

メディアコンバータ、 エクステンダ および NID

ネットワーク展開のための 経済的な光ファイバの統合



メディアコンバータ製品リスト

ハノ 1 ノ コ		· 女文 HH ノ			
100Mイーサネット	カード型	単体型	ミニ・シリーズ	PoE単体型	産業用製品
100Base-TX/100Base-FX	C2110シリーズ	E-100BTX-FX-06 シリーズ	M/E-TX-FX-01シリーズ		E-100BTX-FX-05(HT) シリーズ
10/100Mイーサネット					
10/100Base-TX/100Base-FX	C2210シリーズ	SBFTFシリーズ	M/E-PSWシリーズ M/E-ISWシリーズ	SPOEBシリーズ	SISTFシリーズ M/E-ISWシリーズ
10/100/1000Base-T互換/100Base-FX OAM/IPベース管理型	C2220シリーズ	S2220シリーズ			
ギガビット・イーサネット					
1000Base-T/1000Base-SX/LX	C3110シリーズ	SGETFシリーズ	M/GE-Tシリーズ		SISTG10xx-211-LRT-B シリーズ
10/100/1000M イー					
10/100/1000Base-T/1000Base-X	C3210シリーズ	SGFEBシリーズ	M/GE-PSWシリーズ M/GE-ISW-SFP-01	SGPOEシリーズ	M/GE-ISWシリーズ SISTG10xx-211-LRT-B シリーズ
10/100/1000Base-T PoE + PSE 1000Base-X			M/GE-PSW-PSE-01	SGPATシリーズ	SI-IESシリーズ
10/100/1000Base-T/1000Base-X 802.3ah OAM/IPベース管理型	C3220シリーズ	S3220シリーズ			S3220シリーズ
10/100/1000Base-T/1000Base-X リモート管理型トラフィック・ジェネレータ		S3290シリーズ			
10/100/1000Base-T PoE-PD /1000Base-X SFP			M/GE-ISW-SFP-01-PD		M/GE-ISW-SFP-01-PD
10/100/1000Base-T 単一方向コンバー タ PoE-PDモデルあり			M/GE-PSW-SFP-01-UxX M/GE-ISW-SFP-01-UxT M/GE-ISW-SFP-01-PD-Ux	X	
10/100/1000Base-Tインジェクタ			III/GE ION OFF OFF BOX		-1200-LRT
10ギガビット・イーサネッ 10GBase-T/10GBase-F	C4120-1048	S4120-1048			
10GBase-X/10GBase-X + 10/100/1000Base-T リモート管理型	C4221-4848				
10/100/1000Base-N リピータ	C4110-4848	S4110-4848			
光ファイバ⇔光ファイバ・	リピータ(同一レー	- K)			
SFP/SFP 100Mbps~2.5Gbps	C3100-4040	S3100-4040			
100Mbps~155Mbps		F-SM-MM-02			
1000Base-SX/LX		SFMFF1314-220			
SFP+/SFP+ 1Gbps~11.5Gbps	C4110-4848	S4110-4848			
イーサネット・エクステン	₽				
10/100/1000Base-X + 1000Base-T				E02PSE4052-111	E02PSE4052-111
または 2線式ターミナル・ブロック 100/1000Base-X + 1000Base同軸				EO2PD4052-111 EOCPSE4020-110	E02PD4052-111 E0CPSE4020-110
(BNC)				EOCPD4020-110	EOCPD4020-110
T1/E1/J1	06010541 7	000103.IL 7			\$60405.H_ 7
T1/E1 オーバ 光ファイバ 4x T1/E1 オーバ 光ファイバ	C6010シリーズ C6110シリーズ	S6010シリーズ S6110シリーズ			S6010シリーズ S6110シリーズ
4x T1/E1 オーバルファーバ 4x T1/E1 +10/100Base-TX オーバ 光ファイバ	C6120シリーズ	S6120シリーズ			S6120シリーズ
RS-232/422/485 \$	/リアル・データ , シ		・サーバ		
RS-232 オーバ光ファイバ RS-232/422/485 + (2)10/100Base-		J/R232シリーズ			SDSTX3110-121S-LRT
TX (4)DC 000 (400 (405)		LID04400			CDCTV0440 404 DT D
(4)RS-232/422/485+ (2)10/100Base-TX		UDS1100 UDS2100			SDSTX3110-124-LRT-B EDS1100 EDS2100

目次

- 6 ION 19スロット・シャーシ
- 7 ION 6スロットシャーシ
- 8 ION1~2スロット・シャーシ
- 9 IONPS-A-R1
- 10 IONPS-D-R1
- 11 IONPS6-A
- 12 IONPS6-D
- 13 IONMM シリーズ
- 14 IONADP
- 15 ION シャーシ・カードの製品番号構成
- 16 C2110 シリーズ
- 17 C2210 シリーズ
- 18 C2220 シリーズ
- 19 C3100-4040
- 20 C3110シリーズ
- 21 C3210 シリーズ
- 22 C3220 シリーズ
- 23 C3230 シリーズ
- 24 C4110-4848
- 25 C4120-1048
- 26 C4221-4848
- 27 C6010 シリーズ
- 28 C6110 シリーズ
- 29 C6120 シリーズ
- 30 C6210シリーズ
- 32 E-MCR-05
- 33 RMS19-SA4-02
- 34 壁、ラック、DINレール取付金具
- 35 SPS-2460-xx
- **36** 25148
- 37 E-100BTX-FX-06, E-100BTX-FX-06(xx)
- 38 E-100BTX-FX-06(SFP)
- 39 E-100BTX-FX-05(xxHT)
- 40 F-SM-MM-02
- 41 SBFTF1010-130
- 42 SBFTF シリーズ
- 43 S2220 シリーズ
- 44 SPOEBシリーズ
- 45 SFMFF1314-220
- 46 SISTG10xx-211-LRT-Bシリーズ
- 47 S3100-4040
- 48 SI-IES-1200-LRT
- 49 SI-IES-1x1D-LRTシリーズ
- 50 SGPATシリーズ
- 51 SGETF10xx-110 シリーズ
- 52 SGFEBシリーズ
- 53 S3220 シリーズ
- 54 S3230 シリーズ
- 55 S3290シリーズ
- 56 EOCPSE4020-110 および EOCPD4020-110

- 57 EO2PSE4052-111 および EO2PD4052-111
- 58 S4110-4848
- 59 S4120-1048
- 60 S6010 シリーズ
- 61 S6110 シリーズ
- 62 S6120 シリーズ
- 63 S6210 シリーズ
- 64 J/RS232-xF-01(SC)
- 65 UDS1100 および UDS1100-PoE
- 66 UDS2100
- 67 EDS1100 および EDS2100
- 68 SDSTX3110-121S-LRT
- 69 SDSTX3110-124-LRT-B
- 71 M-MCR-01
- 72 M/E-TX-FX-01
- 74 M/E-ISW-FX-02シリーズ
- 76 M/GE-PSW-SFP-01
- 77 M/GE-PSW-PSE-01
- 78 M/GE-T-xX-01
- 79 M/GE-ISW-xxx-01シリーズ
- 80 M/GE-ISW-SFP-01-PD
- 81 M/GE-xSW-SFP-01-xx-UxX シリーズ

既存ネットワーク・インフラを将来の成長につなげる 光ファイバ統合テクノロジー

ラントロニクス社の豊富な機能を備えたフルライン・メディアコンバータは、1 つのメディア・タイプやケーブルを透過的に接続します。 一般的には銅線と光ファイバの接続です。過去の銅線インフラと光ファイバによる成長のギャップを埋めるために、ラントロニクス社のメディアコンバータは、既存ネットワークの距離を延長したり、光ファイバを使用しない機器の寿命を延長したり、2台のデバイス間の距離を拡張する経済的なソリューションを提供します。



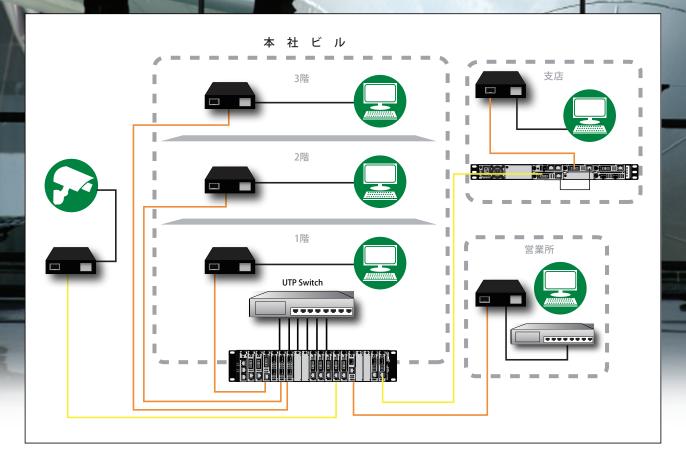
ラントロニクス社のメディアコンバータは、スタンドアロン型、モジュラー・シャーシ型やPCI型で提供されており、銅線と光ファイバ間および光ファイバと光ファイバ間のメディア・コンバージョンを次のようなプロトコルで行います。イーサネット、ファーストイーサネット、ギガビットイーサネット、パワー・オーバー・イーサネット、10/100、10/100/、11/E1など。

オートネゴシエーション、 AutoCross™、リンク・パススルー、ファーエンド・フォルトや自動リンク回復といった業界における先進機能により、ラントロニクス社のメディアコンバータは、物理層において見えないコンポーネントの動作を見えるようにして、より効率的なトラブルシューティングやオンサイト保守の削減を提供します。コストと時間を節約するこれらの機能により、ラントロニクス社のメディアコンバータは、IT専門家の間でナンバーワンの評価をいただいています。

ネットワーク・コアにおける展開のための 高密度メディアコンバータ・ソリューション

- •企業
- 医療機関
- 教育キャンパス

- 政府機関
- ・銀行および金融機関



なぜコンバータが必要なのか?

- ・光ファイバ・インフラによりネットワーク到達距離の 延長
- 既存の銅線ベース・ネットワーク機器の投資を無駄にしない
- ・RJ-45と光ファイバ・ケーブル間の接続を提供
- ・光ファイバによりノイズや電磁波干渉からネットワークのデータを保護

製品の特徴

- ・ 簡単なネットワーク拡張のためのソリューション
- ・同一シャーシ内でさまざまなネットワーク・コミュニケーション・プロトコルをサポート
- ・ホットスワップ可能なスライドイン・モジュールにより 設置と保守の簡素化
- ・管理モジュール経由での有効な監視
 - webブラウザ, CLI, SNMP, または Focal Point経由でのアクセス
- 先進のセキュリティによるアクセス・コントロール
 - SSH, SSL, ACLリスト, 管理VLAN, SNMP v1, v2C, v3

ION 19スロット・シャーシ

IONスライドイン・モジュール用19スロット・シャーシ





IONシャーシはさまざまなネットワーク・インターフェース・デバイスをサポートする新しいインテリジェント、高密度、マルチプロトコル対応のシステムです。マルチ・ポイントでの光ファイバの統合およびネットワーク管理が必要なキャリアおよび企業用に設計されています。IONシャーシ内のモジュールとIONスタンドアロン・デバイスまたはION™スタンドアロン・デバイスまたはION™スタンドアロン・デバイスとペアで使うことにより、光ファイバの導入が可能になります。

IONシャーシを利用するには、ION管理モジュールが必要です。管理モジュールは、シャーシのバックプレーンを通して、各モジュールと通信しION管理モジュールによって制御されます。ネットワーク管理者は、各モジュールを遠隔で管理することができます。

ラントロニクス社は、すべてのネットワークで異なる管理が行われ、異なるセキュリティレベルが設定されることがあるため、ION シャーシは個別に管理インターフェースが必要であることを理解しています。この点に留意しながら、ラントロニクス社は、ION管理モジュールにさまざまなセキュリティ機能を提供しています。

アクセス方法

- Webブラウザ: ION管理モジュール にInternet ExploreまたはChrome やEdge 経由でアクセス可能です。
- コマンドライン・インターフェース (CLI): ION管理モジュールにコマン ドライン・インターフェースでア クセスすることが可能です。
- SNMP: IONプラットフォームは、 パブリックMIBをベースにしており、SNMPc、HPOVなどの NMS (Network Management System)での管理が可能です。
- Focal Point: トランジション・ネットワークスは、管理目的のために無料のSNMPのグラフィカルユーザインターフェイス(GUI)ソフトウェアを提供しています。
 Focal Pointは、完全な読み取りおよび読み/書き機能が使いやすいGUIで提供されています。
- ※二重化電源のデフォルト・モードは、MASTER/MASTER電源構成により、ロードシェアリング型になります。IONMM管理モジュールをシャーシ搭載時に、プライマ電源をMASTER、セカンダリ電源をMASTER、セカンダリ電源をSLAVEモードに変更することにイ型にすることが出来ます。但し、Slave設定を行った電源を誤ってSlave電源と同時に使用すると、冗長電源構成に成らないので、管理上ラベリングを行うなど、ユーザー側の管理が必要となります。

什様

スロット	ION219-A	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
LEDユニット	ION219-A	電源ユニット毎に電源オンLED
-+>+	ION210 A	恒. 420 mm

寸法 **ION219-A 幅: 4**30 mm **奥行き: 4**01 mm **高さ: 8**9 mm

電源 ION219-A ION電源ユニット用2スロット、ユニバーサル入力 AC100~240VまたはDC48~60V最大出力200W 注意:電源ユニットはシャーシ内のスロットに最大12 V DC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、インスタント・フェイル・オーバ用 の冗長電源として稼動します。※

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

本体重量 **ION219-A** 7.8kg: IONPS-A-R1 (標準電源1台搭載時)

9.1kg : IONPS-A-R1 (2台搭載時) 規格 UL安全規格、EN55022、EN55024、CEマーク、

RAM OLG 主統格、ENSSUZZ、ENSSUZ4、CEマーケ、 FCC クラスA、CISPR クラスA

保証 5年間

製品情報

ION219-A

IONプラットフォーム用 19スロット・ シャーシ(AC電源)

ION219-D

IONプラットフォーム用 19スロット・ シャーシ(DC電源)

オプション・アクセサリー (別売)

IONPS-A-R1

AC100~240V電源ユニット・モジュール (デフォルトMASTER設定)

IONPS-D-R1

DC48~60V 入力電源モジュール (デフォルトMASTER設定)

IONMM

ION管理モジュール USB タイプBコンソール (2ポート) 10/100BASE-TX

IONMM-232

ION管理モジュール RJ-45コンソール (2ポート) 10/100BASE-TX

IONFP

ION フェース・プレート(全ての 空スロットに必要)

WMBC-2RU

2RU シャーシ用壁取付金具

IONRE-23

23インチ・ラック取付金具

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。

- ・管理VLAN
- SSL
- SSH
- 802.1x
- SNMP v1、 v2c、 v3

管理機能はIONMM要搭載

- , web, SNMPを含むさまざまな管理アクセス 方法
- シングル・スロット設計によりIONシャーシ内に より多くのスライドイン・カードの利用が可能
- 管理VLAN
- パブリック MIBベース
- 10/100 イーサネット・インターフェース

- USB またはRJ-45コンソール・ポート(モデル別)
- スライドイン・モジュール・ファームウェアのTFTP アップグレード/バックアップ
- 人間が理解できるフォーマットでの設定ファイルのインポート/エクスポート
- マルチプル・コミュニティ・ストリング

ION 6スロットシャーシ

IONスライドイン・モジュール用6スロット・シャーシ





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

メディアコンバータ技術ははツイストペア・ベースの機器から光ファイバ・ケーブルへの統合を可能にします。IONプラットフォームではイーサネットおよびTDMネットワークを含む複数のプロトコルおよびネットワーク環境をサポートするカードおよびインターフェースのさまざまなデバイスに対応しています。企業やセントラルオフィス内の単一ユニットやネットワークの端、または高密度のいずれかのアプリケーションにも同様に適しています。

ットワーク管理を提供します。

IONプラットフォームに内包することのできる様々なコンポーネントを高セキュアで安全なアクセスを提供しながら、 簡単に監視およびリモート管理することができるように、すべての接続されたネットワーク・インターフェースの簡単 なナビゲーションを提供します。エンド・ツー・エンドの光ファイバ統合ソリューションにより、別のIONシャーシまたは

IONスタンドアロン・デバイスと接続されたIONシャーシのモジュールをペアリングすることによって達成することが出

来ます。IONシャーシを利用して使用可能なすべての機能をフル活用するには、ION管理モジュールが必要です。

ION管理モジュールはシャーシのバックプレーンに接続し、シャーシ内の個々のカードと通信します。IONシャーシ用の各スライドイン・カードは特定の機能およびION管理モジュールを介して制御される機能をそれぞれ搭載しています。ネットワーク管理者はION管理モジュールを介してリモートからIONスライド・インカードのトラブルシューティングを含めて、それぞれの設定および監視を行うことが出来ます。

管理機能はIONMM 要搭載です

- 管理機能へのアクセス方法:Web、 SNMP
- 管理モジュール搭載のために1スロットが必要
- * 管理VLANサポート
- Public MIB
- 10/100イーサネット×2ポートの

管理用インターフェースおよびUSB

コンソール・ポート×1

- TFTPによるアップグレードやコンフィ グのバックアップおよびリストアコンフィ グはテキストで編集可能
- ・ コミュニティ文字列の変更サポート
- SSL/SSH
- * 802.1x認証

什様

スロット	ION106-A ION106-D	前面(6) スロット ION スライドイン・ モジュール用 前面(6) スロット ION スライドイン・
	1011100 5	モジュール用
寸法	ION106-A	幅: 430 mm 奥行き: 254mm 高さ: 44.45mm
	ION106-D	福: 430mm 奥行き: 254 mm 高さ: 44.45 mm
電源	IONPS6-A	外部 AC/DC 電源, AC100~250V 入力, DC12V 出力 外部 DC 電源.
	.0.11.00.0	2線 DC21~72 V 入力ターミナル・ブロック、 DC12V 出力
動作環境	動作温度: 0℃ 保管温度: -40 動作湿度: 5% 動作高度: 0~	°C ~ +85°C ~ 95% (結露無きこと)
規格		EN55022, EN55024, CE マーク CISPR クラス A
保証	5年間	

製品情報

ION106-A

IONプラットフォーム用 6スロット・ シャーシ(AC電源)

ION106-D

IONプラットフォーム用 6スロット・ シャーシ(DC電源)

オプション・アクセサリー (別売)

ONPS6-A

ION電源ユニットACモジュール (ユニバーサル入力100~250 VAC)

IONPS6-D

ION電源ユニットDCモジュール 入力DC21~72V電源モジュール

IONMM

ION管理モジュール USBタイプBコンソール (2ポート) 10/100Base-TX

IONMM-232

ION管理モジュール RJ-45コンソール x 1 (2ポート) 10/100Base-TX

IONFF

ION フェース・プレート(全ての 空スロットに必要)

ION1~2スロット・シャーシ

LANTRONIX®

IONスライドイン・モジュール用スロットおよび2スロット・シャーシ





ION プラットフォームは、19スロット、6スロット、2スロットおよび1スロット・シャーシとさまざまなスライドイン・メディアコンバータ・モジュールで構成されています。高密度の19スロット・シャーシは、大規模でメディアコンバータの集中する場所であるコア・ネットワークやデータセンター・アプリケーション用に設計されています。

ネットワーク・エッジでは、1スロットおよび2スロットのION シャーシが、1枚のカード、2枚のカードまたは2スロットが必要な幅広いカードを使用してスタンドアロン・メディアコンバータとして設置されるよう設計されています。

なお、2スロット・シャーシでも、IONMM管理モジュールは搭載できませんのでご注意ください、

製品情報

ION001-A

ION プラット・フォーム用1スロット・シャーシ、AC電源

ION002-AD

ION プラット・フォーム用2スロット・ シャーシ、ACまたはDC電源オプション

オプション・アクセサリー(別売)

IONFP

ION フェース・プレート

WMBP

壁取付金具 [127 mm]

特徴

- デスクトップに設置
- * WMBP 壁取付金具に対応
- * アンマネージド・シャーシ
- 消費電力6W以内のアンマネージドの ION スライドイン・カードのみ対応。
- 以下のカードは未対応 (C2220, C3220, C3320, C4120-1048, C4221-1048, C6120)
- * ファンレス設計
- * 外部AC電源
- 2スロット・シャーシは、DC電源入力 オプションあり
- IPアドレス・マネージド ION スライドイン・カードをサポート

什様

.—		
スロット	ION001-A ION002-AD	前面(1) スロット ION スライドイン・ モジュール用 前面(2) スロット ION スライドイン・ モジュール用
LEDユニット	ION001-A ION002-AD	スライドイン・カード上で電源オン表示 スライドイン・カード上で電源オン表示
寸法	ION001-A ION002-AD	幅: 102 mm 奥行き: 178 mm 高さ: 30 mm 幅: 102 mm 奥行き: 180 mm 高さ: 56 mm
電源	ION001-A ION002-AD	外部 AC/DC 電源, 120-240VAC 入力, DC12V 出力 外部 AC/DC 電源, 120-240VAC 入力, DC12V 出力または オプションの2線 21-60 VDC 入力ターミナル・ ブロック
動作環境	動作温度: 0℃ 保管温度: -20° 動作湿度: 5% 動作高度: 0~	℃ ~ +85℃ ~ 95% (結露無きこと)
出荷重量	ION001-A: 0.9 ION002-AD: 1	
規格		N55022, EN55024, CE マーク CISPR クラス A
保証	5年間	



AC電源アダプタ

型番 : 25066J 入力電圧 : AC100V 出力 : DC+12V 0.8A 5 年保証



AC電源アダプタ

型番: 25086 入力電圧: AC100 ~ 240V (50/60Hz) 出力: DC+12V 1.25A 5 年保証



IONPS-A-R1

ION 19スロット・シャーシ用AC電源モジュール



IONプラットフォームは、さまざまなネットワーク・インターフェース・デバイスをサポートする新しいインテリジェント、高密度、マルチプロトコル対応のシステムです。マル チ・ポイントでの光ファイバの統合およびネットワーク管理が必要なキャリアおよび企業 用に設計されています。

IONシャーシは最大2台の電源ユニットをサポ ートしています。1台の電源ユニットでシャーシ内のモジュールに電源供給をすることは可能ですが、2台目の電源ユニットを設置すると
冗長電源として稼動します。この場合、電源 はインスタント・フェイル・オーバー・モー ドとなります。

ION219-Aシャーシは標準で、IONPS-A-R1を1台 搭載しています。

ION219-Dシャーシは同じくIONPS-D-R1を1台標 搭載しています。

この2種類のION219-xシャーシはどちらで も、IONPS-A-R1またはIONPS-D-R1電源を同時 に最大2台受け入れることができます。

また、DC電源とAC電源を1台ずつ搭載すること もできます。設置現場にある系統と異なる電源をそれぞれ入力することで、ミssyコン・クリティカルな電源で半永久的に動作させること ができるように設計されています。



製品情報

IONPS-A-R1 19スロット ION シャーシ用冗長 AC100V~240V入力 電源 (デフォルトMASTER設定)

什様

17.1%	
アプリケーション	最大2台までの電源ユニットが搭載可能な 19スロットIONシャーシ、ION219-Aまたは ION219-D
標準	UL安全規格 (UL60950)、FCC クラスA、 CISPR クラスA、CEマーク
寸法	幅: 211 mm 奥行き: 229 mm 高さ: 86 mm
重量	1.5 kg
電源入力	AC100~240V、47~63 Hz、3.5 A @ AC100 V
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
保証	5年間

IONPS-D-R1

ION 19スロット用シャーシ DC電源モジュール



IONプラットフォームは、さまざまなネット ワーク・インタフェース・デバイスをサポー トする新しいインテリジェント、高密度、マ ルチ・プロトコル対応のシステムです。マル チ・ポイントでの光ファイバの統合およびネ ットワーク管理が必要なキャリアおよび企業 用に設計されています。

IONシャーシは最大2台の電源ユニットをサポ ートしています。1台の電源ユニットでシャー シ内のモジュールに電源供給をすることは可 能ですが、2台目の電源ユニットを設置すると 冗長電源として稼動します。この場合、電源 はインスタント・フェイル・オーバ・モード となります。

ION219-Dシャーシは標準でIONPS-D-R1を1台標 搭載しています。

ION219-Aシャーシは同じく、IONPS-A-R1を1台 搭載しています。

この2種類のION219-xシャーシはどちらで も、IONPS-A-R1またはIONPS-D-R1電源を同時 に最大2台受け入れることができます。

また、DC電源とAC電源を1台ずつ搭載すること もできます。 設置現場にある系統と異なる電源をそれぞれ入力することで、 ミ s s y ヨン・クリティカルな電源で半永久的に動作させること ができるように設計されています。



製品情報

IONPS-D-R1 19スロット ION シャーシ用冗長 DC48V 電源モジュール (デフォルトMASTER設定)

IONDCR-R1

DC48V電源モジュール専用オプション ドライ接点リレー・モジュール

什様

17.13	
適用事例	最大2台までの電源ユニットが搭載可能な 19スロットIONシャーシ、ION219-D
ユニットLED	PWR (電源) 電源ユニットがIONシャーシに 電源供給時点灯
標準	UL安全規格 (UL60950)、FCC クラスA、 CISPR クラスA、CEマーク
寸法	幅: 211mm 奥行き: 229mm 高さ: 86 mm
重量	1.81kg
電源	5A時 DC48V (DC40~60 V)
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
保証	5年間

IONPS6-A

ION 6スロット・シャーシ用AC電源ユニット・モジュール





IONPS6-A

IONPS6-Aは、ION106-xシャーシで使用するための冗長AC電源モジュー ルです。インテリジェントなマルチサービス統合プラットフォームであり、ネットワークの統合、最適化、ナビゲートのための最高のソリュー ションを提供します。

IONプラットフォームは、ツイストペア・ケーブル ベースの機器をファイバー・インフラストラクチャーにコストパフォーマンスに優れた統合をすることにより、今日、あらゆるポイントの帯域幅、距離、およびセ キュリティー要求をネットワークに提供します。

サービスプロバイダー、データセンター、およびコアネットワーク向け に設計されています。

IONプラットフォームは、キャリアクラスとエンタープライズ・クラス の両方のサービスに必要なファイバインターフェイスポイントの安全な ネットワーク管理を提供します。

ION6スロット・シャーシは、シャーシの前面に取り付けられたホットスワップ可能な電源モジュールを最大2つまでサポ ートできます。1つの電源を使用して、シャーシに取り付けられているすべてのスライドイン・モジュールに電力を供給することができます。第2のACまたはDC電源を使用してシステムを冗長化することができます。この電源装置はネットワーク通信が1フレームたりとも、途切れること無く瞬時にフェール・オーバーモードで動作します。

電源モジュールの管理と構成は、IONMM管理モジュールカードがION106-xシャーシに取り付けられている場合に利用で きます。

什样

177130	
アプリケーション	最大2台までの電源ユニットが搭載可能な 6スロットIONシャーシ、ION106-x
LEDユニット	PWR (電源) 電源ユニットがION106シャーシに電源供給時に点灯(シャーシ・フレーム)
標準	UL listed (UL60950)、FCC クラスA、 CISPR クラスA、CEマーク、 EN55022 クラスA
寸法	幅: 41.4mm 奥行き: 247.7 mm 高さ: 76.2 mm
重量	0.43 kg
電源入力	AC100~240V、47~63 Hz、1.2 A @ AC100 V
動作環境	動作温度: 0℃~+50℃ 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 保管温度: -40℃~70℃ 動作高度: 0~3000m
保証	5年間

製品情報

IONPS6-A 6スロット ION シャーシ用 冗長型 AC 電源

IONPS6-D

ION 6スロット・シャーシ用DC電源ユニット・モジュール





IONPS6-Dは、ION106-xシャーシで使用するための冗長DC電源モジュー ルです。インテリジェントなマルチサービス統合プラットフォームであり、ネットワークの統合、最適化、ナビゲートのための最高のソリュー ションを提供します。

IONプラットフォームは、ツイストペア・ケーブルベースの機器をファイバー・インフラストラクチャーにコストパフォーマンスに優れた統合をすることにより、今日、あらゆるポルトの帯域幅、距離、およびセ キュリティー要求をネットワークに提供します。

サービスプロバイダー、データセンター、およびコアネットワーク向け

IONプラットフォームは、キャリアクラスとエンタープライズ・クラス の両方のサービスに必要なファイバインターフェイスポイントの安全な ネットワーク管理を提供します。

に設計されています。

ION6スロット・シャーシは、シャーシの前面に取り付けられたホットスワップ可能な電源モジュールを最大2つまでサポ ートできます。1つの電源を使用して、シャーシンに取り付けられているすべてのスライドイン・モジュールに電力を供給することができます。第2のACまたはDC電源を使用してシステムを冗長化することができます。この電源装置はネットワーク通信が1フレームたりとも、途切れること無く瞬時にフェール・オーバーモードで動作します。

電源モジュールの管理と構成は、IONMM管理モジュールカードがION106-xシャーシに取り付けられている場合に利用で

什样

11/1/1	
アプリケーション	最大2台までの電源ユニットが搭載可能な 6スロットIONシャーシ、ION106-x
LEDユニット	PWR (電源) 電源ユニットがION106シャーシ に電源供給時に点灯(シャーシ・フレーム)
標準	UL listed (UL60950)、FCC クラスA、 CISPR クラスA、CEマーク、 EN55022 クラスA
寸法	幅: 41.4mm 奥行き: 247.7 mm 高さ: 76.2 mm
重量	0.43 kg
電源入力	DC18~72V@6A (最大)
動作環境	動作温度: 0°C~+50°C 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 保管温度: -40°C~70°C 動作高度: 0~3000m
保証	5年間

製品情報

IONPS6-D

6スロット ION シャーシ用 冗長型 DC 18~72V 電源

IONMM シリーズ

ION 管理モジュール







セキュリティ機能

□ 管理 VLAN

 \square SSL

 \square SSH

☐ 802.1x/RADIUS

☐ SNMPv1、v2c、v3

□ ACL JレーJレ

アクセス方法

- Webブラウザ: ION管理モジュー ルにInternet ExploreまたはMozilla Firefox経由でアクセス可能です。
- コマンドライン・インターフェース (CLI) ION管理モジュールに、ローカ ルUSBポート経由またはLANポート 経由SSH v2 によるコマンドライン・ インターフェースでアクセスすること が可能 です。
- SNMP: IONプラットフォームは、パブリックMIBをベースにしており、SN-MPc、HPOVなどのNMS (Network Management System) での管理が 可能です。

ION シャーシを利用するには、ION 管理モジュールが必要です。管理 モジュールは、シャーシのバックプレーンを通して各モジュールと通信 します。ION シャーシのバックプレーンではセキュリティを保つため、 管理用の通信のみを行います。

各モジュールは、ION管理モジュールによって制御されます。ネットワ 一ク管理者は、各モジュールを遠隔で管理することができます。リモー ト管理により、運用経費の支出を削減することができ、更に平均修理時間 (MTTR) を少なくすることが可能です。障害時間を削減して、ビジ ネスでの収入の増加を図ることができます。

ラントロニクス社は、すべてのネットワークで異なる管理が行われ、異 なるセキュリティレベルが設定されることがあるため、ION シャーシ は個別に管理インターフェースが必要であることを理解しています。 この点に留意しながら、デントロニクス社は、ION管理モジュールにさ まざまなセキュリティ機能を提供しています。

各通信カードのユーザーデータ・トラフィックは、管理パケットと完全 に分離しておりますので、IONMMがあっても、それらの回線利用先で あるユーザー側のトラフィックが混信することはありません。

IONMMの利用方法として代表的なものは、例えばIONPS-x-R1電源の デフォルトの電源運用設定は、MASTERになっており、2台搭載によっ て冗長電源動作を行いますが、2台のMASTER設定の意味するところ は、ロード・シェアリング設定で使用することです。これをIONMMから の設定変更により、どちらか1台をSLAVEに設定することで、プライマ リ電源とバックアップ電源という明確な役割を分業して動作させるこ とが可能になります。

ロード・シェアリング設定は2台の電源性能を同時に使用していくこと により、電源の変換効率を分担することによって寿命を延長させる方

対するプライマリとバックアップ設定では、バックアップ側は電源を変換せずに休眠状態となることで、変換性能をプライマリ電源が故障するまで取っておくという考え方で寿命を延長させることができます。

仕様

標準	IEEE 802.3、IEEE 802.1X
ポート	(2) 10/100 Mbps RJ-45 USB 2.0 デバイス・ポート USB 2.0 ホスト・ポート
寸法	幅: 22mm 奥行き: 165mm 高さ: 86 mm
消費電力	通常稼働時2W USBホストポートで使用される2.5Wを含め、 4.8W (例: Flashドライブ接続には2.5W)
動作環境	シャーシの仕様を参照してください
出荷重量	0.45kg
規格	EN55022クラスA、EN55024,CEマーク
保証	5年間

製品情報

IONMM

-シ用管理モジュール ION シャ CLIポートUSBタイプB

IONMM-232 ION シャーシ用管理モジュール CLIポートRS232/RJ-45

オプション・アクセサリ(別売)

Cable-CCC-06

Cisco DB9/RJ-45コンソール・ケーブル1.8m

アクセス方法(続き)

- Focal Point 3.x: ラントロニクス 社のGUIベースのFocal Pointを管理に用いることも可能です。Focal Point は、Javaアプリケーションで 完全な読み取りおよび読み/書き機 能が使いやすいGUIで提供されて います。
- Web, SNMP, CLIを含む、さま ざまな管理アクセス方法
- シングル・スロット設計により IONシャーシ内により多くのス ライド イン・カードの利用が可能
- 管理VLAN
- パブリック MIBベース
- 10/100 イーサネット・インター フェース x2
- USB コンソール・ポート
- スライドイン・モジュールの TFTP アップグレード/バック アップ
- 人間が理解できるフォーマットで の設定ファイルのインポート/エク スポート
- マルチプル・コミュニティ・スト リング
- **SNTP**

IONADP



ION アダプタ: PointSystem™ コンバータ・モジュール専用のION変換アダプタ



IONADP

- PointSystemカードをそのまま 利用しながら、IONシャーシへス ムーズに移行できます。
- IONシャーシ上のリソースを消費することなく、同時に利用できます。
- あらゆるPointSystemカードが 利用できます。
- IONADPには、カードとアダプタ を固定するための金属プレート とネジ4本が付属しています。

IONADPは、IONプラットフォームシャーシがION™モジュールと下位 互換性を持つことを可能にするアダプタカードです。 このアダプタ は、ION™モジュールとIONシャーシのバックプレーンの間に配置され るように設計されています。 IONADPの目的は、ION™モジュールをION シャーシにしっかりと取り付けることができるように、またバックプレ ーンに接続してIONシャーシがION™モジュールに電力を供給できるよう にすることです。

IONシャーシにインストールされているION™モジュールのSNMP管理は、IONADPとともにION™管理モジュールを使用することで可能です。IONモジュールおよびION™モジュールは、それぞれの管理モジュールによって独立して管理される。ION管理モジュールとION™管理モジュールは、それぞれ固有のIPアドレスが割り当てられている必要がありますFocal PointまたはWebUIを使用して、各管理モジュールから同時に管理情報にアクセスすることができます。

特長

仕様

1-1/3/	
寸法	幅: 12.7mm 奥行き: 31.75 mm 高さ: 73.66 mm
動作環境	動作温度: 0°C~+50°C 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 動作高度: 0~3000m
保証	5年間

製品情報

IONADP

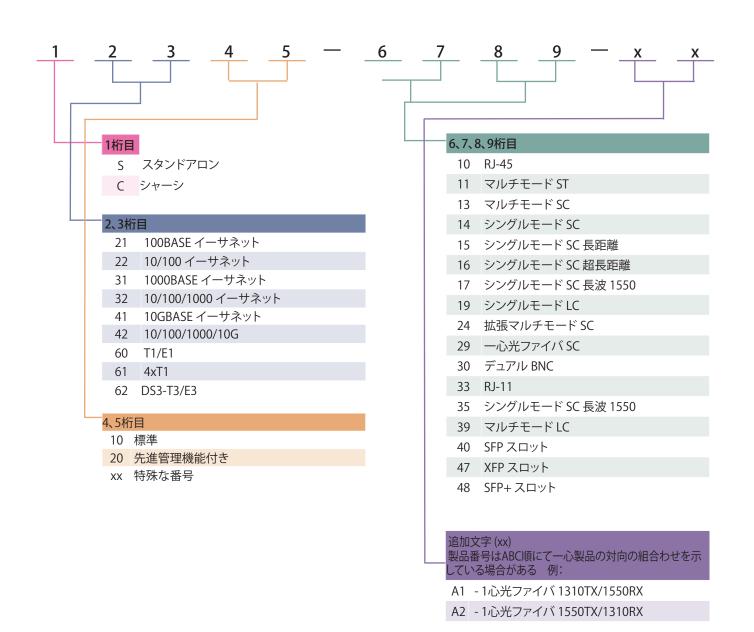
PointSystem™カードをアダプタ変換してIONシャーシで利用可能にする



PointSystem™モジュールにIONADPを取り付ける参考写真

ION シャーシ・カードの製品番号構成





C2110 シリーズ

IONファーストイーサネット・メディアコンバータ・モジュール

VINUSTINV

100BASE-TX ⇔ 100BASE-FX



特徵

- TPポートでの通信速度およびデュプ レックス・モードのオートネゴシエ ーション機能
- ・TPポートでのAutoCross™ (オート クロス)機能
- リンク・パススルー障害モニタリング
- ・ ファーエンド・フォルト検知機能
- ・ ポーズ機能 (ソフトウェア制御モード)
- ・自動リンク回復機能
- フィールド・アップグレード可能 ファームウェア
- · すべてのIONプラットフォーム・ シャーシで利用可能です。
- 100Base-TX標準に準拠したポートと 100Base-FX標準に準拠したポートを 接続します。

