

#### 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

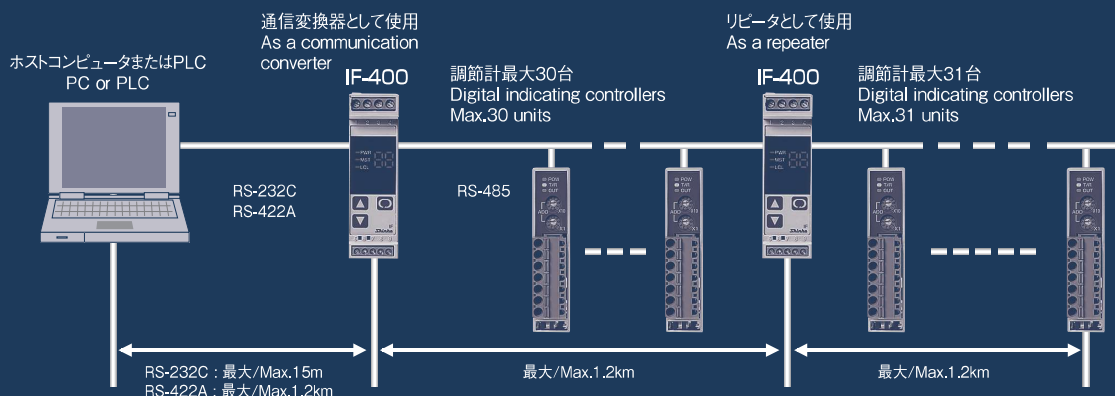
DINレール取付型22.5×75mm角の小型化実現で省スペースに寄与。  
Small size of 22.5×75mm DIN rail mounting

#### 変換器機能/Converter function

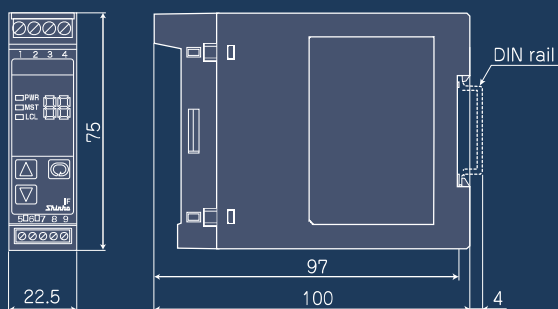
RS-232C又はRS-422AをRS-485に変換します。  
Converts RS-232C or RS-422A to RS-485.



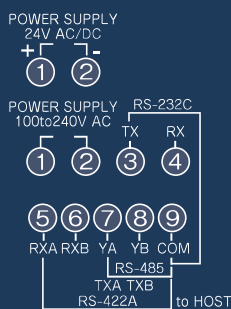
IF-400は、ホストコンピュータまたはPLC(RS-232CまたはRS-422A)と弊社調節計(シリアル通信機能RS-485[オプション: C5])との通信を仲介する通信変換器です。弊社標準プロトコルおよびModbusプロトコルに対応しています。  
The IF-400 is a communication converter to relay communications between a host computer or PLC (RS-232C or RS-422) and Digital indicating controllers (Serial communication function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



#### 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    |

## ■標準仕様 Standard specifications

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

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>安全に関する<br/>ご 注 意</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前には必ず取扱説明書をお読みください。</li> <li>● 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。)</li> <li>● 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。</li> <li>● 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。</li> </ul> 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。 | <b>輸出貿易管理令に関する<br/>ご 注 意</b> <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。</p> <p>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> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>SAFETY<br/>PRECAUTIONS</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● To ensure safe and correct use, thoroughly read and understand the manual before using this instrument.</li> <li>● 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.<br/>(Never use this instrument for medical purposes with which human lives are involved.)</li> <li>● 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.</li> <li>● 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.</li> </ul> | <b>Caution with respect to<br/>Export Trade Control Ordinance</b> <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.</p> <p>In the case of resale, ensure that this instrument is not illegally exported.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- ・このカタログの内容は **2020 年 12 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 December 2020, 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 〒104-0033 東京都中央区新川1丁目6番11号1201  
 TEL (03)5117-2021 FAX(03)5117-2022  
 名古屋営業所 〒461-0017 愛知県名古屋市中区東外堀町3番  
 CS東外堀ビル402号室  
 TEL (052)957-2561 FAX (052)957-2562  
 北 陸 TEL (076)479-2410 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/>  
 E-mail : [overseas@shinko-technos.co.jp](mailto:overseas@shinko-technos.co.jp)