

光トランシーバ・モジュール

ビジネス・インフラを発展させる機敏な
ネットワーク・テクノロジー

LANTRONIX®

トランシーバ製品シリーズ一覧

1/3

デュプレックス・ファイバ (2心)

Fast Ethernet (ファースト・イーサネット100Base-X)	ファイバ種別	互換性	標準動作温度 0~70°C		拡張動作温度	拡張動作温度
			伝送距離	-40~85°C	伝送距離	
100Base-FX/OC3 マルチモード(LC) DMI有	TN-SFP-OC3M シリーズ	MM	MSA	○	2km	
100Base-FX (LC)	TN-GLC-FE-100xX シリーズ	MM / SM	Cisco	○	2km ~ 10km	○ 2km ~ 10km
100Base-FX/OC-3 シングルモード (LC) DMI有	TN-SFP-OC3Sx シリーズ	SM	MSA	○	15km ~ 80km	
100Base-FX/OC-3 シングルモード (LC) DMI有	TN-SFP-OC3S8-Cxx シリーズ	SM	MSA	○	80km	
100Base-LX/SONET OC-3/SDH STM-1 シングルモード (LC) DMI有	TN-CWDM-100LX-1xx0 シリーズ	SM	Cisco	○	80km	

ギガビット・イーサネット 1000Base-X

1000Base-SX マルチモード (LC)	TN-SFP-SX シリーズ	MM	MSA	○	220/550m (-10~+85°C)	
1000Base-SX マルチモード (LC)	TN-GLC-SX-MM シリーズ	MM	Cisco	○	220m ~ 2km	○ 220m ~ 2km
1000Base-X (LC)	TN-J48xxC シリーズ	MM / SM	HP	○	220/550m / 20km	
1000Base-X (LC) DMI有	TN-SFP-GE-x シリーズ	MM / SM	Cisco		220/550m / 10km	○ 220m ~ 10km
1000Base-LX シングルモード (LC)	TN-SFP-LX シリーズ	SM	MSA	○	10km ~ 200km	○ 10km
1000Base-LX シングルモード (LC)	TN-GLC-LH-SM シリーズ	SM	Cisco	○	10km・40km	○ 10km・40km
1000Base-LX/ZX ファイバチャンネルシングルモード (LC) with DMI	TN-CWDM-SFP-1xx0-40 シリーズ	SM	Cisco	○	40km	
1000Base-LX/ファイバチャンネル1xシングルモード (LC) with DMI	TN-SFP-LX8-Cxxx シリーズ	SM	MSA	○	80km	○ 80km
1000Base-LX/ZX ファイバチャンネルシングルモード (LC) with DMI	TN-CWDM-SFP-1xx0 シリーズ	SM	Cisco	○	80km	
1000Base-LX シングルモード (LC) DMI有	TN-GLC-ZX-SM シリーズ	SM	Cisco	○	80km ~ 150km	○ 80km
1000Base-LX/ZX ファイバチャンネルシングルモード (LC) DMI有	TN-CWDM-SFP-1xx0-16シリーズ	SM	Cisco	○	160km	
1000Base-LX/ファイバチャンネル1xシングルモード (LC) DMI有	TN-SFP-LX16-Cxx シリーズ	SM	MSA	○	160km	

ギガビット・イーサネット / 10 ギガビット・イーサネット 共用マルチレート

10GBase-SR/1000Base-SX, SFP+ マルチモード (LC) DMI有	TN-10GSFP-SRM	MM	MSA	○	33m/82m/300m SX:550m	
10GBase-LR/1000Base-LX, SFP+ シングルモード (LC) DMI有	TN-10GSFP-LRxM シリーズ	SM	MSA	○	10km ~ 80km	
10GBase-ZR/1000Base-ZX, SFP+ シングルモード (LC) DMI有	TN-10GSFP-LR8M-Cxx シリーズ	SM	MSA	○	80km	

ファイバ種別: MM = GIマルチモード光ファイバを示す。 SM = シングルモード光ファイバを示す。
 シリーズ型番中の x 表記はすべてワイルドカード文字列を示していることがあります

トランシーバ製品シリーズ一覧

2/3

10ギガビット・イーサネット		ファイバ種別	互換性	標準動作温度 0~70℃	伝送距離	拡張動作温度 -40~85℃	拡張動作温度 伝送距離
10GBase-X, SFP+ DMI有 (LC)	TN-10GSFP-xRx シリーズ	MM / SM	MSA	○	33m ~ 10km	○	33m ~ 10km
10GBase-X, SFP+ DMI有 (LC)	TN-SFP-10G-xR シリーズ	MM / SM	Cisco	○	33m ~ 80km		
10GBase-LR/LW/10G ファイバチャネル, SFP+ DMI有 シングルモード (LC)	TN-CWDM-10G-1xx0-40 シリーズ	SM	Cisco	○	40km		
10GBase-LR/LW/10Gファイバチャネル, SFP+ DMI有 シングルモード (LC)	TN-CWDM-10G-1xx0-80 シリーズ	SM	Cisco	○	80km		

10ギガビット/25ギガビット・イーサネット		ファイバ種別	互換性	標準動作温度 0~70℃	伝送距離	拡張動作温度 -40~85℃	拡張動作温度 伝送距離
SFP28 10G/25GBase-X with DMI	TN-SFP-xx25G-xR-S シリーズ	MM / SM	Cisco	○	70m ~ 40km		
SFP28 25GBase-BX with DMI	TN-SFP-25G-BX40U/D-Iシリーズ	SM	Cisco	○	40km	○	40km

40ギガビット・イーサネット		ファイバ種別	互換性	標準動作温度 0~70℃	伝送距離	拡張動作温度 -40~85℃	拡張動作温度 伝送距離
QSFP+ 40GBase-X with DMI	TN-QSFP-40G シリーズ	MM / SM	Cisco	○	400m ~ 30km		

100ギガビット・イーサネット		ファイバ種別	互換性	標準動作温度 0~70℃	伝送距離	拡張動作温度 -40~85℃	拡張動作温度 伝送距離
QSFP28 100GBase-X with DMI	TN-QSFP-100G シリーズ	MM / SM	Cisco	○	70m ~ 10km		

シンプレックス・ファイバ (1心)

Fast Ethernet (ファースト・イーサネット100Base-X)		ファイバ種別	互換性	標準動作温度 0~70℃	伝送距離	拡張動作温度 -40~85℃	拡張動作温度 伝送距離
100Base-FX マルチモード (SC) DMI有	TN-SFP-OC3MB シリーズ	MM	MSA	○	2km		
100Base-BX シングルモード (LC) DMI有	TN-GLC-FE-100BX シリーズ	SM	Cisco	○	10km ~ 40km		
100Base-FX/OC-3 シングルモード (LC) DMI有	TN-SFP-OC3SB シリーズ	SM	MSA	○	20km		

Fast Ethernet (ファースト・イーサネット100Base-X) / ギガビット・イーサネット 両用		ファイバ種別	互換性	標準動作温度 0~70℃	伝送距離	拡張動作温度 -40~85℃	拡張動作温度 伝送距離
1000Base-LX/100Base-FX シングルモード with OTDR (LC / SC)	Ax6-155G1-xU-NE シリーズ	SM	MSA	○	40km		

ギガビット・イーサネット		ファイバ種別	互換性	標準動作温度 0~70℃	伝送距離	拡張動作温度 -40~85℃	拡張動作温度 伝送距離
1000Base-SX マルチモード (LC) DMI有	TN-SFP-SXB シリーズ	MM	MSA	○	500m		
1000Base-BX シングルモード (LC) DMI有	TN-GLC-BX シリーズ	SM	Cisco	○	10km ~ 80km		
1000Base-LX シングルモード (LC) DMI有	TN-SFP-LXB シリーズ	SM	MSA	○	10km ~ 80km	○	10km

10ギガビット・イーサネット		ファイバ種別	互換性	標準動作温度 0~70℃	伝送距離	拡張動作温度 -40~85℃	拡張動作温度 伝送距離
10GBase-X, SFP+ DMI有 (LC)	TN-SFP-10G-x-xx シリーズ	SM	Cisco	○	220m ~ 80km		

25ギガビット・イーサネット		ファイバ種別	互換性	標準動作温度 0~70℃	伝送距離	拡張動作温度 -40~85℃	拡張動作温度 伝送距離
SFP28 25GBase-BX with DMI	TN-SFP-25G-BX40U/D-Iシリーズ	SM	Cisco	○	40km	○	40km

ファイバ種別: MM = 6Iマルチモード光ファイバを示す。 SM = シングルモード光ファイバを示す。
シリーズ番号中の x 表記はすべてワイルドカード文字列を示していることがあります



トランシーバ製品シリーズ一覧

3/3

銅線 (ツイストペア・ケーブル)

