

LAN ⇔ シリアル変換

インターフェースコンバータ

NEW

LAN ⇔ RS-232C
SI-60F

Lantronix社
XPort® 内蔵



LAN ⇔ RS-232C
SI-60



LAN ⇔ RS-422/485
SI-65

SI-60F/SI-60/SI-65は、RS-232C/RS-422/RS-485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環境で使用可能
- 堅牢かつノイズに強い小型金属筐体
- 35mmDINレール取り付け用オプションを用意
- 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

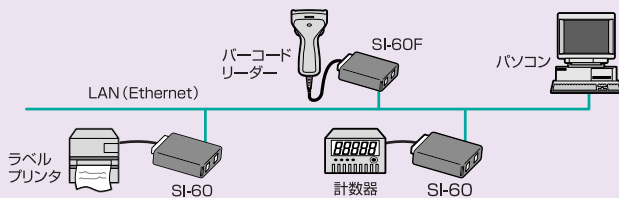
SI-60

- 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

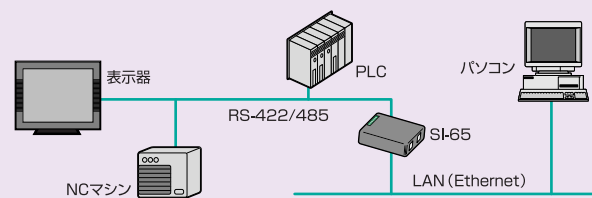
SI-65

- ケーブルをダイレクトに接続可能な端子台仕様
- フロー制御に連動できるRS-485回線監視機能

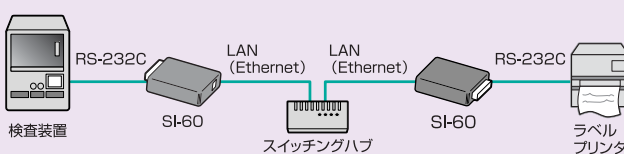
■RS-232C機器の接続例



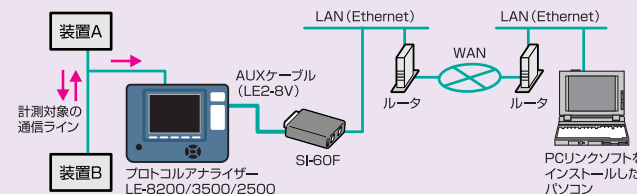
■RS-422/485機器の接続例



■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-60/SI-65

仕様

モデル	SI-60F	SI-60	SI-65
変換機能	LAN ⇄ RS-232C	LAN ⇄ RS-232C	LAN ⇄ RS-422/485
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)	RS-422/485 押し締め型端子台 6極 適合電線AWG24-14/2.5mm ²
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	SD, RD または SD/RD
同期方式・通信速度	調歩同期 (非同期), 300bps~921.6kbps	調歩同期 (非同期), 300bps~230.4kbps	調歩同期 (非同期), 300bps~921.6kbps
フロー制御	Xon/Xoff, RTS/CTS	Xon/Xoff, RTS/CTS	Xon/Xoff
RS-485回線監視	-	-	○(*2)
RS-485ドライバ制御	-	-	○(*3)
初期設定・管理	Webサーバ、シリアルログイン、telnetログイン		
サンプルソフト	Windows® 2000/NT/XP/Vista®/7 用の送受信プログラム (ソースコード付) を標準添付		
電源	DC5V (250mA) ~25V (50mA) 付属ACアダプターまたはDC-INから供給	DC5~12V / 300mA 付属ACアダプターまたはDSUBコネクタの9pinから供給	DC5~12V / 300mA 付属ACアダプターまたは端子台6ピンから供給
消費電力(*4)	2.8VA	4.2VA	4.9VA
動作温度・湿度	-10 ~ 50 °C, 5 ~ 95%RH	-10 ~ 50 °C(*5), 5 ~ 95%RH	
寸法・質量	58 (W) × 88 (D) × 24 (H) mm, 約170g	65 (W) × 95 (D) × 24 (H) mm, 約200g	65 (W) × 90 (D) × 24 (H) mm, 約200g
取付方法	裏面M3ネジ穴利用、DINレール取付対応 (別売りDIN取付プレートが必要)		
付属品	ACアダプター (*6)、ユーティリティCD-ROM、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XPortのCP1で確認できます。 *2: スイッチで指定したタイマー時間以上経過して他機器がデータ送信していないことを検出しXPortのCP2に通知するため、LAN側からの通信制御負担を軽減できます。 *3: 送信データの先頭で同時にRS-485ドライバICをアクティブにし、送信データ列の最後からスイッチで指定したタイマー時間経過後、自動的にノンアクティブにします。 *4: 付属ACアダプター (AC100V入力時) 使用時。 *5: DSUBコネクタ (SI-60) / 端子台 (SI-65) 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: 日本向けモデルには入力: AC100V±15%仕様様のACアダプター (VFN-650B)、海外向けモデル (SI-60F-E/SI-60-E/SI-65-E) には入力: AC100V~240V仕様様のACアダプター (3A-183WP09) が付属します。

