

## LAN⇔RS-422/485変換 インターフェースコンバータ

Lantronix社  
XPort® 内蔵

**SI-65**



NEW

**SI-65FA**

絶縁タイプ・AC電源内蔵



NEW

**SI-65FA-L**

絶縁タイプ・AC電源内蔵  
壁掛けモデル



**SI-65A**

-25°C 寒冷地対応モデル



SI-65/SI-65A/SI-65FA/SI-65FA-Lは、RS-422/RS-485のシリアル通信ポートを持つ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。

広い動作温度範囲や堅牢な金属筐体、DINレール取付用や壁掛け用のオプションに対応し、信頼性の要求されるFA用途などに最適な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
- 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
- 堅牢かつノイズに強い小型金属筐体
- DINレール取付用や壁掛け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-65A

- -25~75°Cの幅広い動作温度範囲で寒冷地にも対応
- 入力電源電圧をDC5~30Vに拡大、24V入力にも対応

#### SI-65FA

- LAN⇔RS-422/485間はフォトカプラによる2000V絶縁
- ワイド入力対応のAC電源 (AC85~264V) 内蔵
- -20°C~60°Cに対応する広い動作温度範囲

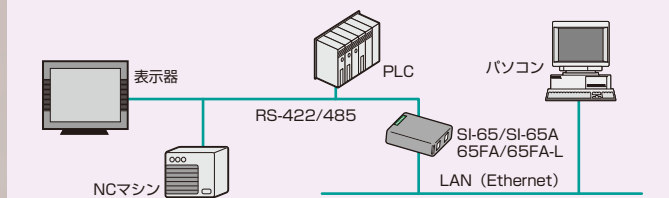
#### SI-65FA-L

- SI-65FAの機能はそのままに、オプションなしで壁掛け設置が可能

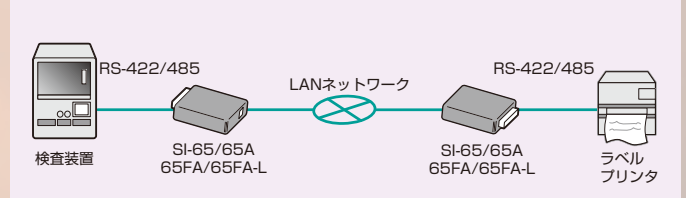
#### 環境配慮

付属品なしの簡易梱包品SI-65-NS、SI-65A-NSを用意 (※ACアダプタ付属無し。ユーティリティソフト・取扱説明書はHPよりダウンロード可能)



#### ■RS-422/485機器の接続例



#### ■RS-422/485バスをLANネットワークで中継



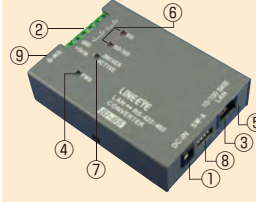
# SI-65/SI-65A/SI-65FA/SI-65FA-L

仕様	SI-65	SI-65A	SI-65FA	SI-65FA-L
モデル	SI-65	SI-65A	SI-65FA	SI-65FA-L
変換機能	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-422/485 6極挿入型端子台 5.08mmピッチ 適合電線AWG24-14		RS-422/485 5極挿入型端子台 5.08mmピッチ 適合電線AWG24-14	
信号絶縁	-			フォトカプラ (変換信号間) 耐電圧AC2,000V 1分間, 絶縁トランス (電源部)
シリアル信号	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			
フロー制御	Xon/Xoff, 回線監視			
RS-485回線監視	RS-485回線の無通信状態を監視可能 <sup>(*)1</sup>			
RS-485ドライバ制御	送信時のみRS-485ドライバをアクティブに制御可能 <sup>(*)2</sup>			
初期設定・管理	Webサーバ、Telnetログイン			
サンプルソフト	Microsoft Visual C++ 6.0 用のプロジェクトを標準添付			
電源	電圧・電流 DC5~12V/300mA	DC5V (330mA)~30V (60mA)	AC85~264V, 50/60Hz	
給電方法	ACアダプタ/端子台6pinから供給		電源入力端子台 <sup>(*)3</sup> から供給	
消費電力	4.9VA <sup>(*)4</sup>	3.7VA <sup>(*)4</sup>	2W (AC100V時) / 2.7W (AC240V時)	
動作温度・湿度	-10~50°C <sup>(*)5</sup> , 10~95%RH	-25~75°C <sup>(*)6</sup> , 10~95%RH	-20~60°C, 10~95%RH	
寸法・質量	65(W)×90(D)×24(H)mm, 約200g		90(W)×100(D)×22(H)mm, 約280g	114(W)×100(D)×22(H)mm <sup>(*)7</sup> , 約280g
取付方法	裏面M3ネジ穴利用、DINレール取付対応 (要オプション)、壁掛け対応 (要オプション)		DINレール取付対応 (要オプション)、壁掛け対応 (要オプション)	本体上面からネジ止めで壁面に固定可能
付属品	ACアダプタ <sup>(*)8</sup> 、ユーティリティCD、取扱説明書、保証書		ユーティリティCD、取扱説明書、保証書	

