

# TX700 HMI/PLC系列

## 5"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

#### TX705-P3CV01



- 5" TFT宽屏彩色显示器
- LED 背光
- 800 x 480像素分辨率
- 64k 色
- 带玻璃面板的电容式触摸屏
- 2个独立的10/100 Mbit RJ45以太网端口
- 1个串行接口 ( RS232、RS485、RS422 )
- 1个USB主机端口
- 1个SD卡插槽

型号	TX705-P3CV01
货号	100002029

显示屏/触摸	
Display	TFT colour
触摸屏	电容式, 玻璃面板
Active screen area	5"
分辨率 (像素)	800 × 480 WVGA
格式	16:9
亮度	300 cd/m <sup>2</sup> ( 典型值 )
可调光	是,至0%

Controller	
Processor	ARM Cortex A8, 1 GHz
功能	4 GB Flash
RAM memory	512 MB
Add-on memory	1 个 SD 卡槽, 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 3.5.12.10
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

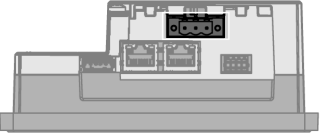
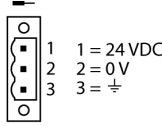
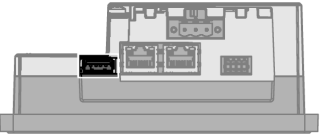
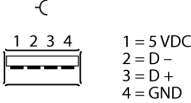
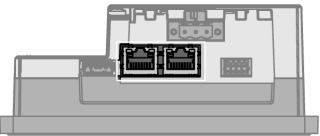

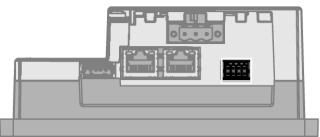



接口	
Onboard	2 x RJ45 以太网, 1 x RS232/485/422, 1 x USB 主机, 1 x 电源, 2 x 扩展槽
Onboard for selection	CANopen 主站 ( 通过扩展模块 )
Ethernet	2 x 10/100 Mbit
Protocols	PROFINET (Controller/Master) EtherNet/IP (Scanner/Master) Modbus TCP (Master/Slave) EtherCAT (Master)
Fieldbus	Modbus RTU (Master/Slave) CANopen (Master)
USB	1 个主机端口
Serial	RS232 / RS485 / RS422
扩充插槽	一个插槽, 最多可安装两个插件模块

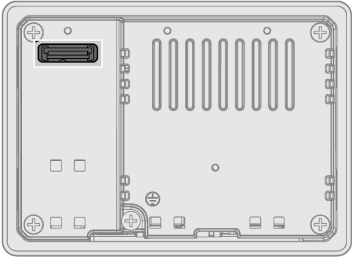
Power supply	
额定值	24 VDC, 最大 0.6 A
Admissible voltage range	10...32 VDC

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

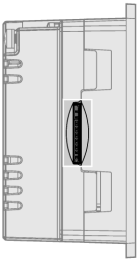
Dimensions	
Front (W x H x D)	147 x 107 x 52 mm
Cut-out (W x H)	136 x 96 mm
安装厚度	52+8 mm
重量	approx. 1.2 kg

## Connection and pin assignment

	<p><b>供电</b> 电源接头随附设备提供。可作为配件重新从图尔克订购。 型号名称：TX-Mount-xx</p>	<p><b>针脚分配</b></p>  <p>1 = 24 VDC 2 = 0V 3 = <math>\perp</math></p>
	<p><b>USB 接口</b></p>	<p><b>针脚分配</b></p>  <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND</p>
	<p><b>以太网端口</b> 以太网端口是独立的。 以太网线（例如）： RJ45公头接插件 - RJ45公头接插件: RJ45S-RJ45S-4414-2M (订货号：6441423) RJ45公头 - 4针M12 D码接插件：RSSD-RJ45S-4414-2M (订货号：6441413) RJ45公头 - 4针M8接插件：PSGS4M-RJ45S-4414-2M (订货号：6933005) RJ45公头 - 4针M12 D码插座：RJ45-FKSDD-4414-2M (订单号：6935282)</p>	<p><b>针脚分配</b></p>  <p>12345678</p> <p>1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.</p>
	<p><b>串行接口</b> 串行接口可作为RS232、RS485或RS422运行。旁边的接线图显示各个管脚配置。 请注意：在RS485模式下，必须从外部连接引脚1和2以及3和4！</p>	<p><b>RS232操作模式下的针脚分配</b></p>  <p>1 = RX 2 = TX 3 = CTS 4 = RTS 5 = +5 VDC output 6 = GND 7 = n.c. 8 = shield</p> <p><b>RS485操作模式下的针脚分配</b></p>  <p>1 = B- (RX-) 2 = A- (TX-) 3 = B+ (RX+) 4 = A+ (TX+) 5 = +5 VDC output 6 = GND 7 = n.c. 8 = shield</p> <p><b>RS422操作模式下的针脚分配</b></p>  <p>1 = RX- 2 = TX- 3 = RX+ 4 = TX+ 5 = +5 VDC output 6 = GND 7 = n.c. 8 = shield</p>




插件模块的端口




SNMP卡插槽

SD卡 ( 示例 ) : SD CARD 2 GB ( 订单号 : 6828025 )

## 附件

型号	货号		尺寸图
TX700-MOUNT-07	100003188	TX700安装支架和电源连接器，用于5-7"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-EXTEND	100004786	用于使用TX-IO-XX03模块进行机械调整的插入式扩展模块	

## Function accessories

型号	货号		尺寸图
TX-UMTS	100009535	支持2G/3G的插入式无线电调制解调器	
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	

## Function accessories

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