管理機能<mark>*</mark>

コンバータの状態をシャーシ内の 管理モジュールにレポートします:

- •TPおよび光ファイバ・リンク状態
- ハードウェア・スイッチ設定
- 銅線ポート通信速度
- •TP および 光ファイバ・ポートの デュプレックス
- 障害状態
- •DMI光ファイバ管理

設定変更機能:

- ・デバイスの電源オン/オフ
- •オートネゴシエーション機能 有効/無効の切替
- 100Mbps 強制設定
- •ハーフ/フル・デュプレックス 強制設定
- ・宣言モード選択 (オートネゴシエーション機能有効時)
- ・リンク・パススルー機能有効/ 無効の切替
- •ファーエンド・フォルト検知 機能有効/無効の切替
- ・ポーズ機能有効/無効の切替
- ・AutoCross™(オートクロス) 機能有効/無効の切替

ION C2110は、100Base-TXポートと100Base-FXポート間のインターフェイスを提 供するメディアコンバータモジュールで、ユーザは100Base-TXツイストペア接続 環境に光ファイバ・ケーブルで2km以上延長することが出来ます。

また、物理レイヤーのレイヤー1で動作するため、データはライン速度でコンバ ータを通過するため、レイテンシ最小を要求するアプリケーションに最適です。

100Mbpsフルデュプレックス (100BASE-TX) リンク時、148,800pps以上で双方向デ 一タ通信できます。

IONMM管理モジュールが搭載されたIONシャーシで管理しやすいデバイスです。

仕様

標準	IEEE 802.3
通信速度	100 Mbps レイヤ1
スイッチ	SW1: オートネゴシエーション機能 (上 = 有効) SW2: ポーズ機能(上 = 有効) SW3: リンク・パススルー機能 (上 = 有効 SW4: ファーエンドフォルト機能 (上 = 有効)
内部ジャンパー	AutoCross™ (オートクロス)機能:有効/無効
ハードウェア/ソフ トウェア・ジャンパー	ハードウェア: モードは、4ポジション・スイッチの 設定により決定します。 ソフトウェア: モードは、オンボード・マイクロプロ セッサに保存された最新の情報により決定します。
状態LED	PWR (電源): 点灯 = バックプレーンから電源供給時 LKC(銅線 リンク): 点灯 = リンク時 RXC(銅線受信): 点滅 = 銅線リンクでデータ受信時 PWR (電源): 点灯 = バックプレーンから電源供給時 LKF(光ファイバリンク): 点灯 = リンク時 RKF(光ファイバ受信): 点滅 = 光ファイバでデータ受信時
寸法	幅: 22mm 奥行き: 165mm 高さ: 86mm
消費電力	2.5W、200 mA @ 13.DC9V
動作環境	シャーシの仕様を参照してください
出荷重量	0.45kg
規格	CISPR/EN55022クラスA; FCCクラスA; CEマーク
保証	5年間

★管理機能は、搭載されたION シャーシにION 管理モジュールを 同時に挿入利用した場合に実現可能です。

★DMI(Diagnostic Management Interfaceの略で、別売SFPモジ ュールの付加機能の1つ。Cisco社製SFPモジュールではDDMまた はDOMとも呼称される)MSA準拠のSFPであれば、DMI機能がサ ポートされたSFPモジュールを挿入使用している時だけ、SFPスロ ットのDMIウインドウを表示可能です。状態表示される項目は、 モジュールの温度、バイアス電流、光送信パワー、受光レベル の4項目で、予め設定された閾値を下限または上限を越えた場合 は、SNMPにより通知することが出来る。

製品情報

C2110-1011

100BASE-TX (RJ-45) [100m]

⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモード (ST) [2km] リンクバジェット: 11.0 dB

C2110-1013

100BASE-TX (RJ-45) [100m]

- ド (SC) 100BASE-FX 1300nm マルチモ [2km] リンクバジェット: 11.0 dB

C2110-1039

100BASE-TX (RJ-45) [100m]

⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモード (LC) [2km] リンクバジェット: 11.0 dB

C2110-1014

100BASE-TX (RJ-45) [100m]

⇔ 100BASE-FX 1310nm シングルモード (SC) [20km] リンクバジェット: 16.0 dB

C2110-1019

100BASE-TX (RJ-45) [100m]

⇔ 100BASE-FX 1310nm シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 17.3 dB

C2110-1040

100BASE-TX (RJ-45) [100m]

⇔ 100BASE-X SFPスロット (空き)

オプションSFPモジュール

1心タイプは対向での使用を推奨

TN-SFP-OC3S3

100BASE-FX 1310nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC) [30km] リンクバジェット: 20.0 dB

TN-SFP-OC3SB21

100BASE-FX 1310nm TX/1550nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-SFP-OC3SB22

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-SFP-OC3MB1

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・マルチモード (SC) [2km] リンクバジェット: 15.0 dB

TN-SFP-OC3MB2

C2210 シリーズ

ION ファーストイーサネット・メディアコンバータ・モジュール

LANTRONIX®

ファーストイーサネット 10/100BASE-TX ⇔ 100BASE-FX



特徴

- TPポート上での通信速度および デュプレックス・モードのオート ネゴシエーション機能
- TPポート上でのAutoCross™ (オートクロス)機能
- リンク・パススルー障害モニタ リング
- ファーエンド・フォルト検知機能
- ポーズ機能 (ソフトウェア制御モード)
- 自動リンク回復機能
- フィールド・アップグレード可能 ファームウェア
- すべてのIONプラットフォーム・ シャーシで利用可能です。
- 10/100Base-TX標準に準拠したポートと100Base-FX標準に準拠したポートを接続します。

管理機能*

コンバータの状態をシャーシ内の管理 モジュールにレポートします:

- •TPおよび光ファイバ・リンク状態
- ハードウェア・スイッチ設定
- 銅線ポート通信速度
- ・TP および 光ファイバ・ポート のデュプレックス
- 障害状態
- ・DMI光ファイバ管理

設定変更機能:

- ・デバイスの電源オン/オフ
- ・オートネゴシエーション機能 有効/無効の切替
- 10Mbps/100Mbps 強制設定
- ・ハーフ/フル・デュプレックス 強制設定
- 宣言モード選択 (オートネゴシエーション機能有効時)
- ・リンク・パススルー機能有効/ 無効の切替・ファーエンド・フォルト検知
- 機能有効/無効の切替 ・ポーズ機能有効/無効の切替
- AutoCross™ (オートクロス) 機能有効/無効の切替

ION C2210 デバイスは、10/100Base-TXポート⇔100Base-FXポート間 のインターフェースを提供し、光ファイバを10/100Base-TXツイストペア・ケーブル環境に統合します。

このコンバータはレイヤ2で動作し、ツイストペア線を光ファイバへ変換するだけではなく10/100 ツイストペアから100Base-FX 光ファイバへのレート変換も同時に提供します。

IONMM管理モジュールが搭載されたIONシャーシで管理しやすいデバイスです。

仕様

17.1%	
標準	IEEE 802.3
通信速度	10 Mbps、100 Mbps レイヤ2
最大フレーム・サイズ	2,048 バイト
フレーム・バッファ・メモリ	J 512 Kビット
MACアドレス	1K
スイッチ	 SW1: オートネゴシエーション機能(上=有効) SW2: オートネゴシエーション無効時の100Mbps/10Mbps の強制設定(上=100 Mbps) SW3: オートネゴシエーション無効時のフル/ハーフ・デュプレックス・モードの強制設定(上=フル) SW4: 光ファイバ上のフル/ハーフ・デュプレックス・モード(上=フル)
	SW5: UTP上のAutoCross™ (オートクロス)機能 (上 = 有効) SW6: リンク・パススルー機能 (上 = 有効)
内部ジャンパー	AutoCross™ (オートクロス)機能:有効/無効
ハードウェア/ソフ	ハードウェア: モードは、4ポジション・スイッチの
トウェア・ジャンパー	設定により決定 ソフトウェア: モードは、オンボード・マイクロプロセッ サに保存された最新の情報により決定
状態LED	FD(光ファイバ・デュプレックス): 点灯 = 光ファイバ・フル・デュプレックス時 LACT(光ファイバ・リンク/稼動状況): 点灯 = 光ファイバ・リンク時 PWR (電源): 点灯 = バックプレーンから電源供給時 (TP デュプレックス/リンク): 黄色 = ハーフ・デュプレックス 緑色 = フル・デュプレックス時 (TP 通信速度): 黄色 = 10Mbps緑色 = 100Mbps
寸法	幅: 22mm、 奥行き: 165mm、高さ: 86mm
消費電力	2.5W、200 mA @ 13.DC9V
動作環境	シャーシの仕様を参照してください
出荷重量	0.45kg
規格	CISPR/EN55022クラスA; FCCクラスA; CEマーク; EN55024
保証	5年間

*管理機能は、搭載されたION シャーシにION 管理モジュールを同時に挿入利用した場合に実現可能です。

*DMI(Diagnostic Management Interfaceの略で、別売SFPモジュールの付加機能の1つ。Cisco社製SFPモジュールではDDMまたはDOMとも呼称される)MSA準拠のSFPであれば、DMI機能がサポートされたSFPモジュールを挿入使用している時だけ、SFPスロットのDMIウインドウを表示可能です。状態表示される項目は、モジュールの温度、バイアス電流、光送信パワー、受光レベルの4項目で、予め設定された閾値を下限または上限を越えた場合は、SNMPにより通知することが出来る。

製品情報

C2210-1011

10/100BASE-TX (RJ-45) [100m] ⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモード (ST) [2km] リンクバジェット: 11.0 dB

C2210-1013

10/100BASE-TX (RJ-45) [**100m**] ⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモード (SC) [**2km**] リンクバジェット: **11.0 dB**

C2210-1039

10/100BASE-TX (RJ-45) [100m]
⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモード (LC)
[2km] リンクバジェット:11.0 dB

C2210-1014

10/100BASE-TX (RJ-45) [100m]
⇔ 100BASE-FX 1310nm シングルモード (SC)
[20km] リンクバジェット: 16.0 dB

C2210-1019

10/100BASE-TX (RJ-45) [100m] ⇔ 100BASE-FX 1310nm シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 17.3 dB

C2210-1040

10/100BASE-TX (RJ-45) **[100m]** ⇔ 100BASE-X SFPスロット (空き)

オプションSFPモジュール

1心タイプは対向での使用を推奨

TN-SFP-OC3S3

100BASE-FX 1310nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC) [**30km] リンクバジェット: 20.0 dB**

TN-SFP-OC3SB21

100BASE-FX 1310nm TX/1550nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[20km] リンクバジェット: 19.0 dB**

TN-SFP-OC3SB22

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[20km] リンクバジェット: 19.0 dB**

TN-SFP-OC3MB1

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・マルチモード (SC) [**2km**] **リンクバジェット: 15.0 dB**

TN-SFP-OC3MB2

C2220 シリーズ



ION ファーストイーサネット・リモート・マネージドNIDモジュール

10/100Base-TX ⇔ 100Base-FX OAM/IPベース管理



特徴

- MEF 9、14 + 21 準拠
- 802.3ahリンクOAM
- 10Kジャンボ・フレームをサポート
- 2つの選択可能なリモート管理 モード
 - ・IPベース・リモート管理
 - インバンド(ローカル・ピアで 管理されるリモート・デバイス)
- AutoCross™ (オートクロス)機能
- オートネゴシエーション機能
- ポーズ機能
- 透過リンク・パススルー機能
- ・ ファーエンド・フォルト検知機能
- リモートループバック機能
- フィールド・アップグレード 可能ファームウェア
- IEEE 802.1q VLAN およびダブル・ タギング、最大4,096 個のVIDを使用
- DHCPクライアント
- SNTP
- TFTP
- RADIUSクライアント
- 各ポート毎のRMONカウンター
- 帯域幅割当機能
- DMI光ファイバ管理
- TPポート用ケーブル診断機能
- SSH
- コマンドライン・インターフェース(CLI)
- Webでの管理
- Focal Pointでの管理
- SNMP v1、v2c、および v3
- USBポートからの基本設定
- 管理 VLAN

ION 2220シリーズのネットワーク・インターフェース・デバイス (NID) は、ビジネスおよびモバイル・バックホールの用途で、イーサネット・サービスを安全に配信するためのIPまたはIP無しの管理方法を提供するリモート管理機能付き製品です。ION 2220 シリーズは、MEF 9, 14 および 21の認定を受けており、最新の規格への準拠が確保されます。ION 2220シリーズは、10/100Mbps製品で、IEEE 802.3ah リンクOAM、VLAN、QoS、SSH/SSL、ジャンボ・フレーム・サポートおよび帯域割当を含む先進の機能を備えています。

仕様

標準	IEEE 802.3、IEEE IEEE 802.1X 通信速度 IEEE 802.1Q
通信速度	銅線: 10/100 Mbps 光ファイバ: 100 Mbps
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	10,240 バイト
寸法	幅: 22mm 奥行き: 165mm 高さ: 86 mm
消費電力	4.5W
動作環境	シャーシの仕様を参照してください。
出荷重量	0.45kg
規格	EN55022 クラスA; EN55024; CEマーク
保証	5年間

製品情報

C2220-1014

10/100BASE-TX (RJ-45) [100 m]

⇔ 100BASE-FX 1310nm シングルモード (SC)
[20km] リンクバジェット: 16.0 dB

C2220-1040

10/100BASE-TX (RJ-45) [100 m]

- ⇔ 100BASE-X SFPスロット (空き)
- *注:すべてのユニットはローカル管理用 USBポートを備えています。



アプリケーション

- イーサネット・ファースト・マイル (EFM)
- ファイバ・ツー・ザ・プレミス (FTTP)
- E-Line サービス (EPL および EVPL)
- ・ 企業向け

*DMI(Diagnostic Management Interfaceの略で、別売SFPモジュールの付加機能の1つ。Cisco社製SFPモジュールではDDMまたはDOMとも呼称される)MSA準拠のSFPであれば、DMI機能がサポートされたSFPモジュールを挿入使用している時だけ、SFPスロットのDMIウインドウを表示可能です。状態表示される項目は、モジュールの温度、バイアス電流、光送信パワー、受光レベルの4項目で、予め設定された閾値を下限または上限を越えた場合は、SNMPにより通知することが出来る。

C3100-4040

LANTRONIX®

ION 光ファイバ⇔光ファイバ・コンバータ・モジュール

100Mbps ~ 2.5 Gbpsデータ速度のSFP ⇔ SFP



特徵

- · ION シャーシ・カード
- プロトコル非依存型
- 100Mbps ~ 2.5Gbpsのデータ通信 速度に対応
- ・ いかなる速度も同一速度に変換
- SFP ⇔ SFP 光ファイバ・リピータ
- CWDMトランスポンダ
- サポートするプロトコル: ファーストイーサネット,ギガビットイーサネット, SONET (OC-3/12/48), 1 および 2 ギガビット・ファイバ・チャネル, 2.5G インフィニバンド, FDDI, ESCON/SBCON
- ION管理モジュール経由でDMI, デジタル診断統計が可能
- リンク・パススルー
- 自動リンク回復

什様

ールで決定されます。

標準	Multi-Source Agreement (MSA) Small Form Factor Pluggable (SFP)
データ通信速度	プロトコル非依存型 100Mbps ~ 2.5 Gbps
最大フレームサイズ	16384 バイトのジャンボ・フレームをサポート
状態 LED	PWR: 点灯 (緑) = 電源供給時 Port 1 Link: 点灯 = 光ファイバ信号検知 Port 2 Link: 点灯 = 光ファイバ信号検知
寸法	幅: 22 mm 奥行き: 165mm 高さ: 86mm
電源	外部 AC/DC が必要: DC12V, 消費電力: 2~3w, 使用されるSFPモジュールによる
動作環境	シャーシの仕様を参照してください。
出荷重量	0.45kg
MTBF	250,000 時間以上 (MIL-HDBK-217F) 687,000 時間以上 (Bellcore)
規格	FCC クラス A; EN55022 Class A; EN55024; CEマーク
保証	5年間

この光ファイバ・コンバータ・カードは、プロトコル非依存型で、100Mbps ~ 2.5 Gbpsのデータ通信速度をサポートします。IONシャーシに設置さ

れ、CWDMアプリケーションにおいて、波長変換を提供することで、シングル

モードとマルチモード光ファイバ間で信頼性の高い費用対効果に優れた変

換を提供します。SFPベースのデバイスで、いかなる速度でも同一速度へ変換す

ることでアプリケーションの柔軟性を提供します。サポートするプロトコルと

光ファイバ・コネクタおよび伝送距離は、コンバータで使用されるSFPモジュ

管理機能*

DMIサポート*のあるSFPモジュールが利用されている時、SFPモジュールが持つ各種センサからの情報を取得できる:

- 温度
- バイアス電流
- ・光送信パワー
- ・受光レベル

設定変更機能:

- デバイスの電源オン/オフ
- Description欄を利用し、固有 名称などを入力可能

★管理機能は、搭載されたION シャーシにION 管理モジュールを 同時に挿入利用した場合に実現可能です。

*DMI (Diagnostic Management Interfaceの略で、別売SFPモジュールの付加機能の1つ。Cisco社製SFPモジュールではDDMまたはDOMとも呼称される)MSA準拠のSFPであれば、DMI機能がサポートされたSFPモジュールを挿入使用している時だけ、SFPスロットのDMIウインドウを表示可能です。状態表示される項目は、モジュールの温度、バイアス電流、光送信パワー、受光レベルの4項目で、予め設定された閾値を下限または上限を越えた場合は、SNMPにより通知することが出来る。

製品情報

C3100-4040

(2)SFPスロット(空き) 100Mbps ~ 2.5Gbps 光ファイバ・リピータ IONシャーシ・カード・メディアコンバータ

オプションSFPモジュール

1心タイプは対向での使用を推奨

TN-SFP-OC3S3

100BASE-FX 1310nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC) [**30km] リンクバジェット: 16.0 dB**

[JOKII] 977777 17. 10.0 G

TN-SFP-OC3SB21

100BASE-FX 1310nm TX/1550nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [**20km] リンクバジェット: 19.0 dB**

TN-SFP-OC3SB22

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [**20km] リンクバジェット: 19.0 dB**

TN-SFP-OC3MB1

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・マルチモード (SC) [**2km] リンクバジェット: 15.0 dB**

TN-SFP-OC3MB2

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・マルチモード (SC) [**2km**] **リンクバジェット: 15.0 dB**

TN-GLC-BX-U

1000BASE-BX 1310nm TX/1490m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 10.0 dB**

TN-GLC-BX-D

1000BASE-BX 1490nm TX/1310m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 10.0 dB**

TN-GLC-BX-U-40

1000BASE-BX 1310nm TX/1490m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[40km] リンクバジェット: 20.0 dB**

TN-GLC-BX-D-40

1000BASE-BX 1490nm TX/1310m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[40km] リンクバジェット: 20.0 dB**

C3110 シリーズ

ION ギガビットイーサネット・メディアコンバータ・モジュール

VVIXOVI

1000BASE-T ⇔ 1000BASE-SX/LX



ION C3110 デバイスは、1000Base-Tポート⇔1000Base-SX/LXポート 間のインターフェースを提供し、光ファイバを1000Base-Tツイストペ ア・ケーブル接続環境に統合します。

物理レイヤーのレイヤー1で動作するため、データはライン速度でコ ンバータを通過するため、レイテンシ最小を要求するアプリケーショ ンに最適です。 ION C3110は、管理されたIONシャーシにインストールさ れた場合、管理可能なデバイスです。

特徴

- オートネゴシエーション機能 (銅線お よび光ファイバ)
- TPポート上での自動MDI/MDI-X機能
- リンク・パススルー機能
- リモート・フォルト検知機能
- ループバック機能
- ポーズ機能
- 自動リンク回復機能
- フィールド・アップグレード可能 ファームウェア
- どのIONプラットフォーム・シャーシ でも使用可能
- 1000Base-TスイッチとC3110をペアで 利用することで、高価な光ファイバの 優位性を安価に提供可能
- 1000Base-T標準に準拠したポート と1000Base-SX/LX標準に準拠した ポートを接続

管理機能*

コンバータの状態をシャーシ管理 ソフトウェアに報告:

- TP および光ファイバのリンク/ 受信状態
- •ハードウェア・スイッチ設定
- ・受信エラー回数
- DMI光ファイバ管理

設定変更機能:

- ・デバイスの電源オン/オフ
- オートネゴシエーション機能 有効/無効の切替
- リモート・フォルト検知機能 有効/無効の切替
- ・リンク・パススルー機能有効/ 無効の切替
- ・ポーズ機能有効/無効の切替
- ・対称ポーズ機能
- •非対称TXポーズ機能
- 非対称RXポーズ機能

什様

標準	IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3 2000
通信速度	1000Mbps、レイヤ1
スイッチ	SW1: リモート・光ファイバ・フォルト検知機能 SW2: ポーズ機能 (対称) SW3: ポーズ機能 (非対称) SW4: 透過リンク・パススルー機能 (上=有効) SW5: 光ファイバ・オートネゴシエーション機能 (下=有効) SW6: ループバック機能
ハードウェア/ソフト	ハードウェア:操作モードは、4ポジション・スイッチ の設定により決定 ソフトウェア:操作モードは、オンボード・マイクロ プロセッサに保存された最新の情報により決定
状態LED	LKF (光ファイバ・リンク): 点灯 = 光ファイバ・リンク時、 点滅 = 稼働時 PWR (電源): 点灯 = バックプレーンから電源供給時 TP LED 1 (銅線 リンク): 点灯 = リンク時、点滅 = 稼働時 TP LED2 (銅線デュプレックス): 点灯 = フル・デュプレックス
寸法	幅: 22mm 奥行き: 165mm 高さ: 86 mm
消費電力	3.6W、DC12V @ 300mA
動作環境	シャーシの仕様を参照してください。
出荷重量	0.45 kg
規格	CISPR/EN55022クラスA; FCCクラスA; CEマーク; EN55024
保証	5年間

★管理機能は、搭載されたION シャーシにION 管理モジュールを 同時に挿入利用した場合に実現可能です。

★DMI(Diagnostic Management Interfaceの略で、別売SFPモジ ュールの付加機能の1つ。 Cisco社製SFPモジュールではDDMまた はDOMとも呼称される)MSA準拠のSFPであれば、DMI機能がサ ポートされたSFPモジュールを挿入使用している時だけ、SFPスロ ットのDMIウインドウを表示可能です。状態表示される項目は、 モジュールの温度、バイアス電流、光送信パワー、受光レベル の4項目で、予め設定された閾値を下限または上限を越えた場合 は、SNMPにより通知することが出来る。

製品情報

C3110-1013

1000BASE-T (RJ-45) [100m]

⇔ 1000BASE-SX 850nm マルチモード (SC) [220m/550m]リンクバジェット: 8.5 dB

1000BASE-T (RJ-45) [100m]

⇔ 1000BASE-SX 850nm マルチモード (LC) SFPトランシーバ搭載 [220m/550m]リンクバジェット: 8.0 dB

C3110-1024

1000BASE-T (RJ-45) [100m]

⇔ 1000BASE-SX 1300nm 拡張マルチモード (SC) [2km] リンクバジェット: 7.0 dB

1000BASE-T (RJ-45) [100m]

⇔ 1000BASE-LX 1310nm シングルモード (SC) [10km] リンクバジェット: 10.5 dB

C3110-1040

1000BASE-T (RJ-45) [100m]

⇔ 1000Base-X SFP スロット (空き)

オプションSFPモジュール

1心タイプは対向での使用を推奨

TN-SFP-LX3

1000BASE-LX 1310nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC) [30km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-SFP-LXB11

1000BASE-LX 1310nm TX/1550m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [10km] リンクバジェット: 11.0 dB

TN-SFP-LXB12

1000BASE-LX 1310nm TX/1550m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [10km] リンクバジェット: 11.0 dB

TN-SFP-I XR21

1000BASE-LX 1310nm TX/1550m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [10km] リンクバジェット: 14.0 dB

TN-SFP-LXB22

1000BASE-LX 1310nm TX/1550m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [10km] リンクバジェット: 14.0 dB

TN-GLC-BX-U

1000BASE-BX 1310nm TX/1490m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [10km] リンクバジェット: 10.0 dB

TN-GLC-BX-D

1000BASE-BX 1490nm TX/1310m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [10km] リンクバジェット: 10.0 dB

TN-GLC-BX-U-40

1000BASE-BX 1310nm TX/1490m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [40km] リンクバジェット: 20.0 dB

TN-GLC-BX-D-40

1000BASF-BX 1490nm TX/1310m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [40km] リンクバジェット: 20.0 dB

C3210 シリーズ

LANTRONIX®

ION ギガビットイーサネット・メディア/レート・コンバータ・モジュール

10/100/1000BASE-T ⇔ 1000BASE-SX/LX



特徵

- オートネゴシエーション機能 (銅線および光ファイバ)
- スイッチによる通信速度切替 機能
- TPポート上での自動MDI/MDI-X機能
- リンク・パススルー機能
- 自動リンク回復機能
- IEEE 802.1P QoS、IPv4 TOS/Diffserv、IPv6トラフィック・クラス
- IEEE 802.1q ポート VLAN、タギ ングおよびダブル・タギング (Q in Q)
- フィールド・アップグレード 可能ファームウェア
- ・ UTPポート上でのバーチャル・ ケーブル・テスト
- ・ 片方向データ伝送
- 帯域幅割当機能
- 各ポート毎のRMONカウンター

管理機能*

コンバータの状態をシャーシ管理 ソフトウェアに報告:

- TP および光ファイバのリンク/ 受信状態
- ハードウェア・スイッチ設定
- ・受信エラー回数
- DMI光ファイバ管理

設定変更機能:

- デバイスの電源オン/オフ
- オートネゴシエーション機能 有効/無効の切替
- リンク・パススルー機能有効/ 無効の切替
- ・光ファイバ・デュプレックス 機能の有効/無効の切替
- ・帯域幅割当または制限
- MACセキュリティ、VLAN設 定、トラフィック優先制御

ION C3210は、10/100 / 1000Base-Tポートと1000Base-SX / LXポート間のインターフェイスを提供するメディアコンバータモジュールで、光ファイバーケーブルを10/100/1000銅線環境に統合できます。レイヤー2、データリンクレイヤーで動作するこのコンバーターは、銅線をファイバーに変換するだけでなく、レート変換も提供し、レガシー10/100銅線デバイスを1000Base-SX / LXファイバーに接続できます。

ION C3210は、管理されたIONシャーシにインストールされた場合、管理可能なデバイスです。

仕様

標準	IEEE 802.3、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3u、IEEE 802.3z、IEEE 802.3p、IEEE 802.3q
通信速度	10/100/1000Mbps、レイヤ2
最大フレーム・サイズ	10,240 Bytes (ジャンボ・フレームをサポート) 1,632 Bytes xGFEB10xx-120にリンク時
スイッチ	SW1: TPオートネゴシエーション機能 SW2: TP通信速度 SW3: TPデュプレックス SW4: リンク・パススルー機能 SW5: 光ファイバ・デュプレックス SW6: 未使用
ジャンパー	ハードウェア/ソフトウェア・モード、 AutoCross™ (オートクロス)機能
状態LED	PWR (電源): 点灯 = バックプレーンから電源供給時 LACT (光ファイバ・リンク): 点灯 = 光ファイバ・リンク時、点滅 = 稼働時 UTP デュブレックス/リンク: オレンジ色 = ハーフ・デュブレックス・リンク時 点滅 = ハーフ・デュブレックス稼動時 緑色 = フル・デュブレックス * リンク時 点滅 = フル・デュブレックス * リンク時 点滅 = フル・デュブレックス * リンク時 点減 = 10Mbps稼動時 (またはリンクなし) オレンジ色 = 100Mbps稼動時、緑色 = 1000Mbps稼動時
寸法	幅: 22mm、奥行き: 165mm、高さ: 86mm
消費電力	3.6W、DC12V @ 300mA
動作環境	シャーシの仕様を参照してください
出荷重量	0.45 kg
規格	CISPR/EN55022 クラスA; EN55024; EN61000; FCC クラスA; CEマーク
保証	5年間

*管理機能は、搭載されたION シャーシにION 管理モジュールを 同時に挿入利用した場合に実現可能です。

*DMI (Diagnostic Management Interfaceの略で、別売SFPモジュールの付加機能の1つ。Cisco社製SFPモジュールではDDMまたはDOMとも呼称される)MSA準拠のSFPであれば、DMI機能がサポートされたSFPモジュールを挿入使用している時だけ、SFPスロットのDMIウインドウを表示可能です。状態表示される項目は、モジュールの温度、バイアス電流、光送信パワー、受光レベルの4項目で、予め設定された閾値を下限または上限を越えた場合は、SNMPにより通知することが出来る。

製品情報

C3210-1013

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m]

⇔ 1000BASE-Sx 850nm マルチモード (SC)
[62.5/125 μm 光ファイバ: 220m]
[50/125 μm 光ファイバ: 550 m]
リンクパジェット: 8.5 dB

C3210-1039

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m]

⇔ 1000BASE-SX 850nm マルチモード (LC)
SFPトランシーバ搭載
[62.5/125 μm 光ファイバ: 220m]
[50/125 μm 光ファイバ: 550 m]

C3210-1014

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m]
⇔ 1000BASE-LX 1310nm シングルモード (SC)
[10km] リンクバジェット: 10.5 dB

リンクバジェット: 8.0 dB

C3210-1040

10/100/1000BASE-T (RJ-45) **[100 m]** ⇔ 1000Base-X SFP スロット (空き)

1心光ファイバ製品

対向での使用を推奨

C3210-1029-A1

10/100/1000BASE-T (RJ-45) **[100 m]**⇔ 1000BASE-LX 1310nm TX/1550nm RX
1心光ファイバ・シングルモード (SC) **[20km] リンクバジェット: 13.0 dB**

C3210-1029-A2

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m]

⇔ 1000BASE-LX 1550nm TX/1310nm RX
1心光ファイバ・シングルモード (SC)
[20km] リンクバジェット: 13.0 dB

オプションSFPモジュール 1心タイプは対向での使用を推奨

TN-GLC-SX-MM-2K

1000BASE-LX 1300nm 2心光ファイバ・マルチモード (DLC) [**2km] リンクバジェット: 10.0 dB**

TN-SFP-LXB11

1000BASE-LX 1310nm TX/1550m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 11.0 dB**

TN-SFP-LXB12

1000BASE-LX 1310nm TX/1550m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 11.0 dB**

TN-SFP-LXB21

1000BASE-LX 1310nm TX/1550m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [**10km**] **リンクバジェット: 14.0 dB**

TN-SFP-LXB22

1000BASE-LX 1310nm TX/1550m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [**10km] リンクバジェット: 14.0 dB**

TN-GLC-BX-U

1000BASE-BX 1310nm TX/1490m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 10.0 dB**

TN-GLC-BX-D

1000BASE-BX 1490nm TX/1310m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 10.0 dB**

C3220 シリーズ

LANTRONIX®

ION ギガビットイーサネット・リモート・マネージドNIDモジュール

10/100/1000Base-T ⇔ 1000Base-X OAM/IPベース管理



特徴

- MEF 9、14 および 21 準拠
- 802.3ahリンクOAM
- 10Kジャンボ・フレームをサポート
- 2つの選択可能なリモート管理モード:
 - ・IPベースのリモート管理
 - ・インバンド (ローカルからリモート・デバイスの管理)
- ・ AutoCross™ (オートクロス)機能
- オートネゴシエーション機能
- ポーズ機能
- 透過リンク・パススルー機能
- ファーエンド・フォルト検知機能
- ・ リモートループバック機能
- フィールド・アップグレード可能 ファームウェア
- IEEE802.1p QoSパケット分類
- IPv4 IP TOS、DiffDerv および IPv6トラフィック・クラス QoS 分類
- IEEE 802.1q VLAN タギングおよびダブル・タギング最大4,096の VIDが使用可能
- DHCPクライアント
- SNTP
- TFTP
- RADIUSクライアント
- 各ポート毎のRMONカウンター
- 帯域幅割当機能
- DMI光ファイバ管理
- 銅線ポート用ケーブル診断機能
- SSH
- コマンドライン・インターフェース (CLI)
- Webでの管理
- Focal Pointによる管理
- SNMP v1、v2c、v3
- USBポートからの基本設定
- 管理 VLAN

ION 3220シリーズのネットワーク・インターフェース・デバイス (NID) は、ビジネスおよびモバイル・バックホールの用途で、イーサネット・サービスを安全に配信するためのIPまたはIP無しの管理方法を提供するリモート管理機能付き製品です。ION 3220 シリーズは、MEF 9, 14 および21の認定を受けており、最新の規格への準拠が確保されます。ION 3220シリーズは、10/100Mbps製品で、IEEE 802.3ah リンクOAM、VLAN、QoS、SSH/SSL、ジャンボ・フレーム・サポートおよび帯域割当を含む先進の機能を備えています。

什様

標準	IEEE 802.3、IEEE 802.3ah、IEEE 802.1P、 IEEE 802.1Q、IEEE 802.1X
通信速度	銅線: 10/100/1000 Mbps 光ファイバ: 1000 Mbps
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	10,240 バイト
寸法	幅: 22mm 奥行き: 165mm 高さ: 86 mm
消費電力	4.5W
動作環境	シャーシの仕様を参照してください。
出荷重量	0.45kg
規格	EN55022 クラスA; EN55024; CEマーク
保証	5年間

アプリケーション

- ・ イーサネット・ファース トマイル (EFM)
- ファイバ・ツー・ザ・プレ ミス (FTTP)
- ・ E-Lineサービス (EPL およ び EVPL)
- エンタープライズ市場



製品情報

C3220-1013

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m]

⇔ 1000BASE-SX 850nm マルチモード (SC)
[62.5/125 μm 光ファイバ: 220m]
[50/125 μm 光ファイバ: 550 m]
リンクパジェット: 8.5 dB

C3220-1014

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m]

⇔ 1000BASE-LX 1310nm シングルモード (SC)
[10km] リンクバジェット: 10.5 dB

*C3220-1040

10/100/1000BASE-T (RJ-45) **[100 m]** ⇔ (1) 100/1000Base-X SFP スロット (空き)

*C3221-1040

10/100/1000BASE-T (RJ-45) **[100 m]** ⇔ (2) 100/1000Base-X SFP スロット (空き)

注:すべてのユニットはローカル管理用 USB ポートを備えています。

* C3220-1040およびC3221-1040 は、10/100/1000BASE-T銅線SFPと 同時に使用の場合、SGMIIをサポートします。

オプションSFPモジュール

1心タイプは対向での使用を推奨

TN-GLC-SX-MM-2K

1000BASE-LX 1300nm 2心光ファイバ・マルチモード (DLC) [2km] リンクバジェット: 10.0 dB

[2km] 97977919 P: 10.0 di

TN-SFP-LX3

1000BASE-LX 1310nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC) [**30km] リンクバジェット: 19.0 dB**

TN-SFP-GE-Z

1000BASE-LX 1550nm 2心光ファイバ・シングルモード (DLC) **[80km] リンクバジェット: 24.0 dB**

TN-SFP-LXB1

1000BASE-LX 1310nm TX/1550m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 11.0 dB**

TN-SFP-LXB12

1000BASE-LX 1310nm TX/1550m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 11.0 dB**

TN-SFP-LXB21

1000BASE-LX 1310nm TX/1550m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 14.0 dB**

TN-SFP-LXB22

1000BASE-LX 1310nm TX/1550m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 14.0 dB**

TN-GLC-BX-U-40

1000BASE-BX 1310nm TX/1490m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[40km] リンクバジェット: 20.0 dB**

TN-GLC-BX-D-40

1000BASE-BX 1490nm TX/1310m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [**40km] リンクバジェット: 20.0 dB**

C3230 シリーズ

LANTRONIX®

ION ギガビットイーサネット・リモート・マネージドNIDモジュール

10/100/1000Base-T ⇔ 1000Base-X OAM/IPベース管理



ION 3230シリーズのネットワーク・インターフェース・デバイス (NID) は、MEFおよびIEEE規格に準拠したSLA保証および高度な障害管理を提供するマルチサービス NID です。ION 3230シリーズは、ビジネス・イーサネットおよびモバイル・バックホール展開用に設計されています。ION S3230シリーズは、MEF 9、14 および 21認定を受けています。ION 3230シリーズは、10/100/1000Mbps製品で、IEEE 802.1agサービスOAM、IEEE 802.3ah リンクOAM、ITU Y.1731性能モニタリング、VLAN、QoS、SSH/SSL、ジャンボ・フレーム・サポートおよび帯域割当などの高度な機能を備えています。

特徵

- MEF 9、14 および 21 準拠
- 802.3ahリンクOAM
- ITU Y.1731
- 802.1ag サービスOAM
- 10Kジャンボ・フレームをサポート
- 2つのモードのリモート管理機能:
 - IPベース・リモート管理 - インバンド(ローカル・ピアで 管理されるリモート・デバイス)
- ・ AutoCross™ (オートクロス)機能
- オートネゴシエーション機能
- ポーズ機能
- 透過リンク・パススルー機能
- ファーエンド・フォルト検知機能
- リモートループバック機能
- フィールド・アップグレード可能 ファームウェア
- IEEE802.1p QoSパケット分類
- IPv4 IP TOS DiffServおよびIPv6トラフィック・クラス分類
- IEEE 802.1q VLAN タギングおよび ダブル・タギング最大4,096のVID が使用可能
- DHCPクライアント
- SNTP
- TFTP
- RADIUSクライアント
- 各ポート毎のRMONカウンター
- 帯域幅割当機能
- DMI光ファイバ管理
- TPポート用ケーブル診断機能
- SSH
- コマンドライン・インターフェース (CLI)
- Webでの管理
- Focal Pointによる管理
- SNMP v1、v2c、および v3
- USBポートからの基本設定
- 管理 VLAN

什様

標準	IEEE 802.3、IEEE 802.3ah、IEEE 802.1P、 IEEE 802.1Q、IEEE 802.1X
通信速度	銅線: 10/100/1000 Mbps 光ファイバ: 1000 Mbps
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	10,240 バイト
寸法	幅: 22mm 奥行き: 165mm 高さ: 86 mm
消費電力	4.5W
動作環境	シャーシの仕様を参照してください。
出荷重量	0.45kg
規格	EN55022 クラスA; EN55024; CEマーク
保証	5年間

アプリケーション

- イーサネット・ファースト マイル (EFM)
- ・ ファイバ・ツー・ザ・プレ ミス (FTTP)
- E-Lineサービス (EPL および EVPL)
- エンタープライズ市場



製品情報

*C3230-1040

10/100/1000BASE-T (RJ-45) **[100 m]** ⇔ (1) 100/1000Base-X SFP スロット (空き)

*C3231-1040

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [**100 m**]
⇔ (2) 100/1000Base-X SFP スロット(空き)

注: すべてのユニットはローカル管理用 USB ポートを備えています。

* C3230-1040およびC3231-1040 は、10/100/1000BASE-T銅線SFPと同時に 使用の場合、SGMIIをサポートします。.

