

10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX メディアコンバータ

LEX1841/LEX1842 シリーズ

インストレーションガイド

この度は、お買い上げいただきましてありがとうございます。

LEX1841/LEX1842 シノーズは、UTP ケーブルと光ケーブルのメディア変換を行うメディアコンバータです。

本インストレーションガイドでは、下記製品について説明いたします。

□ LEX1841-1F (SFP タイプ) :10BASE-T/100BASE-TX to SFP メディアコンバータ

□ LEX1841-20A/20B(1 芯タイプ) :10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX メディアコンバータ (SMF 30km) :10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX メディアコンバータ (SMF 40km) □ LEX1841-40A/40B(1 芯タイプ) □ LEX1841-60A60B(1 芯タイプ) :10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX メディアコンバータ (SMF 60km) □LEX1842-02 (2 ボタイプ) :10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX メディアコンバータ (MME2km) :10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX メディアコンバータ (SMF 30km) □ LEX1842-15 (2 芯タイプ)

このインストレーションガイドコは、事故を防ぐための重要な注意事項と本製品を使う前の必要な準備について説明しています。まず、この取 扱説明書をよくお読みのうえ、安全に製品をご使用ください。

お読みになったあとは、いつても見られるところに必ず保管してください

製品を安全にお使いいただため、必ず最初にお続みください。

安全のために、必ずお守りください。

警告 ●安全のための注意事項を守る

下記注意事項をよくお読みください。 製品全般の注意事項が記されています。 故障したら使わない

すぐに販売店まで修理をご依頼ください。 ★ 下記の注意事項を守らないと、製品故障や火災・感電などによる死亡や大けがの恐れがあります。

●万一異常が起きたら

・異常な音・異臭・煙が出たら・内部こ水・異物が入ったら ・製品を高所から落としたり、破損し

 電源を切る(電源コートを抜く)
 接続ケーブルを抜く ③ 販売店に修理を依頼する

●電源ケーブルや接続ケーブルを傷つけない

・電源ケーブルを傷つけると火災や感電の原因となります。・重いものをのせたり、引っ張ったりしない。

・加工したり、傷つけたりしない。・熱器具の近くに配線したり、加熱したりしない。

・電源ケーブルを抜くきは、必ずプラグを持って抜く。 ●内部に水や異物を入れない

火災や感電の原因となります。 万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り(電源ケーブ ルを抜き)、販売店に点検・修理をご依頼ください。

内部をむやみに開けない

本体および付属品(ケーブル含む)をむやみに開けたり改造したり すると、火災や感電の原因となります。 ●落雷が発生したらさわらない

感雷の原因となります。

また、落雷の恐れがあるときは、破壊を避けるため、電源ケーブ ルや接続ケーブルを事前に抜いてください。

屋外(またはそれに準ずる場所)には設置しない

上がるはられて中である。 火災や故障の原因となります。 ほこりの多い場所、直射日光の当たる場所、温度変化や振動 の激しい場所、腐食性ガス・油煙の発生する場所、高温多湿などの環境ではご使用できません。

めれた手で電源プラグやコネクタに触らない

感電の原因となります。 指定された電源コードや接続ケーブルを使う

指定の雷圧で使う

●コンセントや配線器具の定格を超えるような接続はしない インストレーションガイドご記されているケーブルや電圧範囲を 使わないと、火災や感電の原因となります。

通風孔をふさがない

通風孔をふさいでしまうと、内部に熱がこもり、火災や故障の 原因となります。また、風通しをよくするために次の事項をお守 りください

・毛足の長いジュウタンなどの上に直接設置しない。

・布などでくるまない。 ●移動させるときは、電源ケーブルや接続ケーブルを抜く

接続したまま移動させると、電源ケーブルが傷つき、火災や感 電の原因となります。

■特長

□ 10BASE-T/100BASE-TXを100BASE-FXに変換するメディアコンバータ

□ 10100BASE-TXポートはオートネゴシェーション、MDMDIX 自動・固定設定機能を搭載 (DPスイッチにより設定可能) □ DIPスイッチにより、スピード半二重/全二重/オートネゴシェーションの手動設定が可能

□ LFP(リンケフォルトパススルー)機能搭載(DIP スイッチにより設定可能) □ プロントパネルに各種 LED表示

□ Advanced Eco Mode 搭載 (LED 点灯を3分に一度にし、電力消費を10%抑える機能。DIP スイッチで設定可能)