Fast Ethernet (ファースト・イーサネット100Mbps)	ファイバ種別	互換性	標準動作温度 0~70°C	拡張動作温度 -40~85°C	伝送距離
100Base-TX (RJ-45)	TN-SFP-TX	MSA	○		100m
ギガビット・イーサネット					
1000Base-T (RJ-45)	TN-GLC-T シリーズ	Cisco	○		100m
1000Base-T (RJ-45)	TN-SFP-GE-T	Cisco	○	(-10~80°C)	100m
10/100/1000Base-T (RJ-45)	TN-SFP-T-MG	MSA	○		100m
Ethernet Extender SFP, 1000Base-X, RJ-45	TN-EOT-xx シリーズ	MSA	○	(-40~70°C)	3000m
10GBase-T (RJ-45)	TN-SFP-10G-T	Cisco	○		30m

BNC

ギガビット・イーサネット

Ethernet Extender SFP, 1000Base-X, RJ-45	TN-EOT-xx シリーズ	MSA	○	(-40~70°C)	3000m
--	----------------	-----	---	------------	-------

ダイレクト・アタッチ・ケーブル

10 ギガビット・イーサネット

10G DAC (1G ~ 10G) FCoE 10G SFP	DAC-10G-SFP-01M	MSA	○		1m
---------------------------------	-----------------	-----	---	--	----

シリーズ型番中の x 表記はすべてワイルドカード文字列を示していることがあります



TN-GLC-T
1000Base-T モジュール



DAC-10G-SFP-01M



TN-EOT-xx シリーズ

目次

- 8 ビッグ・データとエンタープライズ・アプリケーション
のための柔軟なネットワーク・ソリューション
- 9 TN-SFP-OC3M シリーズ
- 10 TN-GLC-FE-100xX シリーズ
- 11 TN-SFP-OC3Sx シリーズ
- 12 TN-SFP-OC3S8-Cxx シリーズ
- 13 TN-CWDM-100LX-1xx0 シリーズ
- 14 TN-SFP-SX
- 15 TN-SFP-SXD
- 16 TN-GLC-SX-MM シリーズ
- 17 TN-SFP-GE-x シリーズ
- 18 TN-GLC-LH-SM シリーズ
- 19 TN-SFP-LX シリーズ
- 20 TN-CWDM-SFP-1xx0-40 シリーズ
- 21 TN-SFP-LX8-Cxxx シリーズ
- 22 TN-CWDM-SFP-1xx0 シリーズ
- 23 TN-GLC-ZX-SM シリーズ
- 24 TN-CWDM-SFP-1xx0-16 シリーズ
- 25 TN-10GSFP-SRM
- 26 TN-10GSFP-LRxM シリーズ
- 27 TN-10GSFP-LR8M-Cxx シリーズ
- 28 TN-10GSFP-xRx シリーズ
- 29 TN-SFP-10G-LR シリーズ
- 30 TN-CWDM-10G-1xx0-40 シリーズ
- 31 TN-CWDM-10G-1xx0-80 シリーズ
- 32 TN-QSFP-40G シリーズ
- 33 TN-SFP-OC3MB シリーズ
- 34 TN-GLC-FE-100BX シリーズ
- 35 TN-SFP-OC3SB シリーズ
- 36 TN-SFP-xx25G-xR-S シリーズ
- 37 TN-QSFP-100G シリーズ
- 38 TN-SFP-SXB シリーズ
- 39 TN-GLC-BX シリーズ
- 40 TN-SFP-LXB シリーズ
- 41 TN-SFP-10G-x-xx シリーズ
- 42 TN-SFP-TX
- 43 TN-GLC-T シリーズ
- 44 TN-SFP-GE-T
- 45 TN-SFP-T-MG
- 46 TN-EOT-xx シリーズ
- 47 DAC-10G-SFP-01M
- 48 TN-SFP-10G-T
- 49 保守体制について

SFPトランシーバは既存のネットワークの新しいニーズに対応しやすく、柔軟なソリューションを提供します



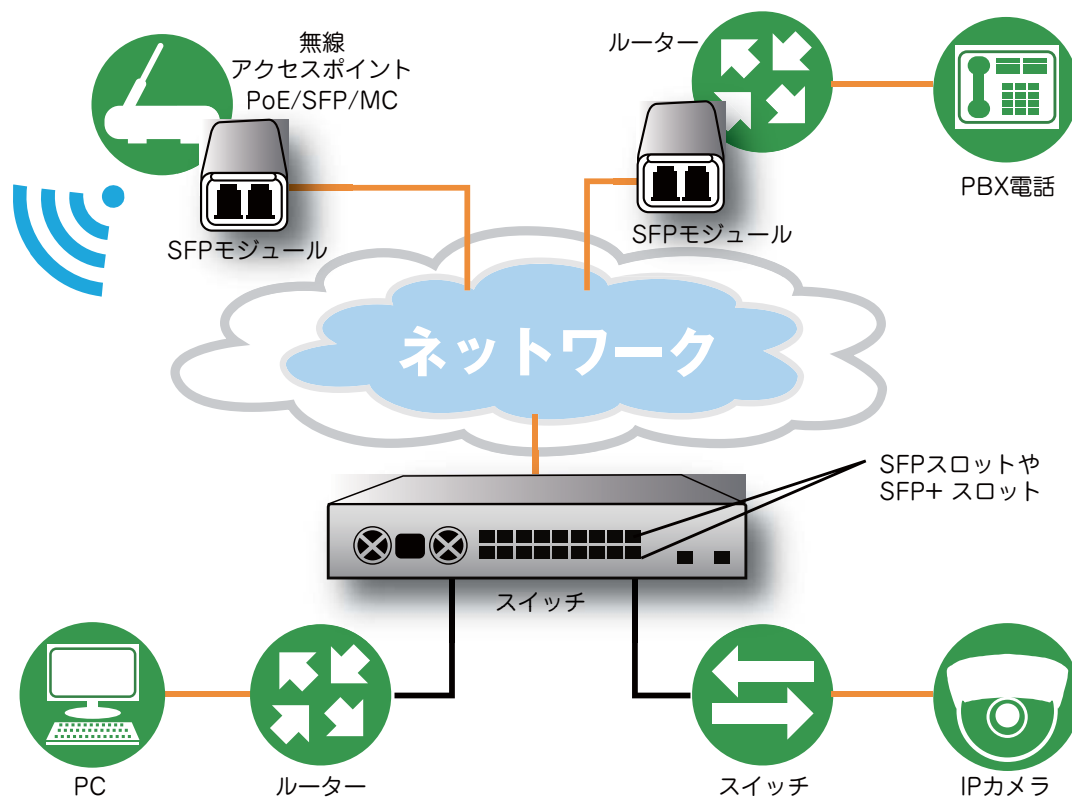
ラントロニクス社のSFPおよびXFPは、ネットワーク機器がSFP/XFPポートを通じてさまざまなインターフェース、プロトコルおよび伝送媒体へ接続できるようにするホットスワップが可能なトランシーバです。ラントロニクス社のトランシーバは、経済的に既存ネットワーク機器を使用しながら、ネットワークの変更や成長に適応するための柔軟な手段を提供します。

すべてのラントロニクス社のSFPおよびXFPは、マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA) に準拠しており、他のMSA準拠ネットワークング・デバイスとの互換性を確保しています。さらに、Cisco、HPやJuniper互換の製品もあり、さまざまなデータ速度や距離に対応しています。

ビッグ・データとエンタープライズ・アプリケーションのための柔軟なネットワーク・ソリューション

- データセンター
- ビジネスおよびエンタープライズ・オペレーション
- キャンパス環境
- ネットワーク・サービスプロバイダ

多種多様なSFP/XFP モジュールによる展開と アプリケーション



特徴:

- ホットスワップ可能SFP LC光トランシーバ
- クラス1レーザ国際安全基準 IEC-60825 準拠
- SFPマルチ・ソーシング・アグリーメント(MSA)に準拠
- IEEE 802.3z ギガビットイーサネットに準拠
- ファイバ・チャンネル1X SM LC-L FC-Pに対応

アプリケーション:

- ギガビットイーサネット・スイッチおよびルータ
- ファイバ・チャンネル・スイッチ・インフラ
- XDSL アプリケーション
- メトロ・エッジ・スイッチング



※DMI (DOM) デジタル診断機能搭載の製品には、「DMI有」とだけ記載しています。

TN-SFP-0C3M シリーズ

MSA互換 100Base-FX/OC3 SFP モジュール



用途：ファースト・イーサネット/OC3 スイッチとルータ、メトロエッジのスイッチングなどがあります。

特徴

- ・ ホットスワップ可能 SFP 光トランシーバ
- ・ デジタル診断機能 (DMI) 搭載
- ・ クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- ・ SFP マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA) 準拠