オプションSFPモジュール

1心タイプは対向での使用を推奨

TN-GLC-SX-MM-2K

1000BASE-LX 1300nm 2心光ファイバ・マルチモード (DLC) [**2km] リンクバジェット: 10.0 dB**

TN-SFP-LX3

1000BASE-LX 1310nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC) [**30km] リンクバジェット: 19.0 dB**

TN-SFP-GE-Z

1000BASE-LX 1550nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC)

[80km] リンクバジェット: 24.0 dB

TN-SFP-LXB11

1000BASE-LX 1310nm TX/1550m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 11.0 dB**

TN-SFP-LXB12

1000BASE-LX 1310nm TX/1550m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 11.0 dB**

TN-SFP-LXB21

1000BASE-LX 1310nm TX/1550m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 14.0 dB**

TN-SFP-LXB22

1000BASE-LX 1310nm TX/1550m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 14.0 dB**

TN-GLC-BX-U

1000BASE-BX 1310nm TX/1490m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 10.0 dB**

TN-GLC-BX-D

1000BASE-BX 1490nm TX/1310m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC)

[10km] リンクバジェット: 10.0 dB

TN-GLC-BX-U-40

1000BASE-BX 1310nm TX/1490m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[40km] リンクバジェット: 20.0 dB**

TN-GLC-BX-D-40

1000BASE-BX 1490nm TX/1310m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[40km] リンクバジェット: 20.0 dB**

C4110-4848

LANTRONIX®

ION 光ファイバ⇔光ファイバ・メディアコンバータ・モジュール

1Gbps ~ 11.5Gbpsのデータ通信速度用SFP+ ⇔ SFP+



特徴

- ION シャーシ・カード
- 光ファイバ⇔光ファイバ・リピータ
- 管理されたIONシャーシ内に設置 された場合、リモート管理可能
- 1Gbps ~11.5Gbpsのデータ通信 速度に対応
- ・ いかなる速度も同一速度で変換
- プロトコル非依存型, サポートする プロトコル:
 - イーサネット: 10G LAN, 10G Wan 1G LAN
 - ファイバ・チャネル: 10, 8, 4, 2, 1G
 - SONET/SDN OC-192, OC-48
- SFP⇔SFPまたはSFP+⇔SFP+
- 異なる光ファイバ間の変換
- サポートする伝送距離は、使用される SFPモジュールと光ファイバのタイプによる
- 3R (Re-amply=最増幅, Re-shape = 再生成,Re-time=リタイミング)光信 号再生機能に対応
- フレーム・サイズに制限なし
- 光ファイバ・モード・コンバータとして使用可能
- CWDMトランスポンダ
- リンク・パススルー
- ・ 自動リンク回復
- 1スロット・シャーシに搭載でスタンドアロン・コンバータとしても使用可能

C4110-4848は、2つのSFP+ポートをもつ10Gbpsプロトコル非依存型のメディアコンバータです。それぞれのポートは、1Gbps~11.5Gbpsののデータ通信速度に対応し、ネットワーク設計者は、トランジション・ネットワークス社の幅広いSFPモジュール製品群から、ネットワーク要求に応じたSFPモジュールのペアを選択してC4110をカスタマイズすることができます。C4110-4848は、いかなる速度も同一の速度へ変換する光ファイバ・モード・コンバータおよびWDMトランスポンダとしても使用できます。よく利用されるアプリケーションとしては、マルチモードとシングルモードのモードコンバータです。

IONシャーシ内に設置された場合に、IONMM経由でカードの管理が可能です。

仕様

標準	IEEE 802.3ae, ITU.G.709 SFF8431 Multi-sourcing Agreement (MSA) Small Form Factor Pluggable (SFP)
データ通信速度	プロトコル非依存型, 1Gbps ~ 11.5Gbps
TDM ポート (T1)	PWR: 点灯 = 電源供給時 Port 1 リンク/稼働: 点灯 = リンク時, 点滅 = ネットワーク・トラフィック Port 2 リンク/稼働: 点灯 = リンク時, 点滅 = ネットワーク・トラフィック
DIPスイッチ	8つのうち4つのDIPスイッチが使用可能: DIPスイッチの設定は、ユーザ・ガイドを 参照してください
寸法	幅: 22mm 奥行き: 165mm 高さ: 86mm
消費電力	4.2 w
消費電力 動作環境	4.2 w シャーシの仕様を参照してください。
動作環境	シャーシの仕様を参照してください。
動作環境出荷重量	シャーシの仕様を参照してください。 0.45 kg 250,000 時間以上 (MIL-HDBK-217F)

★管理機能は、搭載されたION シャーシにION 管理モジュールを同時に挿入利用した場合に実現可能です。

*DMI (Diagnostic Management Interfaceの略で、別売SFPモジュールの付加機能の1つ。Cisco社製SFPモジュールではDDMまたはDOMとも呼称される)MSA準拠のSFPであれば、DMI機能がサポートされたSFPモジュールを挿入使用している時だけ、SFPスロットのDMIウインドウを表示可能です。状態表示される項目は、モジュールの温度、バイアス電流、光送信パワー、受光レベルの4項目で、予め設定された閾値を下限または上限を越えた場合は、SNMPにより通知することが出来る。

製品情報

C4110-4848

1 Gbps ~ 11.5Gbps 光ファイバリピータ (2) SFP+ 空きスロット, いかなる速度も同一の 速度で変換 ION スライドイン・メディアコンバータ

オプションSFPモジュール

1心タイプは対向での使用を推奨

TN-SFP-10G-SR

10GBase-SR 850nm 2心光ファイバ・マルチモード (DLC) [**33/82/300m**] リンクバジェット: **4.0 dB**

TN-SFP-10G-LRM

10GBase-LRM 1300nm 2心光ファイバ・ マルチモード (LC) **[220m] リンクバジェット: 1.5 dB**

TN-SFP-10G-LR

10GBase-LR 1310nm 2心光ファイバ・シングルモード (LC) [**10km] リンクバジェット: 9.0 dB**

TN-SFP-10G-U-10

10GBASE-BX 1270nm TX/1330m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 5.9 dB**

TN-SFP-10G-D-10

10GBASE-BX 1330nm TX/1270m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 5.9 dB**

管理機能*

DMIサポート*のあるSFPモジュールが利用されている時、SFPモジュールが持つ各種センサからの情報を取得できる:

- 温度
- バイアス電流
- 光送信パワー
- 受光レベル

設定変更機能:

- デバイスの電源オン/オフ
- Description欄を利用し、固有 名称などを入力可能

C4120-1048

ION 10 Gイーサネット・メディアコンバーア・モジュール

ANTRONIX®

10GBase-T 銅線⇔光ファイバ



x4120-1048は、10ギガビット・イーサネット銅線⇔光ファイバ・メディアコンバ ータです。10GBase-T RJ-45 1ポートと10GBase-X 光ファイバ SFP+ 1ポートを変 換するテクノロジーを提供します。SFP+空きポートは、トランジション・ネットワ ークスの幅広い10GESFP+光ファイバ・モジュールだけでなく、MSAに準拠した サードパーティーのSFP+モジュールもサポートします。

x4120は、さまざまな企業やデータセンター向け10Gイーサネット接続ソリュ ーションを提供します。一般的にの10Gイーサネット・スイッチは、銅線RJ-45と SFP+空きポートの両方をもっており、x4120は、これらのポートをSFP+ダイレク ト・アタッチ銅線ケーブルを含むユーザのネットワーク要求に合ったメディア・ タイプに変換します。スライドイン・カードの C4120 は、管理機能付きのION シ ャーシ内に設置された場合、管理可能です。

特徴

- 透過リンク・パススルー
- オートネゴシエーション
- Auto-MDI/MDIX(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
- DMI光ファイバ管理
- · ION シャーシ内でのみ使用可能
- 管理機能付きのION シャーシ内に 設置された場合、管理可能
- リモート・ファームウエア・アップグレード
- 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

サポートしている光ファイバ標準

10GBase-SR 10GBase-LRM 10GBase-LR 10GBase-ER 10GBase-ZR

- Cat6aまたはそれ以上のUTP上で 100mの接続
- Energy Efficient Ethernet (省電力型 イーサネット)標準, IEEE 802.3az, UTP ケーブル長が検知され、短いUTPケーブ ルが接続された場合、電力消費を節減

仕様

標準	IEEE 802.3 IEEE 802.3an IEEE 802.3ae IEEE 802.3az
データ通信速度	10 Gbps
適合ケーブル	RJ-45カッパー:Cat6a, Cat7, Cat7a LC光ファイバ:マルチモードOM3/OM4、汎用シングル モード
状態 LED	PWR (電源): 点灯 = 電源供給時 L/A SFP+ (光ファイバ・ポート・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 OK
DIPスイッチ	SW1: 銅線ループバック SW2: 光ファイバ・ループバック SW3: 未使用 SW4: 透過リンク・パススルー
寸法	幅: 21.85 mm 奥行き: 165 mm 高さ: 86.36 mm
電源	外部 AC/DC 電源, ユニバーサル AC 入力, DC12V 1.6A 出力
消費電力	10.5 w シャーシの電力ガイドラインは製品マニュアルを 参照してください
動作環境	シャーシの仕様を参照してください。 保管温度:-15℃ ~+ 65℃
出荷重量	0.45kg
MTBF	250,000 時間以上 (MIL-HDBK-217F) 687,000 時間以上 (Bellcore)
規格	FCC クラス A; EN55022 クラス A; EN55024; CEマーク
保証	5年間

製品情報

C4120-1048

10GBase-T RJ-45 [100m] ⇔ 10GBase-X SFP+ スロット (空き)

オプションSFPモジュール

1心タイプは対向での使用を推奨

TN-SFP-10G-SR

10GBase-SR 850nm 2心光ファイバ・ マルチモード (DLC)

[33/82/300m] リンクバジェット: 4.0 dB

TN-SFP-10G-LRM

10GBase-LRM 1300nm 2心光ファイバ・ マルチモード (LC)

[220m] リンクバジェット: 1.5 dB

TN-SFP-10G-LR

10GBase-LR 1310nm 2心光ファイバ・ シングルモード (LC) [10km] リンクバジェット: 9.0 dB

TN-SFP-10G-ER

10GBase-LR 1550nm 2心光ファイバ・ シングルモード(LC) [40km] リンクバジェット: 15.8 dB

TN-SFP-10G-U-10

10GBASE-BX 1270nm TX/1330m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [10km] リンクバジェット: 5.9 dB

TN-SFP-10G-D-10

10GBASE-BX 1330nm TX/1270m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [10km] リンクバジェット: 5.9 dB

TN-SFP-10G-U-20

10GBASE-BX 1270nm TX/1330m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 12.1dB

TN-SFP-10G-D-20

10GBASE-BX 1330nm TX/1270m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[20km] リンクバジェット: 12.1 dB**

C4221-4848

ION 10 G イーサネットL2リモート管理 レート/メディア・コンバータNID

最大10GBase-X ⇔ 10GBase-X インバンド・リモート管理 + 10/100/1000Base-T



特徴

- 全ポート・ノンブロッキング・スイ ッチング・
- インターフェース2つのSFPート は同レートかまたは異なる速度 変換が可能
- (2) 10 G SFP/SFP+ スロットは 100FX, 1000X, SGMIIおよび 10G(1) 10/100/1000Base-T (RJ-45)ローカル/リモート・ユニ ットの
- インバンド管理サポートポート毎 の帯域幅割当が1G単位で増減設 定をIONMMから可能
- IPv4 IP TOS, DiffServ / IPv6 QoS IONMMによる制御可能
- 基本VLANサポート
- ・ ジャンボフレーム・サポート最大 10,240バイト
- MACアドレス最大16Kバイト
- 共有バッファ・メモリ8Mビット
- リモート・ファームウェア更新
- 自動MDI/MDIX
- オートネゴシエーション
- 対応シャーシはION19スロット、6 スロット、および1スロット

ION 4221ネットワーク・インタフェース・デバイス (NID) シリーズは、ビジネス およびモバイル・バックホール・アプリケーション用のイーサネット・サービス を安全に提供するためにIONMMによる管理を提供するリモート管理機能付 1G/10Gレート変換および10Gメディアコンバータです。C4221は、ローカルお よびリモート・カードのリモート管理、VLAN、ジャンボフレームのサポート、10 ギガイーサネット・インターフェースの帯域幅割当および信号劣化を防ぐ3 Rなどの高度な機能を備えた10G製品です。C4221は、10/100/1000Base-T RJ-45ポートを提供することによってレート・コンバータの追加機能を提供 し、10/100/1000デバイスを10Gイーサネット光ファイバ・バックボーンに簡単 に接続できます。

仕様

標準	IEEE 802.3, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1x, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae
ポート	(1)TP RJ-45 10/100/1000Base-T (2) 10 Gig SFP+ スロット・100FX, 1000X, SGMIIおよび 10 Gig USBタイプBポート基本セットアップ可
状態 LED	PWR (電源): 点灯 = 電源供給時 L/A SFP+ (光ファイバ・ポート・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 OK USBポート: 点灯 = リンク時
ジャンパ	ショート時に工場出荷時設定に戻る
寸法	幅: 21.85 mm 奥行き: 165 mm 高さ: 86.36 mm
電源	IONシャーシ・バックプレーン 1 スロット使用
消費電力	6.24 W シャーシの電力ガイドラインは製品マニュアルを 参照してください
動作環境	シャーシの仕様を参照してください。 保管温度: -40°C ~+ 85°C
出荷重量	0.45kg
規格	FCC クラス A; EN55022 クラス A; EN55024; CEマーク
保証	5年間

製品情報

C4221-4848

(2)10GBase-X SFP+ スロット (空き) + 10/100/1000Base-T (RJ-45)ポート

オプション・アクセサリー (別売)

10G SFP+ モジュール

TN SFPトランシーバ・モジュール SFP/SFP+トランシーバ・モジュール 100BASE-FX, 1000BASE-X, SGMIIおよび 10Gサポート

IONMMによって提供される管理機能

- DHCPクライアント
- SSH v2
- CLI(コマンドラインインターフェース)
- Web管理
- SNMP v1, v2c, v3
- 管理VLAN

今後追加される機能

- SFP+ 自己診断情報モニタリング
- IEEE802.3ah OAM (2004)標準
- ループバック
- IEEE 802.1p QoS
- 透過リンクパス・スルー
- USB タイプBコネクタによる基本セットアップ(コンソールポート)
- IEEE 802.1q VLANおよびダブルタギング
- RMON/統計情報カウンタ(ポート毎)
- ポーズ機能
- IPアドレス管理サポート

C6010 シリーズ

VNLSONIX

ION T1/E1 ネットワーク・インターフェース・デバイス・モジュール

T1/E1⇔光ファイバ



特徴

- ・ リモート・インバンド管理機能
- 銅線および光ファイバ上のローカルま たはリモート・ループバック機能
- T1またはE1回線速度の切替が可能 です。
- リモート・ファームウェア・アップ グレード機能
- LEDが状態を直に表示
- 2心または1心光ファイバに対応
- さまざまな距離のマルチモードおよび シングルモードの光ファイバに対応
- CWDM SFPに対応
- IONシャーシおよび管理モジュール との併用時、SNMP管理機能
- リモート・スタンドアロンをローカ ル・ピアで管理
- 光ファイバ上でPRIを拡張

T1/E1 銅線 ⇔ 光ファイバ・ネットワーク・インターフェース・デバ イス (NID) は、光ファイバによる T1/E1 接続を拡張するためのソリュ ーションを提供します。

T1/E1 は、SFP (Small Form Pluggable) トランシーバに対応し、各種 の光ファイバのタイプ、距離、波長に対応して、各種のネットワ ーク・トポロジー全体で最大の柔軟性を提供しています。 CWDM (Coarse Wave Division Multiplexing) を使用することで、SFPは光 ファイバ・インフラの帯域幅容量をさらに増大するために利用でき

T1/E1 NIDは、対向で使用する必要があります。典型的な導入事例 は、カードが設置されたローカルのIONプラットフォームとリモー トのスタンドアロン・デバイスです。

仕様

標準	ANSI T1.102、T1.402 および T1.408、ITU I.431, G.703. G.736、G.775 および G.823、ETSI 300-166, 300-233 および TBR12/12
銅線コネクタ	RJ-45、BNC
光ファイバ・コネクタ	SFP: LCコネクタは、標準100BASE-X/OC-3 SFPを使用 固定光ファイバ: STまたはSCコネクタ
通信速度	T1 = 1.544 Mbit/s、E1 = 2.048 Mbit/s
状態LED	電源、信号検出(銅線)、信号検出(光ファイバ)
寸法	幅: 22mm、奥行き: 165mm、高さ: 86 mm
消費電力	2.6W
動作環境	シャーシの仕様を参照してください。
出荷重量	0.45kg
規格	CISPR/EN55022クラスA; FCCクラスA; CEマーク
MTBF	250,000 時間以上 (MIL-HDBD-217F) 687,000 時間以上 (Bellcore)
保証	5年間

製品情報

C6010-1013

ツイスト対向 (RJ-45) [1.5km] ⇔ 1300nm マルチモード (SC)

[2 km] リンクバジェット: 12.0 dB

C6010-1014

ツイスト対向 (RJ-45) [**1.5km**] ⇔ 1310nm シングルモード (SC) [**20km] リンクバジェット: 16.0 dB**

C6010-1040

ツイスト対向 (RJ-45) [1.5km]

⇔ SFPスロット(空き)

C6010-3040

(2) 同軸 (BNC)

⇔ SFPスロット(空き)

*SFPポートは、標準100BASE-x/oc-3 SFP が使用できます。

※RJ-45は結線を示しており、物理的なコネク タの適合はRJ-45であることに留意されたい。

オプションSFPモジュール

1心タイプは対向での使用を推奨

TN-SFP-OC3M

100BASE-FX 1300nm 2心光ファイバ・ マルチモード (DLC) [2km] リンクバジェット: 11.0 dB

TN-SFP-OC3M(850)

100BASE-FX 850nm 2心光ファイバ・ マルチモード (DLC) [500m] リンクバジェット: 10.0 dB

TN-SFP-OC3S

100BASE-FX 1310nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC) [20km] リンクバジェット: 17.0 dB

TN-SFP-OC3SB21

100BASE-FX 1310nm TX/1550nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-SFP-OC3SB22

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-SFP-OC3MR1

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・マルチモード (SC) [2km] リンクバジェット: 15.0 dB

TN-SFP-OC3MB2

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・マルチモード (SC) [2km] リンクバジェット: 15.0 dB

26 27

C6110 シリーズ

I ANTRONI<mark>X</mark>®

ION T1/E1/J1 ネットワーク・インターフェース・デバイス・モジュール

4xT1/E1/J1⇔光ファイバ



ION 4xT1/E1/J1 銅線と光ファイバ・ネットワーク・インターフェース・デバイス (NID)は、光ファイバによるT1/E1接続を拡張する必要のあるユーザのための ソリューションを提供します。

ION 4xT1/E1/J1 は、SFP (Small Form Pluggable) トランシーバに対応し、各種 の光ファイバのタイプ、距離、波長に対応して、各種のネットワーク・トポロジー 全体で最大の柔軟性を提供しています。

CWDM (Coarse Wave Division Multiplexing) を使用することで、SFPは光ファ イバ・インフラの帯域幅容量をさらに増大するために利用できます。

4xT1/E1/J1 NIDは対向で使用する必要があります。典型 的な導入事例は、カードが設置されたローカルのIONプラット フォームとリモートのスタンドアロン・デバイスです。

特徴

- 4xRJ-45 銅線インターフェース 1x 光ファイバ・インターフェース (固定またはSFP)
 - 2x SFPポート: C6111-1040モデル
- テスト・セットによるループバック 機能
- ・ ローカル/リモート・ループバック 設定
- デバイス状態およびトラブルシュ ーティング用LED
- ライン・コード、ライン・ビルドアウト、 ループバックおよびアラーム 表示信号 (AIS) の設定
- ローカルおよびリモート・デバ イスの状態監視および設定の アクセスが可能
- リモート・ファームウェア・アップ グレード機能
- ・ リモート管理機能

什様 抽推

標準	ANSI T1.102、T1.403およびT1.408 ITU 1.431、G.703,G.736、G.775およびG.823 ETSI 300-166、300-233およびTBR 12/13 AT&T Pub 62411
スイッチ	各種スイッチ設定(回線種別、回線ビルド・アウトループバックおよびAIS
通信速度	銅線ポート (RJ-45): T1(J1) = 1.544Mb/s, E1 = 2.048Mb/s SFPポート (空き): 100BASE-X/OC-3
状態LED	電力、ポート状態、ループバックおよびAIS
寸法	幅:44 mm 奥行き: 165 mm 高さ: 86 mm
消費電力	最大6W (2心光ファイバ・モデル) 最大5.5W (1心光ファイバ・モデル)
動作環境	シャーシの仕様を参照してください。
安全規格	EN55022 クラスA; EN55024; CEマーク
出荷重量	0.45kg
保証	5年間

アプリケーション

- ・光ファイバによるT1/E1/J1拡張
- モバイル・バックホール
- エンタープライズ市場

製品情報

C6110-1014 1310nm シングルモード (SC) [20 km] リンクバジェット: 16.0 dB (4) RJ-45 [1.5km]

C6110-1040

1 SFPポート(空き) (4) RJ-45 **[1.5km]**

*SFPポートは、標準100BASE-x/oc-3 SFP が使用できます。

※RJ-45は結線を示しており、物理的なコネク タの適合はRJ-45であることに留意されたい。

オプションSFPモジュール

1心タイプは対向での使用を推奨

TN-SFP-OC3M

100BASE-FX 1300nm 2心光ファイバ・ マルチモード (DLC) [2km] リンクバジェット: 11.0 dB

TN-SFP-OC3M(850)

100BASE-FX 850nm 2心光ファイバ・ マルチモード (DLC) [500m] リンクバジェット: 10.0 dB

TN-SFP-OC3S

100BASE-FX 1310nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC) [10km] リンクバジェット: 17.0 dB

TN-SFP-OC3SB21

100BASE-FX 1310nm TX/1550nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-SFP-OC3SB22

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-SFP-OC3MB1

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・マルチモード (SC) [2km] リンクバジェット: 15.0 dB

TN-SFP-OC3MB2

C6120 シリーズ

| ANTRONI<mark>X</mark>®

ION T1/E1/J1 ネットワーク・インターフェース・デバイス・モジュール

4xT1/E1/J1 + 10/100 イーサネット⇔光ファイバ



特徴

- 4 x RJ-45 銅線インターフェース 1x 光ファイバ・インターフェース (固定またはSFP) 2x SFPポート: C6121-1040モデル 1x RJ-45 10/100Mbps イーサネッ ト・ポート
- AutoCross(オートクロス) (自動 MDI/MDI-X、イーサネット・ポー 卜上)
- ポーズ機能 (フロー制御)
- テスト・セットによるループバック 機能
- ローカル/リモート・ループバック 設定
- デバイス状態およびトラブルシュ ーティング用LED
- ライン・コード、ライン・ビルドアウ ト、ループバックおよびアラーム表 示信号 (AIS) の設定
- ローカルおよびリモート・デバ イスの状態監視および設定の アクセスが可能
- リモート・ファームウェア・アップ グレード機能
- ・ リモート管理機能

ION 4xT1/E1/J1 銅線と光ファイバ・ネットワーク・インターフェー ス・デバイス (NID) は、光ファイバによる 複数のT1/E1接続および 10/100Mbpsイーサネットを拡張するソリューションを提供します。

ION 4xT1/E1/J1 は、SFP (Small Form Pluggable) トランシーバに対 応し、各種の光ファイバのタイプ、距離、波長に対応して、各種のネッ トワーク・トポロジー全体で最大の柔軟性を提供しています。

CWDM (Coarse Wave Division Multiplexing) を使用すること で、SFPは光ファイバ・インフラの帯域幅容量をさらに増大するため に利用できます。

ION 4xT1/E1/J1 NIDは対向で使用する必要があります。典型的な導 入事例は、カードが設置されたローカルのIONプラットフォームとリ モートのスタンドアロン・デバイスです。

什様

標準	ANSI T1.102、T1.403およびT1.408 ITU I.431、G.703,G.736、G.775およびG.823 ETSI 300-166、300-233およびTBR 12/13 AT&T Pub 62411 IEEE 802.3™-2008
スイッチ	各種スイッチ設定(回線種別、回線ビルド・アウト、 ループバックおよびAIS
通信速度	銅線ポート (RJ-45): T1(J1) = 1.544Mb/s、E1 = 2.048Mb/s イーサネット・ポート (RJ-45): 10/100Mbps SFPポート (空き): 100BASE-X/OC-3
状態LED	電力、ポート状態、ループバックおよびAIS
寸法	幅: 44 mm 奥行き: 165 mm 高さ: 86 mm
消費電力	最大6W (2心光ファイバ・モデル)、 最大5.5W (1心光ファイバ・モデル)
動作環境	シャーシの仕様を参照してください。
安全規格	EN55022 クラスA; EN55024; CEマーク
出荷重量	0.45kg
保証	5年間

アプリケーション

- 光ファイバによるT1/E1/J1拡張
- モバイル・バックホール
- エンタープライズ市場

製品情報

C6120-1014

1310nm シングルモード (SC) [20km] リンクバジェット: 16.0 dB (4) RJ-45 [1.5km]

+10/100BASE-TX (RJ-45) [100m]

C6120-1040

(4) RJ-45 [1.5km] +10/100BASE-TX (RJ-45) [100m]

C6121-1040 2 SFP ポート (空き ⇔ (4) RJ-45 **[1.5km]**

+10/100BASE-TX (RJ-45) [100m]

*SFPポートは、標準100BASE-x/oc-3 SFP が使用できます。

※RJ-45は結線を示しており、物理的なコネク タの適合はRJ-45であることに留意されたい。

オプションSFPモジュール

1心タイプは対向での使用を推奨

TN-SFP-OC3M

100BASE-FX 1300nm 2心光ファイバ・ マルチモード (DLC)

[2km] リンクバジェット: 11.0 dB

TN-SFP-OC3M(850)

100BASE-FX 850nm 2心光ファイバ・ マルチモード (DLC) [500m] リンクバジェット: 10.0 dB

TN-SFP-OC3S

100BASE-FX 1310nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC) [10km] リンクバジェット: 17.0 dB

TN-SFP-OC3SB21

100BASE-FX 1310nm TX/1550nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-SFP-OC3SB22

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-SFP-OC3MB1

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・マルチモード (SC) [**2km] リンクバジェット: 15.0 dB**

TN-SFP-OC3MB2

C6210 シリーズ

ANTRONIX®

ION DS3-T3/E3 ネットワーク・インターフェース・デバイス・モジュール



特徴

- AIS (アラーム表示信号)
- 同軸ライン・ビルドアウト
- DS3/T3またはE3回線速度の切替が 可能です。
- ・ リモート・ファームウェア・アップ グレード機能
- ・ ループバック機能 同軸および 光ファイバ
- LEDが状態を直に表示
- ・ 2心または1心光ファイバに対応
- さまざまな距離のマルチモードおよ びシングルモード光ファイバに対応
- CWDM SFPに対応
- IONシャーシおよび管理モジュール との併用時、SNMP管理機能
- ・ リモート・スタンドアロンをロー カル・ピアで管理

DS3 - T3/E3 銅線 ⇔ 光ファイバ・ネットワーク・インターフェース・ デバイス (NID) は、光ファイバによる DS3 接続を拡張する必要のある ユーザのためのソリューションを提供します。

DS3 – T3/E は、SFP (Small Form Pluggable) トランシーバに対応し、各種 の光ファイバのタイプ、距離、波長に対応して、各種のネットワーク・ トポロジー全体で最大の柔軟性を提供しています。CWDM (Coarse Wave Division Multiplexing) を使用することで、SFPは光ファイバ・インフラの 帯域幅容量をさらに増大するために利用できます。

DS3-T3/E3 NIDは、対向で使用する必要があります。典型的な導入事例 は、カードが設置されたローカルのIONプラットフォームとリモートのス タンドアロン・デバイスです。

什様

標準	ANSI、ITU-TS、ETSI、G.823 (ジッタ許容度), G.755 (信号損失)
同軸コネクタ	75Ω同軸
光ファイバ・コネクタ	SFP: LCコネクタは、標準100BASE-X/OC-3 SFPを使用 固定光ファイバ: STまたはSCコネクタ
通信速度	DS3/T3 = 44.7Mbps、E3 = 34.4Mbps
状態LED	電源、同軸リンク状態、同軸ループバック状態、 同軸リンク上のAIS、光ファイバ・リンク状態、 光ファイバ・ループバック状態、光ファイバ上のAIS
寸法	幅: 22mm、奥行き: 165mm、高さ: 86 mm
消費電力	2.5W
動作環境	シャーシの仕様を参照してください。
出荷重量	0.45kg
規格	CISPR/EN55022クラスA; FCCクラスA; CEマーク
MTBF	250,000 時間以上 (MIL-HDBD-217F) 687,000 時間以上 (Bellcore)
保証	5年間

製品情報

C6210-3013

(2) 同軸 (BNC)

1300nm マルチモード (SC) [**2km] リンクバジェット: 11.0 dB**

C6210-3014

(2) 同軸 (BNC)

1310nm シングルモード (SC) [**20km] リンクバジェット: 16.0 dB**

C6210-3040

(2) 同軸 (BNC)

SFPスロット (空き)

*SFPポートは、標準100BASE-x/oc-3 SFP が使用できます。

オプションSFPモジュール

1心タイプは対向での使用を推奨

TN-SFP-OC3M

100BASE-FX 1300nm 2心光ファイバ・ マルチモード (DLC) [2km] リンクバジェット: 11.0 dB

TN-SFP-OC3M(850)

100BASE-FX 850nm 2心光ファイバ・ マルチモード (DLC) [500m] リンクバジェット: 10.0 dB

TN-SFP-OC3S

100BASE-FX 1310nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC) [10km] リンクバジェット: 17.0 dB

TN-SFP-OC3SB21

100BASE-FX 1310nm TX/1550nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-SFP-OC3SB22

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

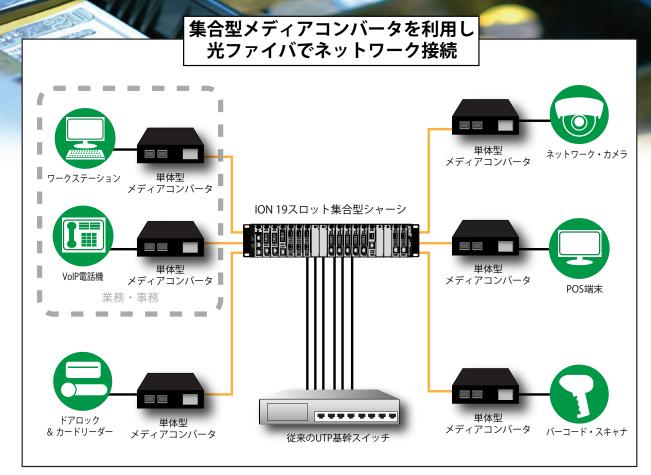
TN-SFP-OC3MB1

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・マルチモード (SC) [2km] リンクバジェット: 15.0 dB

TN-SFP-OC3MB2

スタンドアロン・メディアコンバータは、ネットワーク・エッジやリモート における低密度ソリューションを提供します

- ・ 小売業のPOS環境
- 医療機関
- 金融機関
- 政府機関



特徴:

- ・ネットワーク・エッジでの設置用に設計され、光ファイバで別のスタンドアロン・コンバータまたはIONシャーシ内のコンバータ・カードに接続
- さまざまなコミュニケーション・プロトコルをサポート
- ネットワーク管理の異なるレベルをサポート
- ・ 光ファイバ・リンクのリモート・エンドで銅線へ接続
- 少数のコンバータが必要な低密度環境で使用



E-100BTX-FX-06

E-MCR-05

12スロット・メディアコンバータ・ラック



メディアコンバータ・ラックを使って、ラントロニクス社のスタンドアロン・メディアコンバータの設置を簡単に行うことができます。19インチのラック・マウント・ユニットは、最大12台のメディアコンバータをサポートします。独自の設計で、複数の接続を1つのデバイスにまとめ、ネットワーク接続を容易かつ有効的に行うことが可能です。

■ 省スペース設計:

デバイスは、1つのユニバーサル電源ユニットにより電源供給されます。複数のコンバータを設置する際に必要となる複数の電源接続を不要にします。スペースとケーブルを節減するクローゼットで、3Uの高さに12個のコンバータをマウントし、コンセントからの電源接続数を削減します。

■ 使いやすさ:

メディアコンバータはホット・スワップ対応です。 メディアコンバータはラックから取り外すことができます。そして、外部電源を供給し、ネットワー環境の 変化に応じて、スタンドアロン・ユニットとして利用 することも可能です。

■ 費用対効果に優れる:

ラントロニクス社のメディアコンバータは、12Vで電源供給可能で、かつ、ラック・マウントに対応しています。今日スタンドアロン・ユニットとして利用しているメディアコンバータを将来ラック・マウントに変更して利用することも可能です。

■ 付属品:

12ユニバーサル・ラック取付金具



(メディアコンバータは別売です。)

什糕

1上138	
寸法	幅: 432mm 奥行き: 381mm 高さ: 121mm
電源	ユニバーサル: 内蔵電源ユニット; AC 85~264V: 47 ~ 63 Hz.
動作環境	動作温度: 0 ℃~+50 ℃, 動作湿度: 10%~90% (結露無し) 動作高度: 0 - 3,000m
出荷重量	5.2 kg
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マーク
保証	5年間

製品情報

E-MCR-05

12スロット・メディアコンバータ・ラック 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

RMBU

スタンドアロン・コンバータ用標準ラック取付金具

RMBM

ミニ・メディアコンバータ用ラック取付金具

- ・19インチ・ラック搭載可能シャーシ
- ・標準取付金具で12台のスタンドアロン・ メディアコンバータを収容できます。
- 1台の AC 電源で、12台までのホット スワップが可能なコンバータへ別々に 電源を提供できます。
- 単体でDC12V電源入力のいかなるラントロニクス社のメディアコンバータのコンビネーションにも対応できます。

RMS19-SA4-02

4スロット・メディアコンバータ・ロングトレイ 355mm



- ◆最も奥行の長い4スロット・トレイです。
- ◆電源非搭載のトレイ
- ◆1Uラック
- ◆4枚のRMBU付
- ◆3枚のブランクパネル付



什様

17 18	
寸法	幅:482.6mm 奥行:355.6mm 高さ:44.5mm
出荷重量	2.08kg
保証	5年間

製品情報

RMS19-SA4-02 4スロット・メディアコンパータ・ロングト レイ(奥行355mm) RMBU(4枚付属) ブランクパネル(3枚付属)

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

RMBU スタンドアロン・コンバータ用標準ラック 取付金具

RMBM

ミニ・メディアコンバータ用ラック取付金具

壁、ラック、DINレール取付金具



L字型の壁取付金具を使って、ラントロニクス社 のメディアコンバータを壁に取付ることができます。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レールに取付ることが できます。DINレールに水平または垂直に取付る ことが可能です。

ミニ・メディアコンバータ壁取付金具を使っ 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付ることができます。