□フラッディングモード搭載(DIP スイッチにより設定可能)

ロジャンボフレーム対応 (最大フレームサイズ:10,240 バイト)

_ □ EAP/BPDU 透過

□各種取付オプラン付属(マグネット、ゴム足、PD、総取付用金具、アダプタコード抜け防止用結束バンド)

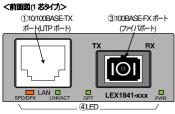
■ 付属品

この製品には本体の他に、以下の内容物が同梱されています。

	_
□ AC アダプタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1個
□ インストレーションガイド& 保証書	1部
□ アダプタコード抜け防止用結束バンド・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1個
□ PD 盤取付用金具	1個
□ PD 盤取付用金具本体 接続用ネジ ··········	2個
□ PD 盤取付用金具 接続用ネジ ··············	2個
□マグネット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1個
□マグネット取付用ネジ	1個
口ゴム足	4個

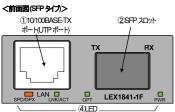
【MEMO】製品の移送や修理ご依頼等の再梱包のため、梱包箱、緩衝材などは捨てずに保管しておいてぐざい。

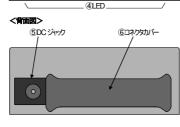
■ 各部の名称と働き



1)10/100BASE-TX 3100BASE-FX ポート ポート/LITPポート (ファイバポート) RX |⊙| 101 LEX1842-xxx

<前面図(2 芯タイプ)>





保証書(ユーザ登録用紙)

本保証書は、下記保証規定の内容に基づく保証をお約束するものです。

機種名				
シリアルナンバー				
保証期間	お買い上げ日			
		年	月	日から1年
		×	(製品購)	入後30日以内にユーザ登録を行なった場合は3年に延長します。

	御社名	
	部署名	
お客様	お名前	(ふりかな)
	e-mail	
	ご住所	Ŧ
	電話番号	()

FXC 株式会社 〒111-0053 東京都台東区浅草橋三丁目 20番 15号 浅草橋ミハマビル 7階

保証規定

, 用状態で故障した場合には、以下の保証を御提供させて頂きます。

「保証書」に記載されている保証期間がに、マニッツ、本体ラベリその他の注意書きためた工業な使用状態で放射した場合には、以下の保証を即提供させて頂きす。
(4) 製品購入後、30 日以内工所定の手帳をに以コーザ登録された場合。
(5) 製品購入後、30 日以内工所定の手帳をに以コーザ登録された場合。
(6) 製品購入後、30 日以内工所定の手帳をに以上すび登録された場合。
(7) 製品購入後、30 日以内工の手機を記述の地域と判断されている。
(7) 製品を持ているが、20 日以内工・対して、対策機能の認定目 ないました。
で対象品を開発し間では、対策機能の認定目 ないました。
(7) 製品を提入したいたみに、文券製品の製品標準価格を傾動する。
(8) 別まり、40 日以内工・大学を持ちないたが全
(8) 別まり、40 日以内工・大学を持ちないたがない。 (B) 製品購入後30日以内にユーザ登録がなされなかった場合

頭と手順だれた場合には、故頭機を領域が打頂き、整社にて修理を行い修理学で品を反和させて頂きます。なお、修理不可能な場合第11文 換製品を返却させて頂きます。

本保証による保証対象は製品本体のみとなります

本書の開発が立い場合にソルバナーのテルの旅行があらなかの4月20です でニアルに記念が11 Cも使用条件が取りて使用上保着の放射をは損傷 本書に発証期間、機種名及ビルグルナンド、販売店名の記載がない場合、ある、は字句を書き換えられた場合 お買い上げ像かあり、芥午、輸出こ名数回車なり指傷 使用上の前り、および下当なか途、修理こ名数回車なり指傷 従来、または天気による効率は、7日間 本製品に掲載して、8当当計(管にジャクの製品をよび再降品に起因する効率など)指傷 不製品に掲載して、8当当計(管にジャクの製品をよび再降品に起因する効率など)が損傷 不製品に掲載して、8当当計(管にジャクの製品をよび再降品)

