

PoE受電機能付ギガビットメディアコンバータ「NC1G-PEシリーズ」 1000BASE-SXと1000BASE-LXをラインアップ

NC1G-PEシリーズ(PoE受電)は、10/100/1000BASE-Tと1000BASE-Xを相互に変換するメディアコンバータです。リンクはオートネゴシエーションのみに対応しており、廉価ながらもLFP(リンクフォルトパススルー)機能を搭載。リンクが切断された場合、もう一方のリンクを自動的に切断しますので障害発生時の原因究明に役立ちます。

本製品は10/100/1000Mbps RJ45ポートと1000BASE-X SFPポートを各1つずつ備えており、PoE受電(PD)で動作します。

SFPスロットは実装固定となっており、1000BASE-SX SFP搭載モデル、1000BASE-LX SFP搭載モデル、1芯双方向(LCまたはSC)搭載モデルの3種類をラインアップしています。1芯双方向モデルは1310nm(Aタイプ)と1550nm(Bタイプ)を一对でご使用ください。



特長

- 電源はPoEから受電(802.3af)
- 10/100/1000Mbps RJ45ポートと1000Mbps SFPポートを搭載
- RJ45ポートはオートネゴシエーション及びMDI/MDI-X自動切り替えをサポート
- 全二重通信のフロー制御と半二重通信のバックプレッシャ(IEEE 802.3x)
- SFP MSA規格SFF-8472準拠
- 1000BASE-SXタイプは、50/125 μ m MMFで最大550mの伝送に対応
- 1000BASE-LXタイプとBidiタイプは9/125 μ m SMFで最大15kmの伝送に対応
- Bidiタイプは波長1310nm(Aタイプ)と1550nm(Bタイプ)に対応
- 1.25Gbpsビットレートをサポート
- 1000BASE-SX/LXはLCコネクタ、1芯版SFPはSC/LCコネクタのどちらもサポート
- ジャンボフレーム(最大9,216bytes)に対応
- 2,112個のMACアドレスエントリーをサポート
- LFP(リンクフォルトパススルー)機能をサポート
- EAP/BPDU/LACP/LLDP/IGMP およびTagフレーム透過
- ファンレス対応
- 動作時温度:0~50 $^{\circ}$ C
- RoHS準拠
- クラス1レーザ製品EN 60825-1準拠
- Telcordia (Bellcore) に準拠した信頼性
- GR-468-CORE準拠

ラインアップ

10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X (PoE Type)			
型番	ファイバー	コネクタ	波長
NC1GS-PE	50/125 μ m 2芯版 MMF	LCコネクタ	850nm
NC1GL-PE	50/125 μ m MMF・9/125 μ m 2芯版 SMF		1310nm
NC1GL15A-PE	9/125 μ m 1芯版 SMF		1310nm
NC1GL15B-PE	9/125 μ m 1芯版 SMF		1550nm
NC1GL15A-SC-PE	9/125 μ m 1芯版 SMF	SCコネクタ	1310nm
NC1GL15B-SC-PE	9/125 μ m 1芯版 SMF		1550nm