仕様

標準	IEEE 802.3
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	TN-SFP-0C3M : 0°C ~ +70°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-SFP-0C3M

100BASE-FX/OC-3 1310nm マルチモード (LC)
[2 km] リンクバジェット: 11.0 dB

TN-SFP-GE-100FX

*100BASE-FX 1310nm マルチモード (LC)
[2 km] リンクバジェット: 10.0 dB

TN-GLC-FE-100xX シリーズ

Cisco互換 100Base SFP モジュール



TN-GLC-FE-100FX

用途：ファースト・イーサネットスイッチとルータ、ファイバチャネル・スイッチ・インフラストラクチャ、vDSLアプリケーション、メトロエッジスイッチングなどがあります。

特徴

- ・ ホットスワップ可能 SFP 光 トランシーバ
- ・ デジタル診断機能 (DMI)
- ・ クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- ・ SFP マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA) 準拠
- ・ IEEE802.3 100Base-FX 準拠
- ・ SONET OC-3/SDH STM-1 (S-1.1) 準拠

仕様

標準	IEEE 802.3
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	1.0W
動作温度	0°C ~ +70°C
	TN-GLC-xxx-RGD : -40°C ~ +85°C
保管温度	0°C ~ +85°C
	TN-GLC-xxx-RGD : -40°C ~ +100°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-GLC-FE-100FX

100BASE-FX/OC-3 1300nm マルチモード (LC)
[2 km] リンクバジェット: 8.5dB

TN-GLC-FE-100LX

100Base-FX 1310nm シングルモード (LC)
[10 km] リンクバジェット: 19.0 dB

*TN-GLC-GE-100FX

100BASE-FX/OC-3 1310nm マルチモード (LC)
[2 km] リンクバジェット: 8.5dB

拡張動作温度 -40°C~85°C

TN-GLC-FE-100FX-RGD

100BASE-FX/OC-3 1300nm マルチモード (LC)
DMI有 [2 km] リンクバジェット: 8.5 dB

TN-GLC-FE-100LX-RGD

100Base-FX 1310nm シングルモード (LC)
DMI有 [10 km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-GLC-FE-100EX-RGD

100Base-FX 1310nm シングルモード (LC)
DMI有 [40 km] リンクバジェット: 25.0 dB

* Cisco Catalyst 2970, 3560および 3750シリーズスイッチのギガビットSFPスロットに挿入することで100Base-FXインターフェイスとして動作します。

注：ラントロニクスTN-GLC-FE-100xXシリーズの小型フォームファクタプラグابل (SFP) トランシーバモジュールは、SFPコネクタを介して100Base-FX インターフェイスをネットワークに接続できるように設計されています。TN-GLC-FE-100xXトランシーバはCisco Compliant*で、高速イーサネットまたはOC3などの双方向シリアル光データ通信用に設計されており、最大155 Mbpsの速度で動作します。

*ラントロニクスのSFPモジュールは、マルチソースアグリーメント (MSA) に完全に準拠しています。このコンプライアンスにより、SFPモジュールは他のすべてのMSA準拠のSFPプラットフォームで使用できます。さらに、LANTRONIX SFPモジュールは、シスコのIOSソフトウェアだけでなく、すべてのCisco SFPベースのルータおよびスイッチにも準拠しています。ラントロニクス SFPモジュールは、Cisco OEMブランドのモジュールではありません。

TN-SFP-OC3Sx シリーズ

MSA 互換100Base/OC3 SFP モジュール

100Base-FX/OC-3 シングルモード (LC) DMIサポート有



TN-SFP-OC3S

用途：ファースト・イーサネット/OC3 スイッチとルータ、xDSLスイッチング、メトロエッジのスイッチングなどがあります。

特徴

- ・ ホットスワップ可能 SFP 光トランシーバ
- ・ デジタル診断機能 (DMI)
- ・ クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- ・ SFP マルチ・ソース・アグリーメント (MSA) 準拠

仕様

標準	IEEE 802.3
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	-10°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-SFP-OC3S

100Base-FX/OC3 1310nm シングルモード (LC)
DMI有 [15 km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-SFP-OC3S3

100Base-FX/OC3 1310nm シングルモード (LC)
DMI有 [30 km] リンクバジェット: 20.0 dB

TN-SFP-OC3S8

100Base-FX/OC3 1550nm シングルモード (LC)
DMI有 [80 km] リンクバジェット: 29.0 dB

注：Cisco Systems社の資料によると、SFPスロット付きCiscoスイッチはCisco独自のSFP以外のモジュールを受け入れません。Ciscoスイッチは、製造番号と部品番号を識別し、シスコ以外のインターフェイスの場合はこのポートへの操作をブロックします。

ラントロニクスSFPモジュールは、マルチ・ソース・アグリーメント (MSA) を完全に遵守しています。このコンプライアンスにより、ラントロニクスSFPモジュールは、他のMSA準拠のSFPプラットフォーム上で問題なく使用できます。

TN-SFP-OC3S8-Cxx シリーズ LANTRONIX®

MSA 互換 100BASE/OC3 CWDM SFP モジュール

100Base-FX/OC-3 シングルモード (LC) DMIサポート有

特徴

- 波長分割多重 (CWDM) ITUグリッド波長準拠
- ホットスワップ可能な2心 LC 光トランシーバ
- デジタル診断機能 (DMI)
- クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- SFP マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA) 準拠
- IEEE802.3 100Base-FX 準拠
- SONET OC-3/SDH STM-1 (S-1.1) 準拠

用途：ファースト・イーサネット/OC3 スイッチとルータ、xDSLスイッチング、メトロエッジのスイッチングなどがあります。

仕様

標準	IEEE 802.3-2003 ANSI X3.297-1997
出力波長	-5.5nm < λ < +7.5nm
データ・レート (通常)	155Mbps
データ・レート (最大)	200Mbps
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	0°C ~ +70°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-SFP-OC3S8-Cxx

100Base-FX/OC3 1550nm シングルモード (LC)
DMI有 [80 km] リンクバジェット: 29.0 dB

xx = 中心波長 (cÅ)

27 = 1270nm	45 = 1450nm
29 = 1290nm	47 = 1470nm
31 = 1310nm	49 = 1490nm
33 = 1330nm	51 = 1510nm
35 = 1350nm	53 = 1530nm
37 = 1370nm	55 = 1550nm
39 = 1390nm	57 = 1570nm
41 = 1410nm	59 = 1590nm
43 = 1430nm	61 = 1610nm

ラントロニクス製のSFPモジュールは、マルチソース・アグリーメント (MSA) を完全に遵守しています。このコンプライアンスにより、ラントロニクス製のSFPモジュールは、他のMSA準拠のSFPプラットフォーム上で問題なく使用できます。

TN-CWDM-100LX-1xx0 シリーズ

LANTRONIX®

Cisco 互換 CWDM SFP モジュール

100Base-LX/SONET OC-3/SDH STM-1 シングルモード (LC) DMIサポート有

用途：Cisco社ファースト・イーサネット/OC3 スイッチとルータ、SONET/SDHスイッチおよびxDSLアプリケーション、メトロエッジのスイッチングなどがあります。

特徴

- 波長分割多重 (CWDM) ITUグリッド波長準拠
- ホットスワップ可能な2心LC光トランシーバ
- デジタル診断機能 (DMI)
- クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- SFP マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA) 準拠
- IEEE802.3 100Base-FX 準拠
- RoHS準拠

仕様

標準	IEEE 802.3-2003 ANSI X3.297-1997
出力波長	-5.5nm < λ < +7.5nm
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	0°C ~ +70°C
保管温度	-40°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-CWDM-100LX-1xx0

100Base-LX/SONET OC-3/SDH STM-1
シングルモード (LC) DMI有
[80 km] リンクバジェット: 29.0 dB

xx = 中心波長 (cÅ)

27 = 1270nm	45 = 1450nm
29 = 1290nm	47 = 1470nm
31 = 1310nm	49 = 1490nm
33 = 1330nm	51 = 1510nm
35 = 1350nm	53 = 1530nm
37 = 1370nm	55 = 1550nm
39 = 1390nm	57 = 1570nm
41 = 1410nm	59 = 1590nm
43 = 1430nm	61 = 1610nm

* ラントロニクス社のSFPモジュールは、マルチソース・アグリーメント (MSA) に完全準拠しています。1270nmから1610nmまでの20nmステップで18のグリッド波長が利用可能です。このコンプライアンスにより、SFPモジュールは他のすべてのMSA準拠のSFPプラットフォームで使用できます。
LANTRONIX SFPモジュールはCisco社OEMブランドモジュールではありません。

