

LAN ⇔ RS-232C変換

インターフェースコンバータ

SI-60F

DSUB 9ピン

SI-60

DSUB 25ピン

Lantronix社製
LANモジュール内蔵

NEW

PoE 給電対応

SI-60FP

DSUB 9ピン

NEW

PoE 給電対応

SI-60P

DSUB 25ピン

SI-60シリーズは、RS-232Cのシリアル通信ポートだけを持つFA機器や計測器などをLANネットワークに接続できるようにするインターフェース変換器です。

特 長

共 通

- 10Base-T/100Base-TX を自動判定接続
- TCP/IP、UDP/IP等の多くのLANプロトコルをサポート
- -10~50℃の過酷なFA環境対応(Pモデルは-20~55℃)
- 堅牢かつノイズに強い小型金属筐体
- DINレール取付、壁掛け、磁石取付用のオプションを用意
- 環境に配慮した低消費電力設計、RoHS指令対応
- 複数箇所導入に便利な設定ユーティリティソフトを提供

SI-60F

- パソコン用のRS-232Cケーブルがそのまま利用可能
- 小型軽量、省電力設計のワイドDC電源対応
- 壁掛け設置専用筐体のSI-60F-Lもラインナップ

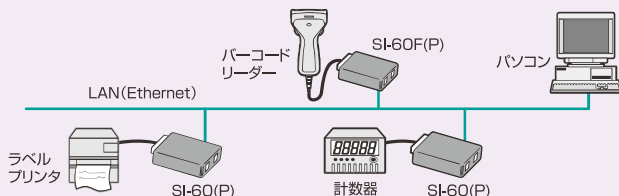
SI-60

- DTE/DCE切換スイッチでRS-232C信号を変更可
- 導入時の通信確認に便利なRS-232C信号表示LED

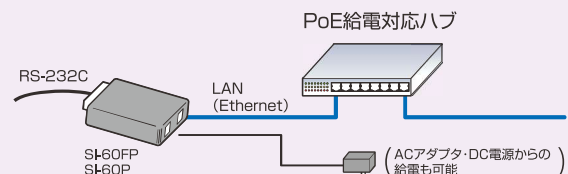
SI-60FP SI-60P

- PoE給電のIEEE 802.3af、IEEE 802.3at両規格に対応
- DC電源入力電圧範囲、動作温度範囲をさらに強化

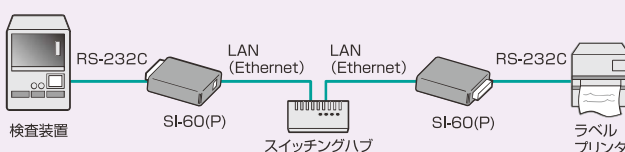
■RS-232C機器の接続例



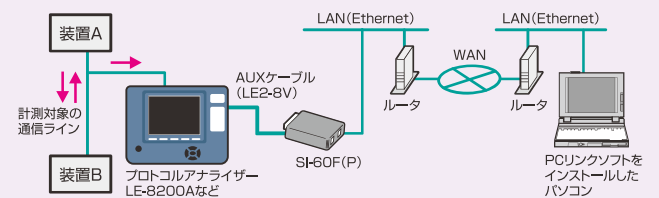
■PモデルはPoE給電に対応



■LANを利用したRS-232Cの延長



■プロトコルアナライザーの遠隔監視



SI-60F/SI-60FP/SI-60/SI-60P

仕様

モデル	SI-60F(-L)	SI-60FP	SI-60	SI-60P	
変換機能	LAN ⇄ RS-232C				
LANインターフェース	RJ45コネクタ 10Base-T/100Base-TX自動検知可能 Ethernet:IEEE 802.3				
LANプロトコル	TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, SNMP, TFTP, Telnet, DHCP, BOOTP, HTTP, Auto IP				
シリアルインターフェース	RS-232C DSUB 9pinコネクタ オス (#4-40UNCインチネジ) 		RS-232C DSUB 25pinコネクタ メス (M2.6ミリネジ) 		
シリアル信号	SD, RD, RTS, CTS, DSR / DTR ⁽¹⁾ DTE配列		SD, RD, RTS, CTS, DSR / DTR ⁽¹⁾ DTE/DCE切り替え可能		
同期方式・通信速度	調歩同期(非同期), 300~230400bps, 460800bps ⁽²⁾ , 921600bps ⁽²⁾				
フロー制御	Xon/Xoff, RTS/CTS				
初期設定・管理	Webマネージャ、Telnet接続、シリアルポート接続				
付属ソフトウェア	設定ユーティリティソフト、仮想COMソフト、Windows®用の送受信プログラム(ソースコード付)				
電源	(DC-IN) (PoE)	DC5~25V —	DC5~30V DC44~57V ⁽³⁾	DC5~12V —	DC5~30V DC44~57V ⁽³⁾
消費電力 ⁽⁴⁾	1.5W / 2.8VA ⁽⁴⁾		1.5W(DC-IN), 2W(PoE)	3W / 4.2VA ⁽⁴⁾	1.5W(DC-IN), 2W(PoE)
動作温度・湿度	-10~50℃, 10~95%RH		-20~55℃, 10~95%RH	-10~50℃ ⁽⁵⁾ , 10~95%RH	-20~55℃, 10~95%RH
寸法・質量	58(W)×88(D)×24(H)mm, 約170g ⁽⁶⁾			65(W)×95(D)×24(H)mm, 約200g	
取付方法	裏面M3ネジ穴利用、DINレール取付(要オプション)、壁掛け対応(要オプション) ⁽⁶⁾ 、磁石取付(要オプション)				
付属品	CD、取扱説明書、保証書、ACアダプタ ⁽⁷⁾		CD、取扱説明書、保証書	CD、取扱説明書、保証書、ACアダプタ ⁽⁷⁾	CD、取扱説明書、保証書

