

## 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	伝送距離	拡張動作温度 -40~85°C	拡張動作温度 伝送距離
100Base-FX マルチモード(LC)	TN-JX-GE-100FX	MM	Juniper	○	2km		
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-100X 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。

# 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°C	伝送距離	拡張動作温度 -40~85°C	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	○	220m ~ 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		
XFP, 10GBase-ER/10G ファイバチャネルシングルモード (LC) DMI有	TN-XFP-LR4-Cxx シリーズ	SM	MSA	○	40km		
XFP, 10GBase-ZR/10G ファイバチャネルシングルモード (LC) DMI有	TN-XFP-LR7-Cxx シリーズ	SM	MSA	○	70km		
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		
<b>10ギガビット/25ギガビット・イーサネット</b>							
SFP28 10G/25GBase-X with DMI	TN-SFP-xx25G-xR-S シリーズ	MM / SM	Cisco	○	400m ~ 30km		
<b>40ギガビット・イーサネット</b>							
QSFP+ 40GBase-X with DMI	TN-QSFP-40G シリーズ	MM / SM	Cisco	○	400m ~ 30km		
<b>100ギガビット・イーサネット</b>							
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°C	伝送距離	拡張動作温度 -40~85°C	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		
<b>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</b>							
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		
<b>ギガビット・イーサネット</b>							
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
<b>10ギガビット・イーサネット</b>							
10GBase-X, SFP+ DMI有 (LC)	TN-SFP-10G-x-xx シリーズ	SM	Cisco	○	220m ~ 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。



TN-10GSFP-LR4M TN-10GSFP-LR8M



TN-QSFP-100G シリーズ



TN-QSFP-40G シリーズ

# 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
<b>ギガビット・イーサネット</b>					
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

<b>STM-1</b>					
OC3/STM-1 (mini BNC)	TN-SFP-STM1E	MSA		○	140m
<b>ギガビット・イーサネット</b>					
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

<b>10 ギガビット・イーサネット</b>					
10G DAC (1G ~ 10G) FCoE 10G SFP	DAC-10G-SFP-0xM	MSA	○	(-10~70°C)	1m~7m

## CWDMモジュール

<b>Add/Drop/Mux</b>					
1 Channel with E/W lines	CWDM-A2A8xxLCR シリーズ	1	○		
<b>Mux/Demux</b>					
4 Channel + OSC Duplex LC	CWDM-M551LCR	4	○		
8 Channel + OSC Duplex LC	CWDM-M947LCR	8	○		
16 Channel + OSC Duplex LC	CWDM-M1631LCR シリーズ	16	○		



