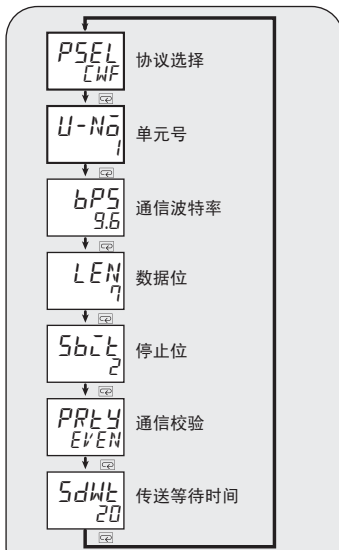


# E5AN/E5AN-H E5EN/E5EN-H 数字式温度控制仪



## 通信(RS-232C·RS-485·RS-422)

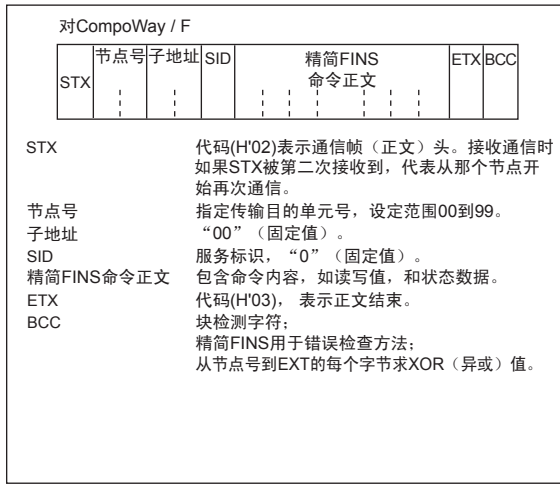
### ●通讯设定菜单\*1



\*1: 通信功能只在指定型号才可用。

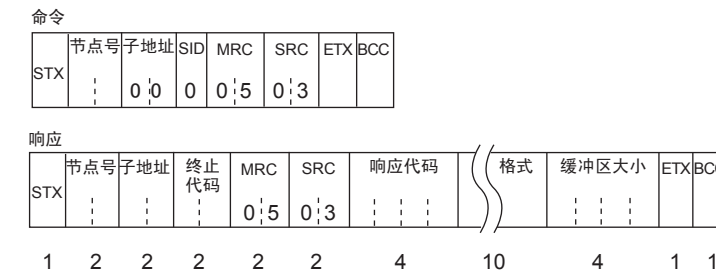
- 通信设定(例如: 通讯速率)必须与上位机相同。
- 支持以下通信协议: CompoWay / F (Sysway) 和 Modbus RTU。

### ●通信格式



### ●控制器属性读出

用这个功能可以检查控制器类型和通信缓冲区的大小。



- 对-500型, 在使用这些功能前, 请添加E53-EN01, E53-EN02, E53-EN03或EN03-AKB到E5AN, E5EN。
- 详细操作指令, 请参阅E5CN/AN/EN, E5CN-H/AN-H/EN-H用户手册。
- 通讯规格详情, 请参照E5CN/AN/EN, E5CN-H/AN-H/EN-H通讯用户手册。

### ●CompoWay / F的终止代码

| 终止代码 | 名称    | 描述          |
|------|-------|-------------|
| 00   | 正常终止  |             |
| 0F   | 命令错误  | 收到不可执行命令    |
| 10   | 校验错误  | 校验不匹配       |
| 11   | 帧错误   | 检测无停止位      |
| 12   | 溢出    | 接收缓冲区溢出     |
| 13   | BCC错误 | BCC不匹配      |
| 14   | 格式错误  | 不正确的数据长度    |
| 16   | 子地址错误 | 不正确的子地址     |
| 18   | 帧长度错误 | 接收的帧超过规定字节数 |

## 事件输入

| 输入数  | 最多4点  |
|------|---|
| 功能   | Multi-SP、组选择(限于标有“-H”后缀的型号)、RUN/STOP、自动/手动、程序复原/启动、直接/反向运行、SP模式选择、100%AT 执行/取消、40%AT 执行/取消、设定变化启用/禁用、通讯写入启用/禁用、门锁取消 |
| 输入规格 | 触点输入 ON: 最大1kΩ, OFF: 最小100kΩ<br>非触点输入 ON: 残余电压 最大1.5V, OFF: 漏电流 最大0.1mA<br>ON: 终端电流: 约7mA(短路)                       |