(3) 本製品工鉄能して、6当社指定以外の製品及び所採品工程可含物物及び開傷

(3) 本製品工鉄能して、6当社指定以外の製品及び所採品工程可含物物及び開傷

勢士から提供する交換製品は、機能、性能が同等の製品なりますが、製品型番、外観が異なる場合がおります。また、初期不良時を除き、未使用品ではな等社での試験検 者がおされ、再生品とせて、同路す。 本規定に基プト機能型以支援発行的にすが、幼稚園工程する報告書等の提出は数しませか。 野社から交換製品を提供した場合、お客材が海豚型面に、なび刺繍、不良品の所有維は野社に帰風します。 移客様から成地搬の送往後が当社がの場所で活了など、放製製品の芝科は対力方式組しなります。 なお、野社から送付は、野社指定の運送便を用、すす。 お客様の部盤によりたの他の手段を各盤される場合はは、その支料の産業は水客杯の解食用として「同たます。 お客様の部盤によりたの他の手段を各盤される場合はは、その支料の産業は水客杯の解食用として同たます。 お客様の部盤によりたの他の手段を各盤される場合はは、その支料の産業は水客杯の解食用として同たます。 お客様の部盤によりたの他の手段を各盤される場合はは、そのます。 本製品の故障、課金件、不具名含品、は特定などの外部要の配より、連信の機会を追したかが生した接着が投資者などこの走ましては、当社では一切その責任を負、切ねます。 またいの第7年代では、1日本間内によってのみ有効です。 Tib Vierary」とは日本間トはよってのみ有効です。 Tib Vierary」とはおいっている場合では会し、

12. 本書は再発行しませんので大切に保管してください。

2

①10/100BASE-TX ポート(UTPポート)

10/100BASE-TX で通信する機器を UTP ケーブルで接続するためのポートです。

各種 SFPモジュールを挿入するためのスロットです。

このポートはオートネゴシエーションモードこ対応しています。 通信距離、使用する光ファイバケーブルは SFP モジュールこより異なります。

③100BASE-FX ポート(ファイバポート)

100BASE-FXで通信する機器を光ファイバケーブルで接続するためのポートです。

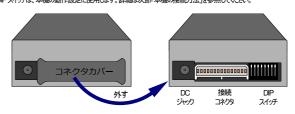
電源・通信状態を示すための4個のLEDです。表示内容は下表に示すとおりです。

名称	色	状態	表示内容
PWR	緑	消灯	電源 OFF
FVVI		点灯	電源 ON
		消灯	リンク未確立 (ファイバ側)
OPT	緑	点灯	リンク確立 (ファイバ側)
		点滅	通信中(ファイバ側)
	緑	消灯	リンク未確立(UTP側)
LNK/ACT		点灯	リンク確立(UTP側)
		点滅	通信中(UTP側)
	卷赤	点灯	100MFullで動作中
SPD/DPX		点滅	100MHalfで動作中
SFUIDPX		点灯	10M Full で動作中
		点滅	10M Halfで動作中

⑤ DC 入力ジャック 同梱のACアダプタを接続するためのジャックです。

⑥ コネクタカバー

接続コネクタとDIPスイッチを保護するための専用の樹脂カバーです。 接続コネクタは、別売の集合型シャーシLEX1012-1545搭載時に使用します。 DIP ス小チは、本機の動作設定に使用します。詳細は次節「本機の接続方法」を参照してなさい。



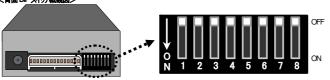
3

■ 本機の接続方法

動作設定を行います。

雷順投入前に 本体背面の DIP スペチにより各種設定を行うことができます 背面コネクタカバーを取り外し、接続コネクタ右側のDIPスイッチを操作してください。

<背面 DIP スイッチ板観図>



No.	状態	設定	説明		
1	OFF(上)	Auto Negotiation	1 TT + 4		
'	ON(Tr)	速度固定設定	- UTPポートの Auto Negotiation 設定		
	OFF(上)	100M 固定	UTPポートの速度固定設定		
2	ON(Tr)	10M 固定	※Auto Negotiation (No.1 = OFF) 設定時は常に 無効。		
	OFF(上)	全二重	UTPポートの Duplex 設定		
3	ON(Tr)	半二重	※ Auto Negotiation (No.1 = OFF) 設定時は常に 無効。		
4	OFF(上)	LFP無効	リンケフォルトパススルー(LFP)機能の設定 ※ 一方のボートでリンクダウン発生時にもう一方の		
4	ON(T)	LFP有効	通信動作を停止させる。端末での断線ノード 検知に有用。		
5	OFF(上)	フラッディングモード無効	フラッディングモード設定		
3	ON(T)	フラッディングモード有効	※有効時はMACテーブルを学習しない。		
6	OFF(上)	Auto MDI/MDI-X	- UTPポートの Auto MDIMDIX 機能の設定		
0	ON(Tr)	MDIMDI-X 固定モード			
7	OFF(上)	MDI 固定設定	UTPポートのMDMDIX 固定設定		
'	ON(Tr)	MDI-X固定設定	※ Auto MDVMDI-X (No.6 = OFF) 設定時は常に 無効。		
8	OFF(上) Advanced Eco Mode 無効		Advanced Eco Mode 機能の設定 ※ PWR 以外の全 LED が、通信状態にかかれ		
0	ON(Tr)	Advanced Eco Mode 有効	ず3分に一度5秒間の点灯になる。 10%の電力削減が可能。		