TN-EOT-xx シリーズ



CWDM-M1631LCR



CWDM-A2A8xxLCR

# 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-xR 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



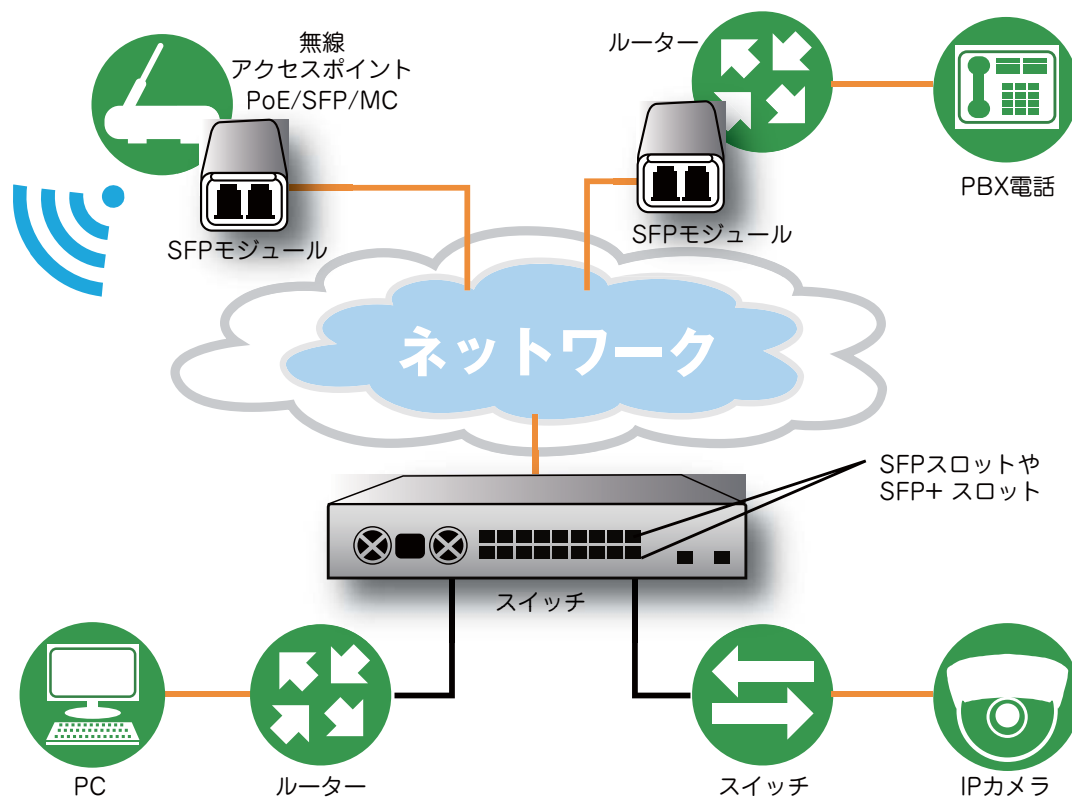
ラントロニクス社のSFPおよびXFPは、ネットワーク機器がSFP/XFPポートを通じてさまざまなインターフェース、プロトコルおよび伝送媒体へ接続できるようにするホットスワップが可能なトランシーバです。ラントロニクス社のトランシーバは、経済的に既存ネットワーク機器を使用しながら、ネットワークの変更や成長に適応するための柔軟な手段を提供します。

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 [40 km] リンクバジェット: 30.0 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

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

- 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

## 仕様

標準	IEEE 802.3-2003 ANSI X3.297-1997
出力波長	-5.5nm < $\lambda$ < +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。  
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。

\*\*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。

## 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 < $\lambda$ < +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-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	$-5.5\text{nm} < \lambda < +7.5\text{nm}$
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	193.40	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-LRM

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-LRM**

10GBase-LRM 1310nm マルチモード (LC)  
DMI有 [220m] リンクバジェット: 1.5 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 < $\lambda$ < +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



# TN-SFP-0C3MB シリーズ

MSA 準拠 100Base/OC3 SFP モジュール

100Base-FX マルチモード (SC) DMIサポート有



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・ソーシング・アグリーメント (MSA) 準拠



SC/PC (fiber-stub)

## 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	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

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。

ラントロンイクスの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、ラントロンイクスの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

1心 (シンプレックス)

### TN-SFP-0C3MB1

100Base-FX TX1310nm/RX1550nm  
マルチモード(SC) DMI有  
[2km] リンクバジェット: 15.0 dB

### TN-SFP-0C3MB2

100Base-FX 1550nm TX/1310nm RX  
マルチモード(SC) DMI有  
[2km] リンクバジェット: 15.0 dB

# TN-GLC-FE-100BX シリーズ

Cisco 準拠 100Base SFP モジュール

100Base-BX 1心シングルモード (LC)



TN-GLC-FE-100BX-U

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 LC SFP 光トランシーバ
- IEEE802.3 100Base-FX 準拠
- 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
- Intermediate-Reach SONET OC-3/SDH STM-1 (S-1.1) 準拠
- x3100-4040 モード・コンバータでも使用可能

## 仕様

標準	IEEE 802.3
寸法	幅: 13 mm 奥行: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	1.0W
動作温度	0°C ~ +70°C
保管温度	0°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

1心 (シンプレックス)

### TN-GLC-FE-100BX-U

100Base-BX TX1310nm/RX1550nm  
1心シングルモード(LC)  
[10km] リンクバジェット: 14.0 dB

### TN-GLC-FE-100BX-D

100Base-BX 1550nm TX/1310nm RX  
1心シングルモード(LC)  
[10km] リンクバジェット: 14.0 dB

### TN-GLC-FE-100BX-U-20

100Base-BX TX1310nm/RX1550nm  
1心シングルモード(LC)  
[20km] リンクバジェット: 14.0 dB

### TN-GLC-FE-100BX-D-20

100Base-BX 1550nm TX/1310nm RX  
1心シングルモード(LC)  
[20km] リンクバジェット: 14.0 dB

### TN-GLC-FE-100BX-U-40

100Base-BX TX1310nm/RX1550nm  
1心シングルモード(LC)  
[40km] リンクバジェット: 26.0 dB

### TN-GLC-FE-100BX-D-40

100Base-BX 1550nm TX/1310nm RX  
1心シングルモード(LC)  
[40km] リンクバジェット: 26.0 dB

注：ランترونクスTN-GLC-FE-100xXシリーズの小型フォームファクタプラグブル (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 OEMブランドのモジュールではありません。

