

物联网关服务

人机解决方案

- IDCS装置互联云服务
- 远程解决方案
- 屏通组态
- 触控大师
- 人机介面
- 物联网关

联系我们

中国(深圳)
屏通科技(深圳)有限公司

TEL: +86-0755-83562179
E-MAIL: sa01-cermate@cermate.com
客服QQ: 800014850

台湾
屏通科技股份有限公司

TEL: +886-2-22437000
E-MAIL: service@cermate.com
WEB: www.cermate.com

中国(上海)
屏通科技(上海)有限公司

TEL: +86-021-51758590/91/92
E-MAIL: service01.sh@cermate.com
WEB: www.panelmaster.com.cn

Cermate 屏通科技

所有产品规格信息仅供参考，选购前请确认规格。
本公司保有变动产品信息的权利，如有变更恕不另行通知。
本文件内容版权为Cermate Technologies Inc.所有，非经本公司同意请勿使用任何形式或任何方式重制、拷贝或修改内容。
所有品牌和产品名称均为其各自公司的注册商标。



MSA-R40-C00-D-V0300

Cermate 屏通科技

www.panelmaster.com.cn



IDCS 装置互联服务

透过远程设备管理中心架设穿透管理员(tManager)以及屏通远见(PanelVision)软件、移动装置安装屏通掌控(HMI in Hand)APP等三大组件搭配IDCS装置互联服务账号达成设备数据无缝链接并实现物联网关服务的应用需求



环境与能源



HMI



S-Box

中控室 (PC)

MES

ERP

屏通组态
PANEL EXPRESS
Designed for Convenience

远程中央监控中心 (PC)



PANEL VISION
屏通远见

智能建筑



WallMount

远程控制

移动设备 (APP)



屏通掌控
(HMI in Hand)