注 記 *1: DSRとDTRは本機内部で接続されており、その論理状態を内蔵LANデバイスのCP2で確認できます。*2: SI-60Iは通信速度460.8kbps, 921.6kbpsに非対応。*3: Power over Ethernet: IEEE 802.3af/atのクラス1 受電機器として動作します。
*4: 付属ACアダプタ(AC100V入力時)使用時。*5: DSUBコネクタから供給する電源電圧がDC10V以上の場合、動作温度は-10~40℃になります。*6: SI-60F-Lは壁面取付部分があるため、外形寸法が82(W)×88(D)×24(H)mm、質量が約175gになります。SI-60F-Lはオプションなしで壁掛け設置が可能です。*7: 海外向けのワイド入力ACアダプタ付属モデルや、ACアダプタなしの簡易梱包品もあります。詳細はオーダー情報を参照。

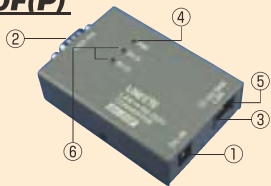
各部の説明

RS-232Cコネクタのピン配列

ピン ^(※1)	信号名称	入出力 ^(※2)
2	RD	In
3	SD	Out
4	ER (DTR)	In
5	GND	—
6	DR (DSR)	In
7	RS (RTS)	Out
8	CS (CTS)	In

※1: 表に記載のないピンは未接続端子です。
※2: 本機から見たIn(入力)、Out(出力)。

SI-60F(P)



- ① ACアダプタージャック(無極性)
- ② RS-232Cコネクタ
- ③ LANコネクタ
- ④ 電源投入確認LED
- ⑤ 10/100BASE-TXリンクLED
- ⑥ RS-232C信号表示LED
- ⑦ DTE/DCE切換スイッチ

10/100BASE-TXリンクLED		
左LED	右LED	意味
消灯	—	未接続
橙点灯	—	10Base-Tリンク
緑点灯	—	100Base-TXリンク
—	消灯	無通信
—	橙点灯	半二重通信中
—	緑点灯	全二重通信中 ^(※1)

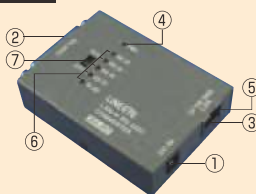
※1: SI-60FP, SI-60PIは橙色点灯です。

RS-232Cコネクタのピン配列

ピン ^(※1)	信号名称	入出力 ^(※2)
1	FG	—
2	SD	Out
3	RD	In
4	RS (RTS)	Out
5	CS (CTS)	In
6	DR (DSR) ^(※3)	In
7	GND	—
9	+DC IN ^(※4)	—
20	ER (DTR) ^(※3)	In

※1: 記載のないピンは未接続端子。
※2: DTE/DCE切換スイッチで、本機から見たIn(入力)、Out(出力)が変わります。
※3: 本機内で6ピンと20ピンは内部接続。その反転論理を内蔵LANデバイスのCP2で確認可能。
※4: ACアダプタ未使用時は、このピンからDC電源を供給可能。

SI-60(P)