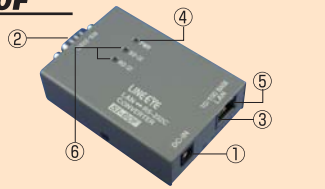
各部の説明

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



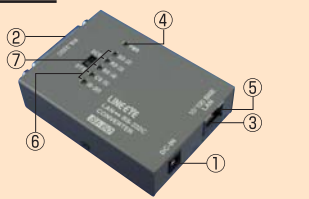
① ACアダプタージャック (無極性)	10/100BASE-TXリンクLED
② RS-232Cコネクタ	左LED 消灯 - 未接続
③ LANコネクタ	右LED 消灯 - 10Base-Tリンク
④ 電源投入確認LED	緑点灯 - 100Base-TXリンク
⑤ 10/100BASE-TXリンクLED	- 消灯 無通信
⑥ RS-232C信号表示LED	- 橙点灯 半二重通信中
⑦ DTE/DCE切換スイッチ	- 緑点灯 全二重通信中

RS-232Cコネクタのピン配列

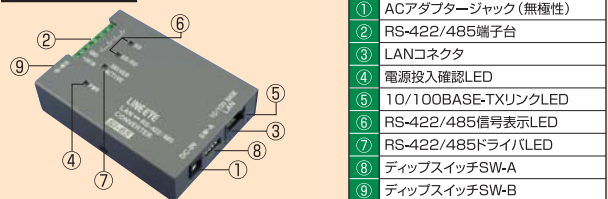
ピン(*1)	信号名称	入出力(*2)
1	FG	-
2	SD	Out In
3	RD	In Out
4	RS (RTS)	Out In
5	CS (CTS)	In Out
6	DR (DSR)*3	In In
7	GND	-
9	+DC IN(*4)	-
20	ER (DTR)*3	In In

*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XPortのCP2で確認可能。
*4: ACアダプター未使用時は、このピンからDC電源 (+5V推奨) を供給可能。

SI-60



SI-65



- ACアダプタージャック (無極性)
- RS-422/485端子台
- LANコネクタ
- 電源投入確認LED
- 10/100BASE-TXリンクLED
- RS-422/485信号表示LED
- RS-422/485ドライバLED
- ディップスイッチSW-A
- ディップスイッチSW-B

RS-422/485端子台

端子	全二重モード		半二重モード	
	信号名称	入出力(*1)	信号名称	入出力(*1)
1	SD+	Out	-	- (*2)
2	SD-	Out	-	- (*2)
3	RD+	In	SD/RD+	In/Out
4	RD-	In	SD/RD-	In/Out
5	GND	-	GND	-
6	+5V IN(*3)	-	+5V IN(*3)	-

*1: 本機から見たIn (入力)、Out (出力)。
*2: 半二重モードでは利用しません。
*3: ACアダプター未使用時は、このピンからDC電源 (+5V推奨) を供給可能。

ディップスイッチSW-Aの設定内容

SW1	SW2	SW3	タイマー値	適合Speed (bps)
OFF	OFF	OFF	57mSEC	300以上
ON	OFF	OFF	14.3mSEC	1200以上
OFF	ON	OFF	7.1mSEC	2400以上
ON	ON	OFF	3.6mSEC	4800以上
OFF	OFF	ON	1.8mSEC	9600以上
ON	OFF	ON	0.9mSEC	19200以上
OFF	ON	ON	0.45mSEC	38400以上
ON	ON	ON	0.11mSEC	115200以上

ディップスイッチSW-Bの設定内容

SW	選択内容	OFF	ON
SW1	通信方式	全二重	半二重
SW2	送信データのエコー受信	有り	無し
SW3	SD 終端抵抗	Open	100Ω
SW4	RD 終端抵抗	Open	100Ω

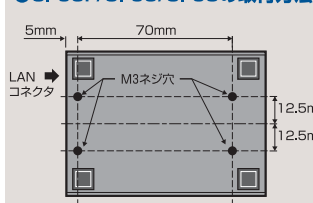
SW4 OFF XPortのCP1でドライバ制御 (RS-422用)
ON 送信時にドライバを自動制御 (RS-485用)

オプション

RS-232Cケーブル SI-RS259 DSUB9pinメス⇄DSUB25pinオス 1.8m	LANケーブル SI-C5EL-S3 カテゴリ5EのUTPストレート結線 3m
RS-485ケーブル SI-C485-VT3-10 芯線3 棒端子・丸端子バラ 10m ※芯線数や長さなどのカスタム対応可能	電源プラグケーブル SIH-2PG DCプラグ (外径5.5mm, 内径2.1mm) ⇄ Y端子1.8m 外部DC電源供給用、ケーブルクランプ付属
ワイド入力ACアダプター 3A-183WP09 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。

取付方法

●SI-60F/SI-60/SI-65の取付方法



据置または底面のM3ネジ穴を利用してネジ止めます。



DINレール取付例

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2010年8月現在のものです。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。
- ©2010 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5F
TEL.075-693-0161 FAX.075-693-0163

技術センター 〒526-0065 滋賀県長浜市公園町8-49
TEL.0749-63-7762 FAX.0749-63-4489

●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。