注記 \*1: スイッチで指定したタイマー時間以上連続して他機器がデータ送信していないことを検出しXPortのCP3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。 \*2: 送信データの先頭で瞬時に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。 \*3: 7.62mmピッチ3極端子台 (AC入力、FG接地) M3端子ネジ \*4: 付属ACアダプタ (AC100V入力時) \*5: 端子台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: 付属ACアダプタの動作温度は-10~50°Cです。 \*7: 壁面取付部分を含む \*8: 日本向けモデルには入力AC100V±15%仕様のACアダプタ (VFN-650B)、海外向けモデル (SI-65E/SI-65A-E) には入力AC100V~240V仕様のACアダプタ (3A-183WPO9) が付属します。

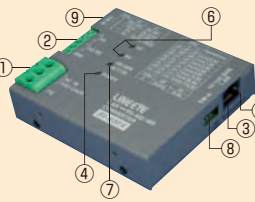
## 各部の説明

### SI-65/SI-65A



- ① ACアダプタジャック (無極性)
- ② RS-422/485端子台
- ③ LANコネクタ
- ④ 電源投入確認LED
- ⑤ 10/100BASE-TXリンクLED
- ⑥ RS-422/485信号表示LED
- ⑦ RS-422/485ドライバLED
- ⑧ ティップスイッチSW-A
- ⑨ ティップスイッチSW-B

### SI-65FA/SI-65FA-L











- ① 電源端子台
- ② RS-422/485端子台
- ③ LANコネクタ
- ④ 電源投入確認LED
- ⑤ 10/100BASE-TXリンクLED
- ⑥ RS-422/485信号表示LED
- ⑦ RS-422/485ドライバLED
- ⑧ ティップスイッチSW-A
- ⑨ ティップスイッチ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	信号名称	入出力	
1	SD+	Out	-	-
2	SD-	Out	-	-
3	RD+	In	SD/RD+	In/Out
4	RD-	In	SD/RD-	In/Out
5	GND	-	GND	-
6	DC IN <sup>(*)</sup>			

※: SI-65/SI-65Aのみ

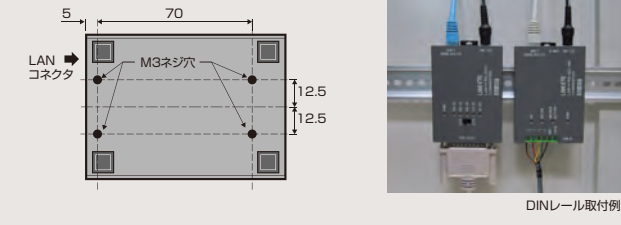
## オプション

 <p><b>RS-485ケーブル</b> <b>SI-C485-VT3-10</b> 芯線3 種端子 - 丸端子バラ 10m ※芯線数や長さなどのカスタム対応可能</p>	 <p><b>ワイド入力ACアダプタ</b> <b>3A-183WPO9</b> 入力: AC100~240V, 50/60Hz 出力: DC9V, 2A プラグ: セクター④、 外径5.5mm, 内径2.1mm</p>	 <p><b>電源プラグケーブル</b> <b>SIH-2PG</b> DCプラグ (外径5.5mm, 内径2.1mm) ④Y端子1.8m, 外部DC電源 供給用。ケーブルクランプ付属</p>	 <p><b>固定用マグネット</b> <b>SI-MG70</b> 本体底面のネジ穴にマグネットプレートを2つ取り付けて使用します。 対応機種: SI-65/SI-65A</p>
 <p><b>DIN取付プレート</b> <b>SI-DIN70</b> 35mmDINレールに取り付けるときに利用します。 対応機種: SI-65/SI-65A</p>	 <p><b>壁取付金具</b> <b>SI-WM1</b> 壁掛けや壁面への固定に利用します。 対応機種: SI-65/SI-65A</p>	 <p><b>SI-FA用DINレール取付プレート</b> <b>SI-DIN10</b> SI-FAシリーズを35mmDINレールに取り付けるときに利用できます。 対応機種: SI-65FA ※SI-65FA-Lには非対応</p>	 <p><b>L型金具</b> <b>SI-ML1</b> 側面にネジ止めて固定に利用します。 対応機種: SI-65FA ※SI-65FA-Lは不要</p>

## 取付方法

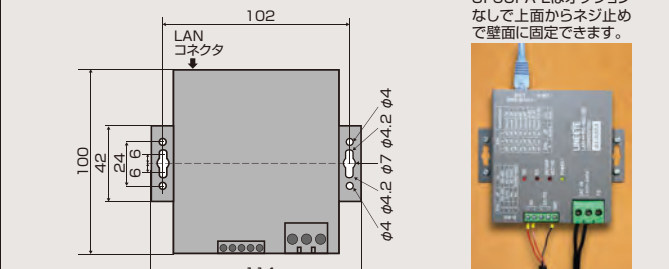
### SI-65/SI-65A

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。



単位: mm

### SI-65FA-L



SI-65FA-Lはオプションなしで上面からネジ止めで壁面に固定できます。

※SI-65FAは別売りのL型金具を使って壁面に固定できます。

**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。

- 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2015年12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。
- ©2015 by LINEEYE 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。

Tohatsu QMS, EMS QR-00337 ER-00094

MS JAB CM037

PRINTED WITH SOY INK

地球環境保護のために、このカタログには再生紙と大豆油インキを使用しています。

L-15C01 J/LE©