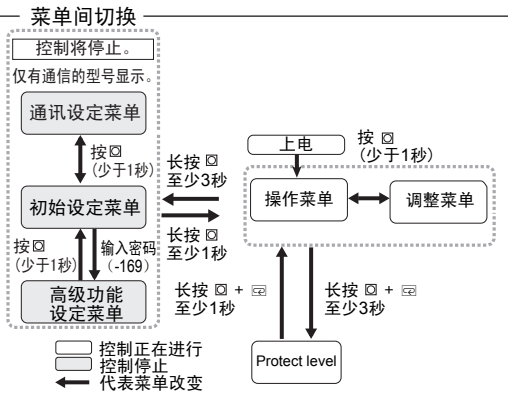
## CHN 使用说明书

感谢您购买欧姆龙产品。为了您更好的使用这一产品, 该手册描述了其功能、特性以及应用方法。请在使用该产品时注意以下事项:

- 使用该产品的必须具有足够的电气系统知识。
- 在使用该产品前应阅读并理解本手册以确保正确的使用。
- 妥善保管该手册以确保在需要时可以随时查阅。

欧姆龙公司  
©All Rights Reserved

EN6 3707879-9A



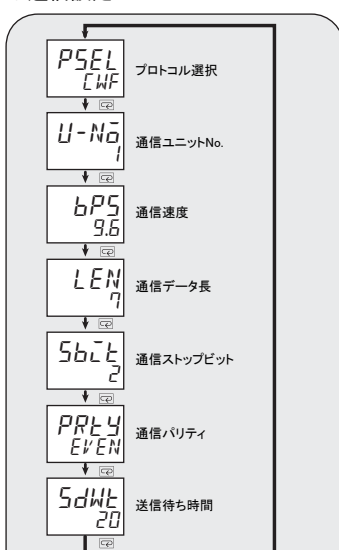
切换到通信设定菜单  
长按  $\square$  键至少3秒, 从操作菜单转到初始设定菜单, 再按  $\square$  键转到通信设定菜单。

# 形E5AN/形E5AN-H 形E5EN/形E5EN-H デジタル調節計



## 通信機能(RS-232C·RS-485·RS-422)

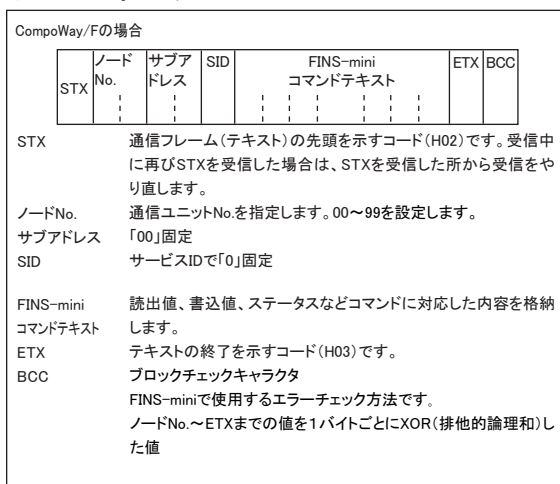
### ●通信設定レベル\*1



\*1: 通信機能がある機種だけ機能します。

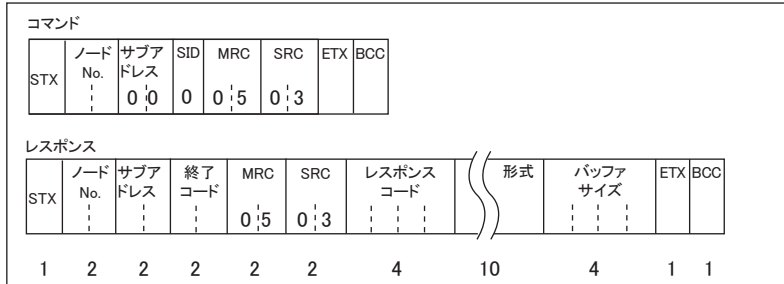
- 通信の各種設定(通信速度等)は上位コンピュータ側と本機が一致していることをご確認ください。
- 通信プロトコルは、CompoWay/F(Sysway)、Modbus RTUをサポートしています。

### ●コマンドフォーマット



### ●本体属性の読み出し

本機の内部の形式、通信バッファサイズを確認するときに使用します。



- -500タイプは形E53-EN01、形E53-EN02、形E53-EN03または形E53-AKBを取り付けてご使用ください。
- 本機の詳細な使用方法は別冊「形E5CN/AN/ENユーザーズマニュアル」を参照してください。
- 通信仕様の詳細は別冊「形E5CN/AN/EN通信機能ユーザーズマニュアル、形E5CN-H/E5AN-H/E5EN-H通信機能ユーザーズマニュアル」を参照してください。