仕様

出荷重量	0.45kg
保証	5年間



DRBM





WMBL; WMBP; WMBS



WMBV; WMBD





WMBM



製品情報

127 mm DIN レール取付金具 TZ/ MM DIN レール取り金具 すべてのスタンドアロン・コンバータおよび 1または2スロットIONシャーシに適用できま

WMBD-F

84mm DINレール取付金具 (水平) すべてのスタンドアロン・コンバータ に適用できます。

WMBD-FS

79 mm DIN レール取付金具 (水平、小型) スタンドアロンコンバータ 寸法 76 mm に適用します。

SPS-2460-SAをDINレール取付に使用可能。

スタンドアロン・コンバータ寸法 119 mm に適用します。

WMBP

127mm

1または2スロットIONシャーシに適用し

WMBS

スタンドアロン・コンバータ寸法 99 mm に適用します。

WMRV

127mm

型が開始を 垂直壁取付金具すべてのスタンドアロ ン・コンバータ、1または2スロット ION™ シャーシに適用します。

スタンドアロン・コンバータ用ラック取 付金具、E-MCR-05およびRMS19-SA4-02

ミニ・メディアコンバータ用金具

RMBM ミニ・コンバータ用ラック取付金具、 E-MCR-05およびRMS19-SA4-02と併用

84mm

」...... すべての「ミニ」メディアコンバータ に適用します。

DRBM

84mm ミニ・コンバータ用DINレール 取付金具 へい 並べ (すべてのミニ・メディアコンバータ

に取り付け可能)

SPS-2460-xx

外部 DC 電源

スタンドアロン・メディアコンバータ用







SPS-2460-PS ピギーバック電源

ラントロニクス社のワイド外部入力電源ユニットは、スタンドアロン・コンバータおよびシャーシへのワイドレンジの外部AC/DC電源です。入力電圧24 - 60VDCおよび24 - 42VMRSは、産業/通信/商業で利用されるラントロニクス社のスタンドアロン・メディアコンバータ用です。HVAC (換気空調設備)やビル制御環境での利用が可能です。

さまざまなフォーム・ファクタがあるため、柔軟にお使いのアプリケーションに合わせることができます。スタンドアロン・フォーム・ファクタは、すべてのラントロニクス社のスタンドアロン・メディアコンバータおよび1スロットおおび2スロットIONシャーシで使用できます。ピギー・バック方式では、電源ユニットを直接コンバータと接続し、電源ユニットをコンバータの間の電源コードを無くすことができます。ピギーバック方式を利用すると、壁取付またはDINレール環境への取付が容易になります。

仕様

177/37			
入力電圧		DC24 ~ 60 V; 24 ~ 42VMRS	
アイソレーション電圧		(絶縁抵抗) IEC950で1分間 1500VAC: 出力/入力 1500VAC: 入力/接地 1500VAC: 出力/ケース	
出力電圧		DC12.25 V	
出力電流		1.0A	
負荷規制		定格の10%負荷で±5%	
過負荷電流保護機能 (OLP)		平均電流が最大電流の125%~150%を越えると、出力電圧を安全なレベルまで下げ、接続機器の回路を保護します。	
無負荷保証ージを与え		無負荷時の電源アダプタにダメ	
トランジニ	ロット保護機能	電源オン/オフ時または入力電源障害時 θ スパイク電圧から保護します。	
電源出力		1.0Aで最大DC+12.25 V	
消費電力		最大3W DC24V入力時: 出力DC12.25 V	
効率		80% (標準)	
ノイズお。	に びリップル	±40mV ピーク・ツー・ピーク出力電源	
MTBF		250,000時間以上 (25 ℃で動作時 (MILHDBK-217Eをもとに計算))	
規格		CISPR/EN55022; クラスA; FCC クラスA	
寸法	SPS-2460-SA:	幅: 95mm 奥行き: 79mm 高さ: 25mm	
	SPS-2460-PS:	幅: 114mm 奥行き: 86mm 高さ: 25mm	
出荷重量		0.45kg	
動作環境	動作湿度	動作温度: -20 ℃~+65 ℃ 麦: -40 ℃~+85 ℃ 麦: 5%~95% (結露無し) 麦: 0-3,000m	
保証		5年間	

製品情報

SPS-2460-PS

-5-240-F3 ピギーバックに使用できます: ION/ION™ スタンドアロン・メディアコン バータ[82 mm] 用 (SBFTF1011-105; SGETF1013-110等)

SPS-2460-SA

スタンドアロンに使用できます: すべてのスタンドアロン・メディアコンバータ、 1スロットIONシャーシ、2スロットIONシャーシ



25148

DIN4ピン入力プラグ電源アダプタ



機能

- ・ ユニバーサルACフルレンジ入力対応
- IEC320 C14のため、ユニバーサル電 源ケーブル対応
- 産業用環境の動作温度 -30℃~70℃ 対応
- 電力無供給時≤ 0.15W
- ・ 各国対応のコンプライアンス
- ・ アースピン付クラス1パワー
- ・ 短絡、オーバーロードおよび過電流、過温度防止回路搭載
- 94V-0難燃性プラスチックによる全 エンクロージャ
- LEDインジケータ搭載
- MTBF: 348,700時間以上
- 振動試験(10~500Hz@2G10分間/1 サイクルを各X,Y,Z方向)認証済

仕様

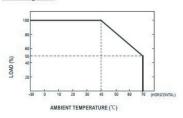
コネクタ	DIN4ピンプラグ(オス)
ケーブル部分	UL1185 16AWG
出力	48V@1.87A
容量	90W(最大)
リプル&ノイズ	240mVp-p
電圧変動	±2.5% (入力/出力時同)
ライン変動率	±1.0%
起動・立ち上がり時間	1000ミリ秒・50ミリ秒@AC230V時 1000ミリ秒・50ミリ秒@AC115V時
ホールドアップ時間	20ミリ秒(AC230V/115V時同)
入力電圧	AC90~264V または DC127~370V
入力周波数	47~63Hz
力率	0.91%@AC230V; >0.95@AC115V フル・ロード時
AC電流	1.3A@AC115V、 0.6A@AC230V
突入電流	70A@AC230V (最大)
リーク電流	1mA@AC230V
保護回路	過電流:115~150% 過電圧:105~135% 過温度検知時自動シャットダウン/自動復旧
寸法	幅: 145mm 奥行き: 60mm 高さ: 32mm
動作環境	動作温度:-30℃~70℃ 保管温度:-40℃~85℃ 動作湿度:20%~90%(結露無きこと)
コンプライアンス	Safety: UL60950-1, CSA C22.2, TUV EN60950-1,BSMI CNS 14336, CCC Gb4943, PSE J60950-1, AS/NZS 60950.1 Emmisions: EN55022 class B, EN61000-3-2,3, FCC Part 15/CISPR22 class B, CNS13438 class B, GB9254, GB17625.1 Immunity: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 light industry level, criteria A
保証	5年間

製品情報

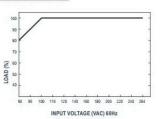
25148

AC90~264VまたはDC127~370V入力対応 DC48V、1.87A出力(DIN4ピン) 各国指定電源コード付 日本用であれば、25148-JPにてオーダー することにより付属されます。

■ Derating Curve



■ Static Characteristics



■ Plug Assignment

DC plug: power DIN 4 pin with lock type

кусо	N KPPX-4P	
	Pin No.	OUTPUT
2 0 0 3	1, 2	+V
	3, 4	-V
	Shell	NC

E-100BTX-FX-06, E-100BTX-FX-06(xx)

I ANTRONIX®

スタンドアロン・ファーストイーサネット・メディアコンバータ

100Base-TX ⇔ 100Base-FX



アプリケーション

- ネットワーク伝送距離の拡張 メディアコンバータを対向で接続して、ツイストペア・スイッチまたはサーバ間の伝送距離をマルチモード光ファイバで2km、シング ルモード光ファイバで 80 kmまで拡張することが可能です。
- リモート・デバイスの接続 このコンバータ1台で、銅線ポートを光ファイバ・インターフェースに切り替えることができます。

コンバータは、障害回復後、自動的に10/100オートネゴシエーション・ スイッチとのリンクを回復します。他社の製品では、リンクの再構築に ユーザの介在が必要です。

特徴

- 高負荷のトラフィックでも過熱することなく運用できますので、障害対策の内部ファンは不要です。
- ラウンド・トリップ遅延は 40 ビット・タイムで、クラス IIの92ビット・タイムよりはるかに低い値です。
- ・ オートネゴシエーション機能
- 自動MDI/MDI-X機能(常に有効)
- アクティブ・リンク・パススルー機能
- ファーエンド・フォルト(802.3u)機能
- ポーズ機能
- 自動リンク回復機能





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機能有効/無効の切替 SW2: TXポーズ機能有効/無効の切替 SW3: アクティブ・リンク・パススルー(ALPT)機能有効/無効の切替 SW4: ファー・エンド・フォルト(FEF)機能有効/無効の切替
ジャンパー	無し
固定光コネクタ種類	ST, SC, LC(STコネクタはマルチモードのみ)
状態LED	PWR (電源) SDFまたはLKF (光ファイバ・リンク) SDCまたはLKC (銅線リンク) RXF (光ファイバ受信) RXC (銅線受信):
寸法	幅: 76.2 mm 奥行き: 119.8 mm 高さ: 25.4 mm
電源	外部 AC/DC 電源 AC100V入力 DC12V 0.8A 出力
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	0.90 kg
規格	FCC クラスA; EN55024; EN55022 クラスA; EN61000; CEマーク
保証	5年間

製品情報

E-100BTX-FX-06 100BASE-TX (RJ-45) [100 m]

⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモード (ST) [2 km] リンクバジェット: 11.0 dB

E-100BTX-FX-05(SC)

100BASE-TX (RJ-45) [100 m]

⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモード (! [2 km] リンクバジェット: 11.0 dB

E-100BTX-FX-05(LC)

100BASE-TX (RJ-45) [100 m]

⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモード (LC) [2 km] リンクバジェット: 11.0 dB

E-100BTX-FX-05(SM)

100BASE-TX (RJ-45) [100 m]

⇒ 100BASE-FX 1310nm シングルモード (SC)[20 km] リンクバジェット: 16.0 dB

E-100BTX-FX-05(SMLC)

100BASE-TX (RJ-45) [100 m]

⇔ 100BASE-FX 1310nm シングルモード (LC) [20 km] リンクバジェット: 17.3 dB

E-100BTX-FX-06(SFP)

(38ページを参照ください)

オプション・アクセサリー (別売)

ワイド入力 (24~60 VDC) 電源

SPS-2460-SA

スタンドアロン電源

DC24V~60V入力、DC12V1A出力 DCバレル内径2.1/外径5.5mmコネクタ

マウンティング・オプション

E-MCR-05

12スロット・メディアコンバータ・ラック

RMS19-SA4-02

4スロット・メディアコンバータ・トレイ

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]

E-100BTX-FX-06(SFP)

I ANTRONIX®

スタンドアロン・ファーストイーサネットSFPメディアコンバータ

100Base-TX ⇔ 100Base-X SFP (別売)トランシーバ・モジュール



E-100BTX-FX-06 (SFP)

アプリケーション

- ・ ネットワーク伝送距離の拡張 メディアコンバータを対向で接続して、ツイストペア・スイッチまたはサーバ間の伝送距離をマルチモード光ファイバで2km、シングルモード光ファイバで80kmまで拡張することが可能です。
- リモート・デバイスの接続 このコンバータ1台で、銅線ポートを光ファイバ・インターフェースに切り替えることができます。

コンバータは、障害回復後、自動的に10/100オートネゴシエーション・スイッチとのリンクを回復しま す。他社の製品では、リンクの再構築にユーザの介在が必要です。

特徴

- 高負荷のトラフィックでも過熱することなく運用できますので、障害対策の内部ファンは不要です。
- ラウンド・トリップ遅延は40ビット・タイムで、クラスIIの92ビット・タイムよりはるかに低い値です。
- ・ オートネゴシエーション機能
- 自動MDI/MDI-X機能(常に有効)
- アクティブ・リンク・パススルー機能
- ファーエンド・フォルト(802.3u)機能
- ポーズ機能
- 自動リンク回復機能





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機能有効/無効の切替 SW2: TXポーズ機能有効/無効の切替 SW3: アクティブ・リンク・パススルー(ALPT)機能有効/無効の切替 SW4: ファー・エンド・フォルト(FEF)機能有効/無効の切替
ジャンパー	無し
状態LED	PWR (電源) SDFまたはLKF (光ファイバ・リンク) SDCまたはLKC (銅線リンク) RXF (光ファイバ受信) RXC (銅線受信):
寸法	幅: 76.2 mm 奥行き: 119.8 mm 高さ: 25.4 mm
電源	外部 AC/DC 電源 AC100V入力 DC12V 0.8A 出力
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	0.90 kg
規格	FCC クラスA; EN55024; EN55022 クラスA; EN61000; CEマーク
保証	5年間

オプション

2心シングルモードSFP光モジュール

対向での使用を推奨

TN-SFP-OC3S

100BASE-FX 1310nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC) [20m] リンクバジェット: 17.0 dB

TN-SFP-OC3S3

100BASE-FX 1310nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC) [30m] リンクバジェット: 16.0 dB

TN-SFP-OC3S8

100BASE-FX 1550nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC) [80m] リンクバジェット: 29.0 dB

TN-SFP-OC3S8-C27

100BASE-FX 1270nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC)

[80m] リンクバジェット: 30.0 dB

TN-SFP-OC3S8-C61

100BASE-FX 1610nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC) [80m] リンクバジェット: 30.0 dB

製品情報

E-100BTX-FX-06(SFP)

100BASE-TX (RJ-45) [100 m]

⇔ 1 SFPスロット(空き)

オプション・アクセサリー (別売) オプションSFPモジュール

対向での使用を推奨

100BASE-FX 1300nm 2心光ファイバ・マ ルチモード (DLC) [2km] リンクバジェット: 11.0 dB

TN-SFP-OC3SB21

100BASE-FX 1310nm TX/1550nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-SFP-OC3SB22

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-SFP-OC3MB1

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・マルチモード (SC) [2km] リンクバジェット: 15.0 dB

TN-SFP-OC3MB2

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・マルチモード (SC) [2km] リンクバジェット: 15.0 dB

ワイド入力 (24~60 VDC) 電源

SPS-2460-SA

スタンドアロン電源 DC24V~60V入力、DC12V1A出力 DCバレル内径2.1/外径5.5mmコネクタ

マウンティング・オプション

E-MCR-05

12スロット・メディアコンバータ・ラック

RMS19-SA4-02

4スロット・メディアコンバータ・トレイ

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]

垂直壁取付金具[127 mm]

E-100BTX-FX-05(xxHT)



スタンドアロン動作温度拡張ファーストイーサネット・メディアコンバータ

100Base-TX ⇔ 100Base-FX



E-100BTX-FX-05(xxHT)

E-100BTX-FX-05は、100Base-TXポートと100Base-FXポート間の インターフェイスを提供する強固なイーサネットスタンドアロ ンメディアコンバータであり、ユーザは光ファイバケーブルを 100Base-TX環境に統合できます。 -25℃~65℃の動作温度範囲で 動作します。 物理レイヤーのレイヤー1で動作するため、データ はライン速度でコンバータを通過するため、レイテンシ1μsec以 下が必要なアプリケーションに最適です。

特徵

- 自動MDI/MDI-X機能
- リンク・パススルー機能
- ・ ファーエンド・フォルト検知機能
- 自動リンク回復機能
- ・ -25℃~+65℃での動作保証

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機能有効/無効の切替 SW2: TXポーズ機能有効/無効の切替 SW3: リンク・パススルー機能有効/無効の切替 SW4: ファーエンド・フォルト検知機能有効/無効の切替
ジャンパー	ジャンパー・ブロック1:自動MDI/MDI-X 機能 有効/無効の切替
状態LED	PWR (電源) SDFまたはLKF (光ファイバ・リンク) SDCまたはLKC (銅線リンク) RXF (光ファイバ受信) RXC (銅線受信):
寸法	幅: 76 mm 奥行き: 119 mm 高さ: 25 mm
電源	外部 AC/DC 電源 AC100~240V入力 DC9V 1.6A 出力
動作環境	動作温度: -25℃~+65℃; 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 動作高度: 0~3000m
出荷重量	0.90 kg
規格	FCC クラスA; EN55024; EN55022 クラスA; EN61000; CEマーク
保証	5年間

製品情報

E-100BTX-FX-05(HT) 100BASE-TX (RJ-45) [100 m]

100BASE-FX 1300nm マルチモード (ST) [2 km] リンクバジェット: 11.0 dB

E-100BTX-FX-05(SCHT)

100BASE-TX (RJ-45) [100 m] ード (SC) ⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモード(5 [2 km] リンクバジェット: 11.0 dB

E-100BTX-FX-05(SMHT)

100BASE-TX (RJ-45) [100 m]

⇔ 100BASE-FX 1310nm シングルモード (SC) [20 km] リンクバジェット: 16.0 dB

オプション・アクセサリー (別売)

ワイド入力 (24~60 VDC) 電源

SPS-2460-SA

スタンドアロン電源

DC24V~60V入力、DC12V1A出力 DCバレル内径2.1/外径5.5mmコネクタ

マウンティング・オプション

E-MCR-05

12スロット・メディアコンバータ・ラック

RMS19-SA4-02

4スロット・メディアコンバータ・トレイ

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]

WMBS

壁取付金具 [81 mm]

WMBV

垂直壁取付金具[127 m)







製品番号: 27142 (AC Code-JP)

ユニバーサル電源アダプタ 付属

名:3525 高温対策用電源 (DC9V)

F-SM-MM-02



スタンドアロン光ファイバ⇔光ファイバ・メディアコンバータ

100Mbps ~ 155Mbpsデータ通信速度用光ファイバ⇔光ファイア



F-SM-MM-02

特徴

- リンク・パススルー機能
- ・自動リンク回復機能

ネットワーク伝送距離の拡張

1300nmの光波を使った光ファイバ伝送距離を最大20kmまで拡 張します。通信速度100 Mbps⇔155 Mbpsのネットワークの距 離を拡張することが可能です。

低価格なマルチモード・光ファイバ・インターフェース搭載の ファーストイーサネット・デバイスを購入し、必要な場所でシ ングルモード・光ファイバを導入して、費用を削減します。

什様

標準	IEEE 802.3
状態LED	PWR (電源): 点灯 = 電源供給時 LKMまたはリンク (左): マルチモード・リンク時点灯 LKSまたはリンク (右): シングルモード・リンク時点灯
寸法	幅: 76 mm 奥行き: 119 mm 高さ: 25 mm
電源	外部 AC/DC 電源 AC100V入力 DC12V 0.8A 出力
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	0.90 kg
規格	CISPR/EN55022 クラスA; EN55024; EN61000、 FCC クラスA; CE マーク
保証	5年間

製品情報

F-SM-MM-02

1300nm マルチモード (SC) [2 km] リンクバジェット: 11.0 dB ⇔ 1310nm シングルモード (SC) [20 km] リンクバジェット: 16.0 dB

オプション・アクセサリー (別売)

SPS-2460-SA

スタンドアロン電源 DC24V~60V入力、DC12V1A出力 DCバレル内径2.1/外径5.5mmコネクタ

マウンティング・オプション

E-MCR-05

12スロット・メディアコンバータ・ラック

RMS19-SA4-02 4スロット・メディアコンバータ・トレイ

WMBD

DIN レール取付金具 [127 mm]

WMBL 壁取付金具 [102 mm]

垂直壁取付金具[127 mm]



AC電源アダプタ

型番: 25066J 入力電圧: AC100V 出力: DC+12V 0.8A 5 年保証



SBFTF1010-130

スタンドアロン・フォルト・トレラント冗長リンク・プロテクタ

10/100Base-TX



SBFTF1010-130

冗長リンク・プロテクタは、10/100 イーサネット・フォールト・トレラント (冗長化)トランシーバです。これによりネットワークのダウンタイムが大幅 に削減され、10/100 イーサネット接続に新しいレベルの冗長が加わります。 また、動作条件の厳しい10/100デバイスに冗長回線を提供します。10/100イ ーサネット・ネットワークでは、ファイル・サーバなどのデバイスは、ハブま たはスイッチを経由してネットワークに接続されます。この設定の共通の問題 は、サーバが1本のケーブルで接続されることがよくあるという点です。ケー ブルに問題が発生した場合、サーバは残りのネットワークから切断されます。 よく似た現象が、サーバの接続されているハブのポートまたはスイッチのポー トが故障した場合にも発生します。

冗長トランシーバは3ポートを持ち、一つはクリティカル(メイン)デバイス用、 もう一つはデフォルト(プライマリ)パス用で、三つ目はバックアップ用です。 アクティブになっていないパスには信号を送信しない優れたデバイスです。 プライマリ回線に障害が発生した場合、トランシーバは、バックアップ回線に およそ189ミリ秒で切り替えます。

プライマリ回線の障害が復旧すると、冗長リンク・プロテクタは自動的にプ ライマリ回線を元に戻します。また、DIPスイッチで、ユニットをフォルト・ト レラント・モードから3ポート・スイッチ・モードへ切り替えることができます。

特徴

- フォルト・トレラント冗長接続
- ・ 簡単な設置および利用
- ・ フル/ハーフ・デュプレックスをサポート
- ・ 3ポートすべてでAutoCross™ (オート クロス)機能
- オートネゴシエーション機能
- IEEE 802.3 準拠
- 9つの診断用LED
- ・ 3ポート・スイッチ・モード (オプション

仕様	
標準	IEEE 802.3
RJ-45 コネクタ	タイプ: 8ポジション、RJ-45レセプタクル 1: TX+ 5: 未使用 2: TX- 6: RX- 3: RX+ 7: 未使用 4: 未使用 8: 未使用
DIPスイッチ	SW1: オートネゴシエーション機能有効/無効 SW2: 10/100 Mbps SW3: フル/ハーフ・デュプレックスの切替 SW4: 冗長スイッチの切替
システムLED	Power (電源): 点灯 = 電源供給時 ブライマリ(PRI): プライマリ・ポートでリン ク確立時点灯 バックアップ(BKP): バックアップ・ポートに リン ク移行時点灯
ポート毎LED	右下: 緑色点灯時 100 Mbps、 オレンジ色点灯時 10 Mbps, 点滅時 稼動 左下: 緑色点灯時 フル・デュプレックス 消灯時 ハーフ・デュプレックス
寸法	幅: 82 mm 奥行き: 122 mm 高さ: 25 mm
電源	外部 AC/DC 電源 AC100V入力 DC12V 0.8A 出力
	動作温度: 0℃ ~ +50℃ 保管温度: -15℃ ~ +65℃(結露無し) 動作湿度: 5% ~ 95%
出荷重量	0.90 kg
規格	FCC クラスA; EN55024; UL 60950; CE マーク
保証	5年間

製品情報

SBFTF1010-130

10/100BASE-TX リンク・プロテクタ・ トランシーバ

(3) 10/100BASE-TX (RJ-45) [100 m]

オプション・アクセサリー (別売)

LANTRONIX®

ワイド入力 (24~60 VDC) 電源

SPS-2460-PS

ピギーバック電源

SPS-2460-SA

スタンドアロン電源 DC24V~60V入力、DC12V1A出力 DCバレル内径2.1/外径5.5mmコネクタ

マウンティング・オプション

E-MCR-05

12スロット・メディアコンバータ・ラック

RMS19-SA4-02

4スロット・メディアコンバータ・トレイ

DIN レール取付金具 [127 mm]

WMBD-F

DIN レール取付金具(水平) [84 mm]

WMBL

壁取付金具 [102 mm]

WMBV

垂直壁取付金具 [127 mm]





SBFTF シリーズ

スタンドアロン・ファーストイーサネット・メディア/レート・コンバータ

I ANTRONI<mark>X</mark>®

10/100BASE-TX ⇔ 100BASE-FX



SBFTF1013-105

特徴

- オートネゴシエーション機能
- ・ AutoCross™ (オートクロス)機能
- リンク・パススルー機能
- ファーエンド・フォルト検知機能
- ・ 自動リンク回復機能
- ・ ネットワーク伝送距離を最長20 km まで拡張します。
- ブリッジ・メディアコンバータは、 ハーフ/フル・デュプレックス環境での変 換・統合ソリューションを提供します。
- ・ TPポートは10Mbpsまたは100Mbps で動作します。
- 光ファイバおよびTPポート上で ハーフ/フル・デュプレックスを実現 します。





什様 煙淮

ます。

ーブル接続環境に統合します。

標準	IEEE 802.3
通信速度	10 Mbps、100 Mbps
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	イーサネット 14,880pps、 ファーストイーサネット 148,800pps
RAMバッファ	512 Kb
最大パケット・サイズ	2,044 バイト (タグ無し) 2,048 バイト (タグ付き)
スイッチ	SW1 (TP): オートネゴシエーション機能有効/無効 SW2 (TP): ハーフ/フル・デュブレックス、(オートネゴシエーション機能無効時) SW3 (TP): 10 Mbps/100 Mbpsの切替 (オートネゴシエーション無効時) SW4 (Fiber): 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 SW6: ファーエンド・フォルト検知機能有効/無効
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 消灯 = ハーフ・デュプレックス LNK/ACT (光ファイバリンク/稼働状況): 点灯 = リンク時点滅 = 稼働状況 CD (銅線デュプレックス): 点灯 = フル・デュプレックス 消灯 = ハーフ・デュブレックス LNK/ACT: (銅線 リンク/稼働状況): 点灯 = リンク時点滅 = 稼働状況 100 (銅線): 消灯 = 10 Mbps, 点灯 = 100 Mbps
寸法	幅: 82 mm 奥行き: 122 mm 高さ: 25 mm
電源	外部 AC/DC 電源 AC100V入力 DC12V 0.8A 出力
動作環境	動作温度: 0°C ~ +50°C 動作湿度: 5%~90%(結露無し) 動作高度: 0~3000m
出荷重量	0.90 kg
規格	FCC クラスA; CISPR22/EN55022 クラスA; EN55024 EN61000; CEマーク
保証	5年間

SBFTF10xx-105は、10/100Base-TXポート⇔100Base-FXポート間のイン ターフェースを提供し、光ファイバを10/100Base-TXツイストペア・ケ

このコンバータはレイヤ2で動作し、銅線を光ファイバへ変換するだけ

ではなく10/100 銅線から100Base 光ファイバへのレート変換も提供し

IEEE 802 3

製品情報

SBFTF1011-105

10/100BASE-TX (RJ-45) [100 m] ⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモード (ST) [2 km] リンクバジェット: 11.0 dB

SBFTF1013-105

10/100BASE-TX (RJ-45) [100 m] ⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモード (SC) [2 km] リンクバジェット: 11.0 dB

SBFTF1039-105

10/100BASE-TX (RJ-45) [100 m] ⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモー [2 km] リンクバジェット: 11.0 dB

SBFTF1014-105

10/100BASE-TX (RJ-45) [100 m] ⇒ 100BASE-FX 1310nm シングルモード (SC)[20 km] リンクバジェット: 16.0 dB

SBFTF1040-105

10/100BASE-TX (RJ-45) [100 m] ⇔ SFP 空きスロット

オプション・アクセサリー (別売)

ワイド入力 (24~60 VDC) 電源

SPS-2460-PS

ピギーバック電源

SPS-2460-SA

スタンドアロン電源 DC24V~60V入力、DC12V1A出力 DCバレル内径2.1/外径5.5mmコネクタ

マウンティング・オプション

E-MCR-05

12スロット・メディアコンバータ・ラック

RMS19-SA4-02

4スロット・メディアコンバータ・トレイ **WMBD**

DIN レール取付金具 [127 mm]

DIN レール取付金具(水平) [84 mm]

壁取付金具 [102 mm]

WMBV 垂直壁取付金具[127 mm]

オプションSFPモジュール

1心タイプは対向での使用を推奨

TN-SFP-OC3M

100BASE-FX 1300nm 2心光ファイバ・ マルチモード (DLC) [2km] リンクバジェット: 11.0 dB

TN-SFP-OC3S

100BASE-FX 1310nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC) [20km] リンクバジェット: 17.0 dB

TN-SFP-OC3SB21 100BASE-FX 1310nm TX/1550nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-SFP-OC3SB22

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

S2220 シリーズ

スタンドアロン・ファーストイーサネット・リモート・マネージドNID

LANTRONIX®

10/100 Base-TX ⇔ 100Base-FX OAM/IPベース管理



S2220-1040

ION 2220 デバイス (NID) は、ビジネスおよびモバイル・バックホールの 用途で、イーサネット・サービスを安全に配信するためのIPまたはIP無 しの管理方法を提供するリモート管理機能付き製品です。ION 2220 シ リーズは、MEF 9、14 および 21の認定を受けており、最新の規格への 準拠が確保されます。ION 2220シリーズは、10/100Mbps製品で、IEEE 802.3ah リンク OAM、VLAN、QoS、SSH/SSL、ジャンボ・フレーム・ サポートおよび帯域割当を含む先進の機能を備えています。

特徴

- MEF 9, 14 および 21 準拠
- ・ 802.3ahリンクOAM
- 10Kジャンボ・フレームをサポート
- 2つの選択可能なリモート管理モード:
 - ・IPベース・リモート管理
 - ・インバンド(ローカル・ピアで管 理されるリモート・デバイス
- ・ AutoCross™(オートクロス) 機能
- ・ オートネゴシエーション機能
- ポーズ機能
- 透過リンク・パススルー機能
- ・ ファーエンド・フォルト検知機能
- ・ リモートループバック機能
- フィールド・アップグレード可能 ファームウェア
- IEEE802.1p QoSパケット分類
- IPv4 IP TOS、DiffDerv および IPv6 トラフィック・クラス QoS 分類
- IEEE 802.1q VLAN タギングおよび ダブル・タギング最大4,096のVIDが 使用可能
- DHCPクライアント
- SNTP
- TFTP
- RADIUSクライアント
- 各ポート毎のRMONカウンター
- 帯域幅割当機能
- · DMI光ファイバ管理

什様

標準	IEEE 802.3, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q
通信速度	銅線: 10/100 Mbps 光ファイバ: 100 Mbps
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	[10,240 バイト
寸法	幅: 82mm 奥行き: 165mm 高さ: 25mm
電源	入力: AC100~240V 50/60Hz 出力: DC12V、1.25A
動作環境	動作温度: 0℃~+50℃ 動作高度: 0~3000m 動作湿度: 5%~95% (結露無し)
出荷重量	0.90kg
規格	EN55022 クラスA; EN55024; UL60950; CEマーク
保証	5年間





製品情報

S2220-1014

10/100BASE-TX (RJ-45) [100 m]
⇔ 100BASE-LX 1310nm シングルモード (SC)
[10km] リンクバジェット: 16.0 dB

S2220-1040

10/100BASE-TX (RJ-45) **[100 m]** ⇔ 100Base-X SFP スロット (空き)

* 注: すべてのユニットはローカル管理用 USB ポートを備えています。

マウンティング・オプション

RMS19-SA4-02

4スロット・メディアコンバータ・EXトレイ

オプションSFPモジュール 1心タイプは対向での使用を推奨

TN-SFP-OC3M

100BASE-FX 1300nm 2心光ファイバ・マルチモード (DLC)

[2km] リンクバジェット: 11.0 dB

TN-SFP-OC3S

100BASE-FX 1310nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC) [**20km] リンクバジェット: 17.0 dB**

TN-SFP-OC3SB21

100BASE-FX 1310nm TX/1550nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [**20km**] **リンクバジェット: 19.0 dB**

TN-SFP-OC3SB22

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [**20km] リンクバジェット: 19.0 dB**

特徴 (続き)

- ・ TPポート用ケーブル診断機能
- SSH
- コマンドラインインタフェース (CLI)
- Webでの管理
- ・ Focal Pointによる管理
- SNMP v1、v2c、および v3
- ・ USBポートからの基本設定
- ・ 管理 VLAN
- ・ イーサネット・ファースト・マイル (EFM)
- ・ ファイバ・ツー・ザ・プレミス (FTTP)
- E-Lineサービス (EPLおよびEVPL)
- ・ 企業市場向け



SPOEBシリーズ

スタンドアロン・ファスト・イーサネット PoE メディアコンバータ

100Base-TX PoE PSE ⇔ 100Base-FX



特徴

- IEEE802.3af PoE DC48V出力
- PoEタイプAおよびタイプBの 両方に供給可能
- PDシグネチャの検出
- 過電流または低電力保護
- ・ パワード・デバイス・リセット
- オートセンスによる最小電力 供給
- ・フォルト保護入力
- オートネゴシエーション
- 自動MDI/MDI-X
- リンク・パススルー(LPT)
- ファー・エンド・フォルト(FEF)
- 自動リンク回復
- 外付AC電源アダプタ+AC電源 ケーブルが標準で付属(25188 および27144) 両方ともPSE-JETマーク付

SPOEBシリーズは、10/100イーサネットから光ファイバで延長できる

ンバーターは給電装置 (PSE) であり、IEEE 802.3af規格に準拠する受 電装置(PD)と完全に互換性があります。

電装置(ログンル主に互換性があります。 コンバーターには、IEEE 802.3af規格に準拠したPDシグネチャセンシングおよび電力監視機能も含まれています。その他の機能には、過 電流保護、過電流検出、障害保護入力があります。この機能強化モデ ルは、多くの機能を有効/無効にする機能を提供します。

さらに、PSE / LPTスイッチを有効にすると、ファイバーRXが失われると、UTPポートのPSE電力出力が2秒間無効になり、リモートデバイス を再初期化できるようになります。これは、受電デバイスリセットとも 呼ばれます。

このPoEメディアコンバータは、IEEE 802.3af標準をサポートします。 この PoEコンバータは、データモードAまたはモードBの両方に電力 を供給することが出来ます。

IEEE 802 3

仕様

標 华	IEEE 802.3 IEEE802.3af
最大フレームサイズ	1600バイト
DIPスイッチ	SW1: TPオートネゴシエーション 有効/無効 SW2: TP速度固定 10Mbpsまたは100Mbps (SW1無効時) SW3: TPデュブレックス固定 フル/ハーフ (SW1無効時) SW4: 光ファイバ・デュブレックス設定 フル/ハーフ SW5: リンクパススルー 有効/無効 SW6: PSE 有効/無効 SW7: PSE/LPT 有効/無効 SW8: 未使用
寸法	幅: 82.55 mm 奥行き: 121.9 mm 高さ: 25 mm
電源	外部 AC/DC 電源 AC90~250V入力 DC48V 出力
消費電力	20W最大(15.4W PoE電力含む)
動作環境	動作温度: 0 ℃~+50 ℃ 保管温度: -25℃~+85℃ 動作湿度: 5%~90% (結露無し) 動作高度: 0~3000m
出荷重量	0.90 kg
規格	CISPR22/EN55022:1994+A1:1996+A2:1997 クラスA FCC パート15 サブパートB, UL 1950
保証	5年間



製品情報

SPOEB1039-105

10/100BASE-TX PoE (RJ-45) [100 m] ⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモード(LC) [2km] リンクバジェット: 11.0 dB

SPOEB1040-105

10/100BASE-TX PoE (RJ-45) [100 m] ⇔ 100BASE-X SFPスロット (空き)

SPOEB1011-105

10/100BASE-TX PoE (RJ-45) [100 m] ⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモード(ST) [2km] リンクバジェット: 11.0 dB

SPOEB1013-105

10/100BASE-TX PoE (RJ-45) [100 m] ⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモード(SC) [2km] リンクバジェット: 11.0 dB

オプション・アクセサリー (別売)

SFP モジュール

TN-SFP-OC3S

100BASE-FX 1310nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC) [10km] リンクバジェット: 17.0 dB

TN-SFP-OC3SB21

100BASE-FX 1310nm TX/1550nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-SFP-OC3SB22

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

マウンティング・オプション

WMRD

DIN レール取付金具 [127 mm]

WMBL

壁取付金具 [102 mm]

RMS198-SA4-02 4スロット・メディアコンバータ・EXトレイ





27144 AC100V向け電源ケーブル 25188 AC電源アダプタ DC56V

SFMFF1314-220

スタンドアロン光ファイバ⇔光ファイバ・メディアコンバータ

1000Base-X または1G ファイバ・チャネル



SFMFF1314-220

アプリケーション

- 対向または個別に使用することで、このメディアコンバータは、1000 Mbpsギガビット・イーサネットをシングルモード光ファイバ上で、最大20kmまで拡張できます。
- ギガビット・イーサネット・スイッチ上の 1000BASE-SX ポートを、 1000BASE-LX に変換します。
- ・ シングルモード光ファイバの距離の利点が必要なキャンパス・エリア・ネットワークまたはその他アプリケーションに最適です。

特徴

- オートネゴシエーション機能 (1000Base-Xポート)
- リンク・パススルー機能(常に有効)
- ポーズ機能
- 自動リンク回復機能
- ・ プロトコル非依存型



AC電源アダプタ

型番:25066J 入力電圧:AC100V 出力:DC+12V 0.8A 5 年保証



仕様

標準	IEEE 802.3
	ATM, OC-3
	STM-1
	HSTR. FDDI

光ファイバ・コネクタ マルチモード: 最小出力パワー: -10.0 dBm

シングルモード: 最小出力パワー: -13.0 dBm 最大出力パワー: -3.0 dBm

受信感度: -20.0 dBm 最大パワー: -3.0 dBm リンクバジェット: 7.00 dB

LED 電源: 通常動作で点灯 ボート LKS (シングルモード光ファイバ・リンク):
LEDはシングルモード光ファイバ・リンクを表示 ボート LKM (マルチモード光ファイバ・リンク):
LEDはマルチモード光ファイバ・リンクを表示