城市 B

城市 A

生产线

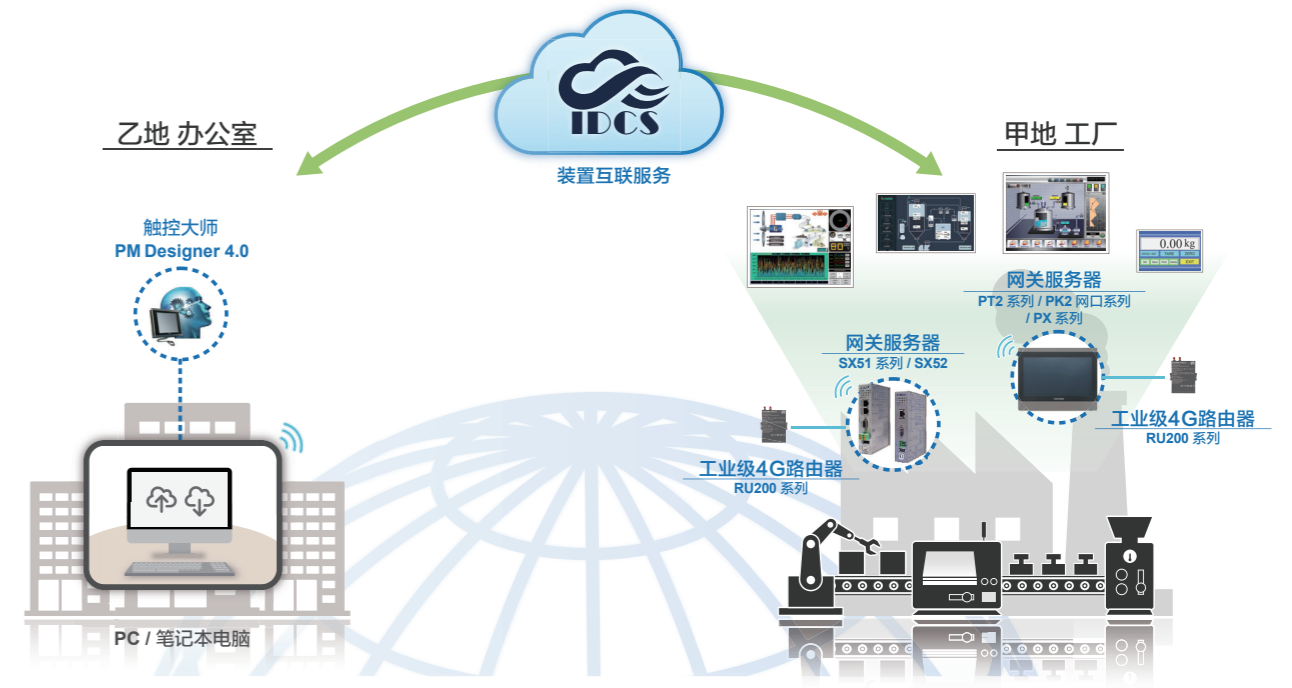
工厂

本地控制

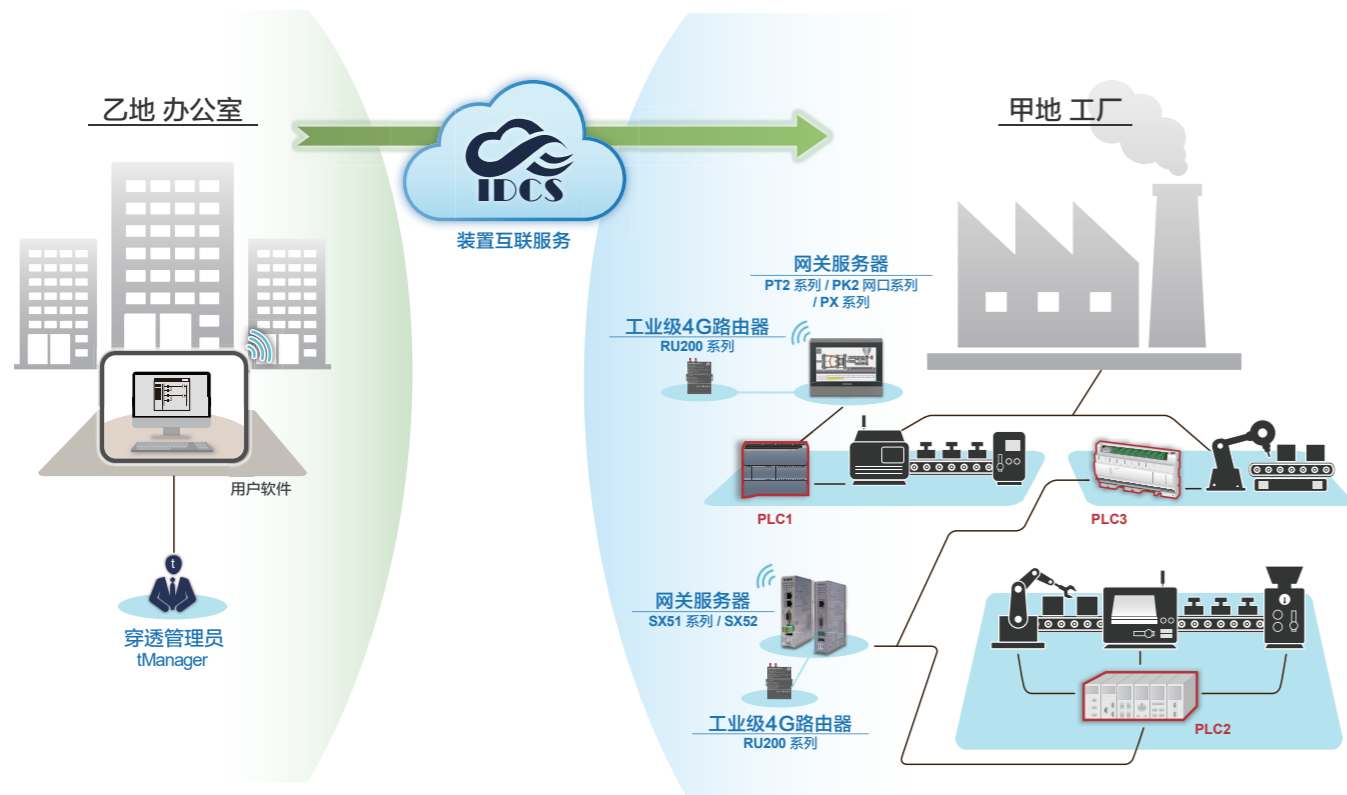
智能电视 (APP)