TN-SFP-SX

MSA 準拠 1000Baseファイバ・チャンネル SFP モジュール 1000Base-SX 850nm マルチモード (LC)



TN-SFP-SX

用途：ギガビット・イーサネット・スイッチとルータ、ファイバ・チャンネル・インフラストラクチャ、xDSLアプリケーション、メトロエッジのスイッチングなどがあります。

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-SFP-SX

1000Base-SX 850nm マルチモード (LC)
[62.5/125µm: 220 m] リンクバジェット: 8.0 dB
[50/125µm: 550 m] リンクバジェット: 8.0 dB

特徴

- ・ ホットスワップ可能 SFP 光トランシーバ
- ・ クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- ・ SFP マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA) 準拠

仕様

標準	IEEE 802.3z
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	-10°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

注：Cisco Systems社の資料によると、SFPスロット付きCiscoスイッチはCisco独自のSFP以外のモジュールを受け入れません。Ciscoスイッチは、製造番号と部品番号を識別し、シスコ以外のインターフェイスの場合はこのポートへの操作をブロックします。

ランtronixのSFPモジュールは、マルチ・ソース・アグリーメント (MSA) を完全に遵守しています。このコンプライアンスにより、ランtronixのSFPモジュールは、他のMSA準拠のSFPプラットフォーム上で問題なく使用できます。

TN-SFP-SXD

MSA 準拠 1000Baseファイバ・チャネル SFP モジュール

1000Base-SX 850nm マルチモード (LC) DMI あり



TN-SFP-SX

用途：ギガビット・イーサネット・スイッチとルータ、ファイバ・チャネル・インフラストラクチャ、xDSLアプリケーション、メトロエッジのスイッチングなどがあります。

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-SFP-SXD

1000Base-SX 850nm マルチモード (LC) DMI有
[62.5/125µm: 220 m] リンクバジェット: 8.0 dB
[50/125µm: 550 m] リンクバジェット: 8.0 dB

特徴

- ・ ホットスワップ可能 SFP 光トランシーバ
- ・ デジタル診断機能 (DMI)
- ・ クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- ・ SFP マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA) 準拠

仕様

標準	IEEE 802.3z
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	-10°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

注：Cisco Systems社の資料によると、SFPスロット付きCiscoスイッチはCisco独自のSFP以外のモジュールを受け入れません。Ciscoスイッチは、製造番号と部品番号を識別し、シスコ以外のインターフェイスの場合はこのポートへの操作をブロックします。

ラントロニクスSFPモジュールは、マルチ・ソース・アグリーメント (MSA) を完全に遵守しています。このコンプライアンスにより、ラントロニクスSFPモジュールは、他のMSA準拠SFPプラットフォーム上で問題なく使用できます。

TN-GLC-SX-MM シリーズ

Cisco 準拠 ギガビット SFP モジュール 1000BASE-SX マルチモード (LC)

特徴

末尾 -RGD のモジュールのみ
拡張動作温度 -40°C~85°C

仕様

標準	IEEE 802.3z
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	0°C ~ +70°C
TN-GLC-xxx-RGD:	-40°C ~ +85°C
保管温度	-40°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

注：ランترونクス TN-GLC-SX-MM シリーズの SFP (Small Form Factor Pluggable) トランシーバ・モジュールは、SFP コネクタを介してネットワークへの 1000Base-SX インターフェイスを可能にする SFP ポートにインストールするように設計されています。TN-GLC-SX-MM トランシーバは、Cisco 準拠*であり、ギガビット・イーサネットまたは最大 1.25 Gbps のファイバチャネル速度などの双方向シリアル光データ通信用に設計されています。

*ランترونクスの SFP モジュールは、マルチソースアグリーメント (MSA) に完全に準拠しています。このコンプライアンスにより、SFP モジュールは他のすべての MSA 準拠の SFP プラットフォームで使用できます。さらに、LANTRONIX SFP モジュールは、シスコの IOS ソフトウェアだけでなく、すべての Cisco SFP ベースのルータおよびスイッチにも準拠しています。ランترونクス SFP モジュールは、Cisco 社 OEM ブランドのモジュールではありません。

**Cisco 社の仕様書によると、1300nm または 1310nm (と表記) された 1.25Gbps のデータ・レートで送信される 2 心マルチモードの通信規格は 1000BASE-SX という表記をしており、同じく一般的に使用される 850nm の 1000BASE-SX とは波長が異なるため通信できないものの、同じ名称が利用されている。なお、この SX は誤解を招く可能性があるため、弊社は MSA 準拠の 1300nm モジュールでは、1000BASE-LX という通信規格である旨を記載しているが Cisco 社準拠の SFP モジュールのみ、そのまま Cisco 社で使用されている 1000BASE-SX という名称で表記していることにご留意頂き、購入時には細心の注意を払ってください。

製品情報

2 心 (デュプレックス)

TN-GLC-SX-MM

1000Base-SX 850nm マルチモード (LC)
[62.5/125µm: 220 m]
[50/125µm: 550 m]
リンクバジェット: 8.5 dB

TN-GLC-SX-MM-PK

TN-GLC-SX-MM (x20個パック)

TN-GLC-SX-MMD

1000Base-SX 850nm マルチモード (LC) DMI 有
[62.5/125µm: 220 m]
[50/125µm: 550 m]
リンクバジェット: 8.5 dB

TN-GLC-SX-MM-2K

1000Base-SX 1300nm 拡張マルチモード (LC)
[2 km] リンクバジェット: 10.0 dB

拡張動作温度 -40°C~85°C

TN-GLC-SX-MM-RGD

1000Base-SX 850nm マルチモード (LC) DMI 有
[62.5/125µm: 220 m]
[50/125µm: 550 m]
リンクバジェット: 8.5 dB

TN-GLC-SX-MM-2K-RGD

1000Base-SX 1300nm 拡張マルチモード (LC)
DMI 有
[2 km] リンクバジェット: 10.0 dB

TN-SFP-GE-x シリーズ

Cisco 準拠 産業用グレード ギガビット SFP モジュール 1000Base-X (LC)



特徴

- 拡張動作温度 -40°C~+85°C

用途：ギガビット・イーサネット・スイッチとルータ、ファイバ・チャネル・インフラストラクチャ、xDSLアプリケーション、メトロエッジのスイッチングなどがあります。

仕様

標準	IEEE 802.3z
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	-40°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-SFP-GE-S

1000Base-SX 850nm マルチモード (LC)
DMI有 [62.5/125μm: 220 m]
[50/125μm: 550 m] リンクバジェット: 8.5 dB

TN-SFP-GE-L

1000Base-LX 1310nm シングルモード (LC)
DMI無 [10 km] リンクバジェット: 10.5 dB

TN-SFP-GE-Z

1000Base-LX 1550nm シングルモード (LC)
DMI有 [80 km] リンクバジェット: 24.0 dB

注：ラントロニクス TN-GLC-SX-MMシリーズのSFP (Small Form Factor Pluggable) トランシーバ・モジュールは、SFPコネクタを介してネットワークへの1000Base-SXインターフェイスを可能にするSFPポートにインストールするように設計されています。TN-GLC-SX-MMトランシーバは、Cisco準拠*であり、ギガビット・イーサネットまたは最大1.25 Gbpsのファイバチャネル速度などの双方向シリアル光データ通信用に設計されています。

*ラントロニクスのSFPモジュールは、マルチソースアグリーメント (MSA) に完全に準拠しています。このコンプライアンスにより、SFPモジュールは他のすべてのMSA準拠のSFPプラットフォームで使用できます。さらに、LANTRONIX SFPモジュールは、シスコのIOSソフトウェアだけでなく、すべてのCisco SFPベースのルータおよびスイッチにも準拠しています。ラントロニクス SFPモジュールは、Cisco社OEMブランドのモジュールではありません。

TN-GLC-LH-SM シリーズ

Cisco 準拠 ギガビット SFP モジュール

1000Base-LX シングルモード (LC)



TN-GLC-LH-SM

用途：ギガビット・イーサネット・スイッチとルータ、ファイバ・チャネル・インフラストラクチャ、xDSLアプリケーション、メトロエッジのスイッチングなどがあります。

特徴

- 末尾-RGDのモジュールのみ
拡張動作温度 -40°C~85°C

仕様

標準	IEEE 802.3z
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	0°C ~ +70°C
TN-GLC-xxx-RGD:	-40°C ~ +85°C
保管温度	-40°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-GLC-LH-SM

1000Base-LX 1310nm シングルモード (LC)
[10km] リンクバジェット: 9.0 dB

TN-GLC-LH-SM-PK

TN-GLC-LH-SM (x20個パック)

