

TX700 HMI/PLC系列

10"阳光下可视显示器—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

TX710HB-P3CV01

型号	TX710HB-P3CV01
货号	100007474

显示屏/触摸	
Display	TFT colour
触摸屏	电容式, 玻璃面板
Active screen area	10.1"
分辨率 (像素)	1280 × 800 像素 WXGA
格式	16:9
亮度	800 cd/m ² (典型值)
可调光	是, 至0%

Controller	
Processor	ARM Cortex A9, 双核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 - 10/100/1000 Mbit ETH1 - 10/100 Mbit ETH2 - 10/100 Mbit
Protocols	PROFINET (Controller/Device) EtherNet/IP (Scanner/Adapter) Modbus TCP (Server/Client) EtherCAT (MainDevice)
Fieldbus	Modbus RTU (Server/Client) CANopen (Server)
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

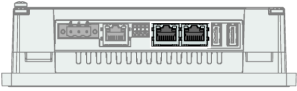
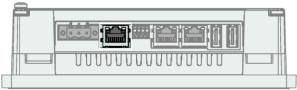
Power supply	
额定值	24 VDC, 最大值1.0 A
Admissible voltage range	10...32 VDC



- 10" TFT 宽屏幕彩色显示器
- LED 背光
- 1280 x 800 像素分辨率
- 16 M色
- 带玻璃面板的电容式触摸屏
- 亮度更高, 改善了阳光下的可读性
- 液态粘结(LOCA)可通过减少反射和折射来提高对比度和亮度, 从而提高屏幕质量
- 温度范围扩大
- 增强了坚固耐用性, 可抵御机械影响
- 全金属外壳, 有涂层, 可保护PCB
- 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

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
Ex approval	Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D IEC Ex ATEX
防护等级	前端IP66, 后端IP20 NEMA类型: 12/4X
Dimensions	
Front (W x H x D)	282 x 197 x 56 mm
Cut-out (W x H)	271 x 186 mm
安装厚度	56+8 mm
重量	approx. 2.5 kg

Connection and pin assignment

	供电 电源连接器随每件装置一同提供。	针脚分配  1 1 = 24 VDC 2 2 = 0 V 3 3 = $\frac{1}{2}$
	USB 接口	针脚分配  1 2 3 4 1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND
	Ethernet 以太网端口ETH1和ETH2 (10/100 Mbit) 以太网端口是独立的，但可以通过ETH0桥接。 以太网线 (示例) : 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)	针脚分配  12345678 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Ethernet 以太网端口ETH0 (10/100 Mbit)	针脚分配  12345678 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.



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

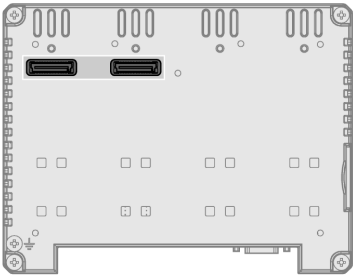


- 1 = B- (RX-)
- 2 = A- (TX-)
- 3 = B+ (RX+)
- 4 = A+ (TX+)
- 5 = +5 VDC output
- 6 = GND
- 7 = n.c.
- 8 = shield

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
TX700-MOUNT-10	100003189	TX700安装支架和电源连接器，用于10"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	