# TN-SFP-0C3SB シリーズ

MSA 互換100Base/OC3 SFP モジュール

100Base-FX/OC-3 1心シングルモード (LC) DMIサポート有



TN-SFP-0C3SB21

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	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

1心 (シンプレックス)

### TN-SFP-0C3SB21

100Base-FX TX1310nm/RX1550nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[20km] リンクバジェット: 19.0 dB

### TN-SFP-0C3SB22

100Base-FX 1550nm TX/1310nm RX  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[20km] リンクバジェット: 19.0 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。

## Cisco社互換 10G/25GBase SFP28 モジュール

10G/25GBase-X, SFP28 With DMI (LC)



アプリケーション：5Gフロントホール/バックホール用のデータセンターeCPRI用の25Gイーサネットおよびファイバーチャネル。

### 特徴

- SFP28 光トランシーバ
- SFF-8472 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
- 10GBASE-xR 準拠
- 25GBASE-xR 準拠
- 5G eCPRI 準拠
- SFF-8431準拠 消費電力 < 1.2W
- RoHS準拠
- MSA：マルチソースアグリーメント 準拠

### 仕様

標準	IEEE 802.3 IEEE 802.3z IEEE 802.3ae IEEE 802.3CC
送信波長	-5.5nm < $\lambda$ < +7.5nm
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 55 mm 高さ: 8 mm
電源	3.3V
消費電力	1.2 W
環境	動作温度: 0°C ~ +70°C 保管温度: -45°C ~ +85°C
認証	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TN-SFP-xx25G-xR-Sシリーズ25G SFP28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。ルーターとスイッチ、およびCiscoのIOSソフトウェア。このSFP28モジュールは、他のすべてのMSA準拠のSFP28プラットフォームで使用されているすべてのCisco SFP28ベースにも準拠しています。さらに、移行契約 (MSA)。この準拠により、SFP28モジュールをラントロニクスのSFP28モジュールは、最大26.5Gbpsの速度でマルチソース・イーサネットに完全に準拠しています。25G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。TN-SFP-xx25G-xR-SトランシーバはCisco準拠\*であり、SFP28コネクタを介したネットワークへの25G / 10GBase-Xインターフェースです。トランシーバモジュールは、任意のSFP28ポートにインストールできるように設計されています。

### 製品情報

2心 (デュプレックス)

#### TN-SFP-25G-SR-S

10G/25GBase-SR, SFP28 DMI有  
850nm マルチモード(LC) [100m/70m]\*  
リンクバジェット: 1.9dB  
\*伝送距離は50/125 OM4光ファイバは最長100m、  
50/125 OM3光ファイバは最長70m

#### TN-SFP-10/25G-LR-S

10G/25GBase-LR, SFP28 DMI有  
1310nm シングルモード(LC) [10km]  
リンクバジェット: 8.3dB

# TN-QSFP-100G シリーズ

LANTRONIX®

Cisco 準拠 100G QSFP28 モジュール

QSFP28 100GBase-X MPOマルチモード/DLCシングルモード DMIサポート有



ラントロニクス社のTN-QSFP-100Gシリーズ QSFP28光トランシーバは、ホットスワップ対応のトランシーバ・モジュールです。100ギガビット・イーサネット用のQSFP28ポートにインストール可能です。

100Gは標準IEEE 802.3bmに準拠したソリューションで、顧客に最小スペースで高密度の幅広い選択を提供します。コンパクトな設置面積と低消費電力の100Gイーサネット接続オプション。