TN-GLC-LH-SMD

1000Base-LX 1310nm シングルモード (LC)
DMI有 [10km] リンクバジェット: 9.0 dB

TN-GLC-LH-SMD-PK

TN-GLC-LH-SMD (x20個パック)

TN-GLC-LHX-SM

1000Base-LX 1310nm シングルモード (LC)
[40km] リンクバジェット: 22.0 dB

拡張動作温度 -40°C~85°C

TN-GLC-LX-SM-RGD

1000Base-LX 1310nm シングルモード (LC)
DMI有 [10km] リンクバジェット: 9.0 dB

TN-GLC-LHX-SM-RGD

1000Base-LX 1310nm シングルモード (LC)
DMI有 [40km] リンクバジェット: 22.0 dB

注：ラントロンクス TN-GLC-SX-MMシリーズのSFP (Small Form Factor Pluggable) トランシーバ・モジュールは、SFPコネクタを介してネットワークへの1000Base-SXインターフェイスを可能にするSFPポートにインストールするように設計されています。TN-GLC-SX-MMトランシーバは、Cisco準拠*であり、ギガビット・イーサネットまたは最大1.25 Gbpsのファイバチャネル速度などの双方向シリアル光データ通信用に設計されています。

*ラントロンクスのSFPモジュールは、マルチソースアグリーメント (MSA) に完全に準拠しています。このコンプライアンスにより、SFPモジュールは他のすべてのMSA準拠のSFPプラットフォームで使用できます。さらに、LANTRONIX SFPモジュールは、シスコのIOSソフトウェアだけでなく、すべてのCisco SFPベースのルータおよびスイッチにも準拠しています。ラントロンクス SFPモジュールは、Cisco社OEMブランドのモジュールではありません。

TN-SFP-LX シリーズ

MSA 準拠 1000Baseファイバ・チャネル SFP モジュール 1000Base-LX シングルモード (LC)



TN-SFP-LX1

用途：ギガビット・イーサネット・スイッチとルータ、ファイバ・チャネル・インフラストラクチャ、xDSLアプリケーション、メトロエッジのスイッチングなどがあります。

特徴

- ・ ホットスワップ可能 SFP 光トランシーバ
- ・ デジタル診断機能 (DMI)
- ・ クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- ・ SFP マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA) 準拠

仕様

標準	IEEE 802.3z
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	0°C ~ 70°C
	TN-SFP-LX1: -10°C ~ +85°C
	TN-SFP-LX1T: -40°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

注：Cisco Systems社の資料によると、SFPスロット付きCiscoスイッチはCisco独自のSFP以外のモジュールを受け入れません。Ciscoスイッチは、製造番号と部品番号を識別し、シスコ以外のインターフェイスの場合はこのポートへの操作をブロックします。

ラントロニクス製のSFPモジュールは、マルチ・ソース・アグリーメント (MSA) を完全に遵守しています。このコンプライアンスにより、ラントロニクス製のSFPモジュールは、他のMSA準拠のSFPプラットフォーム上で問題なく使用できます。

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-SFP-LX1

1000Base-LX 1310nm シングルモード (LC)
DMI有 [10km] リンクバジェット: 11.5 dB

TN-SFP-ELX1

1000Base-LX 1310nm シングルモード (LC)
[10km] リンクバジェット: 11.5 dB

TN-SFP-ELX1-PK

TN-SFP-ELX1 (x20個/パック)

TN-SFP-LX3

1000Base-LX 1310nm シングルモード (LC)
DMI有 [30km] リンクバジェット: 19.0 dB

TN-SFP-LX5

1000Base-LX 1550nm シングルモード (LC)
DMI有 [50km] リンクバジェット: 19.0dB

TN-SFP-LX8

1000Base-LX 1550nm シングルモード (LC)
DMI有 [80km] リンクバジェット: 24.0 dB

TN-SFP-LX12

1000Base-LX 1310nm シングルモード (LC)
DMI有 [120km] リンクバジェット: 32.0 dB

TN-SFP-LX16

1000Base-LX 1310nm シングルモード (LC)
DMI有 [160km] リンクバジェット: 37.0 dB

TN-SFP-LX20

1000Base-LX 1310nm シングルモード (LC)
DMI有 [200km] リンクバジェット: 41.0 dB

拡張動作温度 -40°C~85°C

TN-SFP-LX1T

1000Base-LX 1310nm シングルモード (LC)
DMI有 [10km] リンクバジェット: 11.5 dB

TN-CWDM-SFP-1xx0-40 シリーズ

Cisco 互換 CWDM SFP モジュール

1000Base-LX/ZX ファイバ・チャネルシングルモード (LC) DMIサポート有



TN-CWDM-SFP-1430-40

特徴

- 波長分割多重 (CWDM) ITUグリッド波長準拠
- ホットスワップ可能な2心LC光トランシーバ
- デジタル診断機能 (DMI)
- クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- SFP マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA) 準拠
- IEEE802.3z 1000Base-LX/ZX 準拠
- RoHS準拠
- Fiber Channel 1x SM-LC-L FC-PI 準拠

用途：Cisco社ギガビット・イーサネット・スイッチとルータ、ファイバ・チャネル・スイッチおよびxDSLアプリケーション、メトロエッジのスイッチングなどがあります。

仕様

標準	IEEE 802.3-2003 ANSI X3.297-1997
出力波長	-5.5nm < λ < +7.5nm
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	0°C ~ +70°C
保管温度	-40°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-CWDM-SFP-1xx0-40

1000Base-LX/ZX ファイバ・チャネル
シングルモード (LC) DMI有
[40 km] リンクバジェット: 19.0 dB

xx = 中心波長 (cλ)

27 = 1270nm	45 = 1450nm
29 = 1290nm	47 = 1470nm
31 = 1310nm	49 = 1490nm
33 = 1330nm	51 = 1510nm
35 = 1350nm	53 = 1530nm
37 = 1370nm	55 = 1550nm
39 = 1390nm	57 = 1570nm
41 = 1410nm	59 = 1590nm
43 = 1430nm	61 = 1610nm

注：ラントロニクス製のSFPモジュールは、マルチソース・アグリーメント (MSA) に完全準拠しています。1270nmから1610nmまでの20nmステップで18のグリッド波長が利用可能です。このコンプライアンスにより、SFPモジュールは他のすべてのMSA準拠のSFPプラットフォームで使用できます。

*ラントロニクス製のSFPモジュールは、マルチソース・アグリーメント (MSA) に完全に準拠しています。このコンプライアンスにより、SFPモジュールは他のすべてのMSA準拠のSFPプラットフォームで使用できます。さらに、TN-CWDM-SFP-1xx0-40モジュールは、CiscoのIOSソフトウェアと同様に、すべてのCisco SFPベースの機器に準拠しています。ラントロニクス SFPモジュールはCisco OEMブランドモジュールではありません。

TN-SFP-LX8-Cxxx シリーズ

MSA 準拠 1000Baseファイバ・チャンネル SFP モジュール

1000Base-LX/ファイバ・チャンネル 1x シングルモード (LC) DMIサポート有



TN-SFP-LX8-C57T

TN-SFP-LX8-C47

TN-SFP-LX8-C49

アプリケーションには、ギガビットイーサネットスイッチ/ルータ、ファイバチャンネルスイッチインフラストラクチャ、xDSLアプリケーション、メトロエッジスイッチングなどがあります。

特徴

- 波長分割多重 (CWDM) ITUグリッド波長準拠
- ホットスワップ可能な2心LC光トランシーバ
- デジタル診断機能 (DMI)
- クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- SFP マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA) 準拠
- IEEE802.3z 1000Base-X ギガビットイーサネット準拠
- RoHS準拠
- Fiber Channel 1x SM-LC-L FC-PI 準拠 (x3100-4040 モードコンバータ使用時のみ保証する)

仕様

標準	IEEE 802.3-2003 ANSI X3.297-1997
出力波長	-5.5nm < λ < +7.5nm
データ・レート (通常)	1.25Gbps
データ・レート (最小)	100Mbps
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	0°C ~ +70°C
TN-SFP-LX8-CxxT:	-40°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

注：ラントロニクス製のSFPモジュールは、マルチソース・アグリーメント (MSA) に完全準拠しています。1270nmから1610nmまでの20nmステップで18のグリッド波長が利用可能です。このコンプライアンスにより、SFPモジュールは他のすべてのMSA準拠のSFPプラットフォームで使用できます。

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-SFP-LX8-Cxx

1000Base-LX/1xファイバ・チャンネル
シングルモード (LC) DMI有
[80 km] リンクバジェット: 24.0 dB

拡張動作温度 -40°C~85°C

TN-SFP-LX8-CxxT

1000Base-LX/1xファイバ・チャンネル
シングルモード (LC) DMI有
適合波長: xx=47,49,51,53,55,57,59,61のみ
[80 km] リンクバジェット: 24.0 dB

xx = 中心波長 (nm)