### ●終了コード(CompoWay/Fの場合)

| 終了コード | 名称        | 内容                  |
|-------|-----------|---------------------|
| 00    | 正常終了      |                     |
| 0F    | コマンドエラー   | 実行できないコマンドを受信したとき   |
| 10    | パリティエラー   | パリティが一致しなかったとき      |
| 11    | フレーミングエラー | ストップビットが検出されなかったとき  |
| 12    | オーバーラン    | 受信バッファがオーバーフローしたとき  |
| 13    | BCCエラー    | BCCが一致しなかったとき       |
| 14    | フォーマットエラー | データの長さが正しくなかったとき    |
| 16    | サブアドレスエラー | サブアドレスが不正           |
| 18    | フレーム長エラー  | 受信フレームが所定バイト数を超えたとき |

## イベント入力

| 入力点数 | 最大4点  |
|------|---|
| 機能   | マルチSP、バンク選択(-Hタイプのみ)、RUN/STOP、AUTO/MANUAL、プログラムリセット/スタート、正逆反転、SPモード切替、100%AT実行/中止、40%AT実行/中止、設定変更許可/禁止、通信書込み禁止/許可、ラッチ解除 |
| 入力仕様 | 有接点 ON: 1kΩ以下, OFF: 100kΩ以上<br>無接点 ON: 残留電圧1.5V以下, OFF: 漏れ電流0.1mA以下<br>ON時端子電流: 約7mA(短絡)                                |

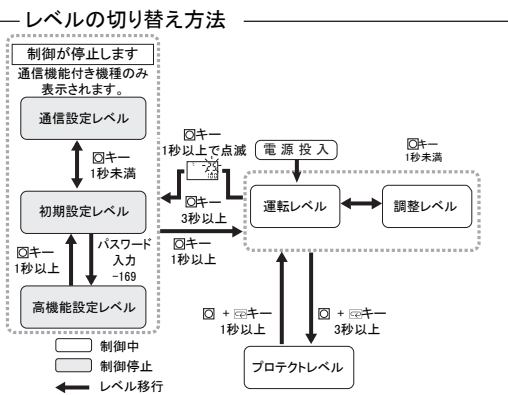
## 通信機能 イベント入力

### JPN 取扱説明書

このたびは、オムロン製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。この取扱説明書では、この製品を使用する上で、必要な機能、性能、使用方法などの情報を記載しています。この製品をご使用に際して下記のことを守ってください。

- この製品は電気知識を有する専門家が扱ってください。
- この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。
- この取扱説明書はいつでも参照できるように大切に保管ください。

オムロン株式会社  
©All Rights Reserved

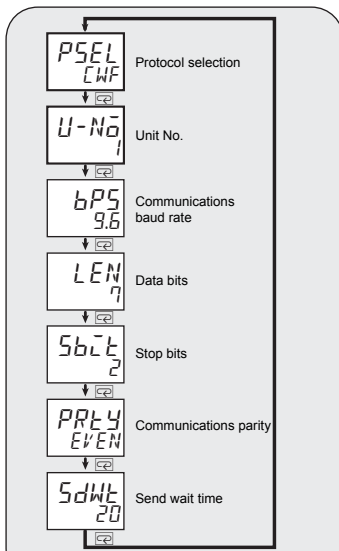


通信設定レベルへの移行  
運転レベルから  $\square$  キーを3秒以上押し、初期設定レベルに移行した後、さらに  $\square$  キーを押していただく通信設定レベルに移行します。

# E5AN/E5AN-H E5EN/E5EN-H Digital Controller Communication Event Input



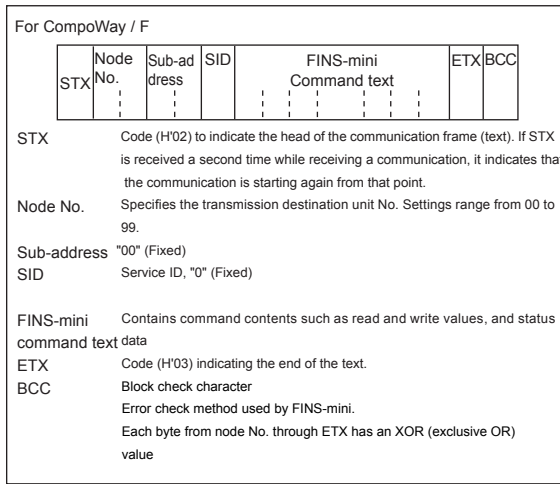
### ●Communication setting level \*1



\*1: The communication function is available only in specified models.

