

各種プロトコル対応/Modbus protocol available

弊社標準プロトコルに加え,Modbusプロトコルにも対応。
Shinko protocol and Modbus protocol available.

リピータ機能搭載/Repeater function added

リピータとして使用する場合,リピータは最大3台,
調節計はアドレス数制限95台まで接続可能。
When used as a repeater, 3 units of repeater and
up to 95 controller units can be connected.

コンパクトサイズ/Compact

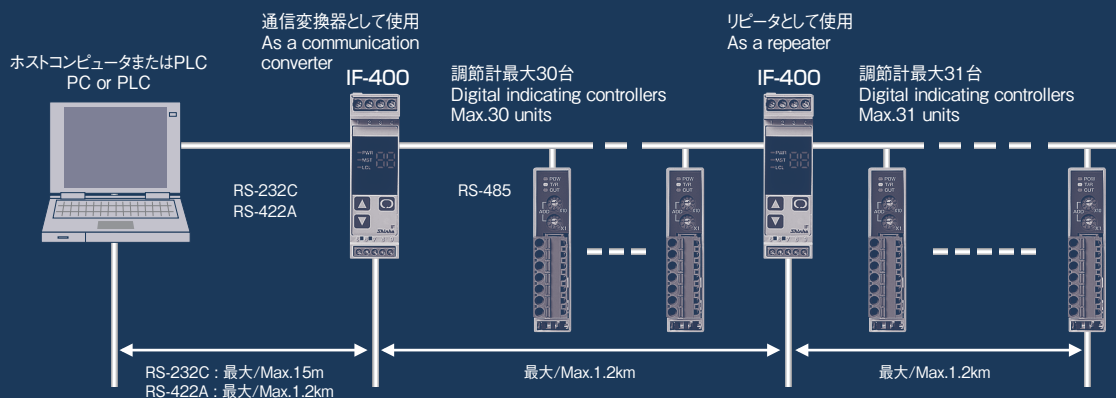
DINレール取付型22.5×75mm角の小型化実現で省スペースに寄与。
Small size of 22.5×75mm DIN rail mounting

変換器機能/Converter function

RS-232C又はRS-422AをRS-485に変換します。
Converts RS-232C or RS-422A to RS-485.

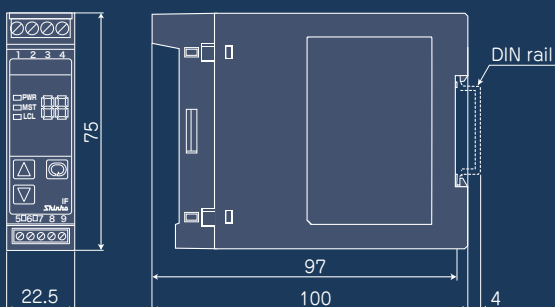


IF-400は,ホストコンピュータまたはPLC(RS-232CまたはRS-422A)と弊社調節計(シリアル通信機能RS-485[オプション: C5])との通信を仲介する通信変換器です。弊社標準プロトコルおよびModbusプロトコルに対応しています。
The IF-400 is a communication converter to relay communications between a host computer or PLC (RS-232C or RS-422) and Digital indicating controllers (Serial communication function RS-485, option: C5).
Shinko protocol and Modbus protocol are available.

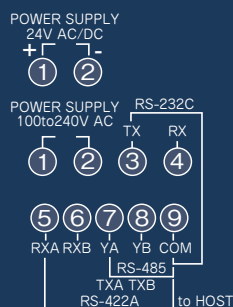


通信変換器
Comm.Converter

■外形寸法図 (単位: mm) External dimensions (Scale: mm)



■端子配列 Terminal arrangement



モジュラジャックピン配列 Modular jack pin


No.1	COM
No.2	NC
No.3	YB (+)
No.4	YA (-)
No.5	NC
No.6	COM




(本社のみ)
(HQ only)

