

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



SI-65i
絶縁タイプ

NEW



SI-65i-RJ

絶縁タイプ
RJ-45コネクタ仕様

NEW



SI-65A

-25℃ 寒冷地対応モデル



SI-65A-L

-25℃ 寒冷地対応モデル
壁掛けモデル



SI-65FA

絶縁タイプ・AC電源内蔵



SI-65FA-L

絶縁タイプ・AC電源内蔵
壁掛けモデル

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
- 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
- オプションなしで壁掛け設置が可能な「-L」モデルを用意

SI-65A

- -25~75℃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-65i SI-65i-RJ

- LAN⇔RS-422/485間はフォトカプラによる高耐圧絶縁
- 「-RJ」はRS-422/485側もLANケーブルを使用可能

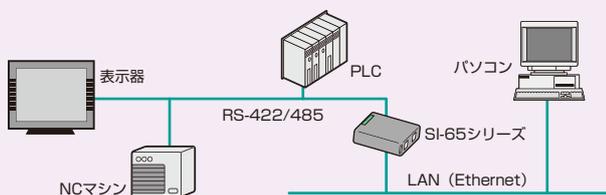
SI-65FA

- 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℃~60℃に対応する広い動作温度範囲

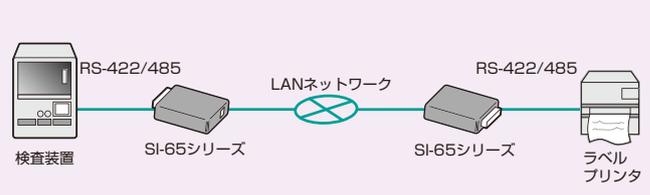
環境配慮

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



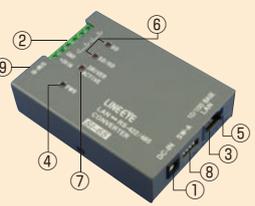
SI-65/SI-65A(-L)/SI-65i/SI-65i-RJ/SI-65FA(-L)

仕様	SI-65	SI-65A	SI-65i	SI-65i-RJ	SI-65FA
モデル	SI-65	SI-65A	SI-65i	SI-65i-RJ	SI-65FA
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極押縮型端子台 5.08mmピッチ		RS-422/485 5極押縮型端子台 5.08mmピッチ	RS-422/485 RJ-45コネクタ × 2個	RS-422/485 5極押縮型端子台 5.08mmピッチ
信号絶縁	-		絶縁耐圧3000Vdc	絶縁耐圧1500Vdc	絶縁耐圧2000Vac
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				
電源	電圧 DC5~12V	DC5~30V			AC85~264V, 50/60Hz
給電方法	ACアダプタ/端子台6pinから供給		ACアダプタ		電源入力端子台 ^{(*)3}
消費電力	4.9VA ^{(*)4}		3.8VA ^{(*)4}		2.7W(AC240V時)
動作温度・湿度	-10~50℃ ^{(*)5} , 10~95%RH	-25~75℃ ^{(*)6} , 10~95%RH	-20~70℃ ^{(*)6} , 20~95%RH		-20~60℃ 10~95%RH
寸法・質量	65(W)×90(D)×24(H)mm ^{(*)7} , 約200g				114(W)×100(D)×22(H)mm ^{(*)8} , 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) ^{(*)9}				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) ^{(*)9}
付属品	ACアダプタ ^{(*)10} 、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LxPort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、自動的にランクアップします。*3: 7.62mmピッチ3極端子台(AC入力、FG接地)M3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: SI-65A-Lの寸法(W)は89mmを114mmと異なっています。*8: SI-65FA-Lの寸法(W)は114mm、それ以外はSI-65FAと同じです。*9: SI-65A-L, SI-65FA-Lはオプションなしで本体上面からネジ止めで壁面に固定可能。*10: 日本向けモデルにはAC100V仕様のACアダプタ(VFN-850B)、海外向けモデル(SI-65-E/SI-65A-E)にはAC100V~240V仕様のACアダプタ(6A-181WPO9)が付属します。

各部の説明

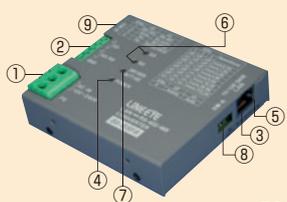
SI-65/SI-65A/SI-65i/SI-65i-RJ



- 1 ACアダプタジャック (無極性)
- 2 RS-422/485端子台^{(*)6}
- 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-65i-RJはRJ-45コネクタ×2個。

SI-65FA

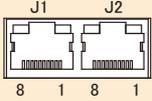


- 1 電源端子台
- 2 RS-422/485端子台
- 3 LANコネクタ
- 4 電源投入確認LED
- 5 10/100BASE-TXリンクLED
- 6 RS-422/485信号表示LED
- 7 RS-422/485ドライバLED
- 8 ティップスイッチSW-A
- 9 ティップスイッチSW-B

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 ^{(*)9}			

*: SI-65/SI-65Aのみ

■SI-65i-RJのRJ-45コネクタ (RS-422/485側)



ピン番号	名称	RS-422 (全二重)		RS-485 (半二重)	
		RS-422	RS-485	RS-422	RS-485
1, 7	GND	-	-	1, 7	GND
2, 8	NC	未接続	未接続	2, 8	NC
3/6	SD, RD+/-	In	In/Out	3/6	SD+/-
5/4	SD+/-	Out	未使用	5/4	SD, RD+/-

ピン番号	名称	RS-422 (全二重)		RS-485 (半二重)	
		RS-422	RS-485	RS-422	RS-485
1, 7	GND	-	-	1, 7	GND
2, 8	NC	未接続	未接続	2, 8	NC
3/6	SD+/-	Out	未使用	3/6	SD+/-
5/4	SD, RD+/-	In	In/Out	5/4	SD, RD+/-

オプション

ワイド入力ACアダプタ 6A-181WPO9 入力AC100~240V 出力DC9V 2A センタープラスプラグ 適合規格: PSE/UL/CUL/CCC/CE	広電圧範囲用ACアダプタ SUL318-0920 入力AC100~240V 出力DC9V 1.45A 動作温度 -20~60℃ センタープラスプラグ
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1.8m, 外部DC電源供給用。ケーブルクランプ付属	RS-485ケーブル SI-C485-VT3-10 芯線3 極端子・丸端子(パラ10m) ※芯線数や長さなどのカスタム対応可能
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/SI-65i/SI-65i-RJ	L型金具 SI-ML1 側面にネジ止めして固定に利用します。 対応機種: SI-65FA ※SI-65FA-Lは不要
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/SI-65i/SI-65i-RJ	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
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本体にネジ2本で取り付けます。 対応機種: SI-65/SI-65A/SI-65i/SI-65i-RJ	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/SI-65i/SI-65i-RJ

取付方法

■SI-65/SI-65A/SI-65i/SI-65i-RJ

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

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。

単位: mm

SI-65i-RJとLANケーブル

RS-422/485側も市販のLANケーブル(ストレート)を利用して接続できます。

全二重RS-422方式で2台を対向接続する場合は、J1とJ2を接続します。

半二重RS-485方式でのLANケーブルを利用したバス接続例

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2021年3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。
- ©2021 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 <https://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ケキス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。