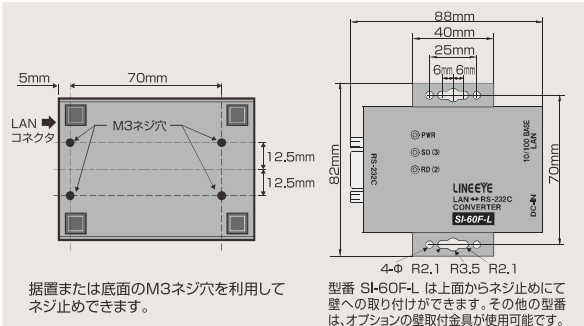


オプション

電源プラグケーブル SIH-2PG DCプラグ(外径5.5mm, 内径2.1mm)×Y線1.8m 外部DC電源供給用。ケーブルクランプ付。	DIN取付プレート SI-DIN70 35mmDINレールに取り付ける ときに利用します。
ワイド入力ACアダプタ 6A-181WP09 入力AC100~240V, 50/60Hz 出力DC9V, 2A プラグセンター (外径5.5mm, 内径2.1mm)	DIN縦置き取付プレート SI-DIN30S 35mmDINレールに縦置き設置 できます。 ※ SI-60F-Lには非対応。
壁取付金具 SI-WM1 壁掛けや壁面への固定に利用します。 ※ SI-60F-Lには非対応。	固定用マグネット SI-MG70 SIシリーズを磁石で固定する アダプタです。

安全上のご注意
本製品をご使用の際は、添付の取扱説明書をよくお読みいただき、取扱説明書に
そってお使いください。取扱説明書で保証していない使い方、仕様範囲以外の装置
との接続、改造等につきましては故障・事故の原因となります。万一、保証外の使用方
法で故障・事故などが発生した場合は責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。

取付方法



据置または底面のM3ネジ穴を利用して
ネジ止めできます。

型番 SI-60F-Lは上面からネジ止めにて
壁への取り付けができます。その他の型番
は、オプションの壁取付金具が使用可能です。



DINレール取付例



DINレール縦置き取付例

オプションのDIN取付プレート、DIN縦置き取付プレートで35mm DINレールへの設置も可能です。

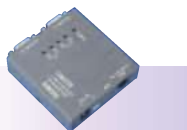
オーダー情報

品名	型番	説明
インターフェースコンバータ SI-60F	SI-60F	標準モデル ^{※1}
	SI-60F-L	壁掛モデル ^{※1}
	SI-60F-E	海外向けモデル ^{※2}
	SI-60F-NS	本体と保証書のための簡易梱包モデル ^{※3}
インターフェースコンバータ SI-60FP	SI-60FP	標準モデル ^{※4}
	SI-60	標準モデル ^{※1}
インターフェースコンバータ SI-60	SI-60-E	海外向けモデル ^{※2}
	SI-60-NS	本体と保証書のための簡易梱包モデル ^{※3}
インターフェースコンバータ SI-60P	SI-60P	標準モデル ^{※4}
	SI-60X	国内向けモデル ^{※1}
インターフェースコンバータ SI-60X	SI-60X-E	海外向けモデル ^{※2}
	SI-60X-NS	本体と保証書のための簡易梱包モデル ^{※3}

※1 AC100V仕様のACアダプタ(VFN-650B)、ユーティリティCD、取扱説明書、保証書が付属します。
※2 ワイド入力ACアダプタ(6A-181WP09)が付属します。ACアダプタ以外の付属品は国内向けモデルと同じです。英文の
取扱説明書pdfはユーティリティCDに収録されています。
※3 複数導入時に、同じCDや取扱説明書が不要な時には、環境配慮、省資源のためこのモデルを推奨します。ACアダプタが
必要な時は別売りのACアダプタを合わせてご購入ください。なお、CD収録の設定ツールや取扱説明書pdfは弊社
ホームページの「サポート」ページでダウンロードできます。
※4 国内向け、海外向けのどちらにも利用できます。英文の取扱説明書pdfはユーティリティCDに収録されています。

LAN ⇄ RS-232C x2ポート (Dsub9ピン)
SI-60X

- 1台で2つのRS-232CポートをLAN接続する通信変換器
- 2ポート共に最高921.6Kbpsの高速シリアル通信に対応
- 1ポート変換モデルを2台よりも低コスト、省スペース



株式会社 ラインアイ

本社・営業部 〒601-8468 京都市南区唐橋西平垣町39-1 丸福ビル4F
TEL.075-693-0161 FAX.075-693-0163

- URL <http://www.lineeye.co.jp>
- E-mail : info@lineeye.co.jp

※株式会社ラインアイは、元積水化学工業株式会社の電子機器開発メンバーが
セキスイベンチャー基金からの出資を受けて設立した開発型企業です。

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

- | | |
|---------|--------------------|
| 本社 | TEL : 06-6353-5551 |
| 京都営業所 | TEL : 075-671-0141 |
| 滋賀営業所 | TEL : 077-566-6040 |
| 奈良営業所 | TEL : 0742-33-6040 |
| 兵庫営業所 | TEL : 0798-66-2212 |
| 姫路営業所 | TEL : 079-271-4488 |
| 姫路中央営業所 | TEL : 079-284-1005 |
| 川崎営業所 | TEL : 044-542-6883 |