NC1G-PEシリーズ メディアコンバータ

仕様

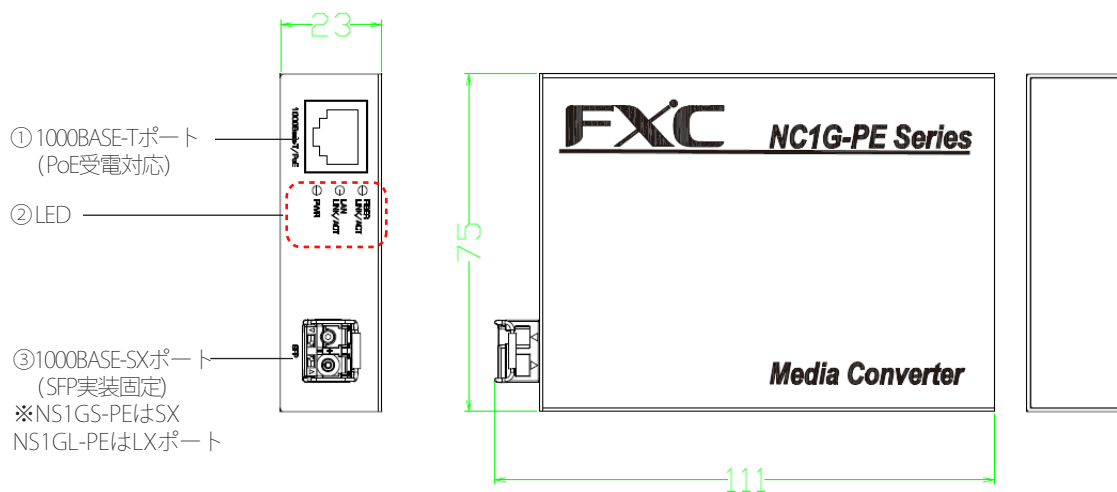
製品型番		NC1GS-PE	NC1GL-PE	NC1GL15A-PE	NC1GL15B-PE	NC1GL15A-SC-PE	NC1GL15B-SC-PE
標準規格		IEEE802.3z, IEEE802.3ab, IEEE802.3u, IEEE802.3, IEEE802.3x, IEEE802.3af					
データ転送速度		10/100/1000Mbps(CSMA/CD)					
イーサネット仕様 (RJ45)		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (MDI/MDI-X自動切替)					
	Duplex Auto Negotiation	Full/Half 対応 (1000M/Full)					
ファイバポート (Fiber)	トランシーバ	1000BASE-SX (550m)					1000BASE-LX (15km)
	コネクタ	LCコネクタ				SCコネクタ	
	Duplex Auto Negotiation	Full 対応 (1000M/Full)					
TX波長		850nm MMF	1310nm SMF	A: 1310nm SMF	B: 1550nm SMF	A: 1310nm SMF	B: 1550nm SMF
出力		-9.5~-3dBm					
受信感度		-17~-0dBm	-20~-3dBm	-21~-3dBm			
使用ケーブル	規格	10/100/1000BASE-T 1000BASE-SX				10/100/1000BASE-T 1000BASE-LX	
	ケーブルと最大距離	UTP Cat.5e 以上 100m 50/125μm MMF 550m 62.5/125μm MMF 275m	UTP Cat.5e 100m 9/125μm SMF 15km 10/125μm SMF 15km 50/125μm MMF 550m			UTP Cat.5e 100m 9/125μm SMF 15km 10/125μm SMF 15km	
機能		リンクフォルトバスルー EAP/BPDU/LACP/LLDP/IGMP、Tagフレーム透過					
	フレーム透過						
転送方式	ポート割当	ストア&フォワード方式					
最大フレームサイズ 総スループット レイテンシ ワイヤスピード フレームバッファ バッファアーキテクチャ フラッシュメモリ MACアドレステーブル	ジャンボフレーム	9,216bytes					
		2.97Mpps(64byte) 2.5μs (64byte) サポート 12Kbytes					
	ポート割当	各ポートに動的に割当(Dynamic allocation)					
	容量	128K					
	方式	セルフラーニング方式					
LED表示	POWER	電源正常(緑):点灯、電源OFFまたは異常:消灯					
	LAN Link/Act Fiber Link/Act	リンク確立時:点灯、通信中:点滅、1000Mbps:(緑)、10/100Mbps:(橙) リンク確立時:点灯、通信中:点滅、1000Mbps:(緑)、10/100Mbps:(橙)					
電源	定格入力電圧/周波数	57VDC (IEEE802.3af Class 0)					
	最大入力電流	300mA以下					
	最大消費電力	3W(Typ.2W) 以下					
	最大発熱量	2.236Kcal/h					
外形寸法	質量	75(W) × 101.2(D) × 22.6(H)mm (本体のみ)					
		215g	217g	218g		221g	
環境条件	動作時温度/湿度	0°C~+50°C/ 5%~90% ※結露なきこと					
	保管時温度/湿度	-20°C~+70°C/ 5%~90% ※結露なきこと					
冷却方式 適合性 環境		自然空冷					
	EMI規格	VCCIクラスA RoHS					
信頼性		5,107,077h (25°C常温)					
同梱物		インストレーションガイド&保証書、ACアダプタ					