アプリケーションを含んでいます：データセンター、高性能コンピューティング・ネットワーク、コアネットワーク運用

## 特徴

- QSFP28 ホット・プラグブル
- 高許容帯域：最大103.1Gbps
- QSFP28 MSA準拠
- 低消費電力： < 3.5W
- DDM搭載
- 100GBase-SR4: 4 × 25Gbps, 850nm マルチモードMPO OM4で100m越
- 100GBase-LR4: 4 × 25Gbps WDM、シングルモード 10km、DLCコネクタ
- 100GBase-CWDM4: 4 × 25Gbps WDM、シングルモード2km、DLCコネクタ

## 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

## 製品情報

### TN-QSFP-100G-SR4

QSFP28 100GBase-SR4、850nm マルチモード  
DMI 有 [OM4: 100m] [OM3: 70m]  
リンクバジェット: 2.3 dB

### TN-QSFP-100G-LR4

QSFP28 100GBase-LR4、1295nm, 1300nm, 1304nm,  
1309nm シングルモード(LC) [10km] DMI 有  
リンクバジェット: 6.3 dB

### TN-QSFP-100G-CWDM4

QSFP28 100GBase-LR4、1295nm, 1300nm, 1304nm,  
1309nm シングルモード(LC) [2km] DMI 有  
リンクバジェット: 6.3 dB

\*ラントロニクス社のQSFP28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、QSFP28モジュールは他のすべてのMSA準拠QSFP28プラットフォームで使用できます。さらに、TN社QSFP28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 QSFP28ベースのルータおよびスイッチにも準拠しています。ラントロニクス社のQSFP28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-SXB シリーズ

MSA 準拠1000Base ファイバ・チャネル SFPモジュール

1000Base-SX 1心マルチモード (LC) DMIサポート有

用途：ギガビット・イーサネット・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
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

1心 (シンプルックス)

### TN-SFP-SXB1

1000Base-LX TX1310nm/RX1550nm  
DMI有 1心マルチモード(LC)  
[500m] リンクバジェット: 7.0 dB

### TN-SFP-SXB2

1000Base-LX TX1550nm/RX1310nm  
DMI有 1心マルチモード(LC)  
[500m] リンクバジェット: 7.0 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SFPプラットフォーム上で問題なく使用できます。

# TN-GLC-BX シリーズ

LANTRONIX®

Cisco 準拠 ギガビット SFP モジュール

1000Base-BX 1心シングルモード (LC) DMIサポート有



TN-GLC-BX-D

## 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
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 TN-GLC-BX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-BX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。

## 製品情報

### 1心 (シンプレックス)

#### TN-GLC-BX-U

1000Base-BX TX1310nm/RX1490nm  
シングルモード (LC) DMI有  
[10km] リンクバジェット: 10.5 dB

#### TN-GLC-BX-D

1000Base-BX TX1490nm/RX1310nm  
シングルモード (LC) DMI有  
[10km] リンクバジェット: 10.5 dB

#### TN-GLC-BX-U-20

1000Base-BX TX1310nm/RX1490nm  
シングルモード (LC) DMI有  
[20km] リンクバジェット: 14.0 dB

#### TN-GLC-BX-D-20

1000Base-BX TX1490nm/RX1310nm  
シングルモード (LC) DMI有  
[20km] リンクバジェット: 14.0 dB

#### TN-GLC-BX-U-40

1000Base-BX TX1310nm/RX1490nm  
シングルモード (LC) DMI有  
[40km] リンクバジェット: 20.0 dB

#### TN-GLC-BX-D-40

1000Base-BX TX1490nm/RX1310nm  
シングルモード (LC) DMI有  
[40km] リンクバジェット: 20.0 dB

#### TN-GLC-BX-U-80

1000Base-BX TX1490nm/RX1550nm  
シングルモード (LC) DMI有  
[10km] リンクバジェット: 26.0 dB

#### TN-GLC-BX-D-80

1000Base-BX TX1550nm/RX1490nm  
シングルモード (LC) DMI有  
[10km] リンクバジェット: 26.0 dB

# TN-SFP-LXB シリーズ

LANTRONIX®

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) DMIサポート有



TN-SFP-LXB11

用途：ギガビット・イーサネット・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 LC 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 802.3z
寸法	幅: 13 mm 奥行: 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-LXB-xxT :	-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。

## 製品情報

1心 (シンプレックス)