▶ 远程上下载更新程序



▶ 穿透功能实现远程PLC程序管理



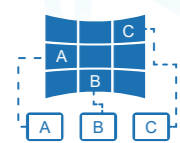
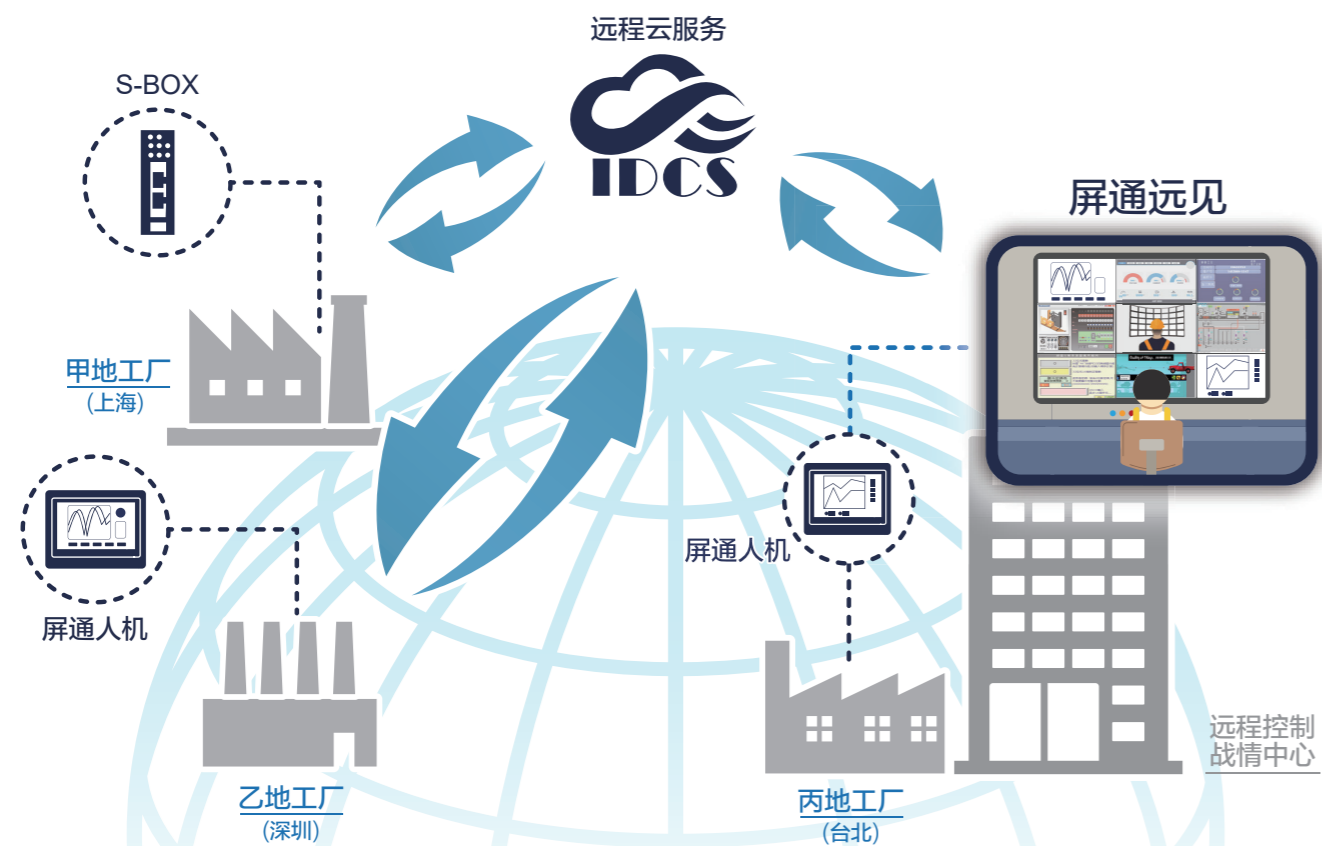
▶ 设备的监控及操作





