

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

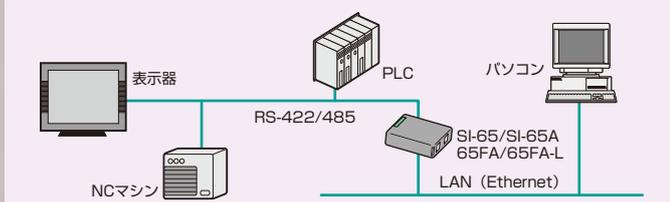
SI-65FA-L

- 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

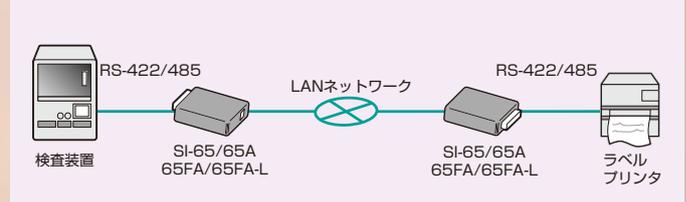
環境配慮

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



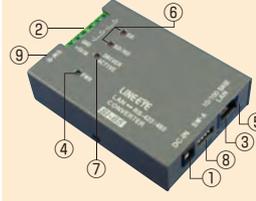
SI-65/SI-65A/SI-65FA/SI-65FA-L

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 ^{(*)1}			
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 ^{(*)2}			
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 ^{(*)3} から供給	
消費電力	4.9VA ^{(*)4}	3.7VA ^{(*)4}	2W (AC100V時) / 2.7W (AC240V時)	
動作温度・湿度	-10~50℃ ^{(*)5} , 10~95%RH	-25~75℃ ^{(*)6} , 10~95%RH	-20~60℃, 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 ^{(*)7} , 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 ^{(*)8} 、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℃になります。 *6: 付属ACアダプタの動作温度は-10~50℃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。

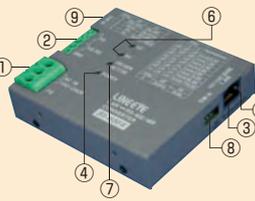
各部の説明

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



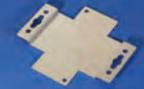
- 1 電源端子台
- 2 RS-422/485端子台
- 3 LANコネクタ
- 4 電源投入確認LED
- 5 10/100BASE-TXリンクLED
- 6 RS-422/485信号表示LED
- 7 RS-422/485ドライバLED
- 8 ティップスイッチSW-A
- 9 ティップスイッチSW-B

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 ^(*)			

※: SI-65/SI-65Aのみ

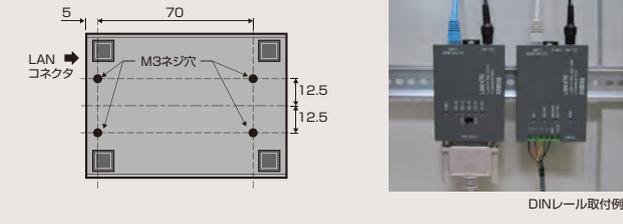
オプション

 <p>RS-485ケーブル SI-C485-VT3-10 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>ワイド入力ACアダプタ 3A-183WPO9 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>電源プラグケーブル SIH-2PG DCプラグ (外径5.5mm, 内径2.1mm) φY端子1.8mm, 外部DC電源 供給用。ケーブルクランプ付属</p>	 <p>固定用マグネット SI-MG70 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>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。 対応機種: SI-65/SI-65A</p>	 <p>壁取付金具 SI-WM1 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>SI-FA用DINレール取付プレート SI-DIN10 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>L型金具 SI-ML1 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

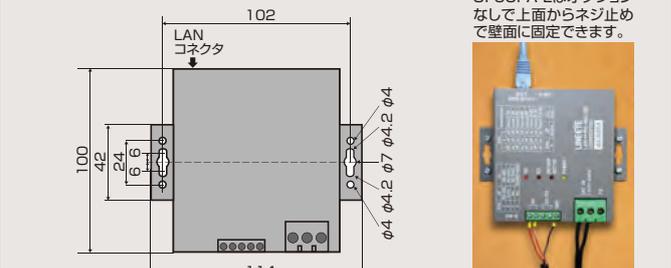
SI-65/SI-65A

据置または底面のM3ネジ穴を利用
してネジ止めてできます。



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
こととさせていただきます。
 - 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

※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。





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©