※DIP スイッチの変更後は必ず電源再投入が必要しなります。それまで機能が有効となりません

※DIPスイッチ設定の変更の際は先の細いもの(シャープペンシルの先、まだは楊子など)で操作してください。

※本製品は、別売の集合型シャーシ LEX1012-1545 および管理カード LEX1930-00 を用いて設定変更を行うこともできます。詳細 は、「シャーシ搭載時の動作設定モード」(アページ)をご参照ぐださい。

5

■ シャーシ搭載時の動作設定モード

本製品は、別売の集合型シャーシLEX1012-1545および管理カードLEX1930-00を用いて設定変更を行うこともできます。 管理カードこよる設定変更を行いたい場合は、全 DIP スイッチの設定を OFF(上)にした状態でシャーシに搭載してください。 DIP スイッチが 1 つでも ON(下)に設定されていれば、DIP スイッチの設定が常に優先されます。

設定モード	設定方法	動作	電源投入時の LED点灯パターン
管理カード	DIPスイッチを	管理カードの設定変更を受け付ける。	各LEDが
設定	全てOFF(上)	工場出荷時はデフォルト設定(DIP全てOFFと同等)。	交互に点滅
DIP スイッチ 設定	DIPスイッチを 1つ以上ON(下)	DIPス小チの設定優先。 管理カードからの設定変更を受け付けない。 (動作監視は可能)	全LEDが点灯

■ トラブルシューティング

本製品が正しく動作しない場合は、次のことを確認してください。

- ●PWRLEDが点灯しない
 □ AC アダプタや DC プラブが外れていませんか?
 - ⇒ 電源が正しく接続されていることを確認してください。
- ケーブルを接続してもLNK/ACTLED が点灯しない
 - □接続先の機器の電源は入っていますか?
 - □接続先の機器とケーブルが正しく接続されていますか?
 - □ 接続先の通信モードは正しく設定されていますか?

 ⇒ 接続先の機器の電源、ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。
 - ケーブルが制限の長さを越える、断線があるなどの場合は原因の特定が困難です。
 - このような場合は、予備のケーブルなどを用いて確認してみてください。 □本機のLFPモード、または Advanced Ecomode が ON になっていませんか?
 - ⇒ DIP スイッチの該当機能を OFF に設定して電源再投入してみてください。

■製品仕様

1 2/2/17 Nr - 1 2/2/2021 124%							
	LEX1841-20A/B	LEX1841-40A/B	LEX1841-60A/B	LEX1842-02	LEX1842-15		
Tx 波長	A: 1310nm SMF B: 1550nm SMF	A: 1310nmSMF B: 1550nmSMF	A:1310nmSMF B:1550nmSMF	1310nm MMF	1310nm SMF		
出力	-9∼-3dBm	-8∼0dBm	-5~0dBm	-20~-14dBm (MMF625/125µm) -23.5~-14dBm (MMF50/125µm)	-15∼-8dBm		
受価感度	-31 ~0dBm	-34~0dBm	-34 ~ 0 dBm	-31 ~ 0dBm	-34~0dBm		

	シノーズ共通化	土様						
		定格入力	電圧/周波数	AC90~2	240V、DC5V	/±5% 50/60Hz		
	雷源	最大入力	電流	2A				
		最大消費	電力	3.0W				
		最大発熱	量	2.58kcal/r	1			
	TELESCO III.	動作時温	度/湿度	0°C~55°	C/0%~95%	※結露なきこと		
	環境条件	保管時温	度/湿度	-25℃~7	'0°C/0%~95	% ※結露なきこと		
	外形寸法	50mm(W)	×74mm(D) ×20i	mm(H) 💥	突起部含まず			
		最大 120g	」※ACアダプタき					
	適合規格	EMI規格:						
	通口观情	環境規格:	RoHS					
	信頼性	MTBF:	[LEX1841-1F];	炒]	435,792h	(常温 25°C)		
		WIIDE.	[LEX1841-1F]		605,722h	(常温 25℃, 但し SFP を除く)		