PANELVISION 屏通远见

远程设备画面监控与数据管理软件



远程多画面实时数据收集



可用多个窗口同时观看一个HMI的不同画面



设置简单同时支持本地设备及远程设备连接



画面可单独跳出显示,任意缩放或放大到全屏



高效数据收集安全防护设计



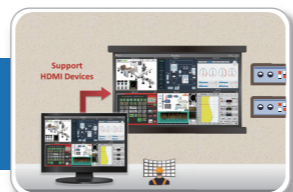
数据可视化分析直观化



可监控并设定各装置的数据

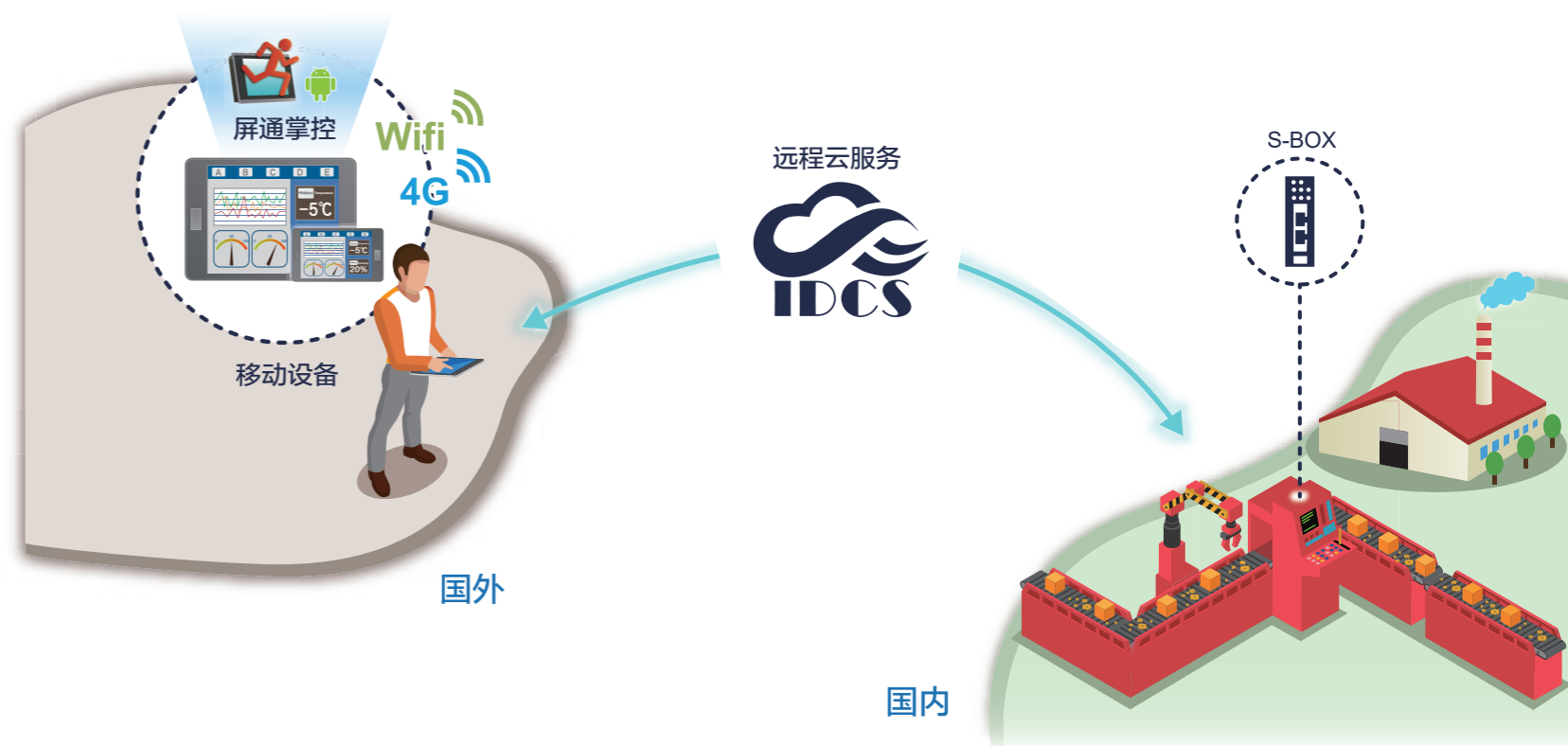


特点



HMI in Hand 屏通掌控

移动设备用安卓系统控制及监视软件



高效数据收集安全防护设计



设置简单同时支持本地设备及远程设备连接



适用各种安卓系统的移动设备



数据可视化分析直观化



实时性的数据采集



可监控并设定各装置的数据



特点





人机界面运行软件 - PANEL EXPRESS 4.0

屏通组态

屏通图控(PanelExpress)是一个安装于微软Windows作业系统的人机界面运行软件。有了它,您可以利用桌机的丰富资源,如运算速度、储存空间、多媒体、周边设备和较大的屏幕等来实现高阶复杂人机界面。屏通图控(PanelExpress)现在已经释出Windows操作系统专用的桌机版本,提供跨平台的弹性,提升硬件效能成为一件简单的事。