※MMF=マルチモードファイバ/SMF=シングルモードファイバ

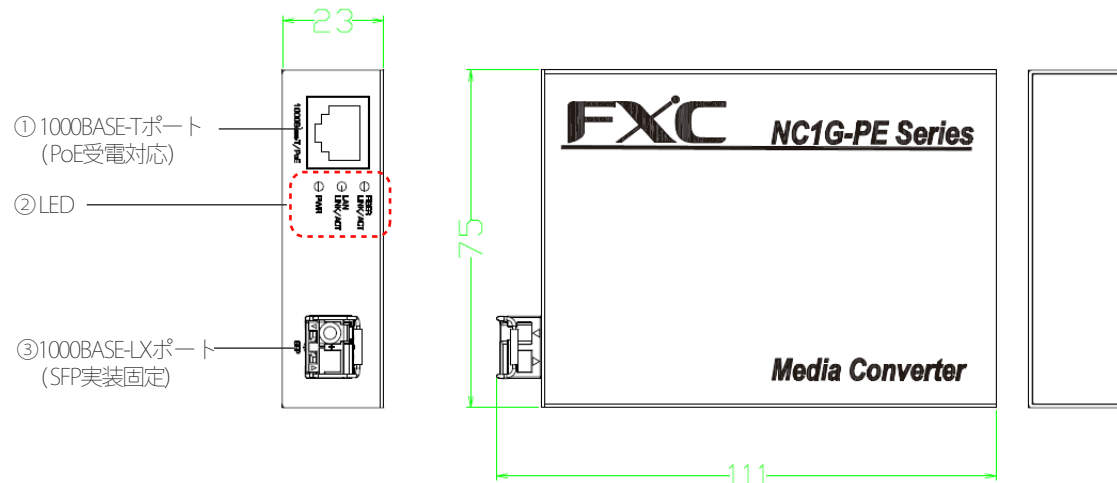
NC1G-PEシリーズ メディアコンバータ

外観図 (単位: mm)

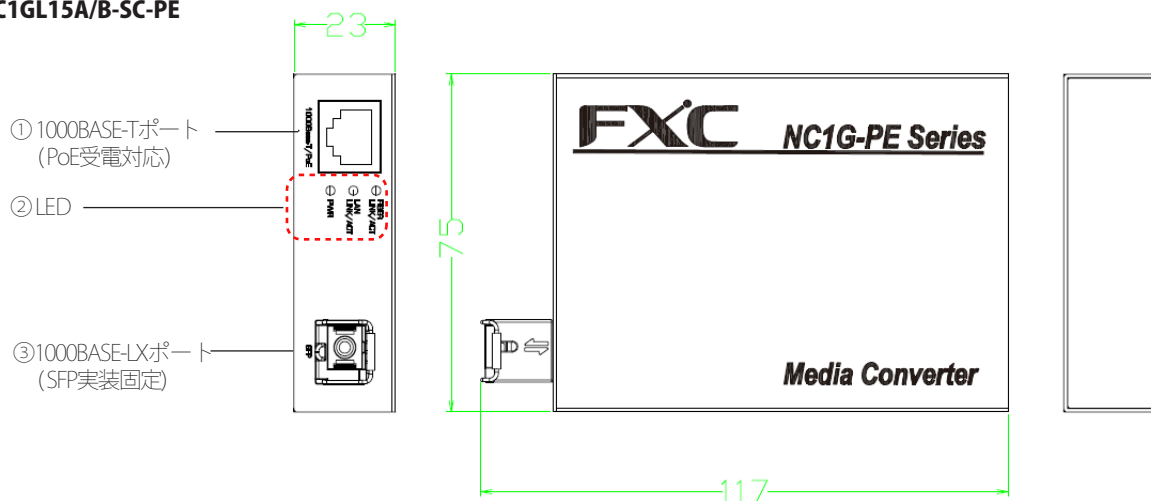
NC1GS/GL-PE



NC1GL15A/B-PE



NC1GL15A/B-SC-PE



SFPにはvoidラベルが貼付されています。万が一剥がしたり破れたりした場合、保証対象外となります。

お問い合わせ先

FXC株式会社

e-mail:sales@fxc.jp <https://www.fxc.jp/>

■安全のためマニュアルに記載された注意事項を守りご使用ください。 ■記載されている商品名/会社名などは、一般に各社の商標ならびに登録商標です。 ■仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

FDC-100031-R1.4