W/ポート×9ポート最大同時構成可

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  
 どちらかまたは各1同時可能

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

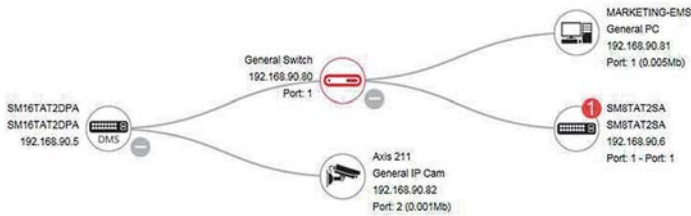
仕様	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3az, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1AB, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt	入力電源	AC100V~240V(50/60Hz)
ジャンボフレーム	9216/バイト	PoE/PoE+許容電力最大	1640W (電源2台搭載時) 820W (標準: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	安全規格	FCC パート15 クラスA, EN55022/EN61000-3, CE マーク, IEC60950-1, IEC60417-6172 (2012-09), 空調経路 (プレナム・グレード) 難燃性 UL 2043, UL 2108
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電源ケーブル抜け防止ベルト付  
 型番: PS-AC-920



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



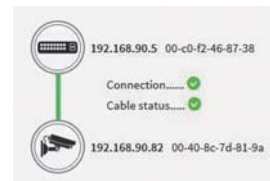
・同時8ポート使用時ポート当たり最大出力電力: 30W

- 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のトポロジー自動構築により、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	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
標準		消費電力	250W (フルPoE使用時)
プロトコル	CSMA/CD	PoE出力	PoE出力最大240W 1ポートあたりの最大電力30W
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	動作温度	0°C~+50°C
コネクタ	x16 10/100/1000Base-T (RJ45) ポート、x2 100/1000 SFP空き	動作湿度	10%~90% (結露無し)
MACアドレス	8K MACアドレス・テーブル	規格	FCCクラス A, CE, IEC60950
バックプレーン	36Gbps	無償保証期間	5年間
寸法	442mm (W) × 211mm (D) × 44mm (H)		





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

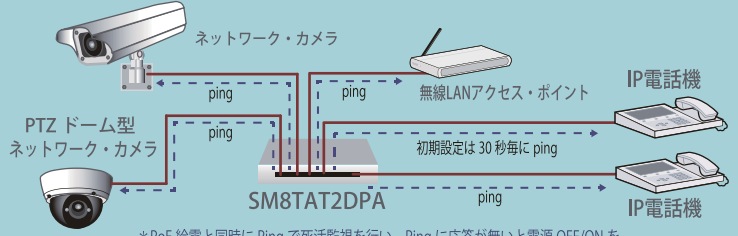
型番: SM8TAT2SA 標準価格 ¥77,000

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ィ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。

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



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&フォワード・スイッチング・アーキテクチャ
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°C~50°C
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

## 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



特長

### \*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
- ▶ LACPによるポート・トランク構成をサポート
- ▶ スパニング・ツリー, RSTP及びSTP をサポート

### オプション・アクセサリ (別売)

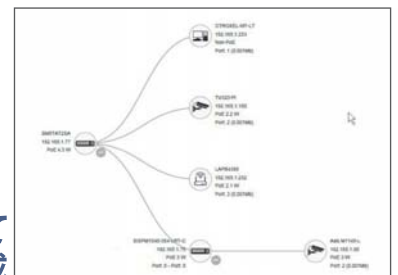
トランジション・ネットワーク社  
推奨 1G SFP モジュール [45ページ]

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&フォワード・スイッチング・アーキテクチャ
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°C~50°C
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

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-LX1	33,000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-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-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 TN-GLC-BX-D	49,000円 49,000円	10 km	L C	S M	Upstream 1310nm Downstream 1490m
TN-GLC-BX-U-20 TN-GLC-BX-D-20	57,000円 57,000円	20 km	L C	S M	Upstream 1310nm Downstream 1490m
TN-GLC-BX-U-40 TN-GLC-BX-D-40	89,000円 89,000円	40 km	L C	S M	Upstream 1310nm Downstream 1490m
TN-GLC-BX-U-80 TN-GLC-BX-D-80	128,000円 128,000円	80 km	L C	S M	Upstream 1490nm Downstream 1550m
TN-GLC-BX-U-120 TN-GLC-BX-D-120	168,000円 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-LR8M	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。URL : <https://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

型番	標準価格	最大接続長	コネクタ	ケーブル	通信波長
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	

### 10G カップーSFP+ Cisco互換

型番	標準価格	最大接続長	コネクタ	ケーブル
TN-SFP-10G-T	52,000円	30 m	RJ-45	Cat6/Cat7



### 100BASE-X/OC-3 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-TX	38,000円	100 m	RJ-45	-	-
TN-SFP-OC3M(850)	39,000円	500 m	L C (DLC)	M M	850nm
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-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

### 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 1550nm RX 1310nm
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 1550nm RX 1310nm

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

### 40G QSFP+ Cisco社互換

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-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

### 100G QSFP28 Cisco社互換

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-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



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。URL : <https://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。



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  
Phone: 03-3357-9980 Fax: 03-5360-4488

大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-4 KDX新大阪ビル9F  
Phone: 06-6151-4034 Fax: 06-6151-4035

福岡営業所 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神3-4-5 ピエトロビル4F  
Phone: 092-731-1238



<https://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。