■標準仕様 Standard specifications

状態表示灯 Indicator	電源表示灯(PWR) : 緑色 Master表示灯(MST): 緑色 Local表示灯(LCL) : 緑色	Power indicator (PWR) : Green Master indicator (MST) : Green Local indicator (LCL) : Green
通信 Communication	<p>ホストコンピュータまたはPLC側 RS-232CまたはRS-422A準拠(端子) RS-485準拠[端子(リピータの場合)] 調節計側 RS-485準拠(モジュラジャック) 通信回路: RS-485準拠 通信方式: 半二重通信 同期方式: 調歩同期式 送受信切替時間選択: 1キャラクタ/2キャラクタ キー操作で選択 (工場出荷時: 1キャラクタ) 通信速度 : 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps キー操作 で選択(工場出荷時: 9600bps) データ構成 : スタートビット : 1ビット(固定値) データ長 : 7ビット(固定値) パリティビット: 偶 数(固定値) ストップビット : 1ビット(固定値)</p>	<p>Host computer / PLC side RS-232C or RS-422A (terminal) RS-485(terminal, when used as a repeater) Controller side RS-485 (modular jack) Communication line : RS-485 Communication method : Half-duplex communication Synchronization method : Start-stop synchronous Sending/Receiving switching character: 1 character/2 character Selectable by keypad (Default: 1 character) Communication speed : 2400bps, 4800bps, 9600bps or 19200 bps Selectable by keypad (Default: 9600bps) Data format : Start bit : 1 bit (Fixed value) Data length : 7 bit (Fixed value) Parity : Even (Fixed value) Stop bit : 1 bit (Fixed value)</p>
電源電圧 Supply voltage	100~240V AC 50/60Hz, 24V AC/DC 50/60Hz	100 to 240V AC 50/60Hz, 24V AC/DC 50/60Hz
許容電圧変動範囲 Allowable voltage fluctuation range	100~240V AC : 85~264V AC 24V AC/DC : 20~28V AC/DC	100 to 240V AC : 85 to 264V AC 24V AC/DC : 20 to 28V AC/DC
消費電力 Power consumption	約5VA	Approx. 5VA
絶縁抵抗 Insulation resistance	500V DC 10MΩ以上	10MΩ or more, at 500V DC
耐電圧 Dielectric strength	1.5kV AC 1分間 電源端子-調節計通信モジュラ間 電源端子-ホストコンピュータ通信端子間 ホストコンピュータ通信端子-調節計通信モジュラ間	1.5kV AC for 1 minute Between power terminal and controller communication modular jack Between power terminal and host computer communication terminal Between host computer communication terminal and controller communication modular jack
環境 Environment	周囲温度:0~50℃ 周囲湿度:35~85%RH(結露しないこと)	Ambient temperature : 0 to 50°C (32 to 122°F) Ambient humidity : 35 to 85%RH (Non-condensing)
ケース材質・色 Case material/color	材質:難燃性樹脂 色:ライトグレー	Material: Flame-resistant resin Color: Light gray
取付方式 Mounting	DINレール取付方式	DIN rail mounting
外形寸法・質量 Dimensions/Weight	W22.5×H75×D100mm 約150g	W22.5×H75×D100mm Approx. 150g
別売品 Accessories sold separately	<p>ホストコンピュータまたはPLC間通信ケーブル CFP-C5: RS-485対応, CFP-C4: RS-422A対応, CFP-C2: RS-232C対応, CFP-CP2: RS-232C対応 調節計間通信ケーブル CDD, CPP: モジュラジャック対応 CDM: Y端子対応 CNS: 棒端子対応</p>	<p>Communication cable between IF-400 and Host computer/PLC CFP-C5: RS-485, CFP-C4: RS-422A CFP-C2: RS-232C, CFP-CP2: RS-232C Communication cable between IF-400 and controller CDD, CPP: Modular jack used CDM: Terminals (Y type) used CNS: Ferrules used</p>

 安全に関する ご注意	<ul style="list-style-type: none"> ● 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前には必ず取扱説明書をお読みください。 ● 本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用される事を意図しています。代理店又は当社に使用目的をご提示の上、正しい使い方をご確認ください。(人命にかかわる医療機器等には、ご使用にならないでください。) ● 本製品の故障や異常でシステムの重大な事故を引き起こす場合には、事故防止のため、外部に過昇温防止装置などの適切な保護装置を設置してください。また、定期的なメンテナンスを適切に行ってください。 ● 取扱説明書に記載のない条件・環境下では使用しないでください。 取扱説明書に記載のない条件・環境下で使用された場合、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。 	輸出貿易管理令に関する ご注意
		<p>大量破壊兵器(軍事用途・軍事設備等)で 使用される事がないよう、最終用途や 最終客先を調査してください。 尚、再販売についても不正に輸出されな いよう、十分に注意してください。</p>

 SAFETY PRECAUTIONS	<ul style="list-style-type: none"> ● To ensure safe and correct use, thoroughly read and understand the manual before using this instrument. ● This instrument is intended to be used for industrial machinery, machine tools and measuring equipment. Verify correct usage after consulting purpose of use with our agency or main office. (Never use this instrument for medical purposes with which human lives are involved.) ● External protection devices such as protection equipment against excessive temperature rise, etc. must be installed, as malfunction of this product could result in serious damage to the system or injury to personnel. Also proper periodic maintenance is required. ● This instrument must be used under the conditions and environment described in the manual. Shinko Technos Co., Ltd. does not accept liability for any injury, loss of life or damage occurring due to the instrument being used under conditions not otherwise stated in this manual. 	Caution with respect to Export Trade Control Ordinance
		<p>To avoid this instrument from being used as a component in, or as being utilized in the manufacture of weapons of mass destruction (i.e. military applications, military equipment, etc.), please investigate the end users and the final use of this instrument. In the case of resale, ensure that this instrument is not illegally exported.</p>

・このカタログの内容は2009年6月現在のものです。尚、品質向上のため仕様を変更させていただく場合がありますのでご了承ください。
 ・ご注文、お問い合わせ等ございましたら、最寄りの営業所(出張所)または販売店までお気軽にご連絡ください。
 ・This catalog is as of June 2009, and specifications are subject to change without notice.
 ・If you have any inquiries, please consult us or our agency.

神港テクノス株式会社

本社 〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号
 TEL(072)727-4571 FAX(072)727-2993
 大阪営業所 TEL(072)727-3991 FAX(072)727-2991
 東京営業所 〒332-0006 埼玉県川口市末広1丁目1番17号
 TEL(048)223-7121 FAX(048)223-7120
 名古屋営業所 〒460-0013 愛知県名古屋市中区上前津1丁目7番2号
 TEL(052)331-1106 FAX(052)331-1109
 東北 TEL(022)395-4910 神奈川 TEL(045)361-8270
 静岡 TEL(054)282-4088 北陸 TEL(076)479-2410
 京滋 TEL(077)543-2882 兵庫 TEL(078)992-6411
 広島 TEL(082)231-7060 徳島 TEL(0883)24-3570
 福岡 TEL(0942)77-0403

URL <http://www.shinko-technos.co.jp>
 E-mail: sales@shinko-technos.co.jp

SHINKO TECHNOS CO., LTD. OVERSEAS DIVISION

Reg. Office : 2-5-1, Senbahigashi, Minoo, Osaka, 562-0035, Japan
 Tel : 81-72-727-6100
 Fax : 81-72-727-7006
 URL : <http://www.shinko-technos.co.jp>
 E-mail : overseas@shinko-technos.co.jp