

LAN ⇔ RS-232C変換

## インターフェースコンバータ

### SI-60F

DSUB 9ピン



Lantronix社製  
LANモジュール内蔵

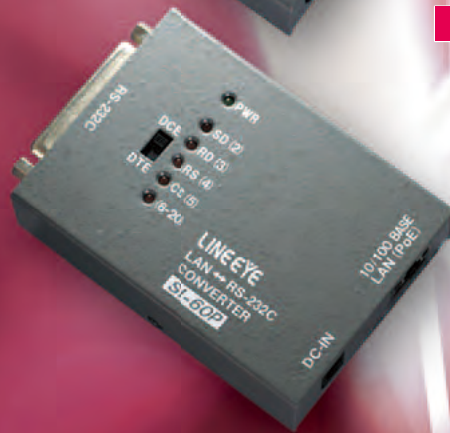
NEW PoE給電対応

### SI-60FP

DSUB 9ピン

### SI-60

DSUB 25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

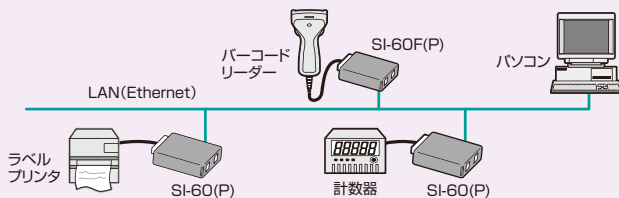
#### SI-60

- 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

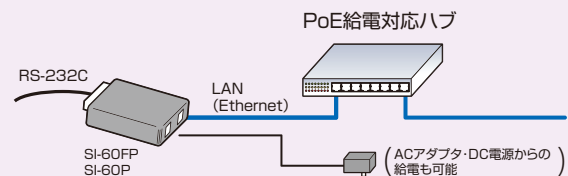
#### SI-60FP SI-60P

- 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

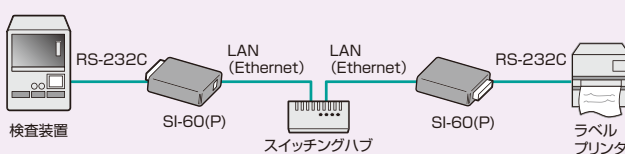
#### ■RS-232C機器の接続例



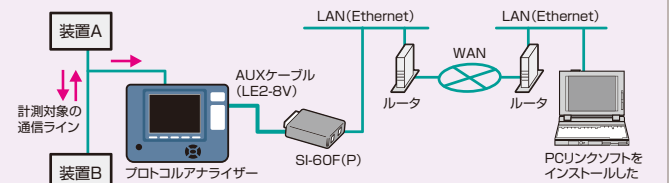
#### ■PモデルはPoE給電に対応



#### ■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 <sup>(*)</sup> DTE配列		SD, RD, RTS, CTS, DSR / DTR <sup>(*)</sup> 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 <sup>(**)</sup> , 921600bps <sup>(**)</sup>			
フロー制御	Xon/Xoff, RTS/CTS			
初期設定・管理	Webマネージャー、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)	DC5~25V	DC5~30V	DC5~12V	DC5~30V
(PoE)	-	DC44~57V <sup>(**)</sup>	-	DC44~57V <sup>(**)</sup>
消費電力 <sup>(**)</sup>	1.5W / 2.8VA <sup>(**)</sup>	1.5W(DC-IN), 2W(PoE)	3W / 4.2VA <sup>(**)</sup>	1.5W(DC-IN), 2W(PoE)
動作温度・湿度	-10~50°C, 10~95%RH	-20~55°C, 10~95%RH	-10~50°C <sup>(**)</sup> , 10~95%RH	-20~55°C, 10~95%RH
寸法・質量	58(W)×88(D)×24(H)mm, 約170g <sup>(**)</sup>		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) <sup>(**)</sup> 、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 <sup>(**)</sup>	CD、取扱説明書、保証書	CD、取扱説明書、保証書、ACアダプタ <sup>(**)</sup>	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)を使用時。\*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°C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。