2.UTPポートを接続します。

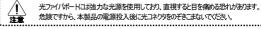
UTPケーブルを使って、UTPポートと対向機器とを接続します。

3.SFP モジュールを装着します。

LEX1841-1F(SFPタイプ)の場合は、光ファイバケーブル接続前にSFP スロットにSFP モジュールを装着します。

4.ファイバポートを接続します。

光ファイバケーブルを使って、光ファイバポートまたは SFP のコネクタと対向機器とを接続します。

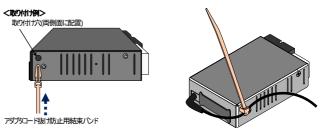


【MEMO】ご使用になる光ファイバケーブルこついては、コアグラッド径が以下のものを必ず使用してください。

- マルチモードをお使いの場合:GI(Graded Index)型の62.5/125µm(推奨)もしくは50/125µm
- シングルモードをお使いの場合:9/125umもしくは 10/125um

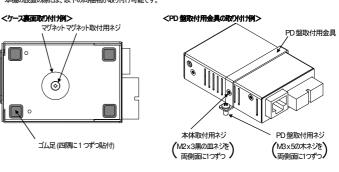
5.ACアダプタを接続し、電源投入します。

DCプラブを本体背面のDCジャックに挿し込み、ACアダプタをコンセントに挿し込みます。 アダプタコード抜け防止のために、同梱の結束バンドを下図の位置に取り付けてください。



口設置時の取り付け品

本機の設置の際には、以下の同梱物が取り付け可能です。



6

テクニカルサポートの御案内

製品に関する技術的質問及び不具合の際は、弊社サポートセンターまでお問い合わせ下さい。 また、製品のファームウェア、マニュアルなどに関しては、弊社ホームページでもご提供しておりますので、そち らもあわせてご覧下さい。

■ FXC サポートセンター

03-6820-0342(平日 9 時-12 時/13 時-17 時(※自動音声受付)》 TEL FAX

03-5809-3258 support@fxc.ip e-mail web

ユーザ登録の御案内

購入後30日以内にユーザ登録をすると保証期間の延長及び不具合時の交換製品の提供を致します

弊社 Web サイトでもユーザ登録の手続きを行っていただけます。

ユーザ登録用サイトhttps://www.fxc.ip/

また、上のユーザ登録用紙(保証書)の各項目をご記入頂き、FAXで登録を行うことも可能です。

ユーザ登録を購入後30日以内に行って頂くと、保証期間の延長及び保証期間内の故障の際に交換製品を 提供させて頂きます。

ユーザ登録時の保証内容に関して

- 1. 交換製品は、運送便手配の都合により翌営業日以降の出荷となる場合がございます。
- 2 故障品及び修理完了品又は交換製品の送料は双方元払いと致します。
- 3.交換製品は故障機と製品型番が異なる同等仕様の製品となる場合がございます。
- 4.交換製品を提供した場合には、故障機、不良品の所有権は弊社に帰属し、お客様への返却は行ないません。 5.交換製品到着後1週間以内に故障機を御返却いただけない場合、交換製品の製品標準価格相当をご請求させて 頂きます。

保証内容の詳細に関しては、上記の保証規定をご参照下さい。

保証書(ユーザ登録用紙)を紛失した場合には、修理又は代替機交換の保証を致しかねます。 本書は再発行しませんので大切に保管して下さい。

□製品保証およびユーザサポート

製品の保証内容に関しては、本インストレーションガイドご記載されている「保証書」、「保証規定」をよくお読みください。 また、テクニカルサポートにつきましても、本書の「テクニカルサポートのご案内」をお読みください。

- ●本インストレーションガイドは、FXC株式会社が制作したもので、全ての権利を弊社が所有します。

- インストレーションガイドの内容に関しましては、万全を期しておりますが、万一ご不明な点がございましたら、 弊社サポートセンターまでご相談ください。

<インストレーションガイドバージョン> 2024年4月第15版

FXC株式会社 8