寸法 幅: 82.5 mm **奥行き**: 119.4 mm 高**さ**: 25 mm

電源 外部 AC/DC 電源 AC100V入力 DC12V 0.8A 出力

 消費電力
 3.5W

 動作環境
 動作

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 0.90 kg 規格 CISPR22/EN55022 クラスA & B; FCC クラス A &B; CEマーク

保証 5年間

製品情報

SFMFF1314-220

1000BASE-SX 850nm マルチモード (SC) [**62.5/125 μm 光ファイバ: 220m**] [**50/125 μm 光ファイバ: 550 m**] リンクバジェット: **10.5 dB**

⇔ 1000BASE-LX 1310nm シングルモード (SC) [10 km] リンクバジェット: 10.5 dB

オプション・アクセサリー (別売)

LANTRONIX®

ワイド入力 (24~60 VDC) 電源

SPS-2460-PS

ピギーバック電源

SPS-2460-SA

スタンドアロン電源 DC24V~60V入力、DC12V1A出力 DCバレル内径2.1/外径5.5mmコネクタ

マウンティング・オプション

E-MCR-05

12スロット・メディアコンバータ・ラック

RMS19-SA4-02

4スロット・メディアコンバータ・トレイ

WMBD

DIN レール取付金具 [127 mm]

WMBD-F

DIN レール取付金具(水平) [84 mm]

WMBL

壁取付金具 [102 mm]

WMBV

垂直壁取付金具[127 mm]

SISTG10xx-211-LRT-Bシリーズ



アンマネージド産業用ギガビット・イーサネット・メディアコンバータ

(1) 10/100/1000Base-T (RJ-45) + (1) 1000Base-SX/LX または (1)100/1000Base-X



SISTG10xx-211-LRT-Bシリーズは、新世代の非管理型産業用ギガビット・イーサネット・メディアコンバータです。コンバータは光ファイバを介してイーサネット・サービス距離を拡張するために、固定SCコネクタを備えた1000BASE-SXマルチモードまたは1000BASE-LXシングルモード光ファイバ接続を提供できます。コンバータにはSFPモジュールを搭載可能なSFPスロット型もあり、通信可能な距離のニーズに合わせて適切なSFPモジュールを選択することができます。-40°~+75°の温度で安全な動作を保証するため、冗長入力電源接続を備えています。トランジションネットワークス社の産業用スイッチは、ULクラス1ディビジョン2で認定され、製造、化学業界などの危険で過酷な環境でも確実に動作します。 SISTG10xx-211-LRT-Bシリーズは、新世代の非管理型産

機能と特長

- · 自動MDI/MDI-X対応
- オートネゴシエーション機能
- リンク・パススルー機能
- DIN/IECレール取付金具および 壁取付金具を標準添付
- DC12V~48V電源冗長構成対応
- 動作温度範囲(-40℃~+75℃)
- 逆極性電源入力保護機能
- 過電流入力保護機能
- クラス1ディビジョン2準拠

仕様

標準	IEEE 802.3 IEEE 802.3ab IEEE 802.3x IEEE 802.3x IEEE 802.3z
データ・レート	TP: 10/100/1000Mbps、光ファイバ:1000Mbps、 SFP: 100/1000 Mbps
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
DIPスイッチ	1: SFP - SFPオートネゴシエーション (ON) (OFF) ギガビットSFP固定 2: TP - TPオートネゴシエーション (ON) (OFF) ギガビットTP固定 3: LPT - リンクパス・スルー (ON/OFF)
消費電力	3.4 W
入力電源	DC12V ~ 48V、 0.2A~0.5A 逆極性入力保護搭載
寸法	奥行: 98 mm 幅 : 30 mm 高さ: 108 mm
動作環境	動作温度: −40℃ ~ +75℃ 保管温度: −40℃ ~ +85℃(結露無し) 動作湿度: 5% ~ 95% 動作高度: 0~3,000m
出荷重量	0.44kg
規格	ULクラス1, ディビジョン2 過酷環境耐性、 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 (衝撃), IEC60068-2-6 (振動)
保証	5年間

製品情報

SISTG1013-211-LRT-B

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100m] ⇔ 1000BASE-SX 850nm マルチモ-[62.5/125 µm 光ファイバ: 220 m] [50/125 µm 光ファイバ: 550 m] リンクバジェット: 8.5 dB

SISTG1014-211-LRT-B

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100m] ⇔ 1000BASE-LX 1310nm シングルモード (SC)[10km] リンク・バジェット: 10.5dB

SISTG1040-211-I RT-B

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100m] ⇔ 100/1000Base-X SFPスロット(空き)

オプション・アクセサリー (別売)

産業用電源

25165

AC85~264V入力、DC12V出力 最大24W

(動作温度:-30℃~+70℃)

SPS-UA12-DHT

AC100~240V入力、DC12V出力 最大18W (動作温度:0℃~+70℃)

I ANTRONI<mark>X</mark>®

スタンドアロン光ファイバ⇔光ファイバ・コンバータ・モジュール

100Mbps ~ 2.5 Gbpsデータ速度のSFP ⇔ SFP



この光ファイバ・コンバータ・カードは、プロトコル非依存型 で、100Mbps ~ 2.5 Gbpsのデータ通信速度をサポートします。IONシ ャーシに設置され、CWDMアプリケーションにおいて、波長変換も提 供することで、シングルモードとマルチモード光ファイバ間で信頼性 の高い費用対効果に優れた変換を提供します。SFPベースのデバイス で、いかなる速度でも同一速度で変換することでアプリケーションの 柔軟性を提供します。サポートするプロトコル、光ファイバ・コネクタと 伝送距離は、コンバータで使用されるSFPモジュールで決定されます。

Multi Cource Agreement (MCA)

特徴

- プロトコル非依存型
- 100Mbps ~ 2.5Gbpsのデータ通信 速度の対応
- ・ いかなる速度も同一速度で変換
- SFP ⇔ SFP 光ファイバ・リピータ
- CWDMトランスポンダ
- サポートするプロトコル:ファースト イーサネット,ギガビットイーサネット, SONET (OC-3/12/48), 1 および 2 ギガ ビット・ファイバ・チャネル, 2.5G インフ ィニバンド, FDDI, ESCON/SBCON
- ION管理モジュール経由でDMI, デジ タル診断統計が可能
- リンク・パススルー
- ・ 自動リンク回復



AC電源アダプタ 型番:250661 入力電圧: AC100V 出力: DC+12V 0.8A 5 年保証

什様 抽淮

標準	Small Form Factor Pluggable (SFP)
データ通信速度	プロトコル非依存型 100Mbps ~ 2.5 Gbps
最大フレームサイズ	16384 バイトのジャンボ・フレームをサポート
状態 LED	PWR: 点灯 (緑) = 電源供給時 Port 1 Link: 点灯 = 光ファイバ信号検知 Port 2 Link: 点灯 = 光ファイバ信号検知
寸法	幅: 82mm 奥行き: 165mm 高さ: 25mm
電源	外部 AC/DC 電源 AC100V入力 DC12V 0.8A 出力 消費電力: 2~3W, 使用されるSFPモジュールによる
動作環境	動作温度: 0° C \sim +50 $^{\circ}$ C 保管温度: -40° C \sim +85 $^{\circ}$ C 動作湿度: 5° \sim 95% (結露無きこと) 動作高度: 0 \sim 3,000m
出荷重量	0.90kg
MTBF	250,000 時間以上 (MIL-HDBK-217F) 687,000 時間以上 (Bellcore)
規格	FCC クラス A, EN55022 Class A, EN55024,CEマーク
保証	5年間

製品情報

S3100-4040

(2)SFPスロット(空き) 100Mbps~2.5Gbps光ファイバ・リピータ スタンドアロン・メディアコンバータ

オプションSFPモジュール

1心タイプは対向での使用を推奨

TN-SFP-OC3S3

100BASE-FX 1310nm 2心光ファイバ・ シングルモード (DLC) [30km] リンクバジェット: 16.0 dB

TN-SFP-OC3SB21

100BASE-FX 1310nm TX/1550nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-SFP-OC3SB22

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-SFP-OC3MB1

100BASE-FX 1310nm TX/1550nm RX 1心光ファイバ・マルチモード (SC) [**2km] リンクバジェット: 15.0 dB**

TN-SFP-OC3MB2

100BASE-FX 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・マルチモード (SC) [2km] リンクバジェット: 15.0 dB

TN-GLC-BX-U

1000BASE-BX 1310nm TX/1490m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [10km] リンクバジェット: 10.0 dB

TN-GLC-BX-D

1000BASE-BX 1490nm TX/1310m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [10km] リンクバジェット: 10.0 dB

TN-GLC-BX-U-40

1000BASE-BX 1310nm TX/1490m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [40km] リンクバジェット: 20.0 dB

TN-GLC-BX-D-40

1000BASE-BX 1490nm TX/1310m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC)

[40km] リンクバジェット: 20.0 dB

SI-IES-1200-LRT

アンマネージド産業用PoE+ミッドスパン・インジェクタ



(1) 10/100/1000Base-T PoE+ (RJ-45) および (1) 10/100/1000Base-T (RJ-45)



SI-IES-1200-LRTは、非管理型の産業用PoE+ミッドスパン(インジェクタ)で、ネットワーク・セグメントにおいて 1 つのデバイスに最大30Wを給電します。ポートは10/100/1000Base-Tに対応しています。インジェクタは、おもに電源が存在しない場所に設置されたPoEデバイスに給電するために使用されます。インジェクタは、冗長入力電源オプションをもち、 -40° ~+75 $^{\circ}$ 0の温度範囲で信頼性のある運用ができるようにフォルト・アラーム・リレーも備えています。

ラントロニクス社の産業用スイッチは、過酷な温度環境にある工場の床、屋外 エンクロージャ内など高温・低温に晒される環境でも運用できるように設計さ れています。

製品情報

SI-IES-1200-LRT

(1)10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100m] (1) 10/100/1000BASE-T P0E+ (RJ-45) [100m] ミッドスパン・インジェクタ

オプション・アクセサリー (別売)

産業用電源

25130

AC85~264V入力、DC48~55V 出力 最大39.8W (動作温度:-20℃~+70℃)

機能と特長

- IEEE 802.3at PoE+30wを給電
- ノン・ブロッキング・アーキテクチャ
- コンパクト・サイズ
- IP30 保護等級
- リンク・フォルト・パススルー 機能
- 動作温度範囲 (-40℃ ~ +75℃)
- DIN/IECレール取付金具が標準 添付

仕様

標準	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3ab IEEE802.3at
状態LED	PWR1(電源): 点灯=プライマリ電源接続時 PWR2(電源): 点灯=バックアップ電源接続時 PoE+ ポート: 点灯=受電中
消費電力	3.525 W(PoE除く) 33.36W(PoE使用時最大)
入力電源	DC24V または 48V
寸法	奥行:95 mm 幅 :30 mm 高さ:140 mm
動作環境	動作温度: −40°C 〜 +75°C 保管温度: −40°C 〜 +85°C(結露無し) 動作湿度: 5% 〜 95% 動作高度: 0〜3,000m
出荷重量	0.59kg
規格	安全規格: UL508、FCCクラスA, CEマーク EN61000-3-2, EN61000-3-3(電源電圧変動) EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (放射RFI) EN61000-4-4 (バースト), EN61000-4-5 (サージ) 61000-4-6 (誘導RFI), EN61000-4-8 (電磁界) EN61000-6-2 (工業環境のイミュニティ) EN61000-6-4 (工業環境のエミッション) IEC60068-2-32 (自由落下), IEC60068-2-27 (衝撃) IEC60068-2-6 (振動))
保証	5年間

SI-IES-1x1D-LRTシリーズ



アンマネージド産業用PoE+ミッドスパン 光コンバータ

(1ポート) 10/100/1000Base-T PoE+ (RJ-45) または (2ポート) 10/100/1000Base-T PoE+ (RJ-45) および (1) 100/1000Base-X SFP(オープン)







SI-IES-121D-LRT

SI-IES-1x1D-LRTは、非管理型の産業用PoE+ミッドスパン・メディアコンバータで、ネットワーク・セグメントにおいてポート に接続されたデバイスに対し、最大30W/ポートを給電します。そしてギガビット速度のSFPポートにより、SFPトランシーバ・モジュールをアップリンク・ポートとして延長ニーズの柔軟性を提供します。ミッドスパンは、所謂インジェクタのことで、電源が存在しない場所に設置されたPoE-PDデバイスに給電するために使用されます。また、-40 $^{\circ}$ ~+75 $^{\circ}$ 0の広範囲な動作温度で利用することが出来ます。

ラントロニクス社の産業用スイッチは、過酷な温度環境にある工場の床、屋外エンクロージャ内など高温・低温に晒される環境でも運用できるように設計されています。

特長

- IEEE 802.3at PoE+ 30W/ポート を給電
- ノン・ブロッキング・アーキテクチャ
- デュアル速度SFPスロット
- コンパクトでIP31 保護等級
- リンク・フォルト・パススルー 機能
- 動作温度範囲 (-40℃ ~ +75℃)
- DIN/IECレール取付金具が標準 添付

什様

標準	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE 802.3x IEEE 802.3z IEEE802.3ab IEEE802.3at
状態LED	PWR(電源): 点灯=電源接続時 PoE+ ポート: 点灯=リンク、点滅=受信中 PoE+ ポート: 点灯=1000Mリンク PoE (受電): 点灯=受電中 SFP ポート: 点灯=リンク、点滅=受信
消費電力	3.525 W(PoE除く) 111D-LRT = 34W(PoE使用時最大) 121D-LRT = 63.5W(PoE使用時最大)
入力電源	DC48V~55V, 2ピン・ターミナル・ブロック(底面)
寸法	奥行:95 mm 幅 :36.7 mm 高さ:108.4 mm
動作環境	動作温度: −40℃ ~ +75℃ 保管温度: −40℃ ~ +85℃(結露無し) 動作湿度: 5% ~ 95% 動作高度: 0~3,000m
出荷重量	0.59kg
規格	安全規格: UL508、FCCクラスA, CEマーク EN61000-3-2, EN61000-3-3(電源電圧変動) EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (放射RFI) EN61000-4-4 (バースト), EN61000-4-5 (サージ) 61000-4-6 (誘導RFI), EN61000-4-8 (電磁界) EN61000-4-11 (電圧ディップ) EN61000-6-2 (工業環境のイミュニティ) EN61000-6-4 (工業環境のエミッション) IEC60068-2-32 (自由落下), IEC60068-2-27 (衝撃) IEC60068-2-6 (振動)
保証	5年間

製品情報

SI-IES-111D-LRT

(1)100/1000BASE-X SFP (空き) (1) 10/100/1000BASE-T PoE+ (RJ-45) [100m] ミッドスパン・インジェクタ、 光メディア・コンバータ

SI-IES-121D-LRT

(1)100/1000BASE-X SFP (空き) (2)10/100/1000BASE-T PoE+ (RJ-45) [100m] ミッドスパン・インジェクタ、 光メディア・コンバータ

オプション・アクセサリー (別売)

産業用電源

25130

AC85~264V入力、DC48~55V出力 最大39.8W (動作温度:-20℃~+70℃) 111D-LRT推奨電源

25131

AC85~264V入力、DC48~55V 出力 最大75W (動作温度:-30℃~+70℃)

121D-LRT推奨電源

SGPATシリーズ

スタンドアロン・ギガビットPoEプラス メディアコンバータ

10/100/1000Base-T PoEプラス PSE ⇔ 1000Base-X



SGPAT1013-105

SGPATシリーズは10/100/1000Base-Tを1000Base-SX/LXに変換して延長可能なギガビット・イーサネッ ト・メディアコンバータです。RJ-45ポートを介してPoEプラス電力を供給すると同時に、様々なタイプのネッ トワーク・ケーブル間の接続を容易にして、かつ手頃 な価格で実現します。SGPATメディアコンバータは、 光ファイバ・リンクを介して受信したデータをDC56V 入力電源と組み合わせてIEEE 802.3at PoE +規格に 準拠したツイスト・ペアケーブルを介して受電デバイ ス(PD)に電力とデータを提供します。IEEE 802.3af PoE標準との下位互換性も備えています。このコンバ ータは、2ポート、3ポート、および4ポートのバージョンも利用でき、PDクラス検出機能と電力監視機能を 備えています。その他の機能には、過電流保護、短絡 保護、および障害保護入力が含まれます。 ALPT (アク

ティブ・リンクパス・スルー)がサポートされています。この機能はコンバータが光ファイバ・ポートまたは銅ポートのいずれでも一旦リンクを確立後有効化し、どちらかのポートで受信(Rx)信号の損失を検出した時、その障害を最後まで伝播させる機能で、自動パワーリセット機能は、エンドPDデバイスへの電源を再起動し、LPTイベントが 修正されたときに準備が整ったことを確認します。

特徴

- DINレール、壁取付オプション
- ジャンボフレーム・サポート
- レガシーPoEステータス電源 および各ポート・リンク、デュプレックスおよびアクティビティ 状況とPoE給電状態をLEDで 表示可能
- ・ 外付電源アダプタ付属
- ・2ポートRJ-45モデルも IEEE802.3at 準拠で同時30W/ ポート×2ポート利用可能 4ポートモデルのRJ-45は IEEE802.3at準拠で同時30W/ ポート×2ポート利用可能
- 冗長光ファイバ・ポート有効時 の経路切替による復旧時間は 50ミリ秒、切替前の経路回復後 に切替復帰する復帰モードも 選択可能
- SFPスロットは、100BASE-FX/1000BASE-XまたはSGMII ベース (MSA準拠) のSFPモジュ ール・トランシーバを受入
- オートネゴシエーショ ン、Active LPT
- 自動MDI/MDI-Xおよびリモー ト障害検出をサポート
- 4ポート・モデルでは、冗長光フ アイバ・ポートとすることも、2 台のメディアコンバータとして も構成可能

標準	IEEE 802.3az IEEE 802.3x IEEE 802.3z IEEE 802.3ab IEEE 802.3u IEEE 802.at PSE-PoE+ IEEE 802.3-2012
スイッチング機能	供給バッファ・メモリ: 1Mビット MACアドレス・テーブル: 8192バイト 最大パケット・サイズ: 10,000 バイト
ステーラスLED	電源: コンバータに電力供給時 PoE+: PoE+供給状況 RJ-45ポート毎・左LED: リンク・ステータス RJ-45ポート毎・右LED: 速度ステータス Fiber L/A ポート毎: 光ファイバ・ポート・ステータス
DIPスイッチ	SW1: [Port3]: SFPモード選択100/1000=上、SGMII=下 SW2: [Port4]: SFPモード選択100/1000=上、SGMII=下 SW3: ALPT: 無効/有効 SW4: 冗長光ファイグ・モード: 非冗長/冗長化 SW5: 復帰モード: 障害回復後に復帰する/しない SW6: 2 コンバータ・モード: 無効/有効
寸法	幅:82 mm 奥行:122 mm 高さ:25 mm
電源	外付AC/DC電源アダプタ
消費電力	DC56V, 1.17A 最大65.5 W(4ポート・モデルで PoE+30Wを 2 ポート同時給電時)最小ポートでは 約35.5W
動作環境	動作温度:0℃~+45℃ 保管温度:-40℃~+85℃ 動作湿度:5%~95% (結露無し) 動作高度:0~3000m
出荷重量	0.90 kg
規格	EN55022 Class A, EN55024, CEマーク 電源アダプタは UL listed、PSE-JET付
保証	5年間





27144 AC100V向け電源ケーブル 25188 AC電源アダプタ DC56V

I ANTRONI<mark>X</mark>®

製品情報

10/100/1000BASE-T PoE+ (RJ-45) [100 m] ⇔ 1000BASE-SX 850nm マルチモード(SC) [62.5/125 µm 光ファイバ: 220 m] リンクバジェット: 8.5 dB [50/125 µm 光ファイバ: 550 m] リンクバジェット: 8.5 dB

SGPAT1039-105

10/100/1000BASE-T PoE+ (RJ-45) [100 m]

⇔ 1000BASE-SX 850nm マルチモード (LC) (TN-SFP-SX経由)

[62.5/125 μm 光ファイバ: 220 m] リンクバジェット: 8.0 dB [50/125 µm 光ファイバ: 550 m] リンクバジェット: 8.0 dB

SGPAT1040-105

10/100/1000BASE-T PoE+ (RJ-45) [100 m]

⇔ 100/1000 SFPスロット (空き)

SGPAT1040-205

10/100/1000BASE-T PoE+ (RJ-45) [100 m]

⇔ (2) 100/1000SFPスロット (空き)

SGPAT1040-305

(2) 10/100/1000BASE-T PoE+ (RJ-45) [100 m]

⇔ (2) 100/1000SFPスロット (空き)

オプション・アクセサリー (別売) SFP モジュール

マウンティング・オプション

DIN レール取付金具 [127 mm]

WMBL

壁取付金具 [102 mm]

RMS198-SA4-02 4スロット・メディアコンバータ・EXトレイ

- 3ポートモデルでは、(1)RJ-45 PoE+ポートおよび(2)SFPオープ ン・スロットでデバイスは3ポー ト・スイッチ化または2つの冗長 光ファイバ・ポートとして動作させ ることができます。固定光ポート モデルおよびSFPオープンスロッ トモデル有
- IEEE802.3az省電力型イーサネッ 卜対応
- RJ-45シリアル・ポートによるCLIイ ンターフェースあり(115200bps)

SGETF10xx-110 シリーズ

スタンドアロン・ギガビットイーサネット・メディアコンバータ

1000Base-T ⇔ 1000Base-SX/LX



SGETF1013-110

特徴

- ・ AutoCross™ (オートクロス)機能
- 銅線および光ファイバ オートネゴシ エーション機能
- 透過 リンク・パススルー機能
- 自動リンク回復機能
- ポーズ機能
- リモート・フォルト検知機能

什様

きます。

標準	IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z
6ポジション・スイッチ	SW1: リモート・光ファイバ・フォルト検知機能(下=有効) SW2: 対称ポーズ機能 SW3: 非対称ポーズ機能 SW4: 透過リンク・パススルー機能 (上=有効) SW5: 光ファイバ・オートネゴシエーション 機能 (下=有効) SW6: ループパック機能 (下=有効)
状態LED	PWR(電源): 点灯 = 電源供給時 RXF (光ファイバ受信): 点滅 = 光ファイバでデータの受信時 LKF (光ファイバ・リンク): 点灯 = 光ファイバリンク接続時 RXC (銅線受信): 点滅 = 銅線リンクでデータ受信時 LKC (銅線リンク): 点灯 = 銅線リンク接続時
寸法	幅: 82 mm 奥行き: 122 mm 高さ: 25 mm
電源	外部 AC/DC 電源 AC100V入力 DC12V 0.8A 出力
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	0.90 kg
規格	FCC クラスA; CISPR22/EN55022 クラスA; EN55024; EN61000; CEマーク
保証	5年間

ギガビット・イーサネットを費用対効果に優れた方法で導入できま す。低価格な1000BASE-Tスイッチを使って、ギガビット・イーサネ

ラントロニクス社の1000BASE-T ⇔ SX/LX コンバータを使っ

て、1000BASE-Tの標準の伝送距離以上に、距離を拡張することがで

ットの高帯域の利点を手にすることができます。





出力: DC+12V 0.8A 5 年保証





製品情報

SGETF1013-110

1000BASE-T (RJ-45) [100 m]

⇔ 1000BASE-SX 850nm マルチモード(SC) [62.5/125 µm 光ファイバ: 220 m] リンクバジェット: 7.0 dB [50/125 µm 光ファイバ: 550 m] リンクバジェット: 7.0 dB

1000BASE-T (RJ-45) [100 m]

⇔ 1000BASE-SX 1300nm 拡張マルチモード (62.5/125 µm 光ファイバのみ) (SC) [2 km] リンクバジェット: 7.0 dB

SGETF1039-110

1000BASE-T (RJ-45) [100 m]

⇔ 1000BASE-SX 850nm マルチモード (LC) (TN-SFP-SX経中) [62.5/125 µm 光ファイバ: 220 m] リンクバジェット: 8.0 dB [50/125 μm 光ファイバ: 550 m] リンクバジェット: 8.0 dB

SGETF1014-110

1000BASE-T (RJ-45) [100 m]

⇔ 1000BASE-LX 1310nm シングルモード (SC) [10 km] リンクバジェット: 10.5 dB

SGETF1040-110

1000BASE-T (RJ-45) [100 m]

⇔ SFPスロット (空き)

オプション・アクセサリー (別売)

SFP モジュール

TN-SFP-I XR11

1000BASE-BX 1310nm TX/1550m RX 1心光ファイバ・シングルモード(LC) [10km] リンクバジェット: 11.0 dB

TN-SFP-LXB12

1000BASE-BX 1550nm TX/1310m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) [10km] リンクバジェット: 11.0 dB

ワイド入力 (24~60 VDC) 電源

SPS-2460-PS

ピギーバック電源

SPS-2460-SA

スタンドアロン電源 DC24V~60V入力、DC12V1A出力 DCバレル内径2.1/外径5.5mmコネクタ

マウンティング・オプション

12スロット・メディアコンバータ・ラック

RMS19-SA4-02 4スロット・メディアコンバータ・トレイ

WMRD

DIN レール取付金具 [127 mm]

WMBD-F

DIN レール取付金具 (水平, 小型) [79 mm]

壁取付金具[102 mm]

垂直壁取付金具 [127 mm]

SGFEBシリーズ

LANTRONIX®

スタンドアロン・ギガビットイーサネット・メディア/レート・コンバータ

10/100/1000Base-T ⇔ 1000Base-SX/LX



SGEB1040-330

SGFEBは、1000Base-SX/LX光ファイバを10/100/1000Base-Tツイストペア・ケーブル接続環境へ統合する経済的な方法を提供します。

光ファイバを既存のネットワークへ導入することにより、銅線上で可能な距離 以上にはるかな長距離データ伝送能力を提供します。光ファイバは、外部より のノイズや干渉からデータを保護し、ネットワーク性能を向上させます。

光延長したリモート側で、もLPoE/PoE+給電が必要なPoE-PDデバイスを接続する必要がある場合は、SGPATシリーズが利用可能です。また、そのリモート先が高温/低温環境である場合は、SI-IESシリーズのPoEプラス・メディアコンバータが利用できます。

IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u,

特徴

- オートネゴシエーション
- AutoCross(オートクロス)
- リンクパススルー(出荷時無効)
- ファーエンド・フォルトおよびリモート・フォルト検知
- 10/100/1000Mbpsの銅線を光ファイバへ変換
- マルチモードまたはシングルモード 光ファイバ対応
- 固定SCまたはLC光コネクタ,SFPスロットを提供
- さまざまなSFPモジュールにより 長距離伝送に対応
- 100/1000/SGMIIのデュアル通信 速度SFPポート
- 3または4ポートを提供するマルチポートまたは50ミリ秒未満で光ファイバ・リンクを切り替える冗長機能を提供するモデルあり
- IEEE802.3az Energy Efficient Ethenet(省エネ・イーサネット)対応





仕様

標準

	IEEE 802.3z, IEEE 802.3az
通信速度	銅線:10/100/1000 Mbps 光ファイバ:1000Mbps, 100Mbps,またはSFPにも対応
フィルタ・アドレス:	8k MAC アドレス
最大フレーム・サイズ:	10,260 バイト・ジャンボ・フレーム
状態 LED	PWR (電源): 点灯 = 電源供給時 LACT (光ファイバ・リンク/稼働状況): 点灯 = リンク 点滅 = 稼働状態 RJ-45 銅線 左 (TPリンク稼働状況/デュプレックス): 緑色 = リンク・フルデュプレックス, 点滅 = 稼働状況, 黄色 = リンク・ハーフデュブレックス, 点滅 = 稼働状況 RJ-45 銅線 右上(速度): 緑色 = 1000Mbps, 黄色 = 100Mbps, 消灯 = 10Mbps
DIPスイッチ:	2 ポート・モデル (光ポート× 1、TPポート× 1) SW1: TP1 - オートネゴシエーション有効/無効 SW2: TP1 - SW1無効時に100Mbps または 10Mbpsに強制設定 SW3: TP1 - Switch1無効時、フルまたはハーフ・ デュプレックスに強制設定 SW4: リンク・パススルー有効/無効 SW5,6: SFP ポートを、1000M, 100M, または SGMII に設定 6DIPスイッチに追加4DIPスイッチを搭載したマルチポート・モデル:
	SW1/6: TP2 - オートネゴシエーション有効/無効 SW2/6: TP2 - SW1無効時に100Mbps または 10Mbpsに強制設定 SW3/6: TP2 - Switch1無効時、フルまたはハーフ・ デュブレックスに強制設定 SW4/6: (未使用) SW5,6/6: SFP1 ポートを、1000M, 100M, または SGMII に設定 SW1/4: SFP3のオートネゴシエーション有効/無効 SW2/4: SW3,4/4: 光ファイバ冗長有効/無効,復帰モードおよび SFP1、SFP3ブロッキング、またはポート・アイソレーション・モード (SFP3=第2SFPポート、TP2=第2TPポートを示します)
寸法:	奥行き: 122 mm 幅: 82 mm 高さ: 25 mm
電源:	入力: 7.5 ~ DC24V 低消費電力化により、DC12V 0.8Aのアダプタが使用可能 外部 AC/DC 電源 AC100V入力
消費電力	2.2 W
動作環境:	動作温度:0℃ ~ +50℃ 保管温度:-15℃ ~ +65℃ 動作湿度: 5% ~ 95%, 結露無きこと 動作高度:0 ~3,000 m
重量:	本体: 0.25kg 出荷重量: 0.9kg
規格:	EN55022 クラス A, EN55024, FCC クラス A, CE マーク
保証:	5 年間

製品情報

SGFEB1040-130

10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m]

⇔ 100/1000Base-X SFP スロット (空き)

SGFEB1013-130

10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m]
⇔ 1000Base-SX 850nm MM (SC)
[62.5/125 um: 220 m] [50/125 um: 550 m]
リンクバジェット7.5dB

SGFEB1039-130

10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m]
⇔ 1000Base-SX 850nm MM (LC)
[62.5/125 um: 220 m] [50/125 um: 550 m]
リンクパジェット 8.0dB

SGFEB1014-130

10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m] ⇔ 1000Base-LX 1310nm SM (SC) [10 km] リンクバジェット 10.5dB

SGFFB1019-130

10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m] ⇔ 1000Base-LX 1310nm SM (LC) [10 km] リンクバジェット 10.5dB

SGFEB1040-230

(1) Port 10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m]

⇔ (2) Port 100/1000Base-X SFP スロット (空き)

SGFEB1040-330

(2) Port 10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m] ⇔(2) Port 100/1000Base-X スロット (空き)

1心光ファイバ製品

対向での使用を推奨

SGFEB1029-130

10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m]
⇔ 1000Base-LX 1310nm TX/1550nm RX
SM (SC) [20 km]
リンケバジェット13.0dB

SGFEB1029-131

10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m] ⇔ 1000Base-LX 1550nm TX/1310nm RX SM (SC) [20 km] リンクバジェット 13.0dB

オプション・アクセサリー (別売)

SFP モジュール

Transition Networks は、さまざまな1000M および 100M 光ファイバSFPモジュールを 提供します

DC 電源

SPS-2460-SA または SPS-2460-PS: ワイド入力 24~60 VDC 電源

マウンティング・オプション

E-MCR-05: 12 スロット電源付メディアコン バータ・ラック RMS19-SA4-02: 4-スロット・メディアコン バータ・トレイ WMBL: 壁取付金具 WMBD: DINレール取付金具

S3220 シリーズ

LANTRONIX®

スタンドアロン・ギガビットイーサネット・リモート・マネージドNID/動作温度拡張

10/100/1000Base-T ⇔ 1000Base-X OAM/IPベース管理



ION 3220 シリーズのネットワーク・インターフェース・デバイス (NID) は、ビジネスおよびモバイル・バックホールの用途で、イーサネット・サービスを安全に配信するためのIPまたはIP無しの管理方法を提供するリモート管理機能付き製品です。ION 3220 シリーズは、MEF 9、14 および 21の認定を受けており、最新の規格への準拠が確保されます。ION 3220シリーズは、10/100Mbps製品で、IEEE 802.3ah リンク OAM、VLAN、QoS、SSH/SSL、ジャンボ・フレーム・サポートおよび帯域割当を含む先進の機能を備えています。

特徴

- MEF 9、14 および 21 準拠
- ・ 802.3ahリンクOAM
- 10Kジャンボ・フレームをサポート
- 2つの選択可能なリモート管理モード:
 - ・IPベースのリモート管理
 - インバンド (ローカルからリモート・ デバイスの管理)
- ・ AutoCross™ (オートクロス)機能
- オートネゴシエーション機能
- ポーズ機能
- 透過リンク・パススルー機能
- ファーエンド・フォルト検知機能
- リモートループバック機能
- フィールド・アップグレード可能 ファームウェア
- IEEE802.1p QoSパケット分類
- IPv4 IP TOS、DiffDerv および IPv6 トラフィック・クラス QoS 分類
- IEEE 802.1q VLAN タギングおよび ダブル・タギング最大4,096の VIDが使用可能
- DHCPクライアント
- SNTP
- TFTP
- RADIUSクライアント
- 各ポート毎のRMONカウンター
- 帯域幅割当機能
- DMI光ファイバ管理
- TPポート用ケーブル診断機能
- SSH
- 33
- コマンドラインインタフェース (CLI)
- Webでの管理
- Focal Pointによる管理
- ・ SNMP v1、v2c、および v3
- USBポートからの基本設定
- 管理 VLAN

仕様

標準	IEEE 802.3, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q
通信速度	銅線: 10/100/1000 Mbps 光ファイバ: 1000 Mbps
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	10,240 バイト
寸法	幅: 82mm 奥行き: 165mm 高さ:25mm
電源	入力: AC100~240V 50/60Hz 出力: DC12V、1.25A
動作環境	動作温度:0°C ~ +50°C (S322x-10xx) 動作温度拡張: -40°C ~ +65°C (S3220-1040-T) 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 保管温度: -25°C ~ +85°C (S322x-10xx) 保管温度: -40°C ~ +85°C (S3220-1040-T) 動作高度: 0~3000m
出荷重量	0.90kg
規格	EN55022 クラスA、EN55024、UL60950、CEマーク
保証	5年間

製品情報 53220-1013

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m]
⇔ 1000BASE-SX 850nm マルチモード (SC)
[62.5/125 μm 光ファイバ: 220m]
[50/125 μm 光ファイバ: 550 m]
リンクバジェット: 8.5 dB

S3220-1014

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m]

⇔ 1000BASE-LX 1310nm シングルモード (SC)
[10km] リンクバジェット: 10.5 dB

*S3220-1040

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [**100 m**] ⇔ (1) 100/1000Base-X SFP スロット(空き)

*S3221-1040

10/100/1000BASE-T (RJ-45) **[100 m]** ⇔ (2) 100/1000Base-X SFP スロット (空き)

*S3221-1040-T

10/100/1000BASE-T (RJ-45) **[100 m]**⇔ (2) 100/1000Base-X SFP スロット(空き) 動作温度拡張 −40℃~+65℃

* 注: すべてのユニットはローカル管理用 USB ポートを備えています。

オプション・アクセサリー (別売) SFP モジュール

* S3220-1040およびS3221-1040 は、10/100/1000BASE-T銅線SFPと同時 に使用の場合、SGMIIをサポートします。

アプリケーション

- イーサネット・ファースト・ マイル (EFM)
- ファイバ・ツー・ザ・プレミス (FTTP)
- E-Lineサービス (EPL および EVPL)
- 企業市場







S3230 シリーズ

スタンドアロン・ギガビット・リモート・マネージドNID

10/100/1000Base-T ⇔ 1000Base-X OAM/IPベース管理



S3231-1040

ION 3230 シリーズのネットワーク・インターフェース・デバイス (NID) は、MEFおよびIEEE規格に準拠したSLA保証および高度な障害管理を提供するマルチサービス NID です。ION 3230シリーズは、ビジネス・イーサネットおよびモバイル・バックホール展開用に設計されています。ION S3230シリーズは、MEF 9、14 および 21認定を受けています。ION 3230 シリーズは、10/100/1000Mbps製品で、IEEE 802.1agサービスOAM、IEEE 802.3ahリンクOAM、ITU Y.1731性能モニタリング、VLAN、QoS、SSH/SSL、ジャンボ・フレーム・サポートおよび帯域割当などの高度な機能を備えています。

特徴

- MEF 9、14 および 21 準拠
- 802.3ahリンクOAM
- 802.1agサービスOAM
- ITU Y.1731
- 10Kジャンボ・フレームをサポート
- ・ 2つの選択可能なリモート管理モード:
- IPベースのリモート管理
- インバンド・リンク (ローカルから リモート・デバイスの管理)
- ・ AutoCross™ (オートクロス)機能
- オートネゴシエーション機能
- ポーズ機能
- 透過リンク・パススルー機能
- ・ ファーエンド・フォルト検知機能
- リモートループバック機能
- フィールド・アップグレード可能 ファームウェア
- IEEE802.1p QoSパケット分類
- IPv4 IP TOS、DiffDerv および IPv6 トラフィック・クラス QoS 分類
- IEEE 802.1q VLAN タギングおよびダブル・タギング最大4,096のVIDが使用可能
- DHCPクライアント
- SNTP
- TFTP
- RADIUSクライアント
- 各ポート毎のRMONカウンター
- 帯域幅割当機能
- DMI光ファイバ管理
- TPポート用ケーブル診断機能
- SSH
- _
- コマンドラインインタフェース (CLI)
- Webでの管理
- Focal Pointによる管理
- ・ SNMP v1、v2c、および v3
- USBポートからの基本設定
- ・ 管理 VLAN