拡張動作温度 -40°C~85°C

### TN-SFP-LXB11

1000Base-LX TX1310nm/RX1550nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[10km] リンクバジェット: 11.0 dB

### TN-SFP-LXB11T

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

### TN-SFP-LXB12

1000Base-LX TX1550nm/RX1310nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[10km] リンクバジェット: 11.0 dB

### TN-SFP-LXB12T

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

### TN-SFP-LXB21

1000Base-LX TX1310nm/RX1550nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[20km] リンクバジェット: 14.0 dB

### TN-SFP-LXB22

1000Base-LX TX1550nm/RX1310nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[20km] リンクバジェット: 14.0 dB

### TN-SFP-LXB41

1000Base-LX TX1310nm/RX1550nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[40km] リンクバジェット: 20.0 dB

### TN-SFP-LXB42

1000Base-LX TX1550nm/RX1310nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[40km] リンクバジェット: 20.0 dB

### TN-SFP-LXB61

1000Base-LX TX1310nm/RX1550nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[60km] リンクバジェット: 23.0 dB

### TN-SFP-LXB62

1000Base-LX TX1550nm/RX1310nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[60km] リンクバジェット: 23.0 dB

### TN-SFP-LXB81

1000Base-LX TX1510nm/RX1590nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[80km] リンクバジェット: 24.0 dB

### TN-SFP-LXB82

1000Base-LX TX1590nm/RX1510nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[80km] リンクバジェット: 24.0 dB



# TN-SFP-10G-x-xx シリーズ

Cisco 準拠 10GBase SFP+ モジュール

10GBase-X 1心シングルモード (LC) DMIサポート有



TN-SFP-10G-D-80

TN-SFP-10G-U-80

## 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

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、メトロ・エッジ・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
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

1心 (シンプルックス)

### TN-SFP-10G-U-10

10GBase-BX TX1270nm/RX1330nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[10km] リンクバジェット: 5.9 dB

### TN-SFP-10G-D-10

10GBase-BX TX1330nm/RX1270nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[10km] リンクバジェット: 5.9 dB

### TN-SFP-10G-U-20

10GBase-BX TX1270nm/RX1330nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[20km] リンクバジェット: 12.1 dB

### TN-SFP-10G-D-20

10GBase-BX TX1330nm/RX1270nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[20km] リンクバジェット: 12.1 dB

### TN-SFP-10G-U-40

10GBase-BX TX1270nm/RX1330nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[40km] リンクバジェット: 16.0 dB

### TN-SFP-10G-D-40

10GBase-BX TX1330nm/RX1270nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[40km] リンクバジェット: 16.0 dB

### TN-SFP-10G-U-60

10GBase-BX TX1270nm/RX1330nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[60km] リンクバジェット: 20.0 dB

### TN-SFP-10G-D-60

10GBase-BX TX1330nm/RX1270nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[60km] リンクバジェット: 20.0 dB

### TN-SFP-10G-U-80

10GBase-BX TX1490nm/RX1550nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[80km] リンクバジェット: 23.0 dB

### TN-SFP-10G-D-80

10GBase-BX TX1550nm/RX1490nm  
1心シングルモード(LC) DMI有  
[80km] リンクバジェット: 23.0 dB

# TN-SFP-TX

## MSA 準拠100Base SFP トランシーバ

### 100Base-TX (RJ-45)



用途：ファースト・イーサネットOC3スイッチとルータ、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

TN-SFP-TX  
100Base-TX (RJ-45) [100 m]

#### 特徴

- SFP カッパ線用トランシーバ
- 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	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

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-T シリーズ

Cisco 準拠 ギガビット SFP モジュール

1000Base-T (RJ-45)



TN-GLC-T-MG

## 製品情報

**TN-GLC-T**  
1000Base-T (RJ-45) [100 m]

**TN-GLC-T-MG**  
10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m]

## 仕様

標準	IEEE 802.3
寸法	幅: 24 mm 奥行き: 71 mm 高さ: 14 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：ラントロンクス社TN-GLC-T シリーズ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1000Base-T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-GLC-TトランシーバはCisco互換\*であり、1.25Gbpsの速度で双方向シリアル・データ通信用に設計されています。

\* ラントロンクス社の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、ラントロンクス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。ラントロンクス社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-SFP-GE-T

