

## TX800 HMI/PLC产品系列

## 21"显示器 — CODESYS V3 PLC，带TARGET和WEB VISU

## 优质金属外壳，电容式触摸屏玻璃面板

## TX821-P3CV01

|    |              |
|----|--------------|
| 型号 | TX821-P3CV01 |
| 货号 | 100046996    |

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 显示屏/触摸             |                   |
| Display            | TFT colour        |
| 触摸屏                | 电容式, 玻璃面板         |
| Active screen area | 21.5"             |
| 分辨率 (像素)           | 1920 × 1080像素 全高清 |
| 格式                 | 16:9              |
| 亮度                 | 300 cd/m² (典型值)   |
| 可调光                | 是, 至0%            |

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Controller    |                    |
| Processor     | 64位RISC, 四核1.6 GHz |
| 功能            | 8 GB Flash         |
| RAM memory    | 2048 MB            |
| Add-on memory | 1 个 USB 主机端口       |
| 实时时钟          | 是 ( 电池缓冲 )         |

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| PLC数据          |                                    |
| 编程             | CODESYS V3                         |
| 为 CODESYS 版本发布 | V 3.5.18.30                        |
| 编程语言           | IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST) |
| 编程接口           | Ethernet                           |
| 程序内存           | 20000 k字节                          |
| 非易失内存          | 63 k字节                             |

|                       |                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接口                    |                                                                                                                      |
| Onboard               | 3个RJ45以太网端口、1个RS232/485/422端口、2个USB主机端口、1个电源端口、2个扩展槽                                                                 |
| Onboard for selection | CANopen主站 ( 通过扩展模块 )                                                                                                 |
| Ethernet              | ETH0 - 10/100 Mbit<br>ETH1 - 10/100 Mbit                                                                             |
| Protocols             | PROFINET (Controller/Device)<br>EtherNet/IP (Scanner/Adapter)<br>Modbus TCP (Server/Client)<br>EtherCAT (MainDevice) |
| Fieldbus              | Modbus RTU (Server/Client)<br>CANopen (Server)                                                                       |
| USB                   | 1个主机端口                                                                                                               |
| Serial                | RS232 / RS485 / RS422                                                                                                |
| 扩充插槽                  | 两个插槽，最多可安装四个插件模块                                                                                                     |

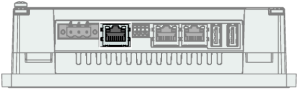
|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Power supply             |                 |
| 额定值                      | 24 VDC, 最大1.7 A |
| Admissible voltage range | 10...32 VDC     |



- 21" TFT 宽屏幕彩色显示器
- LED 背光
- 1920x1080像素分辨率
- 16 M色
- 带玻璃面板的电容式触摸屏
- 1个10/100/1000 Mbit的RJ45以太网端口
- 2个10/100 Mbit的RJ45以太网端口
- 1个串行接口 ( RS232、RS485、RS422 )
- 2个USB主机端口
- 1个SD卡插槽

| 常用数据                         |                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Operating ambient conditions | -20...60 °C, 5...85 % 相对湿度, 非冷凝                                       |
| Storage ambient conditions   | -30...70 °C, 5%...85%相对湿度, 无冷凝                                        |
| 认证                           | CE<br>cULus<br>DNV                                                    |
| Ex approval                  | ATEX<br>IEC Ex<br>Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D |
| 防护等级                         | 前端IP66, 后端IP20<br>NEMA类型: 12/4X                                       |
| Dimensions                   |                                                                       |
| Front (W x H x D)            | 552 x 347 x 56 mm                                                     |
| Cut-out (W x H)              | 541 x 336 mm                                                          |
| 安装厚度                         | 56+8.5 mm                                                             |
| 重量                           | approx. 6.1 kg                                                        |