仕様

標準	IEEE 802.3, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q
通信速度	銅線: 10/100/1000 Mbps 光ファイバ: 1000 Mbps
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	10,240 バイト
寸法	幅: 82mm 奥行き: 165mm 高さ:25mm
電源	入力: AC100~240V 50/60Hz 出力: DC12V、1.25A
動作環境	動作温度: 0℃ ~ +50℃ 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 保管温度: -25℃ ~ +85℃ 動作高度: 0~3000m
出荷重量	0.90kg
規格	EN55022 クラスA、EN55024、UL60950、CEマーク
保証	5年間

製品情報

S3230-1040

10/100/1000BASE-T (RJ-45) **[100 m]** ⇔ (1) 100/1000Base-X SFP スロット (空き)

I ANTRONI<mark>X</mark>®

S3231-1040

10/100/1000BASE-T (RJ-45) **[100 m]** ⇔ (2) 100/1000Base-X SFP スロット (空き)

* 注:すべてのユニットはローカル管理用 USB ポートを備えています。

S3230-1040およびS3231-1040 は、10/100/1000BASE-T 銅線SFPと同時に 使用の場合、SGMIIをサポートします。

オプション・アクセサリー (別売)

SFP モジュール

マウンティング・オプション

WMBL

壁取付金具 [102 mm]

RMS198-SA4-02

4スロット・メディアコンバータ・EXトレイ



アプリケーション

- ・ イーサネット・ファース ト・マイル (EFM)
- ・ ファイバ・ツー・ザ・プレ ミス (FTTP)
- ・ E-Lineサービス (EPL および EVPL)
- 企業市場





S3290シリーズ



スタンドアロン・リモート・マネージドNID・ビルトイン・トラフィック・ジェネレータ



ラントロニクス社のマネージドS3290NID(ネットワーク・インターフェース・デバイス)は、顧客の敷地やセルサイトで高度なパケットパフォーマンスメータリングとサービス作成を直接提供します。 S3290は、ビジネスイーサネットおよびモバイル・バックホール展開に最適化されています。

S3290は、MEF CE2.0認定のSLA保証と高度な障害管理を提供するマルチサービスNIDです。 S3290は高度な機能と多数のセキュリティ機能をサポートしています。

IEEE 002 2 10Page T IEEE 002 21, 100Page TV IEEE

S3290-xx

S3290は、Transition Networks Converge™ EMSまたはWeb、CLL、SNMP(v1、v2c&v3)を使用して管理およびプロビジョニングできます。S3290は、さまざまな環境で動作するACまたはDC電源入力を備えています。SFPポートは、100Mbps、1000Mbps、またはSGMII SFPをサポートします。CWDMおよびBi-Di SFPもサポートされており、柔軟なネットワークアーキテクチャが可能です。今後も様々なインテリジェント機能を搭載したSFPトランシーバ・モジュールを使用することにより、柔軟な光ケーブリング・トラブル対応機能や他社の追随を許さないユニークな機能により、多くの回線やバックボーン、VPNなどの専用線を求める顧客の獲得を助けます。

特徴

- クライアント・ポートの任意設 定可能 (NNI/UNI)
- · OAMサポート
 - IEEE802.3ah Link OAM
 - IEEE802.1ag Service OAM
 - ITU Y.1731 パフォーマンス監視
- MPLS-TP
- SNMP v1/v2c/v3
- 10Kジャンボ・フレームをサポート
- VLAN 802.1Q (Q-in-Q) (C-Tag / S-Tag) :
- IPv4/v6リモート管理
- IEEE1588v2
- TU G.8032/G.8031 および RSTP、MSTPサポート
- DCまたはAC入力可能
- ファンレス設計
- ・ ワイヤースピード・ループバッ ク
- RFC2544 および Y.1564トラフィック生成およびレポーティング
- SLA保証とパフォーマンス測定

ソフトウェア機能

- E-LINE (EPL/EVPL) E-LAN (EP-LAN, EVP-LAN) E-ACCESS (EP/EVP-ACCESS) E-TREE (EP/EVP-Tree)
- TOS/DiffServ
- ・ QoS:8つのハードウェア・キュー絶対優先およびWRR、シェーピング、ポリッシング、Pビット および DSCP
- ・ Converge™ EMS経由の管理、CLI, Web, SSH/SSL および SNMP(V1, V2C, V3)

仕様

標準	IEEE 802.3 10Base-1, IEEE 802.3a 100Base-1X, IEEE 802.3z 1000Base-X, IEEE 802.3a 1000Base-T, IEEE 802.3z 7Dローコントロール, IEEE802.3ad LACP, IEEE 802.1p COS (クラス・オブ・サービス), IEEE 802.1Q VLANタグ, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP, IEEE 802.1x 認証, IEEE 802.1AB LLDP (Link Layer Discovery Protocol), IEEE 802.3ah リンクOAM, IEEE 802.1ag SOAM FM, IEEE 1588-2008 (v2) プレシジョン・タイム・プロトコル(PTP), ITU Y.1731 PM
最大MACアドレス	8K
最大VLAN	4K
最大フレーム・サイズ	10,240 バイト
寸法	幅: 151mm 奥行き: 164mm 高さ: 25.4mm
電源	AC100~250V入力、DC12V(バレル・コネクタ使用/電源アダプタ)但し0℃~40℃環境向けまたは DC21~60V(ターミナル・ブロック使用)産業用電源25132(-30℃~+70℃/別売品)
動作環境	動作温度: -20℃ ~ +65℃ 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 保管温度: -40℃ ~ +85℃ 動作高度: 0~3000m
出荷重量	0.90kg
規格	EN55022 クラスA、UL60950、CEマーク

5年間



保証



製品情報

53290-24

(2)10/100/1000BASE-T (RJ-45) **[100 m]** ⇔ (4)100/1000Mbps SFPスロット (空き)

\$3290-42

(4)10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m]

⇔ (2)100/1000Mbps SFPスロット (空き)

オプション・アクセサリー (別売)

25132

-30℃~70℃ 産業用電源 AC90~240V入力、DC24V 出力電源

S3290-RPS

ワイド入力DC電源アダプタ20W

マウンティング・オプション

WMBD

DIN レール取付金具 [127 mm]

WMBL

壁取付金具 [102 mm]

S3290-RM-BRKT

S3290取付用ブラケット(1台用)

RMS19-NID2-01

1U 2スロットS3290シリーズNIDマウンティング・トレイ、リバーシブル対応耳付 4つのマウント金具付

SFP モジュール

TN-SFP-LXB11

1000BASE-BX 1310nm TX/1550m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 11.0 dB**

TN-SFP-LXB12

1000BASE-BX 1550nm TX/1310m RX 1心光ファイバ・シングルモード (LC) **[10km] リンクバジェット: 11.0 dB**

- ポート設定、ステータス、統計情報およびモニタリング
- ・ RADIUS, TACACS+ および ACL
- コンフィグレーションのリモート・バックアップとリストア
- リモート・ファームウェア更新
- SNMP および SYSLOGでの警告設定可能
- ・ リモート・ループバック
- L2CP
- LLDP
- 自己診断モニタリング機能サポート: SFF-8472
- 電源障害時のラスト・ガスプ機能あり
- ポート・ミラーリング
- ・ LACP(リンク・アグリゲーション・コントロール・プロトコル)対応

EOCPSE4020-110 および EOCPD4020-110



PoEプラス 75Ω同軸イーサネット・エクステンダ

(1) 100/1000Base RJ-45/SFPオープン ⇔ (1) 1000Base 75 Ω 同軸 BNC ポート



EOCPD4020-110 EOCPSE4020-110

トランジション・ネットワーク社のPoE+ 同軸イーサネット・エクステンダーは迅速かつ容易に配線インフラを置換すること無く、これまでのアナログ監視システムから現在のPoE+受電で動作するIPカメラへアップグレードする機能を提供します。これらの製品はEthernetネットワークを拡張し、新しいイーサネット通信ケーブルを敷くように、ギガビットの速度で通信して時間とお金を節約し、任意のリモートカメラの場所に電力を供給するために、既存の75オーム同軸インフラストラクチャを活用することができます。

PoEプラスの同軸イーサネット・エクステンダーは、同軸ケーブルの両端に、ローカルとリモートのデバイスを対向にてペアとして使用します。エクステンダーのローカル・デバイスは10/100/1000BASE-T (RJ-45

)または100Base-FXのMini-GBICかまたは1000BASE-SX/LX/BXのMSA準拠SFPトランシーバ・モジュールを受け入れることができ、多くの柔軟性を提供します。リモート・デバイスではさらに、PoE+給電ギガビットBNC接続を提供します。リモート・デバイスが、BNC経由PoE+接続によって電力を受け取り、同時に 10/100/1000BASE-T接続または100/1000BASE-Xのイーサネット接続と共にPoE給電を提供します。

また、同軸イーサネット・エクステンダーは単一のIPアドレスを使用してローカルおよびリモートデバイスをGUIによるWeb管理を提供し、様々なコンフィグレーション、APR(Auto Power Reset:自動パワーリセット機能)なども搭載し、ファームウェアのアップグレードも簡単にできるようになっています。

特徴

- Webブラウザで簡単設定
- APR(自動パワーリセット機能)
- 電源監視
- 機能独自の同軸クラスにより、 意図していない他社製機器による 給電を防ぎます。
- フルPoE+@121m 以内※

(ケーブル品質に依存)1,000フィート=304.8m を超える

- ・同軸でギガビットに近い速 度、2,000フィート=609.6mの同軸 でFast Ethernet速度 (リモート電源要件に依存)リ モート・デバイスはPoEによって電 源が供給されます。
- ・ リモートPoE+ (IEEE802.3at)
- TPまたは光ファイバによるコンボ・イーサネット・ポート
- ・ 75オーム同軸以外の抵抗を

もつケーブルは使用不可

- 既存の同軸インフラを利用
- · DHCP、DNS、NTP
- 1518バイト・フレーム
- 128ビットAES暗号化。
- IPv4 および IPv6サポート(シングルIPによる対向機器管理)
- 自動MDI/MDI-X対応

仕様

標準	IEEE 802.3z IEEE 802.3x IEEE 802.3u IEEE 802.3az IEEE 802.3af/at IEEE 802.3ab IEEE 802.3 IEEE 802.1Q IEEE 802.1p
ポート	Ethernet: 10/100/1000Base-T(RJ-45) または 100/1000Base-X SFPコンボ・ポート PoE: 1000Base PoE+ BNC
消費電力	45W
寸法	幅: 82.5mm 奥行き: 136.7mm 高さ:31.75mm
ステータスLED	電源/Bootloader、同軸電源、同軸アクティビティ、 同軸セキュリティ、コンボポート・リンク/アクティ ビティ、PoE+
電源アダプタ	25148(電源別売) 入力: AC100〜240V 50/60Hz 出力: DC48V (DIN的専用コネクタ入力)
動作環境	動作温度: 0℃ ~ +65℃(但し、動作温度拡張版 +85℃対応SFPを使用する必要があります) 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 保管温度: -40℃ ~ +85℃ 動作高度: 0~3000m
出荷重量	0.48kg
IP保護等級	IP30
規格	電磁波放射: FCCパート15、CISPR22/EN55022クラス A、イミュニティ:EN55024、CEマーク
保証	5年間

製品情報

EOCPSE4020-110 (ローカル)

(1ポート) 10/100/1000Base-T (RJ-45) [100m] または(1 スロット)コンボ 100/1000Base-X SFP (MSA準拠)

⇔ (1ポート) 1000Base BNC PoE+給電 [最長121m:30Wフル/ケーブル品質に 体な!

EOCPD4020-110 (リモート)

(1ポート) 10/100/1000Base-T (RJ-45) [100m] または(1 スロット)コンボ 100/1000Base-X SFP (MSA準拠)

⇔ (1ポート) 1000Base BNC [最長121m: 30Wフル/ケーブル品質 に休存]

この製品はローカルおよびリモートのペアで 使用しなければならない。

産業用電源(別売)

25148

入力AC90~264V/DC127~370V 出力DC48V、1.87A(90W) 動作温度:-30℃~+70℃ 安全規格:UL60950-1, CSA C22.2,TUV EN60950-1, BSMI CNS 14336, CCC Gb4943, PSE J60950-1, AS/NZS 60950.1 認証取得済)

マウンティング・オプション

WMBD

DIN レール取付金具 [127 mm]

WMBD-F

DIN レール取付金具(水平) [84 mm] WMRI

壁取付金具 [102 mm]

WMBV 垂直壁取付金具 [127 mm]

EO2PSE4052-111 および EO2PD4052-111



PoEプラス 2ワイヤー・イーサネット・エクステンダ

(1) 10/100/1000Base RJ-45/SFPオープン・コンボ ⇔ (1) 1000Base-T RJ-45 または 2 ワイヤー・ターミナル・ブロック



EO2PD4052-111 EO2PSE4052-111

トランジションネットワークス社のPoEプラス2ワイヤー・イーサネット・エクステンダを使用すると、既存の銅線インフラ・ストラクチャを交換する必要なく、最新のPoEプラス給電のデバイスでイーサネット・ネットワークを迅速かつ簡単にアップグレードすることができます。このエクステンダは、既存のAWG18~24の非シールド・ツイストペア(カテ 5、カテ 3、その他2線式電話線など)のインフラストラクチャを利用して、ギガビットの速度でイーサネット・ネットワークを延長し、離れた場所にあるIPデバイスにデータと電力を供給し、新しいケーブルの取付よりもコストを削減できます。PoE +電力を伝送するため、このエクステンダはペアで使用し、銅線の両端にローカルまたはリモートデバイスが対向で接続されます。エクステンダは、銅線または光ファイバ・

イーサネット接続のどちらかの柔軟性を提供します。ローカル・デバイスは、10/100/1000Base-T RJ-45または100/1000 Base-X オープンSFPコンボ・ポートからRJ-45または2線式ターミナル・ブロック接続への変換を提供し、安全な低電圧(SELV)にてリモートデバイスに給電します。リモートデバイスは、RJ-45または2線式ターミナルブロック接続を介して電力を受け取り、PoE +電源を備えた10/100/1000Base-T RJ-45に出力してIPカメラ用とするか、または100/1000Base-XオープンSFPコンボ・ポート接続を提供し、さらに光の延長先にあるワイヤレス・アクセスポイントまたはその他のデバイスに接続できます。

ローカルデバイスの電源は、適切に絶縁されたDC+48V電源または専用の90W電源アダプタを介して供給することができます。 リモート装置の電源には、ローカル装置からPoEを供給するか、適切に絶縁されたDC+48V電源を使用するか、または冗長電源 を供給するために、遠隔装置側で追加の電力要件を満たしている専用電源アダプタを使用できます。oEプラス2ワイヤー・イーサネット・エクステンダには、Web GUIによる管理機能が搭載しています。これにより、単一のIPアドレスを使用してローカル・デバイスとリモート・デバイスのさまざまな設定オプションにパスワードで保護された上でアクセスが可能です。また、両デバイスのファームウェアを簡単にアップグレードすることもできます。

特徴

- Webブラウザで簡単設定
- APR (自動パワーリセット機能)
- 電源監視機能
- UTPケーブル200m使用時、1G の半分程度の速度になります。ま たは100Mbpsにて2ワイヤー使用 時、最大610m(ワイヤーゲージに 依存)※
- ・リモートPoE+ (IEEE802.3at)
- TPまたは光ファイバによるコンボ・イーサネット・ポート
- フルPoE+@304.8m 以内 (ケーブル品質に依存)
- · DHCP、DNS、NTP
- ・ 1518バイト・フレーム
- 128ビットAES暗号化
- IPv4 および IPv6サポート (シングルIPによる対向機器管理)
- · 自動MDI/MDI-X対応
- ・ 既存のツイストペアまたはVA線 などの2線インフラを再利用できる

※ AWG24ケーブルの直流電流抵抗 は304.8m毎に20Ωです。距離が延 長することによって抵抗は増大す ることになります。

仕様

標準	IEEE 802.3z IEEE 802.3x IEEE 802.3u IEEE 802.3az IEEE 802.3af/at IEEE 802.3ab IEEE 802.3 IEEE 802.1Q IEEE 802.1p
ポート	Ethernet: 10/100/1000Base-T(RJ-45) または 100/1000Base-X SFPコンボ・ポート PoE: 1000Base PoE+(RJ-45) 2ワイヤー:10/100/1000Base-T RJ-45 または 2線 ターミナル・ブロック
消費電力	45W
寸法	幅:82.5mm 奥行き: 136.7mm 高さ:31.75mm
ステータスLED	電源/Bootloader、RJ-45/2-Wire電源、電源アクティビティ、2-Wireセキュリティ、コンボポート・リンク/アクティビティ、PoE+
電源アダプタ	25148(電源別売) 入力: AC100〜240V 50/60Hz 出力: DC48V (DIN 4 ピン専用コネクタ入力)
動作環境	動作温度: 0℃ ~ +65℃(但し、動作温度拡張版 +85℃対応SFPを使用する必要があります) 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 保管温度: -40℃ ~ +85℃ 動作高度: 0~3000m
出荷重量	0.48kg
IP保護等級	IP30
規格	電磁波放射: FCCパート15、CISPR22/EN55022クラス A、イミュニティ:EN55024、CEマーク
保証	5年間

製品情報

EO2PSE4052-111 (ローカル)

1ポート)10/100/1000Base-T (RJ-45) [100m] または(1スロット)コンボ 100/1000Base-X SFP (MSA準拠)

⇔ (1ポート) 10/100/1000T RJ-45 または2ワイヤー・T/Bコンボ・ポ

EO2PD4052-111 (リモート)

(1ポート)10/100/1000T RJ-45 または2ワイヤー・T/Bコンボ・ポ ート

⇔ 1ポート)10/100/1000Base-T PoE+ または100/1000Base-X SFP (MSA準拠) コンボ・ポート

この製品はローカルおよびリモートのペアで 使用しなければならない。

産業用雷源(別売)

25148

入力AC90~264V/DC127~370V 出力DC48V、1.87A(90W) 動作温度:-30℃~+70℃ 安全規格:UL60950-1, CSA C22.2,TUV EN60950-1, BSMI CNS 14336, CCC Gb4943, PSE J60950-1, AS/NZS 60950.1 認証取得済)

マウンティング・オプション

WMBD

DIN レール取付金具 [127 mm]

WMBD-F

DIN レール取付金具(水平) [84 mm]

WMBL

壁取付金具 [102 mm]

WMBV

垂直壁取付金具 [127 mm]

S4110-4848



スタンドアロン光ファイバ⇔光ファイバ・メディアコンバータ・モジュール

1Gbps ~ 11.5Gbpsのデータ通信速度用SFP+ ⇔ SFP+



S4110-4848

S4110-4848は、2つのSFP+ポートをもつ10Gbpsプロトコル非依存型のメディ アコンバータです。それぞれのポートは、1Gbps~11.5Gbpsののデータ通信速 度に対応し、ネットワーク設計者は、トランジション・ネットワークス社の幅広い SFPモジュール製品群から、ネットワーク要求に応じたSFPモジュールのペアを 選択してS4110をカスタマイズすることができます。C4110-4848は、いかなる 速度も同一の速度で変換する光ファイバ・モード・コンバータおよびWDMトラ ンスポンダとしても使用できます。

特徴

- 光ファイバ⇔光ファイバ・リピータ
- ・ 管理されたIONシャーシ内に設置 された場合、リモート管理可能
- 1Gbps ~11.5Gbpsのデータ通信 速度に対応
- ・ いかなる速度も同一速度で変換
- プロトコル非依存型,サポートするプロ トコル:
 - イーサネット: 10G LAN, 10G Wan 1G LAN
 - ファイバ・チャネル: 10, 8, 4, 2, 1G
 - SONET/SDN OC-192, OC-48
- SFP ⇔ SFP または SFP+ ⇔ SFP+
- 異なる光ファイバ間の変換
- サポートする伝送距離は、使用される SFPモジュールと光ファイバのタイプによる
- 3R (Re-amply=最増幅, Re-shape= 再生成,Re-time=リタイミング) 光信号再生機能に対応
- フレーム・サイズに制限なし
- ・ 光ファイバ・モード・コンバータとし て使用可能
- CWDMトランスポンダ
- リンク・パススルー
- ・ 自動リンク回復
- · IONシャーシ・カード・モデルもあり

仕様

標準	IEEE 802.3ae, ITU.G.709 SFF8431 Multi-sourcing Agreement (MSA) Small Form Factor Pluggable (SFP)
データ通信速度	プロトコル非依存型, 1Gbps ~ 11.5Gbps
TDM ポート (T1)	PWR: 点灯 = 電源供給時 Port 1 リンク/稼働: 点灯 = リンク時, 点滅 = ネットワーク・トラフィック Port 2 リンク/稼働: 点灯 = リンク時, 点滅 = ネットワーク・トラフィック
	8つうち4つのDIPスイッチが使用可能:ディッ ・スイッチの設定は、ユーザ・ガイドを参照してく さい
寸法	幅: 82mm 奥行き: 165mm 高さ:25mm
電源	外部 AC/DC 電源 AC100V入力 DC12V 0.8A 出力
動作環境	動作温度: 0℃ ~ +50 ℃ 保管温度: -40℃ ~ +85 ℃ 動作湿度: 5% ~ 95% (結露無し) 動作高度: 0 ~ 3,000m
出荷重量	0.90 kg
MTBF 電源込み	41,660 時間以上 (MIL-HDBK-217F) 114,580 時間以上 (Bellcore)
MTBF 電源なし	250,000 時間以上 (MIL-HDBK-217F) 687,000 時間以上 (Bellcore)
規格	FCC クラス A, CEマーク, EN55022 クラス A, EN55024
保証	5年間

製品情報

S4110-4848

1 Gbps ~ 11.5Gbps 光ファイバリピータ (2) SFP+ 空きスロット, いかなる速度も同 スタンドアロン・メディアコンバータ

オプション・アクセサリー (別売)

SFP モジュール トランジション・ネットワークス社の幅広いSFP およびSFP+モジュール群より選択

マウンティング・オプション

WMBL

壁取付金具 [102mm]

WMBD

DINレール取付金具 [127mm]

12スロット・メディアコンバータ・ラック

RMS19-SA4-02

4スロット・メディアコンバータ・トレイ





S4120-1048

スタンドアロン10Gイーサネット・メディアコンバータ

I ANTRONI<mark>X</mark>®

10GBase-T 銅線⇔光ファイバ



S4120-1048

アコンバータです。10GBase-T RJ-45 1ポートと10GBase-X 光ファイバ SFP+ 1ポートを変換するテクノロジーを提供します。SFP+ 空きポートは、トランジション・ネットワークスの幅広い10GE SFP+光ファイバ・モ ジュールだけでなく、MSAに準拠したサードパーティーのSFP+モジュ ールもサポートします。

x4120は、さまざまな企業やデータセンター向け10Gイーサネット接続 ソリューションを提供します。大抵の10Gイーサネット・スイッチは、銅 線RJ-45とSFP+空きポートの両方をもっており、x4120は、これらのポ ートをSFP+ ダイレクト・アタッチ銅線ケーブルを含むユーザのネットワーク要求に合ったメディア・タイプに変換します。スタンドアロンのS4120は、アンマネージド・デバイスで、管理機能付きのION シャーシー 内に設置されたC4120と接続された場合、インバンドのリモート管理 が可能です。T

特徴

- 透過リンク・パススルー
- オートネゴシエーション
- Auto-MDI/MDIX(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
- ・ 管理機能付きのION シャーシ内に設 置されたC4120と接続された場合、 インバンド・リモート管理とリモー ト・ファームウエア・アップグレード に対応
- リモート・ファームウエア・アップグレー ドサポートしている光ファイバ標準 10GBase-SR 10GBase-LRM

10GBase-LR

10GBase-ER

10GBase-ZR

- 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|およびクラス||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またはそれ以上のUTPで 100mの接続
- Energy Efficient Ethernet(省電力 型イーサネット)標準, IEEE 802.3az, UTP ケーブル長が検知され、短い UTPケーブルが接続された場合、 電力消費を節減

仕様

標準	IEEE 802.3 IEEE 802.3an IEEE 802.3ae IEEE 802.3az
データ通信速度	10 Gbps
状態 LED	PWR (電源): 点灯 = 電源供給時 L/A SFP+ (光ファイバ・ボート・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 OK
DIPスイッチ	SW1: 銅線ループバック SW2: 光ファイバ・ループバック SW3: 未使用 SW4: 透過リンク・パススルー
寸法	幅:[82.55 mm] 奥行き: [165 mm] 高さ:[25.4 mm]
電源	外部 AC/DC 電源, ユニバーサル AC100~240V 入力, DC12V 3.3A 出力
消費電力	10.5 w
動作環境	動作温度: 0℃~50℃ 保管温度: -15℃ to 65℃ 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 動作高度: 0 – 3000 m
出荷重量	0.90kg
MTBF 電源あり	41,660 時間以上 (MIL-HDBK-217F) 114,580 時間以上 (Bellcore)
MTBF 電源なし	250,000 時間以上 (MIL-HDBK-217F) 687,000 時間以上 (Bellcore)
規格	FCC クラス A, EN55022 クラス A, EN55024, CEマーク
保証	5年間

製品情報

S4120-1048

10GBase-T RJ-45 100m ⇔ 10GBase-X SFP+ スロット (空き)

オプション・アクセサリー (別売)

10G SFP+ モジュール

TN-10GSFP-SR

10GBase-SR 850nm [33/82/300m] 2心マルチモード OM3以上 2.6dB

TN-10GSFP-LR1

10GBase-LR 1310nm [10km] 2心シングルモード 6.4dB

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 SFP+ ダイレクト・アタッチ銅線ケーブル・ア ッセンブリ(詳細はSFPチャプターを参照してく

マウンティング・オプション

壁取付金具 [102 mm]

WMRD

[127 mm] DIN レール取付金具

E-MCR-05

12スロット・メディアコンバータ・ラック

RMS19-SA4-02

4スロット・メディアコンバータ・トレイ





S6010 シリーズ

スタンドアロンT1/E1 リモート・マネージドNID

T1/E1 ⇔光ファイバ



S6010-1040

機能

- ・ リモート・インバンド管理機能
- 銅線および光ファイバ上のローカル またはリモート・ループバック機能
- ・ T1またはE1回線速度の切替が可能
- リモート・ファームウェア・アップ グレード機能
- LEDが状態を直に表示
- ・ 2心または1心光ファイバに対応
- さまざまな距離のマルチモードおよび シングルモードの光ファイバに対応
- CWDM SFPに対応
- IONシャーシおよび管理モジュール との併用時、SNMP管理機能
- 光ファイバ上でPRIを拡張

T1/E1 銅線 \Leftrightarrow 光ファイバ・ネットワーク・インターフェース・デバイス (NID) は、光ファイバによる T1/E1 接続を拡張する必要のあるユーザのためのソリューションを提供します。 T1/E1 は、SFP (Small Form Pluggable)トランシーバに対応し、各種の光ファイバのタイプ、距離、波長に対応して、各種のネットワーク・トポロジー全体で最大の柔軟性を提供しています。 CWDM (Coarse Wave Division Multiplexing)を使用することで、SFPは光ファイバ・インフラの帯域幅容量をさらに増大するために利用できます。 T1/E1 NIDは、対向で使用する必要があります。 典型的な導入事例は、カードが設置されたローカルのIONプラットフォームとリモートのスタンドアロン・デバイスです。

ANCIT1 102 T1 402 t> F78 T1 400 ITILI 421 C 702

仕様

標準	ANSI T1.102, T1.402 および T1.408, ITU 1.431G.703. G.736G.775 および G.823, ETSI 300-166, 300-233 および TBR12/12
銅線コネクタ	RJ-45、BNC
光ファイバ ・ コネクタ	SFP: LCコネクタは、標準100BASE-X/OC-3 SFPを使用 固定光ファイバ: STまたはSCコネクタ
通信速度	T1 = 1.544 Mbit/s, E1 = 2.048 Mbit/s
状態LED	電源、信号検出(銅線)、信号検出(光ファイバ)
寸法	幅: 82mm 奥行き: 165mm 高さ: 25mm
消費電力	2.6W
電源	外部 AC/DC 電源 AC100V入力 DC12V 0.8A 出力
動作環境	動作温度:-10℃~+65℃ 保管温度:-15℃~ 65℃ 動作湿度: 5% to 95% (結露無し) 動作高度: 0 – 3000 m
出荷重量	0.90kg
規格	CISPR/EN55022 クラスA, FCC クラスA, CEマーク、UL60950
MTBF 電源込み	41,660 時間以上 (MIL-HDBD-217F) 114,580 時間以上 (Bellcore)
MTBF 電源無し	250,000 時間以上 (MIL-HDBD-217F) 687,000 時間以上 (Bellcore)
保証	5年間

製品情報

S6010-1011

ツイスト対向 (RJ-45) [**1.5km**] ⇔ 1300nm マルチモード (ST) [**2 km] リンクバジェット: 11.0 dB**

LANTRONIX®

S6010-1013

ツイスト対向 (RJ-45) [1.5km]
⇔ 1300nm マルチモード (SC)

[2 km] リンクバジェット: 12.0 dB

ツイスト対向 (RJ-45) [**1.5km**] ⇔ 1310nm シングルモード (SC) [**20km] リンクバジェット: 16.0 dB**

S6010-1040

S6010-1014

ッイスト対向 (RJ-45) **[1.5km]**

⇔ SFPスロット (空き)

S6010-3040 (2) 同軸 (BNC)

(2) 同軸 (BNC) ⇔ SFPスロット (空き)

1心光ファイバ製品 対向での使用を推奨

S6010-1029-A1

ツイスト対向 (RJ-45) [1.5km]
⇔ 1310nm TX /1550nm RX
1心光ファイバ・シングルモード (SC)
[20 km] リンクバジェット: 19.0 dB

S6010-1029-A2

ツイスト対向 (RJ-45) [1.5km] ⇒ 1550nm TX /1310nm RX

⇔ 1550nm TX /1310nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (SC) [**20 km] リンクバジェット: 19.0 dB**

*SFPポートは、標準 100BASE-x/oc-3 SFPが 使用可能



AC電源アダプタ

型番: 25066J 入力電圧: AC100V 出力: DC+12V 0.8A 5 年保証



S6110 シリーズ

4xT1/E1/J1 ⇔光ファイバ

スタンドアロンT1/E1/J1 ネットワーク・インターフェース・デバイス





S6110-1013

特徴

- 4 x RJ-45 銅線インターフェース
- 1 光ファイバ・インターフェース (固定 またはSFP) 2 SFPポート、S6111-1040モデル
- テスト・セットによるループバック機能
- ローカル/リモート・ループバック設定
- デバイス状態およびトラブルシューテ ィング用LED
- ライン・コード、ライン・ビルドアウト、 ループバックおよびアラーム表示信号 (AIS) の設定
- ローカルおよびリモート・デバイス上で の完全な状態および設定へのアクセス
- ・ リモート・ファームウェア・アップグ レード機能
- リモート管理機能
- 拡張動作温度

ION 4xT1/E1/J1 銅線と光ファイバ・ネットワーク・インターフェース・デバイス (NID) は、光ファイバによる T1/E1 接続を拡張する必要のあるユーザのため のソリューションを提供します。SFP (Small Form Pluggable) トランシーバに 対応し、各種の光ファイバのタイプ、距離、波長に対応して、各種のネットワー ク・トポロジー全体で最大の柔軟性を提供しています。CWDM (Coarse Wave Division Multiplexing) を使用することで、SFPは光ファイバ・インフラの帯域 幅容量をさらに増大するために利用できます。ION 4xT1/E1/J1 NIDは対向で 使用する必要があります。典型的な導入事例は、カードが設置されたローカル のIONプラットフォームとリモートのスタンドアロン・デバイスです。

什様

標準	ANSI T1.102、T1.403およびT1.408 ITU I.431、G.703,G.736、G.775およびG.823 ETSI 300-166、300-233およびTBR 12/13 AT&T Pub 62411
スイッチ	各種スイッチ設定(回線種別、回線ビルド・アウト ループバックおよびAIS
通信速度	銅線ポート (RJ-45): T1(J1) = 1.544Mb/s、 E1 = 2.048Mb/s SFPポート (空き): 100BASE-X/OC-3
状態LED	電力、ポート状態、ループバックおよびAIS
寸法	幅:94 mm 奥行き: 165 mm 高さ: 46 mm
入力電源	入力: AC100~240V 50/60Hz 出力: DC12V、1.25A
消費電力	最大6W (デュアル光ファイバ・モデル) 最大5.5W (1心光ファイバ・モデル)
動作環境	動作温度: -10 ℃~ +65 ℃ 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 保管温度: -40 ℃~+85 ℃
安全規格	EN55022 クラスA、EN55024、CEマーク
出荷重量	0.90 kg
保証	5年間

アプリケーション

- ・ 光ファイバによるT1/E1/J1拡張
- ・ モバイル・バックホール
- ビジネス顧客

製品情報

S6110-1011

1300nm マルチモード (ST) [2km] リンクバジェット: 11.0 dB

(4) RJ-45 **[1.5km]**

S6110-1013

1300nm マルチモード (SC) [2km] リンクバジェット: 11.0 dB (4) RJ-45 [1.5km]

S6110-1014

1310nm シングルモード (SC) [20 km] -リンクバジェット: 16.0 dB (4) RJ-45 [1.5km]

S6110-1040

1 SFPポート(空き) (4) RJ-45 [1.5km]

2 SFP ポート (空き) (4) RJ-45 [1.5km]

1心光ファイバ製品

対向での使用を推奨

S6110-1029-A1

1310nm TX/1550nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (SC) **[20km] リンクバジェット: 19.0 dB**

(4) RJ-45 [1.5km]

S6110-1029-A2

1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (SC) **[20km] リンクバジェット: 19.0 dB**

(4) RJ-45 [1.5km]

オプション・アクセサリー (別売)

SFP モジュール

ワイド入力 (24~60 VDC) 電源

SPS-2460-SA

スタンドアロン電源 DC24V~60V入力、DC12V1A出力 DCバレル内径2.1/外径5.5mmコネクタ

取付金具

WMBL

壁取付金具 [102 mm]

*SFPポートは、標準 100BASE-x/oc-3 SFPが 使用可能





S6120 シリーズ

LANTRONIX®

スタンドアロンT1/E1/J1 ネットワーク・インターフェース・デバイス

4xT1/E1/J1 + 10/100 イーサネット⇔光ファイバ



特徴

- 4 x RJ-45 銅線インターフェース 1x 光ファイバ・インターフェース (固定またはSFP)
 2x SFPポート: S6121-1040モデル 1x RJ-45 10/100Mbps イーサネット・ ポート
- AutoCross(オートクロス) (自動 MDI/MDI-X、イーサネット・ポート)
- ポーズ機能 (フロー制御)
- テスト・セットによるループバック機能
- ・ ローカル/リモート・ループバック設定
- デバイス状態およびトラブルシュー ティング用LED
- ライン・コード、ライン・ビルドアウト、 ループバックおよびアラーム表示信号 (AIS) の設定
- ローカルおよびリモート・デバイス上 での完全な状態および設定へのアク セス
- リモート・ファームウェア・アップグレー ド機能
- ・ リモート管理機能
- 拡張動作温度

アプリケーション

- ・ 光ファイバによるT1/E1/J1拡張
- ・ モバイル・バックホール
- ビジネス顧客

ION 4xT1/E1/J1 銅線と光ファイバ・ネットワーク・インターフェース・デバイス (NID) は、光ファイバによる 複数のT1/E1接続および10/100Mbpsイーサネットを拡張する必要のあるユーザのためのソリューションを提供します。SFP (Small Form Pluggable) トランシーバに対応し、各種の光ファイバのタイプ、距離、波長に対応して、各種のネットワーク・トポロジー全体で最大の柔軟性を提供しています。CWDM (Coarse Wave Division Multiplexing) を使用することで、SFPは光ファイバ・インフラの帯域幅容量をさらに増大するために利用できます。ION 4xT1/E1/J1 NIDは対向で使用する必要があります。典型的な導入事例は、カードが設置されたローカルのIONプラットフォームとリモートのスタンドアロン・デバイスです。

什様

標準	ANSI T1.102, T1.403およびT1.408 ITU I.431, G.703,G.736, G.775およびG.823 ETSI 300-166, 300-233およびTBR 12/13 AT&T Pub 62411
スイッチ	各種スイッチ設定(回線種別、回線ビルド・アウト ループバックおよびAIS
通信速度	銅線ポート (RJ-45): T1(J1) = 1.544Mb/s、 E1 = 2.048Mb/s SFPポート (空き): 100BASE-X/OC-3
状態LED	電力、ポート状態、ループバックおよびAIS
寸法	幅: 94 mm 奥行き: 165 mm 高さ: 46 mm
入力電源	入力: AC100~240V 50/60Hz 出力: DC12V、1.25A
消費電力	最大6W (2心光ファイバ・モデル) 最大5.5W (1心光ファイバ・モデル)
動作環境	動作温度: -10 ℃~ +65 ℃ 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 保管温度: -40 ℃~+85 ℃
安全規格	EN55022 クラスA、EN55024、CEマーク
出荷重量	0.90 kg
保証	5年間