27 = 1270nm	45 = 1450nm
29 = 1290nm	47 = 1470nm
31 = 1310nm	49 = 1490nm
33 = 1330nm	51 = 1510nm
35 = 1350nm	53 = 1530nm
37 = 1370nm	55 = 1550nm
39 = 1390nm	57 = 1570nm
41 = 1410nm	59 = 1590nm
43 = 1430nm	61 = 1610nm

TN-CWDM-SFP-1xx0 シリーズ

Cisco 互換 CWDM SFP モジュール

1000Base-LX/ZX ファイバ・チャネル シングルモード (LC) DMIサポート有

特徴

- 波長分割多重 (CWDM) ITUグリッド波長準拠
- ホットスワップ可能な2心LC光トランシーバ
- デジタル診断機能 (DMI)
- クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- SFP マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA)準拠
- IEEE802.3z 1000Base-LX/ZX 準拠
- RoHS準拠
- Fiber Channel 1x SM-LC-L FC-PI 準拠

用途：Cisco社ギガビット・イーサネット・スイッチとルータ、ファイバ・チャネル・スイッチおよびxDSLアプリケーション、メトロエッジのスイッチングなどがあります。

仕様

標準	IEEE 802.3-2003 ANSI X3.297-1997
出力波長	-5.5nm < λ < +7.5nm
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	0°C ~ +70°C
保管温度	-40°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-CWDM-SFP-1xx0

1000Base-LX/ZX ファイバ・チャネル
シングルモード (LC) DMI有
[80 km] リンクバジェット: 24.0 dB

xx = 中心波長 (nm)

27 = 1270nm	45 = 1450nm
29 = 1290nm	47 = 1470nm
31 = 1310nm	49 = 1490nm
33 = 1330nm	51 = 1510nm
35 = 1350nm	53 = 1530nm
37 = 1370nm	55 = 1550nm
39 = 1390nm	57 = 1570nm
41 = 1410nm	59 = 1590nm
43 = 1430nm	61 = 1610nm

注：ラントロニクスSFPモジュールは、マルチソース・アグリーメント (MSA) に完全準拠しています。1270nmから1610nmまでの20nmステップで18のグリッド波長が利用可能です。このコンプライアンスにより、SFPモジュールは他のすべてのMSA準拠のSFPプラットフォームで使用できます。

*ラントロニクスSFPモジュールは、マルチソース・アグリーメント (MSA) に完全に準拠しています。このコンプライアンスにより、SFPモジュールは他のすべてのMSA準拠のSFPプラットフォームで使用できます。さらに、TN-CWDM-SFP-1xx0-40モジュールは、CiscoのIOSソフトウェアと同様に、すべてのCisco SFPベースの機器に準拠しています。ラントロニクス SFPモジュールはCisco OEMブランドモジュールではありません。

TN-GLC-ZX-SM シリーズ

Cisco 準拠 ギガビット SFP モジュール

1000Base-ZX シングルモード (LC) DMIサポート有



TN-GLC-LH-SM

特徴

- 末尾-RGDのモジュールのみ
拡張動作温度 -40°C~85°C

用途：ギガビット・イーサネット・スイッチとルータ、ファイバ・チャンネル・インフラストラクチャ、xDSLアプリケーション、メトロエッジのスイッチングなどがあります。

仕様

標準	IEEE 802.3z
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	0°C ~ +70°C TN-GLC-ZX-SM-RGD: -40°C ~ +85°C
保管温度	-40°C ~ +85°C TN-GLC-ZX-SM-RGD: -40°C ~ +100°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-GLC-ZX-SM

1000Base-LX 1550nm シングルモード (LC)
DMI有 [80km] リンクバジェット: 24.0 dB

TN-GLC-LH-SM-12

1000Base-LX 1550nm シングルモード (LC)
DMI有 [120km] リンクバジェット: 31.0 dB

TN-GLC-LHX-SM-15

1000Base-LX 1310nm シングルモード (LC)
DMI有 [150km] リンクバジェット: 37.0 dB

拡張動作温度 -40°C~85°C

TN-GLC-ZX-SM-RGD

1000Base-LX 1550nm シングルモード (LC)
DMI有 [80km] リンクバジェット: 24.0 dB

注：ラントロニクス TN-GLC-SX-MMシリーズのSFP (Small Form Factor Pluggable) トランシーバ・モジュールは、SFPコネクタを介してネットワークへの1000Base-SXインターフェイスを可能にするSFPポートにインストールするように設計されています。TN-GLC-SX-MMトランシーバは、Cisco準拠*であり、ギガビット・イーサネットまたは最大1.25 Gbpsのファイバチャンネル速度などの双方向シリアル光データ通信用に設計されています。

*ラントロニクスのSFPモジュールは、マルチソースアグリーメント (MSA) に完全に準拠しています。このコンプライアンスにより、SFPモジュールは他のすべてのMSA準拠のSFPプラットフォームで使用できます。さらに、LANTRONIX SFPモジュールは、シスコのIOSソフトウェアだけでなく、すべてのCisco SFPベースのルータおよびスイッチにも準拠しています。ラントロニクス SFPモジュールは、Cisco社OEMブランドのモジュールではありません。

TN-CWDM-SFP-1xx0-16 シリーズ

Cisco 互換 CWDM SFP モジュール

1000Base-LX/ZX ファイバ・チャネル シングルモード (LC) DMIサポート有

用途：Cisco社ギガビット・イーサネット・スイッチとルータ、ファイバ・チャネル・スイッチおよびxDSLアプリケーション、メトロエッジのスイッチングなどがあります。

特徴

- 波長分割多重 (CWDM) ITUグリッド波長準拠
- ホットスワップ可能な2心LC光トランシーバ
- デジタル診断機能 (DMI)
- クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- SFP マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA) 準拠
- IEEE802.3z 1000Base-LX/ZX 準拠
- RoHS準拠
- Fiber Channel 1x SM-LC-L FC-PI 準拠

仕様

標準	IEEE 802.3-2003 ANSI X3.297-1997
出力波長	-5.5nm < λ < +7.5nm
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	0°C ~ +70°C
保管温度	-40°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

注：ラントロニクス製のSFPモジュールは、マルチソース・アグリーメント (MSA) に完全準拠しています。1270nmから1610nmまでの20nmステップで18のグリッド波長が利用可能です。このコンプライアンスにより、SFPモジュールは他のすべてのMSA準拠のSFPプラットフォームで使用できます。

*ラントロニクス製のSFPモジュールは、マルチソース・アグリーメント (MSA) に完全に準拠しています。このコンプライアンスにより、SFPモジュールは他のすべてのMSA準拠のSFPプラットフォームで使用できます。さらに、TN-CWDM-SFP-1xx0-40モジュールは、CiscoのIOSソフトウェアと同様に、すべてのCisco SFPベースの機器に準拠しています。ラントロニクス SFPモジュールはCisco OEMブランドモジュールではありません。

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-CWDM-SFP-1xx0-16

1000Base-LX/ZX ファイバ・チャネル
シングルモード (LC) DMI有
[160 km] リンクバジェット: 36.0 dB

xx = 中心波長 (nm)

47 = 1470nm
49 = 1490nm
51 = 1510nm
53 = 1530nm
55 = 1550nm
57 = 1570nm
59 = 1590nm
61 = 1610nm

TN-10GSFP-SRM

MSA 準拠 マルチレート 1G/10G 両用 SFP+ モジュール

10GBase-SR/1000Base-SX マルチモード (LC) DMIサポート有



特徴

- SFP+ 光トランシーバ
- SFF-8472 デジタル診断機能 (DMI)
- SFF-8431 および SFF-8432 準拠
- クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- 10G SFP+ マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA) 準拠
- IEEE802.3z 1000Base-LX/ZX 準拠
- RoHS 準拠
- IEEE802.3ae 10GBase-LR 準拠
- 最大10.5Gbps 双方向データリンク

仕様

標準	IEEE 802.3-2003 ANSI X3.297-1997
データ・レート	10.3Gbps / 1.25Gbps
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	0°C ~ +70°C
保管温度	-40°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-10GSFP-SRM

10GBase-SR/1000Base-SX SFP+ 850nm
マルチモード (LC) DMI有
[300/82/33m] リンクバジェット: 4.0 dB
1000Base-SX時のみ[550m: OM3以上]

