

製品仕様書

ファストイーサネットメディアコンバータ

【NFC-241-L シリーズ】

2025 年 10 月

日本テレガートナー株式会社

1. 適用

本仕様書は、ファストイーサネットメディアコンバータ【NFC-241-L シリーズ】について適用します。

2. 製品番号と製品概要説明

製品番号	通信速度	ファイバタイプ	芯線数	コネクタ	伝送距離(目安)
NFC-241-L-C	100Mbps	マルチモード	2 芯	SC	2km
NFC-241-L-T	100Mbps	マルチモード	2 芯	ST	2km
NFC-241-L-SL2	100Mbps	シングルモード	2 芯	SC	20km
NFC-241-L-W3520	100Mbps	シングルモード	1 芯	SC	20km
NFC-241-L-W5320	100Mbps	シングルモード	1 芯	SC	20km

3. 光学特性

製品番号	光波長 (TX/RX) (nm)	最小送信 レベル (dBm)	最大送信 レベル (dBm)	最小受光 レベル (dBm)	最大受光 レベル (dBm)	リンク バジェット (dB)
NFC-241-L-C	1310/1310	-20	-14	-31	-8	11
NFC-241-L-T	1310/1310	-20	-14	-31	-8	11
NFC-241-L-SL2	1310/1310	-15	-8	-30	-7	15
NFC-241-L-W3520	1310/1550	-14	-8	-31	0	17
NFC-241-L-W5320	1550/1310	-14	-8	-31	0	17

4. 装置本体の外郭・機構仕様

装置本体の材質	金属
装置本体の外観寸法	34(W) x 49(D) x 56(H)mm
装置本体の質量	140g
装置本体の設置方法	DIN レールへの取り付け、パネル取付け（オプション）

5. 装置本体の入力電源仕様

DC 電源供給方式	スクリーターミナルブロック 3 ピン(DC+、DC-、PE) DC 電源ジャック
装置本体の入力電圧	DC+4.5~+50V
装置本体の消費電力	最大 1.6W@+DC7.5V 最大 1.6W@+DC12V 最大 2W@+DC48V
DC 電源用ハーネス	24~12 AWG (IEC 0.5 ~ 2.5 mm ²) 最大ハーネス長: 1m

6. 装置本体の設置環境仕様

冷却方法	自然空冷（ファンレス）
性能保証温度範囲	-40~+70°C
性能保証湿度範囲	10~90%（結露無き事）
保存温度範囲	-40~+85°C

7. 製品性能仕様

準拠規格	IEEE 802.3, IEEE802.3u
インタフェースとポート構成	10/100BASE-TX × 1 ポート 100BASE-FX × 1 ポート
データ転送方式	ストア・アンド・フォワード方式
最大転送パケット長 (FO - TP)	100Mbps to 100Mbps の場合はフレーム長の制限無 100Mbps to 10Mbps の場合は最大 1600 バイト
IEEE802.3x フロー制御機能	有
LFPT (Link Fault Pass Through) 機能	有
802.1Q タグ VLAN の透過	可能
TP ポート	
データ伝送速度、通信方式	オートネゴシエーション 100Mbps/10Mbps 全二重通信/半二重通信
MDI/MDI-X オートクロスオーバー機能	有
適合コネクタ	RJ45
適合ケーブル	Cat.5 以上
最大伝送距離	最大 100m
FO ポート	
伝送速度とデュプレックスモード	100Mbps 全二重通信方式
Far End Falt 機能	有
適合コネクタ	SC 光コネクタ / JIS C 5973 (F04) ST 光コネクタ / IEC874-10

8. 適合認証仕様

認証試験項目	認証試験規格番号	仕様・性能
FCC/EMI	FCC Part 15 rule	Class A
CE/EMC/EMI	EN 55022, CISPR 22	Class A
CE/EMC/Harmonic	EN 61000-3-2	<75W
CE/EMC/VFF	EN 61000-3-3	Clause 5
CE/EMC/EMS	EN 55024	
ESD Test	IEC 61000-4-2	Contact: ±6kV Air: ±8kV
RS Test	IEC 61000-4-3	Strength: 10 V/m
EFT/BURST	IEC 61000-4-4	DC IN: ±1kV RJ45: ±0.5kV
Surge Immunity	IEC 61000-4-5	DC IN: ±1kV RJ45: ±0.5kV
CS TEST	IEC 61000-4-6	Level 3
Magnetic Field Immunity	IEC 61000-4-8	50Hz, 100A/m
Voltage Dips Immunity	IEC 61000-4-11	Interruption: C Dips: B
Safety	EN 60950, IEC 60950	
Dielectric Voltage	IEEE 802.3	TP, 1500VAC/60sec.
Insulation Resistance	IEEE 802.3	TP, 500VDC/10MΩ
Cold Test	IEC 60068-2-1 Ad	-40°C, 96hrs
Dry Heat Test	IEC 60068-2-2 Bd	+70°C, 40%RH, 72hrs
Storage Test	IEC 60068-2-48	-40°C, 96hrs +85°C, 40%RH, 96hrs
Vibration Test	IEC 60068-2-64Fh	10~200Hz, 0.1g ² / Hz

9. RoHS (Restriction of Hazardous Substances) 指令対応 (RoHS2)

- 鉛 :1,000ppm 以下
- 水銀 :1,000ppm 以下
- カドミウム :100ppm 以下
- 六価クロム :1,000ppm 以下
- ポリ臭化ビフェニル (PBB) :1,000ppm 以下
- ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ブチルベンジル (BBP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジブチル (DBP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジイソブチル (DIBP) :1,000ppm 以下

