

TX700 HMI/PLC系列

7"显示器-带TARGET和WEB VISU的CODESYS V3 PLC

优质金属外壳和带有电容式触摸屏的玻璃正面

TX707-P3CV01



- 7" TFT 宽屏幕彩色显示器
- LED 背光
- 800 x 480像素分辨率
- 16 M色
- 带玻璃面板的电容式触摸屏
- 3个10/100 Mbit 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

型号	TX707-P3CV01
货号	100002030

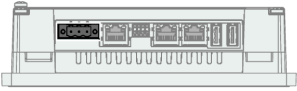

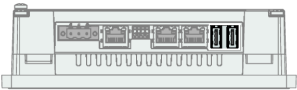

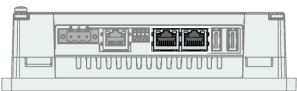

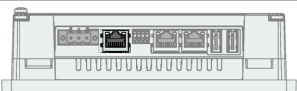

显示屏/触摸	
Display	TFT colour
触摸屏	电容式, 玻璃面板
Active screen area	7"
分辨率 (像素)	800 × 480 WVGA
格式	16:9
亮度	500 cd/m ² (典型值)
可调光	是,至0%

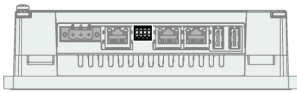
Controller	
Processor	ARM Cortex A9, 双芯800 MHz
功能	4 GB Flash
RAM memory	1024 MB
Add-on memory	1x SD卡槽, 2个USB主机端口
实时时钟	是 (电池缓冲)

PLC数据	
编程	CODESYS V3
为 CODESYS 版本发布	V 3.5.12.10
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 ETH1 - 10/100 Mbit ETH2 - 10/100 Mbit
Protocols	PROFINET (Controller/Master) EtherNet/IP (Scanner/Master) Modbus TCP (Master/Slave) EtherCAT (Master)
Fieldbus	Modbus RTU (Master/Slave) CANopen (Master)
USB	2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，最大值0.7 A
Admissible voltage range	10...32 VDC
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 cULus LR DNV GL
Ex approval	ATEX IEC Ex Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A,B,C and D
防护等级	前端IP66，后端IP20 NEMA类型：12/4X
Dimensions	
Front (W x H x D)	187 x 147 x 47 mm
Cut-out (W x H)	176 x 136 mm
安装厚度	47+8 mm
重量	approx. 1.3 kg

Connection and pin assignment

	<p>供电 电源连接器随每件装置一同提供。</p>	<p>针脚分配</p>  <p>1 = 24 VDC 2 = 0V 3 = $\frac{1}{2}$</p>
	<p>USB 接口</p>	<p>针脚分配</p>  <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND</p>
	<p>Ethernet 以太网端口ETH1和ETH2 (10/100 Mbit) 以太网端口是独立的, 但可以与ETH0桥接。 以太网线 (例如) : RJ45公头接插件 — RJ45公头接插件: RJ45S- RJ45S-4414-2M (ID : 6441423) RJ45公头接插件 — M12公头接插件, 4针, D型: RSSD- RJ45S-4414-2M (ID : 6441413) RJ45公头接插件 — M8公头接插件, 4针: PSGS4M- RJ45S-4414-2M (ID : 6933005) 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 + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.</p>
	<p>Ethernet 以太网端口ETH0 (10/100 Mbit)</p>	<p>针脚分配</p>  <p>1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.</p>



串行接口

串行接口可作为RS232、RS485或RS422使用。旁边的接线图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



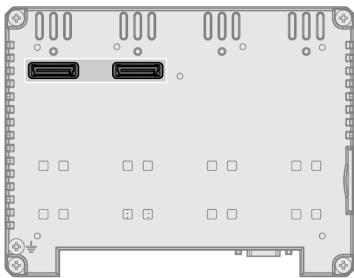
RS485工作模式下的针脚分配

- 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
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-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	
TX700-MOUNT-07	100003188	TX700安装支架和电源连接器, 用于5-7"设备	

附件

型号	货号		尺寸图
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-PSC	100002938	TX HMI设备的电源插头	