製品情報

S6120-1011

1300nm マルチモード (ST)
[**2km] リンクバジェット: 11.0 dB**(4) RI-45 [**1.5km**]

+10/100BASE-TX (RJ-45) [100m]

S6120-1013

1300nm マルチモード (SC) [**2km] リンクバジェット: 11.0 dB**

S6120-1014

1310nm シングルモード (SC) **[20km] リンクバジェット: 16.0 dB** → (4) RJ-45 **[1.5km]**

+10/100BASE-TX (RJ-45) [100m]

S6120-1040

1 SFPポート(空き) (4) RJ-45 **[1.5km]**

+ 10/100BASE-TX (RJ-45) [100m]

S6121-1040

2 SFP ポート (空き)

⇒ (4) RJ-45 [1.5km] +10/100BASE-TX (RJ-45) [100m]

1心光ファイバ製品対向での使用を推奨

S6120-1029-A1

1310nm TX/1550nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (SC) **[20 km4] リンクバジェット: 19.0 dB**

⇔ (4) RJ-45 [1.5km] +10/100BASE-TX (RJ-45) [100m]

S6120-1029-A2

1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバ・シングルモード (SC) **[20km] リンクバジェット: 19.0 dB**

オプション・アクセサリー (別売)

SFP モジュール

ワイド入力 (24~60 VDC) 電源

SPS-2460-SA

スタンドアロン電源 DC24V~60V入力、DC12V1A出力 DCバレル内径2.1/外径5.5mmコネクタ

取付金具

WMBL

壁取付金具 [102 mm]

*SFPポートは、標準 100BASE-x/oc-3 SFPを使用可能

S6210 シリーズ



スタンドアロンDS3-T3/E3 ネットワーク・インターフェース・デバイス

DS3 - T3/E3 同軸⇔光ファイバ



S6210-3040

特徴

- AIS (アラーム表示信号)
- ・ 同軸ライン・ビルドアウト
- DS3/T3またはE3回線速度の切替が可能
- リモート・ファームウェア・アップ グレード機能
- ・ ループバック機能 同軸および光 ファイバ
- LEDが状態を直に表示
- ・ 2心または1心光ファイバに対応
- ・ マルチモードおよびシングルモード 光ファイバで多様な距離に対応
- CWDM SFPに対応
- IONシャーシおよび管理モジュール との併用時、SNMP管理機能
- リモート・スタンドアロンをローカ ル・ピアで管理

DS3 – T3/E3 銅線 ⇔ 光ファイバ・ネットワーク・インターフェース・デ バイス (NID) は、光ファイバによる DS3 接続を拡張する必要のあるユー ザのためのソリューションを提供します。SFP (Small Form Pluggable) トランシーバに対応し、各種の光ファイバのタイプ、距離、波長に対応 して、各種のネットワーク・トポロジー全体で最大の柔軟性を提供し ています。CWDM (Coarse Wave Division Multiplexing) を使用すること で、SFPは光ファイバ・インフラの帯域幅容量をさらに増大するために利 用できます。DS3-T3/E3 NIDは、対向で使用する必要があります。典型 的な導入事例は、カードが設置されたローカルのIONプラットフォームと リモートのスタンドアロン・デバイスです。

什様

標準	ANSI、ITU-TS; ETSI; G.823 (ジッタ許容度); G.755 (信号損失)
同軸コネクタ	75Ω同軸
光ファイバ・コネクタ	SFP: LCコネクタは、標準100BASE-X/OC-3 SFPを使用 固定光ファイバ: STまたはSCコネクタ
通信速度	DS3/T3 = 44.7Mbps、E3 = 34.4Mbps
状態LED	電源、同軸リンク状態、同軸ループバック状態、 同軸リンク上のAIS、光ファイバ・リンク状態、 光ファイバ・ループバック状態、 光ファイバ上のAIS
寸法	幅: 82mm 奥行き: 165mm 高さ: 25mm
消費電力	2.4W
電源	外部 AC/DC 電源 AC100V入力 DC12V 0.8A 出力
動作環境	動作温度: -10 °C ~ +65 °C 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 保管温度: -40 °C ~+85 °C 動作高度 0~3000m
出荷重量	0.90kg
規格	CISPR/EN55022 クラスA; FCC クラスA; CEマーク、UL60950
MTBF 電源込み	41,660 時間以上 (MIL-HDBD-217F) 114,580 時間以上 (Bellcore)
MTBF 電源無し	250,000 時間以上 (MIL-HDBD-217F) 687,000 時間以上 (Bellcore)
保証	5年間

製品情報

S6210-3011

(2) 同軸 (BNC)

⇔ 1300nm マルチモード (ST) [2km] リンクバジェット: 11.0 dB

S6210-3013

(2) 同軸 (BNC)

⇔ 1300nm マルチモード (SC) [2km] リンクバジェット: 11.0 dB

S6210-3014

(2) 同軸 (BNC)

⇔ 1310nm シングルモード (SC) [20km] リンクバジェット: 16.0 dB

S6210-3040

(2) 同軸 (BNC)

⇔ SFPスロット (空き)

1心光ファイバ製品

対向での使用を推奨[22ページ]

S6210-3029-A1

(2) 同軸 (BNC)

⇔ 1310nm TX/1550nm RX 1心光ファイバシングルモード (SC) [20km] リンクバジェット: 19.0 dB

S6210-3029-A2

(2) 同軸 (BNC)

⇔ 1550nm TX/1310nm RX 1心光ファイバシングルモード (SC) [**20km] リンクバジェット: 19.0 dB**

*SFPポートは、標準 100BASE-x/oc-3 SFPを 使用可能



AC電源アダプタ

型番:25066J 入力電圧: AC100V 出力: DC+12V 0.8A 5 年保証



J/RS232-xF-01(SC)

スタンドアロンRS232 メディアコンバータ

RS232 銅線⇔光ファイバ





J/RS232-CF-01(SC)

特徴

- オス型およびメス型コネクタで 接続可能
- 最高120 Kbpsフル/ハーフ・デュプレックスに対応しています。
- 光ファイバLEDで、データ伝送の 有無を表示します。

リモート端末をホスト・コンピュータにリンクします。セキュリティ・スキャナ、POSデバイス、リモート端末およびビルディング・アクセス/アラーム・システム等の複数のデバイスをホスト・コンピュータに接続します。構内またはビジネス環境など、リモート・デバイスがポイント・ツー・ポイント構成で接続される場合、あるいは、銅線シリアル・ケーブルの15m伝送距離制限を超える距離が必要な場合に適しています。

Just Convert-IT™シリアルRS232⇔光ファイバ・メディアコンバータを使って、シリアル接続間の距離を光ファイバ・ケーブルで、拡張することができます。最高120Kbpsのフル/ハーフ・デュプレックスデータ転送を可能にします。ユニットおよびポートLEDで、コンバータの状態を素早く把握することができます。

仕様

標準	EIA/TIA-574、EIA/TIA RS-232E
状態LED	PWR (電源): 点灯 = 電源供給時 RX: 点灯 = リンク時、 点滅 = データ受信時 FL: 点灯 = 光ファイバ・リンク時
寸法	幅: 76 mm 奥行き: 100 mm 高さ: 25 mm
消費電力	3.0W
電源	外部 AC/DC 電源 AC100V入力 DC12V 0.8A 出力
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	0.90 kg
規格	CISPR22/EN55022 クラスA + EN55024; EN60950 クラスA;, FCC クラスA、CEマーク
保証	5年間

製品情報

J/RS232-CF-01(SC)

D-Sub9ピン (メス) [**15 m**] ⇔ 1300nm マルチモード (SC) [**2 km] リンクバジェット: 11.0 dB**

J/RS232-TF-01(SC)

D-Sub9ピン (オス) [15 m]

⇔ 1300nm マルチモード (SC) [2 km] リンクバジェット: 11.0 dB

オプション・アクセサリー (別売)

ワイド入力 (24~60 VDC) 電源

SPS-2460-SA

スタンドアロン電源

マウンティング・オプション

E-MCR-05

12スロット・メディアコンバータ・ラック

RMS19-SA4-02

4スロット・メディアコンバータ・トレイ

WMBD

DIN レール取付金具 [127 mm]

WMBD-FS

DIN レール取付金具(水平) [79 mm]

WMBS

壁取付金具 [81 mm]



AC電源アダプタ

型番: 25066J 入力電圧: AC100V 出力: DC+12V 0.8A 5 年保証



UDS1100 および UDS1100-PoE

シリアル・デバイス・サーバ



(1) 10/100Base-TX RJ-45 ⇔ (1) RS232/422/485 D-Sub25ピン コネクタ(2線または4線式)



UDS ファミリのデバイス サーバーは、シリアル インターフェイスを備えたほぼすべてのデバイスにイーサネット接続を追加するための手間のかからない安価な方法を提供します。 UDS ファミリの各メンバーは、使いやすさを念頭に置いてゼロから設計されているため、ユーザーはネットワークまたはインターネットを介して、実質的にどこからでも機器に接続、監視、制御できます。 PoE などの柔軟な電源オプションを備えた UDS により、作業方法を変えることなく機器を簡単にネットワーク対応にすることができます。

すべての UDS には Web サーバーが組み込まれており、ユーザーは標準の Web ブラウザを使用してリモート機器に柔軟にアクセス、制御、構成できます。

特徴

- RS-232/422/485 シリアルインターフェイスを備えたほぼすべてのデバイスに、シンプルでコスト効率の高いシリアル・イーサネット接続ソリューションを提供
- ・ 高価な電力コンバータの必要 性を排除した柔軟な電源構成 を実現
- 過酷な条件下での使用に耐える、緊密に統合され実証済みのフォームファクターにより展開を簡素化
- すぐに使用できるネットワーク プロトコルの多用途なコレクションとの相互運用性を実現
- ネットワーク対応機器から新しいビジネスインテリジェンスを提供
- Device Installer ソフトウェアによる簡単セットアップ

什糕

177/3/	
イーサネット	(1) 10/100BaseT イーサネット
プロトコル	ARP, UDP, TCP, ICMP, Telnet, TFTP, AutoIP, DHCP, HTTP,SNMP, RFC2217
シリアルポート	(1) D-sub25ピン(メス) プロトコル RS-232/422/485 (2および4線) ボー・レート300bps ~ 921.6Kbps データ・ビット 7,8 パリティ Odd, Even, None ストップ・ビット 1, 2 フロー制御 XON/XOFF, RTS/CST
状態LED	電源入力、イーサネット・リンクおよびアクティビ ティ、シリアルTX/RX
寸法	幅: 95mm 奥行き: 72 mm 高さ: 23mm
電源	DC9~30 V または PoE受電
消費電力	1.8W
動作環境	動作温度:0℃~ +60℃ 動作湿度:10%~90% (結露無し) 保管温度: -40℃~+85℃
出荷重量	1.5 kg
規格	FCC パート15, サブパートB クラスA, EN61000-3-2, EN61000-3-3, • ICES-003 Issue 4, AS/NZS CISPR22: 2006 クラスA, EN55022, VCCI V-3/2006.4 クラスA (UDS1100のみ) UL864
保証	2年間限定

製品情報

UD1100002-01

(1) RS-232/422/485 D-Sub25ピン ⇔ (1) 10/100Base-TX RJ-45 [100m]

UD11000P0-01

(1) RS-232/422/485 D-Sub25ピン ⇔ (1) 10/100Base-TX RJ-45 [100m] PoE受電型 (802.3af互換)

オプション・アクセサリー (別売)

シリアルケーブル

ACC-500-163-R

D-Sub25M/D-Sub9F

ACC-500-171-R

D-Sub25M/RS-485 +DC9V~30V電源入 カターミナルブロック付

ACDIN1001-01

UDS1100/EDS1100対応DINレール取付 金具

UDS2100

シリアル・デバイス・サーバ



(1) 10/100Base-TX RJ-45 ⇔ (2) RS232/422/485 D-Sub9ピン コネクタ(2線または4線式)



UDS ファミリのデバイス サーバーは、シリアル インターフェイスを備えたほぼすべてのデバイスにイーサネット接続を追加するための手間のかからない安価な方法を提供します。 UDS ファミリの各メンバーは、使いやすさを念頭に置いてゼロから設計されているため、ユーザーはネットワークまたはインターネットを介して、実質的にどこからでも機器に接続、監視、制御できます。 PoE などの柔軟な電源オプションを備えた UDS は、ネットワーク通信にインターネット プロトコル(IP)と伝送制御プロトコル(TCP)を使用して、データの損失や重複がなく、接続に送信されたすべてがターゲットに正しく到着することを保証します。

すべての UDS には Web サーバーが組み込まれており、ユーザーは標準の Web ブラウザを使用してリモート機器に柔軟にアクセス、制御、構成できます。

特徵

- RS-232/422/485 シリアル インターフェイスを備えたほぼすべてのデバイスに、シンプルでコスト効率の高いシリアル イーサネット接続ソリューションを提供
- ・ 高価な電力コンバータの必要 性を排除した柔軟な電源構成 を実現
- ・ 過酷な条件下での使用に耐える、緊密に統合され実証済みのフォームファクターにより展開を簡素化
- ・ すぐに使用できるネットワーク プロトコルの多用途なコレクションとの相互運用性を実現
- ネットワーク対応機器から新しいビジネスインテリジェンスを提供
- Device Installer ソフトウェアによる簡単セットアップ

仕様

11138	
イーサネット	(1) 10/100BaseT イーサネット
プロトコル	ARP, UDP, TCP, ICMP, Telnet, TFTP, AutoIP, DHCP, HTTP,SNMP, RFC2217
シリアルポート	(2) D-sub9ピン(オス) プロトコル RS-232/422/485 (2および4線) ポー・レート300bps ~ 921.6Kbps データ・ビット 7,8 パリティ Odd, Even, None ストップ・ビット 1,2 フロー制御 XON/XOFF, RTS/CST
状態LED	電源入力、イーサネット・リンクおよびアクティビ ティ、シリアル1TX/1RX, 2TX/2RX
寸法	幅: 95mm 奥行き: 72 mm 高さ: 23mm
電源	DC9~30 V
消費電力	1.8W
動作環境	動作温度: 0 ℃~ +60℃ 動作湿度: 10%~90% (結露無し) 保管温度: -40℃~+85℃
出荷重量	1.5 kg
規格	FCC パート15, サブパートB クラスA, EN61000-3-2, EN61000-3-3, • ICES-003 Issue 4, AS/NZS CISPR22: 2006 クラスA, EN55022, VCCI V-3/2006.4 クラスA (UDS1100のみ) UL864
保証	2年間限定

製品情報

UD2100002-01

(2) RS-232/422/485 D-Sub9ピン ⇔ (1) 10/100Base-TX RJ-45 [100m] AC電源アダプタ付

オプション・アクセサリー (別売)

シリアルケーブル

ACC-500-163-R

D-Sub25M/D-Sub9F

ACC-500-164-R

両端D-Sub 9 Fヌルモデム・ケーブル

ACDIN2001-01

UDS2100/EDS2100 対応DINレール取付金具



EDS1100 および EDS2100

産業用シリアル・デバイス・サーバ



(1) 10/100Base-TX RJ-45 ⇔ (2) RS232/422/485 D-Sub9ピン コネクタ(2線または4線式) または (1) 10/100Base-TX RJ-45 ⇔ (1) RS232/422/485 D-Sub25ピン コネクタ(2線または4線式)





EDS1100

EDS2100

EDS1100およびEDS2100は、ユニークなハイブリッド・イーサネット・ターミナル/マルチポート・デバイス・サーバで、事実上あらゆるIT/ネットワーキング機器やエッジ・デバイス(医療機器、POS端末、セキュリティ機器など)へのリモート・アクセスと管理を可能にします。

EDS は、さまざまな堅牢なデータ暗号化および認証オプションを提供することにより、完全なセキュリティを提供します。強力なEvolutionOSを搭載し、AES、SSH、SSLが組み込まれているEDSは、実質的にどこからでも安全なリモート・アクセスと管理を可能にするエンタープライズ・レベルのセキュリティを提供します。さらに、IPv6が組み込まれたLinuxを実行するオプションにより、カスタム・アプリケーションを展開し、Linux開発者が利用できる大規模な機能ライブラリを活用することができます。

特徵

- 堅牢な SSH または SSL エンタープライズ レベルのセキュリティを使用して、シリアル ポートを備えたあらゆるデバイスをネットワークに迅速に接続します。
- Linux または Lantronix Evolution OS を実行して、アプリケーション開発の柔軟性を最大限に高めます。
- SSL v3, SSH v2クライアント およびサーバ、128, 256, 512 , 1024ビット認証および暗号 化方式AES/3DES/RC4、SHA-1 、MD5、Base-64ユーザアクセス リストなど豊富で強力なセキュ リティに対応
- 過酷な動作温度でも動作可能 な産業用シリアル・デバイス・ サーバ
- Device Installer ソフトウェアによる簡単セットアップ

什様

イーサネット	(1) 10/100BaseT イーサネット
プロトコル	ARP, UDP, TCP, ICMP, Telnet, TFTP, AutoIP, DHCP, HTTP,SNMP, RFC2217, HTTPS, FTP, LPD, SSHv2, SSLv3, Auto IP, RSS, SMTP, DNS, BOOTP, PPP
シリアルポート	EDS1100: (1) D-sub25ピン(メス) EDS2100: (2) D-sub9ピン(オス) プロトコル RS-232/422/485 (2および4線) ボー・レート300bps 〜 921Kbps データ・ピット 7, 8 パリティ Odd, Even, None ストップ・ビット 1, 2 フロー制御 XON/XOFF(SW), RTS/CST(HW)
状態LED	電源入力、イーサネット・リンクおよびアクティビティ、シリアル1TX/1RX, 2TX/2RX
寸法	EDS1100:幅: 90mm×奥行き: 64 mm×高さ: 23mm EDS2100:幅: 95mm×奥行き: 72 mm×高さ: 23mm
電源	DC9~30 V
消費電力	1.8W
動作環境	動作温度: -40 ℃~ +85 ℃ 動作湿度: 10%~90% (結露無し) 保管温度: -40 ℃~+85 ℃
出荷重量	1.5 kg
規格	FCC パート15, サブパートB クラスA, EN61000-3-2, EN61000-3-3, ・ICES-003 Issue 4, AS/ NZS CISPR2: 2006 クラスA, EN55022, UL 60950-1, EN60950-1 (Eu)、CSA C22.2 No.60950-1-3, EN61000- 4-2, EN6100-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11
保証	2年間限定

製品情報

ED1100002-01

- (1) RS-232/422/485 D-Sub25ピン
- ⇔ (1) 10/100Base-TX RJ-45 [100m] Evolution OS搭載 AC電源アダプタ付

ED1100002-LNX-01

- (1) RS-232/422/485 D-Sub25ピン ⇔ (1) 10/100Base-TX RJ-45 [100m] Linux OS搭載
- AC電源アダプタ付

ED1100002-01

- (2) RS-232/422/485 D-Sub9ピン ⇔ (1) 10/100Base-TX RJ-45 [100m] Evolution OS搭載
- AC電源アダプタ付 ED1100002-LNX-01
- (2) RS-232/422/485 D-Sub9ピン ⇔ (1) 10/100Base-TX RJ-45 [100m] Linux OS搭載 AC電源アダプタ付

オプション・アクセサリー (別売)

シリアルケーブル

ACC-500-163-R

D-Sub25M/D-Sub9F

ACC-500-171-R

D-Sub25M/RS-485 + DC9V~30V電源入 カターミナルブロック付

ACDIN1001-01

UDS1100/EDS1100対応DINレール取付 金具

ACC-500-164-R

両端D-Sub 9 Fヌルモデム・ケーブル

ACDIN2001-01

UDS2100/EDS2100 対応DINレール取 付全目



SDSTX3110-121S-LRT

産業用スリム シリアル・デバイス・サーバ

(2)10/100Base-TX RJ-45⇔(1) RS232/422/485 D-Sub9コネクタ





arrang /

動作モード: 仮想 Comポート, シリアル・トンネリング, TCPサ ーバ,TCPクライアント, UDPク ライアント

特徴

- セキュリティ: SSL 暗号化また はHTTPS / SSH IPアクセスホワイト・リスト登録
- SYSLOGイベント警告, Eメール,SNMPトラップ
- 拡張動作温度(-40℃~ 70℃)
- Windows サポート: Windows NT/2000/ XP/ 2003/ VISTA(32/64bit)/Windows 7(32/64bit) / Windows 8 (32/64bit)

トランジション ネットワークス社の産業用小型シリアル・デバイス・サーバは、イーサネットネットワーク上でセキュアなシリアルデータを通信する機能を提供します。SDSTX3110-121S-LRTには、1つまたは複数の冗長サーバと通信するように設定できる2つの10/100ファストイーサネットポートがあります。データ伝送のセキュリティは、HTTPS、SSH、およびSSLのデータ暗号化によって保証されます。SDSTX3110-121S-LRTにはCOMポートリダイレクタソフトウェアが付属しており、サーバ上の仮想COMポートへのシリアルデータの通信を可能にしたり、ペアで使用してEthernetネットワーク全体にシリアル・トンネリングを提供したりできます。

SDSTX3110-121S-LRTは、最も厳しい環境で動作するように設計された強化デバイスです。スペースが限られたキャビネットに収まるスリムなIP30エンクロージャになっています。このデバイスはDC12~48Vの電源入力を受入、-40℃~+ 70℃の温度範囲で動作することも保証されています。

仕様

4 11 5 1	(a) 40 (4000 T (11 2 1
イーサネット	(2) 10/100BaseT イーサネット
プロトコル	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP,BOOTP, SSH, DNS, SNMP V1/V2c, HTTPS,SMTP, SSL, PPPoE, DDNS
シリアルポート	(1) D-sub9ピン(オス) プロトコル RS-232/422/485 (2および4線) ボー・レート 110bps ~ 460Kbps データ・ビット 7,8 パリティ Odd, Even, None, Space ストップ・ビット 1, 1.5, 2 RS-232 TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND RS-422 Tx+. Tx-, Rx+, Rx-, GND RS-485 (4線) Tx+. Tx-, Rx+, Rx-, GND RS-485 (2線) Data+, Data-, GND フロー制御 XON/XOFF, RTS/CST, DTR/DSR
状態LED	電源P1/P2入力、イーサネット#1/2リンクおよび アクティビティ(活性状況表示)、シリアルTX/RX
寸法	幅: 26mm 奥行き: 75 mm 高さ: 110 mm
IP等級	IP30
電源	DC12~48 V; 冗長入力対応
消費電力	1.44W
動作環境	動作温度: -40 ℃~ +70℃ 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 保管温度: -40℃~+85℃
出荷重量	0.23 kg
規格	FCC パート15, CISPR (EN55022) クラスA, EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5(サージ), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11, IEC60068-2-32 (自由落下), IEC60068-2-27 (衝撃), IEC60068-2-6 (振動)
保証	5年間

製品情報

SDSTX3110-121S-LRT

(1) RS-232/422/485 D-Sub9ピン ⇔ (2) 10/100Base-TX RJ-45 [100m]

オプション・アクセサリー (別売)

産業用電源

25135

AC85~264V/DC120~370V入力 DC24V 0.42A 出力 最大10W DINレール金具標準対応

25130

AC85~264V/DC120~370V入力 DC48V 0.83A 出力 最大39.8W DINレール金具標準対応

SDSTX3110-124-LRT-B

産業用シリアル・デバイス・サーバ

(2)10/100Base-TX RJ-45⇔(4) RS232/422/485 D-Sub9コネクタ



トランジション・ネットワークス社のシリアル・デバイス・サーバは、イーサネット・ネットワーク上でシリアル・データ通信が双方向で可能です。SDSTX3110-124-LRT-Bは、2つの10/100BASE-TXファーストイーサネット・ポートをもち、1または複数の冗長サーバと通信するよう設定できます。データ伝送のセキュリティは、HTTPS、SSHおよりSSLデータ暗号化によって保証されています。SDSTX3110-124-LRT-Bはサーバの仮想COMポートへシリアル・データ通信が可能なCOMポート・リダイレクタ・ソフトウエアが付属しており、対向で使用することでイーサネット・ネットワーク上でシリアル・トンネリングを提供が可能です。SDSTX3110-124-LRT-Bは、過酷な環境で運用できるよう設計されています。デバイスは、IP30保護等級の外装をもち、DC12~48Vの入力電源で、-40℃~+70℃の動作範囲で運用できるように設計されています。

製品情報

SDSTX3110-124-LRT

(4) RS-232/422/485 D-Sub9ピン ⇔ (2) 10/100Base-TX RJ-45 [100m]

LANTRONIX®

オプション・アクセサリー (別売)

産業用電源

25135

AC85~264V/DC120~370V入力 DC24V 0.42A 出力 最大10W DINレール金具標準対応

25130

AC85~264V/DC120~370V入力 DC48V 0.83A 出力 最大39.8W DINレール金具標準対応

特徴

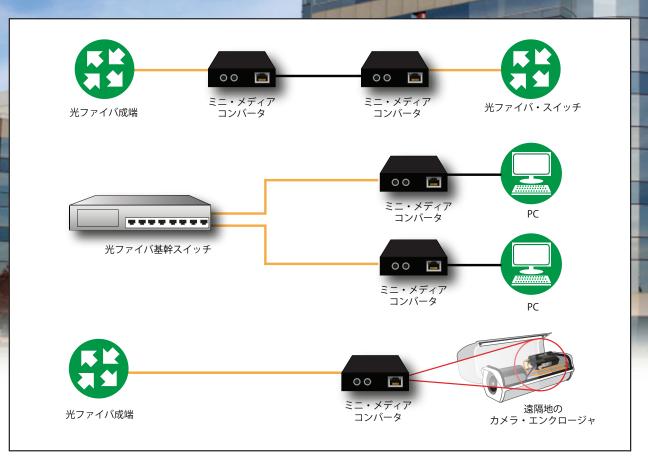
- 動作モード: 仮想 Comポート, シリアル・トンネリング, TCPサ ーバ,TCPクライアント, UDPク ライアント
- セキュリティ: SSL 暗号化また はHTTPS / SSH IPアクセスホワイト・リスト登録
- SYSLOGイベント警告, Eメール,SNMPトラップ
- 拡張動作温度(-40℃~ 70℃)
- Windows サポート: Windows NT/2000/ XP/ 2003/ VISTA(32/64bit)/Windows 7(32/64bit) / Windows 8 (32/64bit)

仕様

標準	IEEE802.3 IEEE802.3u
プロトコル	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP,BOOTP, SSH, DNS, SNMP V1/V2c, HTTPS,SMTP, SSL, PPPoE, DDNS
シリアルポート	(4) D-sub9ピン(オス) プロトコル RS-232/422/485 (2および4線) ボー・レート 110bps ~ 460Kbps データ・ビット 7, 8 パリティ Odd, Even, None, Space ストップ・ビット 1, 1.5, 2 RS-232 TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND RS-422 Tx+. Tx-, Rx+, Rx-, GND RS-485 (4線) Tx+. Tx-, Rx+, Rx-, GND RS-485 (2線) Data+, Data-, GND フロー制御 XON/XOFF, RTS/CST, DTR/DSR
状態LED	電源P1/P2入力、イーサネット#1/2リンクおよび アクティビティ(活性状況表示)、シリアルTX/RX
寸法	幅: 66mm 奥行き: 81 mm 高さ: 95 mm
IP等級	IP30
電源	DC12~48 V; 冗長入力対応
消費電力	4.32W
動作環境	動作温度: -40 ℃~ +70℃ 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 保管温度: -40℃~+85℃
出荷重量	0.38kg
規格	FCC パート15, CISPR (EN55022) クラスA, EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5(サージ), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11, IEC60068-2-32 (自由落下), IEC60068-2-27 (衝撃), IEC60068-2-6 (振動)
保証	5年間

物理的スペースの限られた場所におけるエントリー・レベル・ コンバージョンに理想的なミニ・メディアコンバータ

- エントリー・レベルで経済的なメディアコンバージョン
- ネットワーク・エッジにおけるリモート接続に最適
- ・光ファイバ上でバック・ツー・バックまたはシングル・スタンドアロン機器として設置可能
- ・スペースの限られた場所での設置のためのコンパクトな設計



特徵:

- ・ プラグ・アンド・プレイで固定ネットワーク設定
- DIPスイッチがなく、設定不要
- SC, ST, または LC 光ファイバ・インターフェースで提供
- 100M, 10/100, 1000M, または 10/100/1000 ネットワークをサポート
- · 外部AC電源を同梱



M/E-PSW-FX-02

・18スロット・ミニメディアコンバータ・ラックM-MCR-01が1.5Uのため、3Uのスペースに最大で36 台搭載可能

M-MCR-01

18スロット・ミニ・メディアコンバータ・ラック

ミニ・メディアコンバータ・シャーシはM/(Mスラッシュ)から始まるミニ・シリーズの単体型メディアコンバータ・ファミリのうち、標準温度で動作する(0~50°C)製品向けの19インチ・ラックマウント対応の内蔵電源シャーシです。同じ場所に展開されるミニ・メディアコンバータのインストールに最適で、シャーシには1つのAC電源を搭載しており、1シャーシに最大18台まで搭載できますので、コストパフーマンスに優れた構成にすることができます。

ネットワークが拡大するにつれ、様々なケーブ ル配線インフラの種類と異なる速度のツイスト ペア・ケーブルとスイッチおよび光ファイバに よるメディアコンバータ・インタフェースの必 要性は、これらの相互接続を行うための機能を 要求しながら、小スペースと低コストを要求し てきます。ミニ・メディアコンバータ・シャー シは、エンタープライズ規模のデータセンター のみならず、小規模の役場やビデオカメラのエ クステンダーとして光ファイバ接続の複数のポ イントを必要とするアプリケーションに適して います。シャーシは、すべてのM/ファミリのDC 電源入力コネクタに対応しており、ラントロニ クス社のレイヤー1の100Baseおよび1000Baseミ ニ・メディア・コンバータだけでなく、レイヤ 2 10/100および10/100/1000ミニ・メディアコ ンバータの任意の組み合わせを受け入れること ができます。

このシャーシは、限られたラック・スペースやワイヤリング・クローゼットに重要であるスペースを効率的に使用して、3Uに2台のシャーシを取り付けることができるように、1台あたり1.5Uを占有するよう設計されました。搭載するミニ・メディアコンバータはホットスワップに対応のように、ごく簡単にシャーシに接続させることができます。



仕様

1-1-1-1-1	
寸法	幅: 439.4mm 奥行き: 304.8mm 高さ: 66.55mm
出荷重量	3.35kg
消費電力	最大60W
電源	外付電源アダプタ搭載 DC12V 5.0A 入力AC100V~240V,50/60Hz, 1.6A コネクタIEC60320/C14
動作環境	動作温度: 0 ~ 50℃ 動作湿度: 5% ~ 95% (結露無きこと) 動作高度: 0~3,000m 保管温度: -40℃ ~ 85℃
安全規格	EN55022: 2006 クラスA, EN55024: 1998+A1: 2001+A2:2003,IEC60950:2005, cUL Listed, CE マークFCC, CE, cUL, PSE, CCC, CB, GS, AU/NZ MEPS, EU ErP, CoC V5
付属品	AC電源ケーブル
保証	5年間



製品情報

M-MCR-01

1.5U 18スロット ミニ・メディアコンバータ シャーシ (標準温度製品0~50°C向け) AC100~240V入力対応

シャーシのバックプレーンはそれぞれのDCバレル・コネクタを持ち、DCジャックを直接受け入れます。スリーロック・バーを下げれば、個々のミニ・メディコンから各種ケーブルの挿抜を行われてもシャーシにミニ・メディコンが安全確実に保持されています。

- *複数台を搭載する用途に最適
- *エンタープライズ・ネットワーク
- *セキュリティと監視カメラ
- *役所や政府/官公庁
- *企業や学校キャンパス23インチ・ラックマウント・
- *オプション有標準動作温度(0~50°C)向けの ため、M/E-ISWは除き、それ以外のM/ファミリ 製品を搭載することができます。
- *ホットスワップ可能最大18台まで搭載可能内蔵電源AC100~240V入力19インチ・ラックマウント対応

M/E-TX-FX-01

ミニ・ファーストイーサネット・メディアコンバータ

100Base-TX ⇔ 100Base-FX



ス環境へ統合する経済的なエントリー・レベルのメディアコンバータです。固 定された設定で、プラグ・アンド・プレイの簡単な設置、小型サイズにより、ス ペースの限られた場所には最適です。

ファースト・イーサネット・ミニ・メディアコンバータは、光ファイバを銅線ベー

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

特徴

- 光ファイバの統合:対向で使用すること 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 のファース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 100Base-Tポートを100Base-FXへ変 換します。ファーストイーサネット・デー タは、ツイストペアよりも光ファイバ上 で長距離伝送が可能です。
- 低遅延設計:レイヤ1設計のため、この ミニ・コンバータは、他のレイヤ2機器 のようなストア・アンド・フォワード・パ ケット検査による遅延無しでギガビッ ト・イーサネット信号を再伝送します。
- 省スペース設計:スペースの限られた 場所での設置に理想的。従来のメディ アコンバータより65%縮小。

什様

Standards	IEEE 802.3u 100Base-TX 100Base-FX
標準 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	DC7.5V ~13.9V入力対応; 外部 AC/DC 電源 AC100V入力 DC12V 0.8A 出力
消費電力	2.6W
動作環境	動作温度: 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
出荷重量	0.90 kg
規格	FCC クラス A, CISPR22 / EN55022 クラス A, EN55024, CEマーク
保証	5年間

アプリケーション

- , ・レガシー・ネットワーク機器を接続します: 既存の100Mbpsデバイスを光ファイバで100 Mbpsデバイスに接続し ます。
- ・コリジョン・ドメインをなくします:

2台のハーフ・デュプレックス・ハブを光ファイバ上のフル・デュプレックス・ネットワークに接続して、コリジョン・ドメインを切り離し ます。ミニ・メディアコンバータを使って、費用対効果に優れた方法 で光ファイバケーブルを100UTP環境に統合することができます。コン パクト・サイズなミニは、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つつ、スペースを節約できます。





型番: 25066J 入力電圧: AC100V 出力: DC+12V 0.8A 5 年保証



製品情報

M/E-TX-FX-01

100BASE-TX (RJ-45) [100m] ⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモード(ST) [2km]リンクバジェット: 11.0db

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

100BASE-TX (RJ-45) [100m]

I ANTRONI<mark>X</mark>®

⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモード (SC) [2km]リンクバジェット: 11.0db

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

100BASE-TX (RJ-45) [100m]

⇔ 100BASE-FX 1310nm シングルモード(SC) [20km]リンクバジェット: 16.0db

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

100BASE-TX (RJ-45) [100m]

⇔ 100BASE-X SFP スロット (空き)

オプション・アクセサリー (別売) ワイド入力 (24~60 VDC) 電源

SPS-2460-SA

スタンドアロン電源 DC24V~60V入力、DC12V1A出力 DCバレル内径2.1/外径5.5mmコネクタ

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

DRRM

ミニ・メディアコンバータ用DINレール取付 金具

ミニ・メディアコンバータ・ラック取付金具 RMS19-SA4-02/E-MCR-05でミニ台数分必要

M-MCR-01

最大18台のミニ・メディアコンバータ専用 ラック(1.5U) AC100~240V入力電源搭載

金具不要でDCジャックにダイレクト接続対 応でスリーロックレバーにより固定可能。

E-MCR-05

12スロット・メディアコンバータ・ラック 電源搭載(但し電源冗長は未対応)

M/E-PSW-FX-02(xx)

ミニ・ファーストイーサネット・メディアコンバータ

10/100Base-TX ⇔ 100Base-FX



ファースト・イーサネット・ミニ・メディアコンバータは、光ファイバを銅線べ ース環境へ統合する経済的なエントリー・レベルのメディアコンバータで す。固定された設定で、プラグ・アンド・プレイの簡単な設置、小型サイズに より、スペースの限られた場所には最適です。

M/E-PSW-FX-02(SC)

特徴

- ユニットおよびポート LED で状態情 報がすぐにわかります。
- ・ オートネゴシエーション機能
- 光ファイバ上で固定フル・デュプレックス
- ・ AutoCross™ (オートクロス)機能
- 自動リンク回復機能
- ・ ファーエンド・フォルト検知機能

什様

標準	IEEE 802.3
状態LED	PWR (電源): (RJ-45の下) 点灯 = リンク、点滅 = 稼働状況 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	2.6W
電源	外部 AC/DC 電源 AC100V入力 DC12V 0.8A 出力
動作環境	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: 0~3000m
出荷重量	0.90 kg
規格	FCC クラスA; CISPR22/EN55022 クラスA; EN55024; CEマーク
保証	5年間



M/E-PSW-FX-02

10/100BASE-TX (RJ-45) [100 m] ⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモード (ST) [2 km] リンクバジェット: 11.0 dB

LANTRONIX®

M/E-PSW-FX-02(SC)

10/100BASE-TX (RJ-45) [100 m] ⇔ 100BASE-FX 1300nm マルチモード (SC) [2 km] リンクバジェット: 11.0 dB

M/E-PSW-FX-02(SM)

10/100BASE-TX (RJ-45) [100 m]