TN-10GSFP-LRxM シリーズ

MSA 準拠 マルチレート 1G/10G 両用 SFP+ モジュール

10GBase-X/1000Base-X シングルモード (LC) DMIサポート有



TN-10GSFP-LR4M

TN-10GSFP-LR8M

特徴

- SFP+ 光トランシーバ
- SFF-8472 デジタル診断機能 (DMI)
- SFF-8431 および SFF-8432 準拠
- 最長モデル 80km
- クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- 10G SFP+ マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA) 準拠
- IEEE802.3z 1000Base-LX/ZX 準拠
- RoHS 準拠
- IEEE802.3ae 10GBase-LR 準拠
- 最大10.5Gbps 双方向データリンク

仕様

標準	IEEE 802.3-2003 ANSI X3.297-1997
データ・レート	10.3Gbps / 1.25Gbps
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	0°C ~ +70°C
保管温度	-40°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-10GSFP-LR1M

10GBase-LR/1000Base-LX SFP+ 1310nm
シングルモード (LC) DMI有
[10 km] リンクバジェット: 9.0 dB

TN-10GSFP-LR4M

10GBase-LR/1000Base-LX SFP+ 1550nm
シングルモード (LC) DMI有
[40 km] リンクバジェット: 15.0 dB

TN-10GSFP-LR8M

10GBase-ZR/1000Base-ZX SFP+ 1550nm
シングルモード (LC) DMI有
[80 km] リンクバジェット: 24.0 dB

TN-10GSFP-LRxM-Dxx シリーズ

MSA 準拠 マルチレート 1G/10G 両用 SFP+ モジュール

10GBase-ER/ZR または 1000Base-LX/ZX シングルモード (LC) DMIサポート有



TN-10GSFP-LR8M-D49

TN-10GSFP-LR4M-D47

特徴

- 1G/10G SFP+ 光トランシーバ
- SFF-8472 デジタル診断機能 (DMI)
- SFF-8431 および SFF-8432 準拠
- クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- 10G SFP+ マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA) 準拠
- IEEE802.3ae 10GBase-ER/ZR 準拠
- IEEE802.3z 1000Base-LX/ZX 準拠
- RoHS 準拠
- IEEE802.3ae 10GBase-LR 準拠
- 最大接続長 80km
- 低電力時の消費電力：1.5W 未満

仕様

標準	IEEE 802.3-2003 ANSI X3.297-1997
データ・レート	10.3Gbps / 1.25Gbps
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	0°C ~ +70°C
保管温度	-40°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

製品情報

2心 (デュプレックス)

***TN-10GSFP-LR8M-Dxx**

10GBase-ZR/1000Base-ZX シングルモード (LC)
DMI有 SFP+モジュール
[80 km] リンクバジェット: 22.0 dB

***TN-10GSFP-LR4M-Dxx**

10GBase-ER/1000Base-LX シングルモード (LC)
DMI有 SFP+モジュール
[40 km] リンクバジェット: 15.0 dB

xx = 中心波長 (c入)は以下の通り

xx	光波長 (nm)	周波数 (THz)	xx	光波長 (nm)	周波数 (THz)
21	1560.61	192.10	41	1544.53	194.10
22	1559.76	192.20	42	1543.73	194.20
23	1558.98	192.30	43	1542.94	194.30
24	1558.17	192.40	44	1542.14	194.40
25	1557.36	192.50	45	1541.35	194.50
26	1556.55	192.60	46	1540.56	194.60
27	1555.75	192.70	47	1539.77	194.70
28	1554.94	192.80	48	1538.98	194.80
29	1554.13	192.90	49	1538.19	194.90
30	1553.33	193.00	50	1537.40	195.00
31	1552.52	193.10	51	1536.61	195.10
32	1551.73	193.20	52	1535.82	195.20
33	1550.92	193.30	53	1535.04	195.30
34	1550.12	196.40	54	1534.25	195.40
35	1549.32	193.50	55	1533.47	195.50
36	1548.51	193.60	56	1532.68	195.60
37	1547.72	193.70	57	1531.90	195.70
38	1546.92	193.80	58	1531.12	195.80
39	1546.12	193.90	59	1530.33	195.90
40	1545.32	194.00	60	1529.55	196.00

TN-10GSFP-xRx シリーズ

MSA 準拠 10GBase SFP+ モジュール

10GBase-X 2心マルチモード/シングルモード (LC) DMIサポート有



TN-10GSFP-LR1

特徴

- SFP+ 光トランシーバ
- SFF-8472 デジタル診断機能 (DMI)
- SFF-8431 および SFF-8432 準拠
- クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- 10G SFP+ マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA) 準拠
- IEEE802.3ae 10GBase-SR/SW 準拠：TN-10GSFP-SRのみ
- RoHS準拠：すべてのモデル
- 最大10.5Gbps 双方向データリンク
- マルチモード光ファイバ長：
 - OM4 550m
 - OM3 300m
 - OM2 82m
 - OM1 33m
 - TN-10GSFP-SRモジュールのみ

アプリケーションには、10ギガビット・イーサネットスイッチおよびルータと、エッジノード・スイッチなどがあります。

仕様

標準	IEEE 802.3ae
データ・レート	10.3Gbps
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	0°C ~ +70°C
TN-10GSFP-xxT:	-40°C ~ +85°C
保管温度	-40°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

製品情報

2心 (デュプレックス)

*TN-10GSFP-SR

10GBase-SR/SW 850nm マルチモード (LC) DMI有
[550/300/82/33m] リンクバジェット: 2.6 dB

TN-10GSFP-LR1

10GBase-LR-LW 1310nm シングルモード (LC)
DMI有 [10km] リンクバジェット: 6.4 dB

拡張動作温度 -40°C ~ 85°C

TN-10GSFP-SRT

10GBase-SR/SW 850nm マルチモード (LC) DMI有
[550/300/82/33m] リンクバジェット: 2.6 dB

TN-10GSFP-LR1T

10GBase-LR/LW 1310nm シングルモード (LC)
DMI有 [10km] リンクバジェット: 9.0 dB

* 550mの距離を実現するには、少なくとも
50/125μm OM4の規格を持つG型マルチ
モード光ファイバが必要です。

300mの距離を実現するには、少なくとも
50/125μm OM3の規格を持つG型マルチ
モード光ファイバが必要です。

OM2規格の50/125μmマルチモード光ファイバでは
帯域により最長82mの伝送距離になります。

62.5/125μmのマルチモード光ファイバは、OM1
になりますので、200MHzの帯域のため、
最長33mの伝送距離になります。

TN-SFP-10G-xR シリーズ

Cisco 準拠 10GBase SFP+ モジュール

10GBase-X 2心マルチモード/シングルモード (LC) DMIサポート有



TN-SFP-10G-ER

TN-SFP-10G-LR

アプリケーションには、10ギガビット・イーサネットスイッチおよびルータと、エッジノード・スイッチなどがあります。

特徴

- SFP+ 光トランシーバ (DLC)
- SFF-8472 デジタル診断機能 (DMI)
- 最長モデル 100km
- クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- 10G SFP+ マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA) 準拠
- IEEE802.3ae 10GBase-SR/SW/LR/LW 準拠
- RoHS準拠：すべてのモデル

仕様

標準	IEEE 802.3ae
データ・レート	10.3Gbps
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	0°C ~ +70°C
保管温度	-40°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

注：ラントロニクス社TN-SFP-10G-xRシリーズ10G SFPトランシーバモジュールは、SFPコネクタを介してネットワークに10GBase-Xインターフェイスを接続できるように、すべてのSFPポートに取り付けるように設計されています。TN-SFP-10G-xRトランシーバはCisco互換*であり、最大10.3 Gbpsの速度で10Gイーサネットなどの双方向シリアル光データ通信用に設計されています。

* ラントロニクス社のSFPモジュールは、マルチソース・アグリーメント (MSA) に完全に準拠しています。このコンプライアンスにより、SFPモジュールは他のすべてのMSA準拠のSFPプラットフォームで使用できます。さらに、ラントロニクスSFPモジュールは、Cisco社のIOSソフトウェアだけでなく、すべてのCisco SFPベースのルータおよびスイッチにも準拠しています。ラントロニクス社SFPモジュールはCisco OEMブランド・モジュールではありません

製品情報

2心 (デュプレックス)

*TN-SFP-10G-SR

10GBase-SR 850nm マルチモード (LC) DMI有
[550/300/82/33m] リンクバジェット: 4.0 dB

TN-SFP-10G-LR

10GBase-LR 1310nm シングルモード (LC)
DMI有 [10km] リンクバジェット: 9.0 dB

TN-SFP-10G-ER

10GBase-ER 1550nm シングルモード (LC)
DMI有 [40km] リンクバジェット: 15.8 dB

TN-SFP-10G-ZR

10GBase-ZR 1550nm シングルモード (LC)
DMI有 [80km] リンクバジェット: 24.0 dB

TN-SFP-10G-ZR-10

10GBase-ZR 1550nm シングルモード (LC)
DMI有 [100km] リンクバジェット: 26.0 dB

TN-SFP-10G-LR-PK

TN-SFP-10G-LR (x20個/パック)