動作温度拡張 Cisco 準拠 ギガビット SFP モジュール  
1000Base-T (RJ-45)



## 製品情報

TN-SFP-GE-T  
1000Base-T (RJ-45) [100 m]

## 仕様

標準	IEEE 802.3
寸法	幅: 24 mm 奥行き: 71 mm 高さ: 14 mm
電源	3.3V
消費電力	0.66 W
動作温度	-10°C ~ +80°C
規格	IEC-60825; FDA 21; CFR 1040.10 および 1040.11
無償保証	5年間

注：ランロニクス社TN-SFP-GE-T シリーズ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1000Base-T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-GE-TトランシーバはCisco互換\*であり、1.25Gbpsの速度で双方向シリアル・データ通信用に設計されています。

\* ランロニクス社の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-SFP-T-MG

## MSA 準拠 ギガビット SFP モジュール 10/100/1000Base-T (RJ-45)



メトロエッジスイッチング。ファイバーチャ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、および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およびルータで利用できます。

### 製品情報

**TN-SFP-T-MG**  
10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m]

### 特徴

- SFP銅線用トランシーバ
- 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	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

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-EOT-xx シリーズ

LANTRONIX®

イーサネット・オーバ 2線 / 同軸 ギガビット・イーサネット・エクステンダ

MSA 準拠 1000Base-X, RJ-45



## 製品情報

### TN-EOT-CO

イーサネット・エクステンダSFP、  
1000Base-X (RJ-45 から BNC または  
ターミナル・ブロック変換アダプタ付)

### TN-EOT-RT

イーサネット・エクステンダSFP、CPE、  
1000Base-X (RJ-45 から BNC または  
ターミナル・ブロック変換アダプタ付)

※必ずペアで使用します。

TN-EOT-xxシリーズは、標準のSFPフォームファクターのイーサネットエクステンダであり、既存の2線式または同軸ケーブルインフラストラクチャをスペースレバレッジしてイーサネットサービスを拡張する機能を提供します。200Mbpsの双方向データレートで最大400メートルの距離で2線式のイーサネットサービスを拡張するか、300Mbpsの双方向データレートで最大500メートルの距離でCoaxケーブルでイーサネットを拡張することができます。スペースTN-EOT-xxシリーズはに準拠しています。MSA規格であり、ギガビットSFPスロットを備えたスイッチまたはメディアスペースコンバーターが通常のイーサネット距離（100メートル）を超えて接続できるようにします。

## 特徴

- VDSL2ベースの技術
- プラグ・アンド・プレイ
- SFP マルチ・ソーシング・アグリゲーション (MSA) 準拠
- 最大PHY実効レート 300Mbps
- 産業用動作温度拡張モデル  
-40°C ~ +75°C
- 2,000V ESD クラス

## 仕様

標準	IEEE 802.3z ITU-T VDSL2
コネクタ	RJ-45
ステータスLED	LED1: 橙点灯 Server、消灯時CPE LED2: 緑点灯 リンクアップ
寸法	幅: 13 mm 奥行き: 79 mm 高さ: 17 mm
電源	3.3V
消費電力	0.70 W
動作温度	-40°C ~ +75°C
動作湿度	10%~90% (結露無き事)
重量	30g
規格	安全規格 CE/FCC
無償保証	1年間

# DAC-10G-SFP-01M

## 最大1mの10Gダイレクト・アタッチ・銅・ケーブル・アセンブリ



SFP+ 銅・ケーブル・アセンブリは、高速インターコネクト・アプリケーションにおいて光ケーブルと光SFP+モジュールの経済的で低電力な代替として開発されました。

### 製品情報

#### DAC-10G-SFP-01M

10Gダイレクト・アタッチ SFP+  
銅・ケーブル, 30 AWG [1 m]

### 特徴

- 1Gbps ~ 10+ Gbpsのデータ転送速度をサポート
- エンタープライズ・ネットワーク、ストレージ・エリア・ネットワークやサービスプロバイダの顧客へのハンドオフ・ポイントにおける高速インターコネクトに理想的
- 高周波データ速度のサポートを強化するための頑丈なダイキャストオッドハウジングのついたtwin-axialシールド・ケーブル形状を結合
- 完全に遮蔽された設計により、インターオペラビリティを確保し、EMI漏れを最小化するインピーダンス
- すべての互換インターフェースとインターオペラブルな標準 SFP+ ラッチ