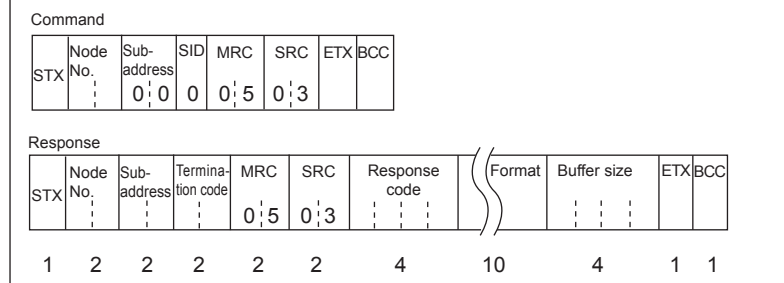
- The communications settings (e.g., communications speed) must be the same as those of the host computer.
- The following communications protocols are supported: CompoWay/F (Sysway) and Modbus RTU.

### ●Command format



### ●Controller attribute read-out

Use this function to check the controller's Type and communication buffer size.



- For -500 type, please insert the E53-EN01, E53-EN02, E53-EN03 or E53-AKB into E5AN, E5EN, before these function.
- For detailed operating instructions, please refer to the E5CN/AN/EN, E5CN-H/AN-H/EN-H User's Manual.
- For details of the communication specifications, refer to the E5CN/AN/EN, E5CN-H/AN-H/EN-H Communications User's Manual.

### ●Termination code (For CompoWay / F)

| Termination code | Name               | Description   |
|------------------|--------------------|---|
| 00               | Normal termination |   |
| 0F               | Command error      | Unexecutable command received                           |
| 10               | Parity error       | Parity mismatch   |
| 11               | Framing error      | No stop bit detected                                    |
| 12               | Overrun            | Receive buffer overflowed                               |
| 13               | BCC error          | BCC mismatch  |
| 14               | Format error       | Incorrect data length                                   |
| 16               | Sub-address error  | Incorrect sub-address                                   |
| 18               | Frame length error | When the receive frame exceeds the specified byte count |

## Event input

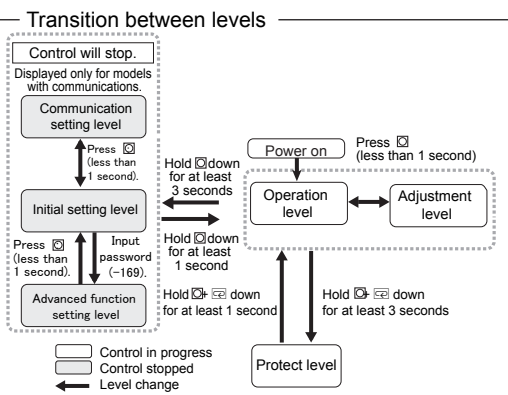
| Number of inputs     | 4 points max.   |
|----------------------|---|
| Functions            | Multi-SP Set Point Setting, Bank selection (only for models with an "H" suffix), RUN/STOP, AUTO/MANUAL, Program Reset/Start, Direct/Reverse Operation, SP mode selection, 100%AT execute/cancel, 40%AT execute/cancel, Setting Change Enabled/Disabled, Communications Writing Enabled/Disabled, Latch Cancel |
| Input specifications | Contact input ON: 1kΩ max., OFF: 100kΩ min.<br>No-contact input ON: residual voltage 1.5V max., OFF: leakage current 0.1mA max.<br>ON terminal current: Approx. 7mA (short-circuit)   |

## EN INSTRUCTION MANUAL

Thank you for purchasing this OMRON product. This manual describes the functions, performance, and application methods needed for optimum use of the product. Please observe the following items when using the product.

- This product is designed for use by qualified personnel with a knowledge of electrical systems.
- Before using the product, thoroughly read and understand this manual to ensure correct use.
- Keep this manual in a safe location so that it is available for reference whenever required.

OMRON Corporation  
©All Rights Reserved



Transition to Communication setting level  
Press the  $\square$  key for at least three seconds to move from the operation level to the initial setting level; press the  $\square$  key once again to move to the communication setting level.