TN-SFP-10G-SR-PK

TN-SFP-10G-SR (x20個/パック)

* 550mの距離を実現するには、少なくとも50/125μm OM4の規格を持つG型マルチモード光ファイバが必要です。

300mの距離を実現するには、少なくとも50/125μm OM3の規格を持つG型マルチモード光ファイバが必要です。

OM2規格の50/125μmマルチモード光ファイバでは帯域により最長82mの伝送距離になります。

62.5/125μmのマルチモード光ファイバは、OM1になりますので、200MHzの帯域のため、最長33mの伝送距離になります。

TN-CWDM-10G-1xx0-40 シリーズ

Cisco 準拠 10GBase CWDM SFP+ モジュール

10GBase-LR/LW/10G ファイバ・チャネル シングルモード (LC) DMIサポート有



TN-CWDM-10G-1470-40

アプリケーションには、10ギガビット・イーサネットスイッチおよびルータと、エッジノード・スイッチなどがあります。

特徴

- SFP+ 光トランシーバ (DLC)
- SFF-8472 デジタル診断機能 (DMI)
- 最長モデル 80km
- クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- 10G SFP+ マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA) 準拠
- IEEE802.3ae 10GBase-ER/EW 準拠
- RoHS準拠：すべてのモデル

仕様

標準	IEEE 802.3ae
出力波長	-5.5nm < λ < +7.5nm
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	0°C ~ +70°C
保管温度	-40°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-CWDM-10G-1xx0-40

10GBase-ER/EW/10Gファイバ・チャネル
シングルモード (LC) DMI有

[40 km] リンクバジェット: 14.1 dB

xx = 中心波長 (nm)

27 = 1270nm	49 = 1490nm
29 = 1290nm	51 = 1510nm
31 = 1310nm	53 = 1530nm
33 = 1330nm	55 = 1550nm
35 = 1350nm	57 = 1570nm
37 = 1370nm	59 = 1590nm
47 = 1470nm	61 = 1610nm

注：ランtronix社TN-CWDM-40G-1xx0-40 シリーズ10G SFP+トランシーバモジュールは、SFP+コネクタを介してネットワークに10GBase-Xインターフェイスを接続できるように、すべてのSFP+ポートに取り付けられるように設計されています。TN-SFP-10G-xRトランシーバはCisco互換*であり、最大10.3 Gbpsの速度で10Gイーサネットなどの双方向シリアル光データ通信用に設計されています。

*ランtronix社のSFP+モジュールは、マルチソース・アグリーメント (MSA) に完全に準拠しています。このコンプライアンスにより、SFP+モジュールは他のすべてのMSA準拠のSFP+プラットフォームで使用できます。さらに、ランtronixSFPまたはSFP+モジュールは、Cisco社のIOSソフトウェアだけでなく、すべてのCisco SFP/SFP+ベースのルータおよびスイッチにも準拠しています。ランtronix社SFP+モジュールはCisco OEMブランド・モジュールではありません

TN-CWDM-10G-1xx0-80 シリーズ

Cisco 準拠 10GBase CWDM SFP+ モジュール

10GBase-LR/LW/10G ファイバ・チャンネル シングルモード (LC) DMIサポート有



TN-CWDM-10G-1550-80

アプリケーションには、10ギガビット・イーサネットスイッチおよびルータと、エッジノード・スイッチなどがあります。

製品情報

2心 (デュプレックス)

TN-CWDM-10G-1xx0-80

10GBase-ZR/ZW/10Gファイバ・チャンネル
シングルモード (LC) DMI有
[80 km] リンクバジェット: 24.0 dB

xx = 中心波長 (nm)

47 = 1470nm
49 = 1490nm
51 = 1510nm
53 = 1530nm
55 = 1550nm
57 = 1570nm
59 = 1590nm
61 = 1610nm

特徴

- SFP+ 光トランシーバ (DLC)
- SFF-8472 デジタル診断機能 (DMI)
- 最長モデル 80km
- クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- 10G SFP+ マルチ・ソーシング・アグリーメント (MSA) 準拠
- IEEE802.3ae 10GBase-ZR/ZW 準拠
- RoHS準拠: すべてのモデル

仕様

標準	IEEE 802.3ae
出力波長	-5.5nm < λ < +7.5nm
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	0°C ~ +70°C
保管温度	-40°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

注: ラントロニクス社TN-CWDM-40G-1xx0-40 シリーズ10G SFP+トランシーバモジュールは、SFP+コネクタを介してネットワークに10GBase-Xインターフェイスを接続できるように、すべてのSFP+ポートに取り付けられるように設計されています。TN-SFP-10G-xRトランシーバはCisco互換*であり、最大10.3 Gbpsの速度で10Gイーサネットなどの双方向シリアル光データ通信用に設計されています。

* ラントロニクス社のSFP+モジュールは、マルチソース・アグリーメント (MSA) に完全に準拠しています。このコンプライアンスにより、SFP+モジュールは他のすべてのMSA準拠のSFP+プラットフォームで使用できます。さらに、ラントロニクスSFPまたはSFP+モジュールは、Cisco社のIOSソフトウェアだけでなく、すべてのCisco SFP/SFP+ベースのルータおよびスイッチにも準拠しています。ラントロニクス社SFP+モジュールはCisco OEMブランド・モジュールではありません

TN-QSFP-40G シリーズ

Cisco 準拠 40G QSFP+ モジュール

QSFP+ 40GBase-X MPOマルチモード/DLCシングルモード DMIサポート有

TN-QSFP-40G-SR-BD



TN-QSFP-40G-IR4

特徴

- 44.4Gbpsの高レートを実現
- デジタル自己診断モニタリング (DDM)
- SFF-8436 QSFP+ MSA準拠
- 低消費電力：SR4 < 1.5W、LR4 < 3.5W
- クラス1レーザー国際安全基準 IEC-60825 準拠
- 40GBase-SR4: 4レーン、レーン毎に最大11.1Gbps、標準12心MPOコネクタ
- 40GBase-LR4: 4波長CWDM Mux /Demux設計、最大11.1Gbps/波長毎 DLCコネクタ
- 40GBase-SR-BD: 2送信/受信チャンネル、チャンネル毎20Gbps、波長範囲850~900nm、DLCコネクタ
- 40GBase-IR4: 4波長CWDM Mux/Demux設計、最大11.1Gbps/波長、DLCコネクタ

ラントロニクス社のTN-QSFP-40Gシリーズ40G QSFP光トランシーバは、QSFPコネクタを介して40GBase-Xインターフェイスをネットワークに接続できるように設計されています。TN-QSFP-40GトランシーバはCisco準拠*であり、40Gイーサネットとして、双方向シリアル光データ通信用に設計されています。

アプリケーションには40Gイーサネット、10Gイーサネット、およびデータセンター集約接続が含まれます。

仕様

標準	IEEE 802.3ae SFF-8436
寸法	幅: 18 mm 奥行き: 72 mm 高さ: 8.5 mm
電源	3.3V
動作温度	0°C ~ +70°C
保管温度	-40°C ~ +85°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

*ラントロニクス社のQSFP+モジュールは、マルチソースアグリゲーション (MSA) に完全に準拠しています。このコンプライアンスにより、QSFP+モジュールは他のすべてのMSA準拠QSFP+プラットフォームで使用できます。さらに、TN社QSFP+モジュールは、CiscoのIOSソフトウェアだけでなく、すべてのCisco QSFP+ベースのルータおよびスイッチにも準拠しています。TN QSFP+モジュールは、Cisco OEMブランドのモジュールではありません。

製品情報

TN-QSFP-40G-SR4

QSFP+ 40GBase-SR4、850nm マルチモード(MPO)
DMI有 [OM4: 400m] [OM3: 300m]
リンクバジェット: 2.3 dB

TN-QSFP-40G-SR-BD

QSFP+ 40GBase-SR-BD、850nm/900nm、
マルチモード(LC)
DMI有 [OM4: 150m] [OM3: 100m]
リンクバジェット: 3.0 dB

TN-QSFP-40G-IR4

QSFP+ 40GBase-IR4、1271nm、1291nm、1311nm、
1331nm シングルモード(LC) DMI有
[10km] リンクバジェット: 7.0 dB

TN-QSFP-40G-LR4

QSFP+ 40GBase-LR4、1271nm、1291nm、1311nm、
1331nm シングルモード(LC) DMI有
[10km] リンクバジェット: 7.0 dB

TN-QSFP-40G-LR4-3

QSFP+ 40GBase-LR4、1271nm、1291nm、1311nm、
1331nm シングルモード(LC) DMI有
[30km] リンクバジェット: 9.0 dB