基本版特色

- 高性价比的开放式平台人机界面应用程序
- 内建远程云服务(IDCS)
- 内建MQTT客户端
- 提供完整好用的宏指令,并且宏程序可嵌入在物件、画面和布局中
- 超过2000款物件可执行所有机器自动化操作中机器的操作及查看
- 支持 VB Script 和 Microsoft JavaScript.

进阶版特色

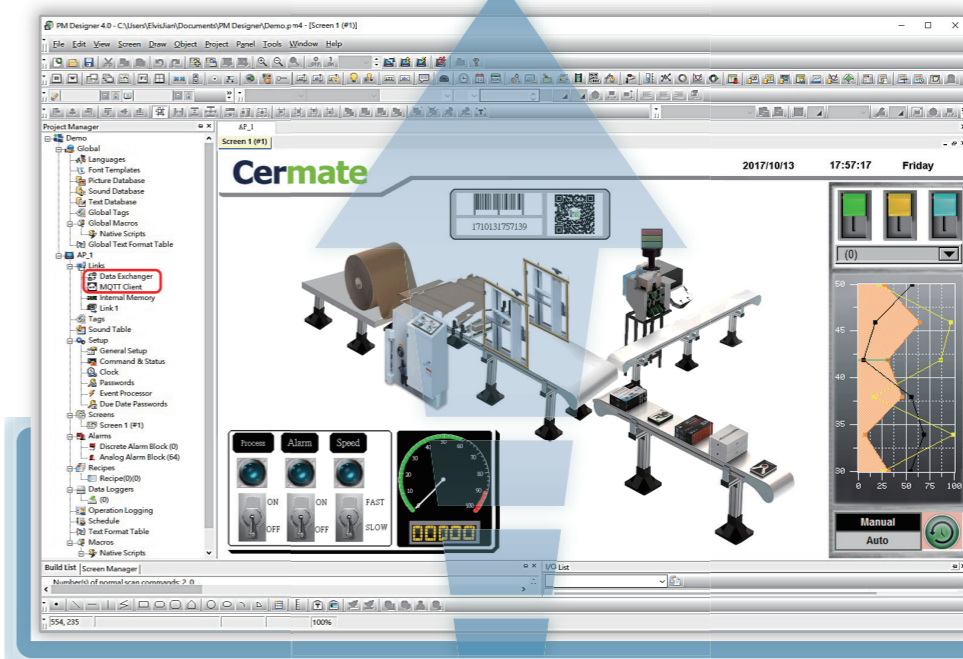
- 提供 My SQL ; SQL ; Access 和 Oracle.
- 可产生Excel/PDF报告
- 数据库可视化
- 第三方容器功能 支援Internet Explorer/ Chromium & Firefox浏览器/ Media Player/ AutoCAD DWG Viewer
- 多重窗口显示
- OPC 客户端 HMI 客户端



人机画面编辑软件-触控大师4.0 (PM Designer 4.0)



触控大师(PM Designer)已经成功应用于许多领域和行业,是一款简便易用的画面编辑软件,可帮助用户从解决方案的角度直接于屏幕之上进行程序设计和高端向量绘图。触控大师(PM Designer)具备多种语言版本的作业系统字体、菜单、警报、数据和操作记录系统,还拥有在线模拟/离线仿真、菜单编辑器和文本编辑器等功能。最新版的触控大师4.0版本不仅专为工业物联网设计,也像本公司的装置互联服务(IDCS)以及物联网协议(MQTT)一样支持远程数据收集以及传输,为使用者进行程序设计时提供极大的便利,屏通人机介面在运行时,得利于触控大师(PM Designer)画面编辑软件的良好设计,确保系统运行的稳定性,能够保持高质量的通讯连接和数据传输速率,以及快速屏幕秒切换,真正实现全天候不间断运转及设备数据无缝整合的目标