### アプリケーション

- インフィニバンド SDR, DDR および QDR
- イーサネット 1G および 10G
- ファイバ・チャネル 8G および 10G
- FCoE 10G
- ネットワーク
- ストレージ
- ハブ, スイッチ, ルータ, サーバ, NIC

### 仕様

標準	電氣的: SFF-8431, SFF-8083 機械的: SFF-8432 EEPROM: SFF-8472 IEEE: 10GBase-CR
電氣的	最小耐電圧: 300VDC 絶縁抵抗: 1000MΩ 定格電流: 0.5 A 最小V/信号接続
動作環境	動作温度: -10°C ~ +70°C
可燃性評価	UL 94 V-0
グリーン調達	RoHS, 無鉛
シールド	ブレイド/フォイル
プラグ	バックシェル材質: ニッケル板 垂鉛ダイキャスト 接触材質: 金板パッド付きPCB プラスチック材質: LCP ラッチ: ランヤード・プル付きポジティブ・ラッチング
ケーブル	コンダクタ: ソリッド ワイヤ・ゲージ: 30 AWG ~ 24 AWG インピーダンス: 100 ± 5Ω 構造: Twin axial ケーブル ODケーブル 30 AWG = 4.45mm 28 AWG = 4.7mm 24 AWG = 5.7mm ジャケット・タイプ: PVC 曲げ半径: 5x ケーブル OD
規格	MSA 準拠: ケーブルはMSA準拠 SFPポートはCisco互換: Cisco NX-OS ソフトウェア・リリース 4.1(3)N2.1で開始、これらのケーブルは、Nexus 2000および5000シリーズ・スイッチと互換
出荷重量	0.45 kg
無償保証	5年間

## TN-SFP-10G-T

## Cisco社互換 10GBase SFP+モジュール

10GBase-T (RJ-45)



アプリケーションとして、10Gイーサネットスイッチとルーター、およびメトロエッジスイッチングが含まれます。

## 製品情報

**TN-SFP-10G-T**  
10GBase-T (RJ-45) [30 m]

※MSA準拠仕様上の消費電力を上回るため、電源供給側に余裕があることを確認して下さい。

## 特徴

- 10G スモール・フォーム・ファクタ・プラグブル (SFP+)
- 最大リンク長は30m (Cat 6a/Cat 7 ケーブル)
- シングル +3.3V 電源
- RoHS 準拠

## 仕様

標準	IEEE 802.3z IEEE 802.3 IEEE 802.3an
外形寸法	幅13 mm 奥行55 mm 高さ8 mm
入力電源	3.3V
消費電力	3 W (最大)
動作環境	動作温度: 0°C ~ 70°C 保管温度: -40°C ~ 85°C
MTBF	171,652 時間
認証	IEC-60825, FDA 21, CFR 1040.10 および 1040.11
保証	5年間



## 保守・サポート体制



ラントロニクス社製品の保証期間は製品によって異なりますが  
TN- から始まる SFP トランシーバ・モジュールの場合、  
TN-EOT-xx を除き、全 SFP 製品は出荷から 5 年間無償保証期間

**機器に障害が発生した場合、無償で代替品と交換致します。(センドバック保守)**

- ※先出しセンドバック保守には別途契約が必要になります。
- ※先出しセンドバック保守には対象外の製品もございます。予め営業担当にお問い合わせください。
- ※代替品の発送は受付時間及び発送手配の状況により、翌営業日以降となる場合がございます。

### 技術サポート

製品に関するテクニカルサポート、プリセールのご相談窓口になります。

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

### 検証用製品貸出サービス 及び 製品購入のご相談

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

#### 株式会社ピーエスアイ

〒160-0022 東京都新宿区新宿5-5-3

TEL : 03-3357-9980

FAX : 03-5360-4488

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

米国ラントロニクス社のWebサイトもご覧ください。

<https://www.lantronix.com>

LANTRONIX

# ラントロニクス社は グローバル展開しています



## 株式会社 ピーエスアイ

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

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

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

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  
Phone: 052-217-8810

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

EMail: [psi-web@psi.co.jp](mailto:psi-web@psi.co.jp)

お問い合わせ先