⇔ 100BASE-FX 1310nm シングルモード (SC) [20 kml リンクバジェット: 16.0 dB

オプション・アクセサリー(別売)

ワイド入力電源

ワイド入力 (24~60 VDC) 電源

SPS-2460-SA

スタンドアロン電源 DC24V~60V入力、DC12V1A出力 DCバレル内径2.1/外径5.5mmコネクタ

マウンティング・オプション

WMBM

ミニ・メディアコンバータ用壁取付金具

DRBM

ミニ・メディアコンバータ用DINレール取付 金具

ミニ・メディアコンバータ・ラック取付金具 RMS19-SA4-02/E-MCR-05でミニ台数分必要

最大18台のミニ・メディアコンバータ専用 ラック (1.5U)

AC100~240V入力電源搭載

金具不要でDCジャックにダイレクト接続対応 でスリーロックレバーにより固定可能。

F-MCR-05

12スロット・メディアコンバータ・ラック 電源搭載(但し電源冗長は未対応)



AC電源アダプタ 型番: 25066J 入力電圧: AC100V € 出力: DC+12V 0.8A 5 年保証

アプリケーション

- ・レガシー・ネットワーク機器を接続します: 既存の10 Mbpsデバイスを100 Mbpsデバイスに接続します。
- ・コリジョン・ドメインをなくします:

2台のハーフ・デュプレックス・ハブを光ファイバ上のフル・デュプレックス・ネットワークに接続して、コリジョン・ドメインを切り離します。ミニ・メディアコン・バータを使って、費用対の効果に優れた方法 で光ファイバケーブルを10/100UTP環境に統合することができます。 コンパクト・サイズなミニは、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つつ、スペースを節約できます。

M/E-ISW-FX-02シリーズ

産業用ミニ・ファーストイーサネット・メディアコンバータ

10/100Base-TX ⇔ 100Base-FX



産業用ミニ・メディアコンバータを使って、光ファイバ・ケーブルを10/100UTPイーサネット・ネットワークに費用対効果に優れた方法で統合することができます。幅広い動作温度範囲、低電圧、複数の取付方法およびラントロニクス社の5年間保証により、過酷な屋外や産業用の用途でも障害なしにで使用いただけます。

左からM/E-ISW-FX-02(SM), M/E-ISW-FX-02(SFP), M/E-ISW-FX-02(SC)

特徴

- ▶ユニットおよびポートのLEDにより 一目でわかる状態表示
- ▶オートネゴシエーション機能
- ▶光ファイバ上の固定フル・デュプレックス
- ▶銅線ポートでのAutoCross™(自動 MDI/MDI-X)機能
- ▶リンク・パススルー機能
- ▶自動リンク回復機能
- ▶ファーエンド・フォルト検知機能
- ▶DC およびAC 電源モデル
- ▶過電流防止機能
- ▶逆極性入力保護機能
- ▶ミニ・シリーズでは唯一、ISWモデル にだけDINレール用金具標準付属

アプリケーション

産業の過酷な環境や屋外へのネットワーク・エッジの機器に容易に光ファイバを統合することができます。

小型サイズのメディアコンバータは、限られた設置場所での利用が可能 になります。

設定が不要で、既存のネットワークにプラグ・アンド・プレイで透過的に 設置できます。

産業用メディアコンバータは、LC、STまたはSCの光ファイバ・インタフェースとマルチモードとシングルモード・光ファイバの利用ができます。1心光ファイバの利用も可能です。

IEEE Std. 802.3

仕様標準

1.9. 1	
状態LED	PWR (電源): (RJ-45の下) 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 = 稼働時 TX-Link/Act (銅線リンク/稼働状況): (RJ-45の右上) 点灯 = リンク; 点滅 = 稼働時
寸法	幅: 46 mm 奥行き: 85 mm 高さ: 22 mm
消費電力	2.5 W
電源	DC12~DC48V 入力対応 ACバージョンはAC22~36Vにも対応±10% 過電流保護 逆極性入力保護機能
動作環境	動作温度: -40℃ ~ +75℃ 保管温度: -40℃ ~ +85℃ 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 動作高度:0~3000m
出荷重量	0.90 kg
規格	FCC クラス A, CISPR22/EN55022 クラス A, EN55024, CE マーク
保証	5年間

製品情報

M/E-ISW-FX-02

10/100BASE-TX (RJ-45) [100 m]

⇔ 100BASE-FX 1300nm MM(ST) [2 km] リンクバジェット: 14.0 dB

ANTRONIX®

M/E-ISW-FX-02(MMLC)

10/100BASE-TX (RJ-45) [100 m] ⇒ 100BASE-FX 1300nm MM (LC) [2 km] リンクバジェット: 11.0 dB

M/E-ISW-FX-02(SC)

10/100BASE-TX (RJ-45) [100 m]
⇔ 100BASE-FX 1300nm MM (SC)
[2 km] リンクバジェット: 14.0 dB

M/E-ISW-FX-02(SM)

10/100BASE-TX (RJ-45) [100 m] ⇔ 100BASE-FX 1310nm SM (SC) [20 km] リンクバジェット: 19.0 dB

M/E-ISW-FX-02(SFP)

10/100BASE-TX (RJ-45) [100 m]

⇔ 100Base-X SFP スロット(空き)

オプション・アクセサリー (別売)

AC 雷源

SPS-UA12DHT-JP

(100~240 VAC 入力 0°C ~ +70°C動作温度)

25165

ユニバーサルAC/DC入力 DIN レール取付可能 +DC12V 電源

マウンティング・オプション

WMBM

ミニ・コンバータ用壁取付金具

RMBM

ミニ・メディアコンバータ・ラック取付金具 RMS19-SA4-02/E-MCR-05でミニ台数 分必要

- ※「-ISW-」製品はDINレール取付金具を標準で含んでおり、ネジ取付穴により、DRBMは取り付けられません。
- ※「-ISW-」製品は電源入力部が端子台となっているため、M-MCR-01に取付できません。

動作温度:-40℃~+85℃ SFPトランシーバ・モジュール(別売)

TN-SFP-LXB11T

1000BASE-LX WDM SMF (LC) 1310/1550nm [10km] リンク・バジェット: 11.5dB

TN-SFP-LXB12T

1000BASE-LX WDM SMF (LC) 1550/1310nm [10km] リンク・バジェット: 11.5dB

TN-GLC-SX-MM-RGD

1000Base-SX 850nm MMF(LC) [550m] リンクバジェット: 8.5dB

TN-GLC-SX-MM-2K-RGD

1000Base-SX 1300nm MMF(LC) [2km] リンクバジェット: 8.0dB

M/GE-PSW シリーズ

ミニ・ギガビットイーサネット・メディアコンバータ

10/100/1000Base-T ⇔ 1000Base-SX/LX



M/GE-PSW-SX-01

ミニ・メディアコンバータは、光ファイバ・ケーブルを10/100/1000UTP環境へ 統合する経済的な方法です。小型サイズにより、ミニは銅線⇔光ファイバを変 換しながらスペースを削減できます。

特徵

- ユニットおよびポートのLEDで、 状態を素早く確認することが可能
- ・ オートネゴシエーション
- ・ 光ファイバ上で固定フル・デュプレックス
- AutoCross[™]
- ・ 固定リンク・パススルー
- 自動リンク回復



AC電源アダプタ 型番: 25066J 入力電圧: AC100V 出力: DC+12V 0.8A 5 年保証



仕様

標準	IEEE 802.3
最大フレーム・サイズ	タグ無し: 1632 バイト タグ付き: 1628 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 = 稼働時 TX-Link/Act (銅線リンク/稼働状況): (RJ-45の右上) 点灯 = リンク; 点滅 = 稼働時
寸法	幅: 46 mm 奥行き: 85 mm 高さ: 22 mm
消費電力	3.15 W
電源	DC5V ~28V入力対応; 外部 AC/DC 電源 AC100V入力 DC12V 0.8A 出力
動作環境	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 ~3,000m
出荷重量	0.90 kg
規格	FCC クラス A, CISPR22/EN55022 クラス A, EN55024, CEマーク
保証	5年間

アプリケーション

- レガシー・ネットワーク機器を接続 既存の 10/100 Mbps デバイスを 1000 Mbps デバイスへ接続.
- 省スペース設計:スペースの限られた場所での使用に最適

製品情報

M/GE-PSW-SX-01(ST)

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m] ⇔ 1000BASE-SX 850nm マルチモード (ST) [62.5/125 µm 光ファイバ: 220 m] リンクバジェット: 7.0 dB [50/125 µm 光ファイバ: 550 m] リンクバジェット: 7.0 dB

LANTRONIX®

M/GE-PSW-SX-01

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m] ⇔ 1000BASE-SX 850nm マルチモード(SC) [62.5/125 µm 光ファイバ: 220 m] リンクバジェット: 7.0 dB [50/125 µm 光ファイバ: 550 m] リンクバジェット: 7.0 dB

M/GE-PSW-SX-01(LC)

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m] ⇔ 1000BASE-SX 850nm マルチモード (SC) [62.5/125 µm 光ファイバ: 220 m] リンクバジェット: 7.0 dB [50/125 µm 光ファイバ: 550 m] リンクバジェット: 7.0 dB

M/GE-PSW-LX-01

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m] \$\Rightarrow\$ 1000BASE-LX 1310nm SM (SC) [10 km] リンクバジェット: 10.5 dB

オプション・アクセサリー (別売) ワイド入力 (24~60 VDC) 電源

SPS-2460-SA

スタンドアロン電源 DC24V~60V入力、DC12V1A出力 DCバレル内径2.1/外径5.5mmコネクタ

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

DRBM

ミニ・メディアコンバータ用DINレール取付 金具

RMBM

ミニ・メディアコンバータ・ラック取付金具 RMS19-SA4-02/E-MCR-05でミニ台数分必要

M-MCR-01

最大18台のミニ・メディアコンバータ専用 ラック(1.5U) AC100~240V入力電源搭載

金具不要でDCジャックにダイレクト接続対応でスリーロックレバーにより固定可能。

E-MCR-05

12スロット・メディアコンバータ・ラック 電源搭載(但し電源冗長は未対応)

M/GE-PSW-SFP-01

ミニ・ギガビットイーサネット・メディアコンバータ

10/100/1000Base-T ⇔ 1000Base-X



M/GE-PSW-SFP-01

特徴

- ポート
 - 10/100/1000 RJ-45
 - デュアル速度 100/1000 SFP空きポート
- ユニットおよびポートのLEDで、状態を 素早く確認可能
- ・ オートネゴシエーション
- 光ファイバ上で固定フル・デュプレックス
- Auto-MDI/MDIX(オートクロス)
- 白動リンク回復
- 最大10.240バイトのジャンボ・フレーム をサポート
- ・ USB 電源オプション、標準
- USB⇔DCバレルコネクタ・ケーブルが必要

ミニ・メディアコンバータを使って、光ファイバ・ケーブルを費用対効果に優れ た方法で10/100/1000UTP環境に統合することができます。コンパクト・サイズ 故に、銅線を光ファイバに変換すると同時にスペースを節約できます。

M/GE-PSW-SFP-01 は、1つの 10/100/1000 RJ-45 ポートおよびデュアル速度 でホットスワップ可能なSFPポートを持ち、100M または 1000M SFP光トラ ンシーバを自動感知します。マルチモードまたはシングルモード光ファイバ 上でフル・レンジのオプションを提供できる幅広いSFP光トランシーバに対応 しています。このミニにより、ファーストイーサネットおよびギガビット・イーサ ネットの両方において、光ファイバ統合のための理想的なソリューションを提 供します。

什様

標準	IEEE 802.3z IEEE 802.3ab
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: 46mm 奥行き: 85mm 高さ: 22mm
消費電力	2.4 W
電源	外部 AC/DC 電源 AC100V入力 DC12V 0.8A 出力 または USB電源 DC5V 500mA
入力電圧	4.5VDC ∼ 14VDC
動作環境	動作温度: 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 ~ 3,000m
出荷重量	0.90 kg
規格	FCC クラス A, CISPR22 / EN55022 クラス A, EN55024, CEマーク
保証	5年間

製品情報

M/GE-PSW-SFP-01

10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m] ⇔ 100/1000Base-X SFP スロット(空き)

LANTRONI<mark>X</mark>®

オプション・アクセサリー (別売)

USBC-AM-DC

USB 2.0 ケーブル(オス)⇔バレル・コネクタ

マウンティング・オプション

WMBM ミニ・メディアコンバータ用壁取付金具

DRBM

ミニ・メディアコンバータ用DINレール取付 金具

RMBM

ミニ・メディアコンバータ・ラック取付金具 RMS19-SA4-02/E-MCR-05でミニ台数分必要

最大18台のミニ・メディアコンバータ専用 ラック (1.5U)

AC100~240V入力電源搭載

金具不要でDCジャックにダイレクト接続対 応でスリーロックレバーにより固定可能。

E-MCR-05

12スロット・メディアコンバータ・ラック 電源搭載(但し電源冗長は未対応)

標準温度:0℃~+70℃ SFPトランシーバ・モジュール(別売)

TN-SFP-LXB11

1000BASE-LX WDM SMF (LC) 1310/1550nm [10km] リンク・バジェット: 11.5dB

TN-SFP-LXB12

1000BASE-LX WDM SMF (LC) 1550/1310nm [10km] リンク・バジェット: 11.5dB

TN-GLC-SX-MM

1000Base-SX 850nm MMF(LC) [550m] リンクバジェット: 8.5dB

TN-GLC-SX-MM-2K

1000Base-SX 1300nm MMF(LC) [2km] リンクバジェット: 8.0dB





型番: 25066J 入力電圧: AC100V 出力: DC+12V 0.8A 5 年保証



M/GE-PSW-PSE-01

LANTRONIX®

ミニ・ギガビットイーサネットPoEプラス メディアコンバータ

10/100/1000Base-T PoE+ (RJ-45) および 100/1000Base-X SFPオープン・スロット



M/GE-PSW-PSE-01

特徴

- 壁取付またはDINレール取付金具のオプション有-JP型番により、専用のAC電源アダプタとAC電源ケーブルが付属します802.3at PoE+サポート(最大30W)
- SFPオープン・スロットは 100BASEまたは1000Base-Xを両 サポート
- オートネゴシエーションとオート クロス(自動MDI/MDI-X)
- ・アクティブ・リンクパススルー (ALPT):電源オンした直後は機能を無効化することによって、光ファイバのみのリンクアップも確認できます。対応TPリンクがダウンすると、光ファイバを経由して対向のTPリンクも同時にダウンすることにより、障害を伝達することが出来る。
- 自動パワーリセット搭載:TP リンクがダウンすることにより、PDデバイスはエラー無く両 対向で再起動されます。

このギガビット・イーサネット・スタンドアロン・ミニ・メディアコンバータは、10/100/1000Base-T(RJ-45)ポートと100/1000Base-SXまたはLXポート間でコスパ最高のメディア変換を提供します。構成が固定されているため、展開はプラグアンドプレイで可能であり、サイズが小さいため、設置スペースが限られている場所に最適です。データリンク層であるレイヤー2で動作するこのコンバータは、カッパー・ケーブルを光ファイバに変換するだけでなく、従来の10/100デバイスを1000Base-SX/LXファイバに接続できるようにするレート変換も同時に提供します。TPケーブルから光ファイバへの変換を提供しながら、このコンバータは、Power Sourcing Equipment (PSE)としても分類されます。つまり、光ファイバ・リンクを経由して受信したデータとDC56V入力の電源を組み合わせて、ツイストペア・ケーブルを介してPoEの受電デバイス (PD) に電力とデータを同時提供します。PoEの規格はIEEE802.3afおよびIEEE802.3at 規格に対応。

仕様

標準	IEEE 802.3-2012, IEEE 802.3af/at PSE-PoE, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az
状態LED	PWR(電源)点灯 (緑) = 電源オン PoE消灯 = 受電デバイス未検知 点灯 = AFモードまたはATモード 中央上LED TP (RJ-45ステータス) 中央下LED光ファイバ (SFPステータス)
寸法	幅: 46mm 奥行き: 85mm 高さ: 22mm
消費電力	34W
電源	外部 AC/DC 電源 AC100V~240V入力 DC56V 40W 出力 専用電源 (AC電源ケーブルは100V向けです)
スイッチング能力	最大パケットサイズ:10,240バイト 最大MACアドレス:8K 共有バッファメモリ:1Mビット
動作環境	動作温度: 0°C ~ +40°C 保管温度: -40°C ~ +85°C 動作湿度: 5% ~ 95% (結露無し) 動作高度: 0 ~ 3,000m
出荷重量	0.90 kg
規格	EN55032-2012 クラスA, IEC 61850-3:2002, EN55024-2010, CEマーク, 電源アダプタPSE-JET
保証	5年間





製品情報

M/GE-PSW-PSE-01

10/100/1000Base-T PoE+ (RJ-45)

⇔ 100/1000Base-X SFP オープン・スロット 日本向けPSE-JET認証済AC電源アダプタ 25188 + AC電源ケーブル25144 (25144 メガネケーブルAC100V/2P

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

WMBM

ミニ・メディアコンバータ用壁取付金具

DRBM

ミニ・メディアコンバータ用DINレール取付 金具

RMBM

ミニ・メディアコンバータ・ラック取付金具 RMS19-SA4-02でミニ台数分必要

RMS19-SA4-02

4スロット・メディアコンバータ・EXトレイ

標準温度:0℃~+70℃ SFPトランシーバ・モジュール(別売)

TN-SFP-LXB11

1000BASE-LX WDM SMF (LC) 1310/1550nm [10km] リンク・バジェット: 11.5dB

TN-SFP-LXB12

1000BASE-LX WDM SMF (LC) 1550/1310nm [10km] リンク・バジェット: 11.5dB

TN-GLC-SX-MM

1000Base-SX 850nm MMF(LC) [550m] リンクバジェット: 8.5dB

TN-GLC-SX-MM-2K

1000Base-SX 1300nm MMF(LC) [2km] リンクバジェット: 8.0dB

M/GE-T-xX-01

ミニ・ギガビットイーサネット・メディアコンバータ

1000Base-T ⇔ 1000Base-SX/LX



特徴

- オートネゴシエーション
- Auto-MDI/MDIX(オートクロス)
- ・ 自動リンク回復
- 他の1000Base-T/SX/LX NICやスイッチ・ ポートと互換性
- ・ 簡単な監視のための状態LED
- SFPモジュールをサポート
- 最大13,312バイトのジャンボ・フレーム をサポート
- 通常のメディアコンバータより65%縮小





ミニ・メディアコンバータは、光ファイバ・ケーブルを経済的にギガビットTUP 環境へ統合する方法を提供します。ミニは、業界でも最小サイズで、スペース を節約しつつ、銅線を光ファイバへ変換します。

IEEE 002 2-

仕様

標準	IEEE 802.3z IEEE 802.3ab
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 = 稼動時 TX-Link/Act(銅線リンク/稼働状況) RJ-45の右上: 点灯 = リンク, 点滅 = 稼動時
寸法	幅: 46mm 奥行き: 85mm 高さ: 22mm
電源	DC7.5V ~13.9V入力対応; 外部 AC/DC 電源 AC100V入力 DC12V 0.8A 出力
消費電力	2.6W
動作環境	動作温度: 0°C ~ +50°C 保管温度: -15°C ~ +65°C 動作湿度: 5% ~ 95% (結露無きこと) 動作高度: 0 ~ 3,000m
出荷重量	0.90 kg
規格	FCC クラス A, CISPR22 / EN55022 クラス A, EN55024, CEマーク
保証	5年間

アプリケーション

- 光ファイバの統合:対向で使用することで、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。ギガビット・イーサネット・データ は、ツイストペアよりも光ファイバ上で長距離伝送が可能です。
- 低遅延設計:レイヤ1設計のため、このミニ・コンバータは、他のレ イヤ2機器のようなストア・アンド・フォワード・パケット検査による遅延無しでギガビット・イーサネット信号を再伝送します。
- 省スペース設計:スペースの限られた場所での設置に理想的。

I ANTRONI<mark>X</mark>®

製品情報

M/GE-T-SX-01

1000BASE-T (RJ-45) [100m] ⇔ 1000BASE-SX 850nm マルチモード (SC)

[62.5/125 µm 光ファイバ: 220 m] リンクバジェット: 7.0 dB 「50/125 μm 光ファイバ: 550 m] リンクバジェット: 7.0 dB

M/GE-T-SX-01(LC)

1000BASE-T (RJ-45) [100m]

⇔ 1000BASE-SX 850nm マルチモード (SC) [62.5/125 µm 光ファイバ: 220 m] リンクバジェット: 8.5 dB [50/125 µm 光ファイバ: 550 m] リンクバジェット: 8.5 dB

M/GF-T-I X-01

1000BASE-T (RJ-45) [100m]

⇒ 1000BASE-LX 1310nm シングルモード (SC) [10 km]リンクバジェット: 10.5db

M/GE-T-SFP-01

1000BASE-T (RJ-45) [100m] ⇔ SFP スロット(空き)

オプション・アクセサリー (別売)

SFP モジュール

ワイド入力 (24~60 VDC) 電源

SPS-2460-SA

スタンドアロン電源 DC24V~60V入力、DC12V1A出力 DCバレル内径2.1/外径5.5mmコネクタ

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

DRBM

ミニ・メディアコンバータ用DINレール取付 金具

ミニ・メディアコンバータ・ラック取付金具 RMS19-SA4-02/E-MCR-05でミニ台数分必要

M-MCR-01

最大18台のミニ・メディアコンバータ専用 ラック (1.5U)

AC100~240V入力電源搭載

金具不要でDCジャックにダイレクト接続対 応でスリーロックレバーにより固定可能。

E-MCR-05

12スロット・メディアコンバータ・ラック 電源搭載(但し電源冗長は未対応)

M/GE-ISW-xxx-01シリーズ

産業用ミニ・ギガビット・イーサネット・メディアコンバータ

10/100/1000Base-T ⇔ 1000Base-SX/LX または 100/1000BASE-X SFP



M/GE-ISW-LC-01

産業用ギガビット・ブリッジ・ミニ・メディアコンバータは、過酷な温度環境または屋外の10/100/1000 UTPを光ファイバケーブルへ統合するためのコスト・パフォーマンスの高い方法を提供します。

最小スペースで-40℃~+75℃の温度環境で動作し、低電圧DC12~48VまたはAC22~36V入力範囲に対応し、SCおよびLCコネクタの1000BASE-SXへの変換と、1000BASE-LX(SC)、および様々な延長ニーズに対応するために、100Mまたは1000M SFPモジュール対応モデルまで用意されている上、5年間の長期保証により、屋外環境の映像伝送ソリューションに最適なメディアコンバータです。

特徴

- ▶ユニットおよびポートのLEDにより一目でわかる状態 表示
- ▶オートネゴシエーション機能
- ▶光ファイバ上の固定フル・デュプレックス
- ▶銅線ポートでのAutoCross™(オートクロス)機能
- ▶アクティブ・リンク・パススルー:診断モードを搭載しており、最初はLPT無効→リンク後にLPT有効に切り替える

アプリケーション

産業の過酷な環境や屋外へのネットワーク・エッジの機器に容易に光 ファイバを統合することができます。

小型サイズのメディアコンバータは、限られた設置場所での利用が可能になります。

設定が不要で、既存のネットワークにプラグ・アンド・プレイで透過 的に設置できます。

産業用メディアコンバータは、LCまたはSCの光ファイバ・インタフェースとマルチモードとシングルモード・光ファイバの利用ができます。

SFPオープンスロットタイプもありますので、別売のSFPモジュールにより、1心光ファイバの利用も可能です。

また、今後のリリース予定の中にPoE給電により動作するSFPオープンスロットのPoE受電動作モデルが加わる予定となっています。

仕様

標準	IEEE 802.3,IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x
状態LED	PWR (電源): (RJ-45の下) 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 = 稼働時 TX-Link/Act (銅線リンク/稼働状況): (RJ-45の右上) 点灯 = リンク; 点滅 = 稼働時
寸法	幅: 46 mm 奥行き: 85 mm 高さ: 22 mm
消費電力	2.5 W
最大フレームサイズ	10240Kバイト・ジャンボフレーム・サポート
電源	DC12〜DC48V 入力対応(DC12V@0.5A で動作) AC22〜36Vにも対応±10% 過電流保護 逆極性入力保護機能
動作環境	動作温度: -40℃ ~ +75℃ 保管温度: -40℃ ~ +85℃ 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 動作高度:0~3000m
出荷重量	0.90 kg
付属品	超強力マジックテープ1組、DIN/IECレール取付金 具、内径2.1/外径5.5mmに対応するバレル変換ケー ブル(長さ:約18cm)
規格	FCC クラス A, CISPR22/EN55022 クラス A, EN55024, CE マーク
保証	5年間

▶最大10Kバイトのジャンボフレーム

- ▶DC およびAC 電源モデル
- ▶過電流防止機能
- ▶逆極性入力保護機能

製品情報

M/GE-ISW-SX-01

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m] ⇔ 1000BASE-SX 850nm MM(SC) [50/125 μ m:550m] リンクバジェット: 7.0 dB

ANTRONIX®

M/GE-ISW-LC-01

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m]

⇔ 1000BASE-SX 850nm MM(LC) [50/125µm:550m] リンクバジェット: 8.0 dB

M/GE-ISW-LX-01

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m]
⇔ 1000BASE-LX 1310nm SM (SC)
[10km] リンクバジェット: 10.5 dB

M/GE-ISW-SFP-01

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m]

⇔ 100/1000BASE-X SFP 空き (LC)

低温高温SFPトランシーバ・モジュール対応

オプション・アクセサリー (別売)

AC 電源

SPS-UA12DHT-JP (100~240 VAC 入力

0℃~+70℃動作温度)

ユニバーサルAC/DC入力 DIN レール取付可能 +DC12V 電源

マウンティング・オプション

WMBM

ミニ・コンバータ用壁取付金具

RMBM

ミニ・メディアコンバータ・ラック取付金具 RMS19-SA4-02/E-MCR-05でミニ台数 分必要

動作温度:-40℃~+85℃ SFPトランシーバ・モジュール(別売)

TN-SFP-LXB11T

1000BASE-LX WDM SMF (LC) 1310/1550nm [10km] リンク・バジェット: 11.5dB

TN-SFP-LXB12T

1000BASE-LX WDM SMF (LC) 1550/1310nm [10km] リンク・バジェット: 11.5dB

TN-GLC-SX-MM-RGD

1000Base-SX 850nm MMF(LC) [550m] リンクバジェット : 8.5dB

TN-GLC-SX-MM-2K-RGD

1000Base-SX 1300nm MMF(LC) [2km] リンクバジェット: 8.0dB

M/GE-ISW-SFP-01-PD



産業用PoE受電対応ミニ・ギガビット・イーサネット・メディアコンバータ

10/100/1000Base-T PoE-PD ⇔ 100/1000BASE-X SFP (電源不要・SFPモジュール必要)



M/GE-ISW-SFP-01-PD

産業用ギガビット・ブリッジPoE-PDミニ・メディアコンバータは、 過酷な温度環境または屋外で10/100/1000 UTPを光ファイバケーブ ルへ統合するためのコスト・パフォーマンスの高い方法を提供しま す。

最小スペースで-40℃~+75℃の温度環境で動作し、電源ケーブルを必要とせずにRJ-45のツイストペア・ケーブルを介して接続されるイーサネット・データ信号と共に電力を受電し、パワーオンとリンクを行うことが可能となっています。PoE電力はIEEE802.3afクラスで稼働することができ、エンドスパンおよびミッドスパンの両方式に対応しています。光ファイバ・ポートはSFPオープンスロットのため、接続距離のニーズに応えることができますので、御客様に対して選定の手間なしに迅速かつ、トラブルフリーのインストールを提供することができ、製品保証は5年間です。

特徴

- ▶IEEE802.3af PoEによる受電
- ▶各ポートはLEDによるインジ ケータでステータスを表示
- ▶オートネゴシーエション
- ▶自動MDI/MDI-X対応
- ▶アクティブLPT機能搭載
- ▶ジャンボフレーム・サポート
- ▶DINレール対応クリップと強力なマジックテープ付属
- ▶壁取付金具 (別売)
- ▶フル・デュプレックス光フ ァイバ
- ▶空き線方式でも、データ共用 方式のどちらでも対応
- ▶SFP速度は電源投入時に自動 認識:100BASE-FX SFPを使用 する場合は、電源投入前にSFP スロットにトランシーバを挿入 しておく必要があります。 (SFPはホット・プラガブル 対応ですが:オープンスロット で電源投入した場合は、1000M bpsのみとなります)

仕様

標準	IEEE 802.3,IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x IEEE802.3af 受電機器
状態LED	PWR (電源): FX-Link/Act (光ファイバ・リンク/稼働状況): 点灯 = リンク; 点滅 = 稼働時 TX-Link/Act (銅線リンク/稼働状況): 点灯 = リンク; 点滅 = 稼働時
寸法	幅: 46 mm 奥行き: 85 mm 高さ: 22 mm
消費電力	1.8W
最大フレームサイズ	10240Kバイト・ジャンボフレーム・サポート
電源	PoEタイプA/タイプB給電(IEEE802.3afクラス) 0.44W~1.8W : カテゴリ5e以上のTPまたはSTP
動作環境	動作温度: -40℃ ~ +75℃ 保管温度: -40℃ ~ +85℃ 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 動作高度:0~3000m
出荷重量	0.4 kg
付属品	超強力マジックテープ1組、DIN/IECレール取付金 具、内径2.1/外径5.5mmに対応するバレル変換ケー ブル(長さ:約18cm)
規格	FCC クラス A, CISPR22/EN55022 クラス A, EN55024, CE マーク
保証	5年間

製品情報

M/GE-ISW-SFP-01-PD

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m] PoE-PD 受電にて電源オン ⇔ 100/1000BASE-X SFPスロット(空き)

動作温度:-40℃~+85℃ SFPトランシーバ・モジュール(別売)

TN-SFP-LXB11T

1000BASE-LX WDM SMF (LC) 1310/1550nm [10km] リンク・バジェット: 11.5dB

TN-SFP-LXB12T

1000BASE-LX WDM SMF (LC) 1550/1310nm [10km] リンク・バジェット: 11.5dB

TN-GLC-SX-MM-RGD

1000Base-SX 850nm MMF(LC) [550m] リンクバジェット : 8.5dB

TN-GLC-SX-MM-2K-RGD

1000Base-SX 1300nm MMF(LC) [2km] リンクバジェット: 8.0dB

PoE-PD 受電機器

M/GE-xSW-SFP-01-xx-UxX シリーズ



PoE受電モデル有ミニ・ギガビット・イーサネット単一方向メディアコンバータ

10/100/1000Base-T ⇔ 100/1000BASE-X SFP (電源不要モデル有・SFPモジュール必要)



ペアでのみ動作できます。 PoE-PDモデルは電源不要

単方向通信は、政府機関や軍事ネットワークなどの安全な環境で情報を保護するためによく使用されます。単一方向セキュリティ・ゲートウェイまたはデータ・ダイオードと呼ばれることもある単一方向デバイスは、セキュリティ分類が異なる2つ以上のネットワーク間の接続を提供し、指定された適切なネットワークのみに、または適切なネットワークから情報が送信されるようにすることで、資産の保護に役立ちます指向性デバイスによって。単一方向メディアコンバータは、この一方通行通信と、銅線から光ファイバへのメディアコンバータの利点を組み合わせます。メディアコンバータは、光ファイバ・ケーブルを銅線ベースのネットワーク機器に接続できる、費用対効果の高

い対向デバイスです。光ファイバを導入すると、光ファイバでしにデータ送信が検出されないため、ネットワークにセキュリティ・レイヤーが追加されます。脅威がネットワークを攻撃している場合、光ファイバ・リンクがダウンし、ネットワーク管理者は問題を認識し、セキュリティ・ポリシー違反の可能性に対処する機会を提供します。メディアコンバータに単一方向テクノロジーを追加すると、物理的に安全な一方向の通信チャネルが作成されますので、安全なネットワークと安全でないネットワーク間で、これらのデバイスを光ファイバ経由で使用すると、機密保護された高セキュリティ・エリアからのデータを低セキュリティ・エリアに安全に送信でき、安全でないデータが機密ネットワークに再入力されるのを防ぎます。代替アプリケーションを使用すると、重要なデータが機密エリアを離れることができないようにしながら、安全なネットワークを外部ソースからのデータで更新できます。

特徴

▶光ファイバを介したセキュア なネットワークへ、またはセキュアなネットワークからの単一 方向のデータ伝送用途。

- ▶単一方向通信に必要なのは1 本の光ファイバ・ケーブルだけです。2心ケーブルを利用する 場合、1本は予備になります。
- ▶アプリケーションでは、送信専用コンバータを受信専用コンバータとペアにする必要があります。
- ▶コンバータは、デュアル速度 100/1000Mbps SFPモジュール をサポートし、ネットワーク要 件を満たす優れた柔軟性を提供 します。
- ▶コンバータは2心SFPモジュールを使用しますが、送信コンバータはSFPのTXポートのみを使用し、RXポートは非アクティブです。 同様に、受信コンバーターはRXポートのみを使用し、TXポートは非アクティブ化されます。
- ▶ユニットとポートのLEDにより、ステータス情報を素早く確認できます。
- ▶自動MDI/MDI-X有効
- ▶10/100/1000オートネゴシエ ーション有効

仕様

工作》	
標準	IEEE 802.3,IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab, IEEE802.3af 受電機器
状態LED	PWR (電源): FX-Link/Act (光ファイバ・リンク/稼働状況): 点灯 = リンク; 点滅 = 稼働時 TX-Link/Act (銅線リンク/稼働状況): 点灯 = リンク; 点滅 = 稼働時
寸法	幅: 46 mm 奥行き: 85 mm 高さ: 22 mm
消費電力	1.8W (SFPモジュール除く) 最大2.8W
電源	(-PSW-)DC4.5V~14V:バレルコネクタ給電 (-ISW-) DC12V~48V 給電 (-PD) IEEE802.3afクラスPD 0.44W~1.8W :cat5e 以上のTPまたはSTPにて給電
動作環境	M/GE-PSW-SFP-01-UxX: 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
	M/GE-ISW-SFP-01-UxX: 動作温度: -40℃ ~ +75℃ 保管温度: -40℃ ~ +85℃ 動作湿度: 5%~95% (結露無し) 動作高度:0~3000m
出荷重量	0.9 kg
付属品	超強力マジックテープ1組、 (-ISW-のみ追加) DIN/IECレール取付金具、内径 2.1/外径5.5mmに対応するバレル変換ケーブル(長さ:約18cm)
規格	FCC クラス A, CISPR22/EN55022 クラス A, EN55024, CE マーク
保証	5年間

M/GE-PSW-SFP-01-UxXのみ:



AC電源アダプタ 型番: 25066J 入力電圧: AC100V 出力: DC+12V 0.8A 5 年保証

製品情報 動作温度:0℃~+50℃

M/GE-PSW-SFP-01-UTX

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m] 単一 方向送信コンバータ

⇔ 100/1000BASE-X SFPスロット(空き)

M/GE-PSW-SFP-01-URX

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m] 単一 方向受信コンバータ

⇔ 100/1000BASE-X SFPスロット(空き)

動作温度:-40℃~+75℃

M/GE-ISW-SFP-01-UTX

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m] 単一 方向送信コンバータ

⇔ 100/1000BASE-X SFPスロット(空き)

M/GE-ISW-SFP-01-URX

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m] 単一 方向受信コンバータ

⇔ 100/1000BASE-X SFPスロット(空き)

M/GE-ISW-SFP-01-PD-UTX

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m] 単一方向送信コンバータ、PoE-PD電源

⇔ 100/1000BASE-X SFPスロット(空き)

M/GE-ISW-SFP-01-PD-URX

10/100/1000BASE-T (RJ-45) [100 m] 単一 方向受信コンバータ、PoE-PD電源 ⇔ 100/1000BASE-X SFPスロット(空き)

オプション・アクセサリー (別売)

SFPモジュール

AC 電源(-ISW ターミナルブロック用)

SPS-UA12DHT-JP

(100~240 VAC 入力 0°C ~+70°C動作温度)

25165

ユニバーサルAC/DC入力 DIN レール取付可能 +DC12V 電源

マウンティング・オプション

WMBM

ミニ・コンバータ用壁取付金具

RMBM

ミニ・メディアコンバータ・ラック取付金具 RMS19-SA4-02/E-MCR-05でミニ台数 分必要

DRBM

-PSW-ミニ・メディアコンバータ専用 DIN/IECレール取付用金具

M-MCR-01

-PSW-ミニ・コンバータ18台ラック1.5U

E-MCR-05

12スロット・メディアコンバータ・ラック電源搭載(但し電源冗長は未対応)



PPSI

株式会社ピーエスアイ

本社:〒160-0022 東京都新宿区新宿5-5-3建成新宿ビル4F TEL(03)3357-9980 FAX(03)5360-4488

大阪営業所: 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-4KDX新大阪ビル9F TEL(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 TEL(092)731-1238

名古屋営業所: 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2丁目9-27 NMF名古屋伏見ビル8F-A TEL(052)217-8810

E-Mail: support@psi.co.jp

コーポレート・サイトURL: https://corp.psi.co.jp サポート専用サイト URL: https://sp1.psi.co.jp

メディアコンバータ専用サイト URL: https://www.psi.co.jp/products/

↑の短縮URL: https://bit.ly/3rCaHPT

およびQRコード



お問い合わせ先