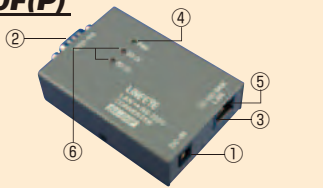
## 各部の説明

### RS-232Cコネクタのピン配列

ピン <sup>(*)</sup>	信号名称	入出力 <sup>(**)</sup>
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 <sup>(**)</sup>

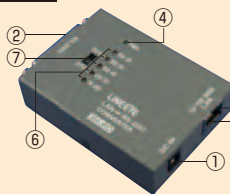
\*1: SI-60FP, SI-60PIは橙点灯です。

### RS-232Cコネクタのピン配列

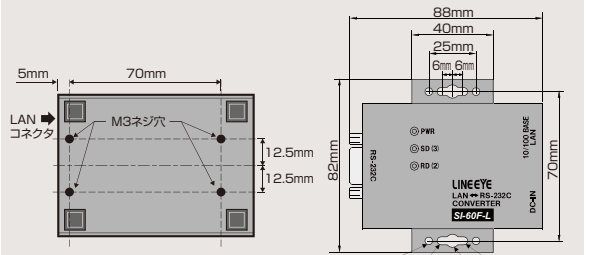
ピン <sup>(*)</sup>	信号名称	入出力 <sup>(**)</sup>	DTE/DCE
1	FG	-	-
2	SD	Out	In
3	RD	In	Out
4	RS (RTS)	Out	In
5	CS (CTS)	In	Out
6	DR (DSR) <sup>(**)</sup>	In	In
7	GND	-	-
9	+DC IN <sup>(**)</sup>	-	-
20	ER (DTR) <sup>(**)</sup>	In	In

\*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)



## 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

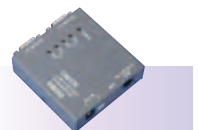
品名	型番	説明
インターフェースコンバータ SI-60F	SI-60F	標準モデル <sup>*1</sup>
	SI-60F-L	壁掛モデル <sup>*1</sup>
	SI-60F-E	海外向けモデル <sup>*2</sup>
	SI-60F-NS	本体と保証書のみ簡易梱包モデル <sup>*3</sup>
インターフェースコンバータ SI-60FP	SI-60FP	標準モデル <sup>*4</sup>
	SI-60	標準モデル <sup>*1</sup>
インターフェースコンバータ SI-60	SI-60-E	海外向けモデル <sup>*2</sup>
	SI-60-NS	本体と保証書のみ簡易梱包モデル <sup>*3</sup>
インターフェースコンバータ SI-60P	SI-60P	標準モデル <sup>*4</sup>
	SI-60X	国内向けモデル <sup>*1</sup>
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 <sup>*2</sup>
	SI-60X-NS	本体と保証書のみ簡易梱包モデル <sup>*3</sup>

\*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(GA-181WPO9)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、同じCDや取扱説明書が不要時には、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されている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。

## 姉妹機

### 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



## オプション

<p><b>電源プラグケーブル SIH-2PG</b> 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属</p>	<p><b>DIN取付プレート SI-DIN70</b> 35mmDINレールに取り付けるときに利用します。</p>
<p><b>ワイド入力ACアダプタ 6A-181WPO9</b> 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)</p>	<p><b>DIN縦置き取付プレート SI-DIN30S</b> 35mmDINレールに縦置き設置できます。 * SI-60F-Lには非対応。</p>
<p><b>壁取付金具 SI-WM1</b> 壁掛けや壁面への固定に利用します。 * SI-60F-Lには非対応。</p>	<p><b>固定用マグネット SI-MG70</b> シリシリーズを磁石で固定するアダプタです。</p>

## 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。

- 本カタログに記載の会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本カタログに記載の製品仕様、デザイン等は2018年1月現在のもので、改良のため予告なく変更することがございますのでご了承ください。
- 製品の色は印刷のため実物と多少異なる場合があります。
- このカタログからの無断転載はかたくお断りいたします。

©2018 by LINE EYE CO., LTD.

# 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](mailto: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。