Connection and pin assignment

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>供电</p> <p>电源接插件随每件装置一同提供。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>针脚分配</p>  <p>1 = 24 VDC<br/>2 = 0 V<br/>3 = <math>\frac{1}{2}</math></p>                                               |
|    | <p>USB 接口</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>针脚分配</p>  <p>1 = 5 VDC<br/>2 = D -<br/>3 = D +<br/>4 = GND</p>                                                         |
|  | <p>Ethernet</p> <p>以太网端口ETH1和ETH2 (10/100 Mbit)</p> <p>以太网端口是独立的，但可以通过ETH0桥接。</p> <p>以太网线 ( 示例 ) :</p> <p>RJ45公头接插件 — RJ45公头接插件 : RJ45S-RJ45S-4422-2M<br/>( ID : 6635218 )</p> <p>RJ45公头接插件 — M12公头接插件, 4针, D型 : RSSD-RJ45S-4422-2M<br/>( ID : 6635170 )</p> <p>RJ45公头接插件 — M8公头接插件, 4针 : PSGS4M-RJ45S-4422-2M<br/>( ID : 6635247 )</p> <p>RJ45公头接插件 — M12母头插座, 4针, D型 : RJ45-FKSDD-4414-2M ( ID : 6935282 )</p> | <p>针脚分配</p>  <p>1 = TX +<br/>2 = TX -<br/>3 = RX +<br/>4 = n.c.<br/>5 = n.c.<br/>6 = RX -<br/>7 = n.c.<br/>8 = n.c.</p> |
|  | <p>Ethernet</p> <p>以太网端口ETH0 (10/100/1000 Mbit)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>针脚分配</p>  <p>1 = TX +<br/>2 = TX -<br/>3 = RX +<br/>4 = n.c.<br/>5 = n.c.<br/>6 = RX -<br/>7 = n.c.<br/>8 = n.c.</p> |



串行接口  
串行接口可作为RS232、RS485或RS422运行。旁边的“Wiring diagrams”显示了各自的针脚分配。  
请注意：在RS485模式下，必须从外部连接针脚1和2以及3和4！

RS232工作模式下的针脚分配

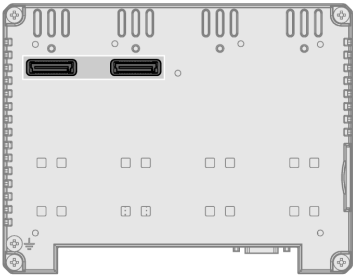
- 
- 1 = RX
  - 2 = TX
  - 3 = CTS
  - 4 = RTS
  - 5 = +5 VDC output
  - 6 = GND
  - 7 = n.c.
  - 8 = shield

RS485工作模式下的针脚分配

- 
- 1 = B- (RX-)
  - 2 = A- (TX-)
  - 3 = B+ (RX+)
  - 4 = A+ (TX+)
  - 5 = +5 VDC output
  - 6 = GND
  - 7 = n.c.
  - 8 = shield

RS422工作模式下的针脚分配

- 
- 1 = RX-
  - 2 = TX-
  - 3 = RX+
  - 4 = TX+
  - 5 = +5 VDC output
  - 6 = GND
  - 7 = n.c.
  - 8 = shield



插件模块的端口



SNMP卡插槽  
SD卡 ( 示例 ) : 2-GB SD CARD (ID: 6828025)

附件

| 型号             | 货号        |                                              | 尺寸图 |
|----------------|-----------|----------------------------------------------|-----|
| TX700-MOUNT-21 | 100003191 | TX700安装支架和电源连接器，用于21"设备                      |     |
| TX-LTE-WLAN    | 100025179 | 插入式LTE和Wi-Fi调制解调器，带LTE/UMTS/GSM、Wi-Fi和GNSS功能 |     |

Function accessories

| 型号         | 货号        |                                                     | 尺寸图 |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----|
| TX-IO-XX03 | 6828201   | 插入式I/O模块 — 20 DI，12 DO，4 AI (U/I/RTD/TC)，4 AO (U/I) |     |
| TX-IO-DX06 | 6828203   | 插入式I/O模块 — 8 DI，6 DO，1路继电器输出（常开）                    |     |
| TX-DP-S    | 100010167 | 插入式PROFIBUS DP从站接口，9针SUB-D母头接插件                     |     |
| TX-CAN     | 6828210   | 插入式CANopen接口，9针SUB-D公头接插件                           |     |
| TX-RS485   | 100002598 | 插入式接口，用于RS485/RS422，9针SUB-D母头接插件                    |     |
| TX-RS232   | 100002599 | 插入式接口，用于RS232，9针SUB-D母头接插件                          |     |
| TX-PSC     | 100002938 | TX HMI设备的电源插头                                       |     |