10. 同梱物

- 装置本体

11. 外観図

- NFC-241-L-T : DRW-OMCJUL17-0130A
- NFC-241-L-C / NFC-241-L-SL2 : DRW-OMCJUL17-0126A
- NFC-241-L-W3520 / NFC-241-L-W5320 : DRW-OMCJUL17-0127A

12. 梱包方法

装置本体に輸送時の損傷が無いように個装箱に収納し、集合梱包箱に適切な数量をまとめ、運搬に適した形態に梱包します。

集合梱包箱には、製品名と数量を記載したラベルもしくは運送会社の送り状を貼付します。

13. 品質保証規定

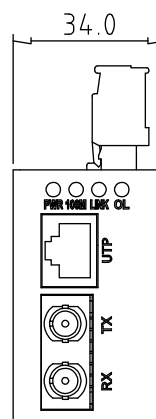
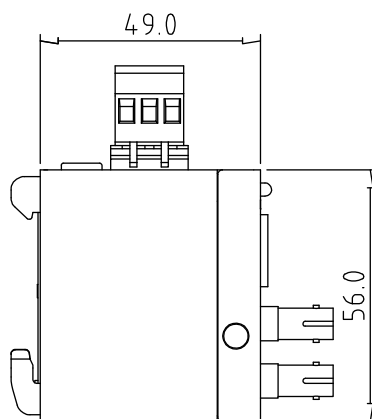
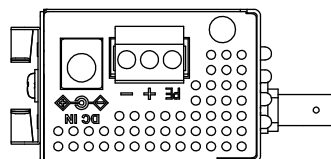
【保証期間】販売月翌月1日より6年間 (2025年10月末までの出荷分の保証期間は5年間)

【保証内容】先出しセンドバックにて代替機を発送

以上

図
番

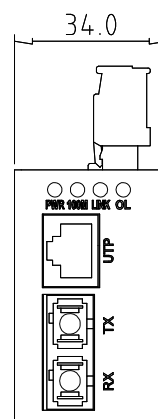
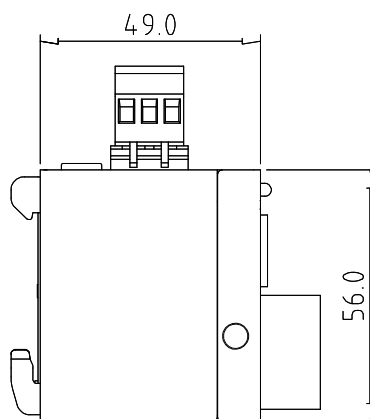
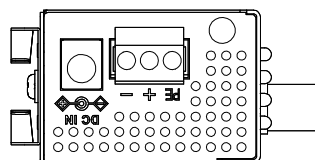
DRW-OMCJUL17-0130A



設計	製図	検図	承認	縮尺	N/A	名称	インダストリアル対応10/100BASE-TX to 100BASE-X メディアコンバータスイッチ(2芯STコネクタ) 外観図			図番	DRW-OMCJUL17-0130A	品番	NFC-241-L-T
	JTL 2017. 07. 28 阿部		JTL 2017. 07. 28 MSABE	単位	mm	材質		処理	色 : 仕上り :	 日本テレガートナー株式会社			

図
番

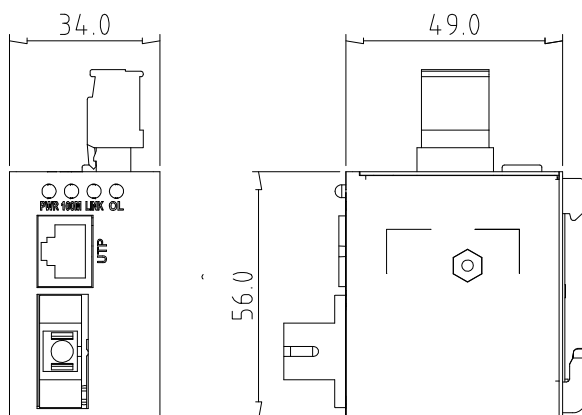
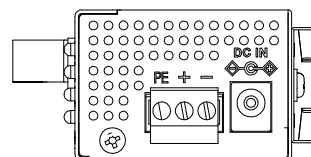
DRW-OMCJUL17-0126A



設計	製図	検図	承認	縮尺	N/A	名称	インダストリアル対応10/100BASE-TX to 100BASE-X メディアコンバータスイッチ(2芯SCコネクタ) 外観図		図番	DRW-OMCJUL17-0126A	品番	NFC-241-L-C, NFC-241-L-SL2
	JTL 2017. 07. 28 阿部		JTL 2017. 07. 28 MSABE	単位	mm	材質		処理	色 : 仕上り :	 日本テレガートナー株式会社		

図
番

DRW-OMCJUL17-0127A



設計	製図	検図	承認	縮尺	N/A	名称	インダストリアル対応10/100BASE-TX to 100BASE-X メディアコンバータスイッチ(1芯SCコネクタ) 外観図		図番	DRW-OMCJUL17-0127A	品番	NFC-241-L-W3520 NFC-241-L-W5320
	JTL 2017. 07. 28 阿部		JTL 2017. 07. 28 MSABE	単位	mm	材質	処理	色 : 仕上り :	 日本テレガートナー株式会社			