电子邮件
传送警报及通知

网关服务
数据交换

安全性
基本密码 & 截止日期密码设定

二维条形码
条形码 & QR CODE

多种语言
最多可使用 30种语言的应用

HMI
服务端 / 客户端

手机讯息
SMS

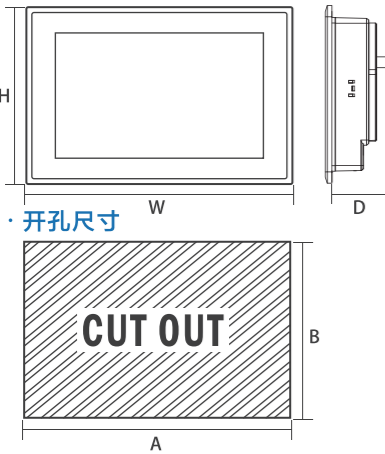
物联网协议
MQTT

▶ PX Series

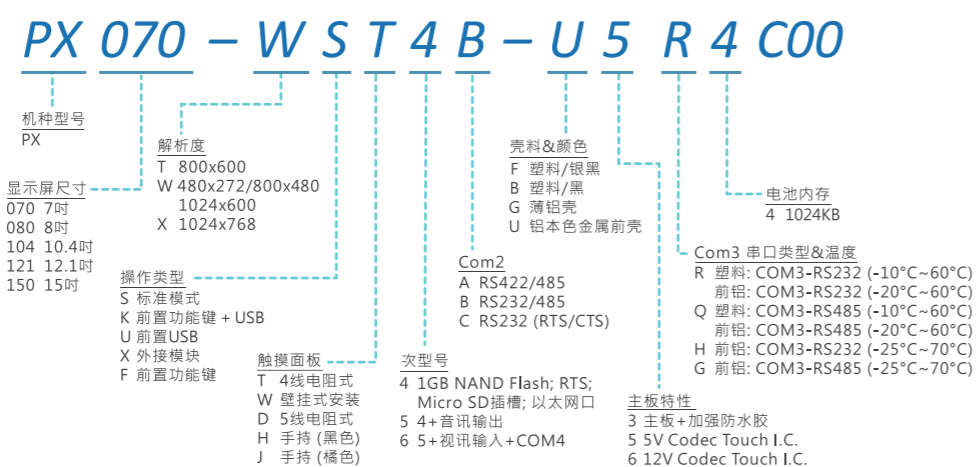


型号	PX070-WST	PX080-TST	PX104-TST	PX121-XSD	PX150-XSD	
次型号	4/5/6	4/5/6	4/5/6	4/5/6	4/5/6	
液晶显示(LCD)	显示屏尺寸	7吋	8吋	10.4吋	12.1吋	15.0吋
	解析度	800*480	800*600	800*600	1024*768	1024*768
	显示屏类型	TFT 彩色触控屏幕(LED背光)				
	色彩深度	16-bit				
	背光寿命 (hr)	20,000		50,000		
	显示屏对比度	500	500	400	700	700
	液晶屏亮度 (cd/m2)	300	250	400	500	350
触摸面板	4线电阻式			5线电阻式		
中央处理器	RISC ARM11 800HMz					
电池内存	1MB					
工作内存 (OS)	256MB					
应用程序内存 (AP)	1GB					
万年历 (RTC)	有 (可充电式电池)					
画面数量	7999 页					
宏指令数量	无限制					
通讯接口	MicroSD 插槽	有				
	USB 主端	有 (USB1.1)				
	USB 客端	有 (USB2.0)				
	COM1	RS232/422/485				
	COM2	A-RS422/485 或 B-RS232/485 或 C-RS232 具有 RTS&CTS				
	COM3	RS232 (可选购: RS485)				
	COM4	次型号 6: RS422/RS485 (隔离式)				
	COM5	无				
	以太网口	有				
前置功能键	无					
音讯输出	次型号 5&6: 有					
视讯输入	次型号 6: 有 (使用类比摄像机)					
前置USB主端	无					
电源	输入电压	24VDC ±10% (隔离式)				
	消耗功率	20W				
环境	操作温度	-25°C~70°C				
	相对湿度	10%~90%				
	冲击测试 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration				
	振动测试 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)				
	EMI	FCC Part 15 Class A				
	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4				
	UL	UL508				
	前面板防护等级	IP66				
	冷却方式	自然冷却				
面板尺寸 WxHxD (mm)	213.6 x 158.6 x 51	241.6 x 184.6 x 56.2	280.3 x 222.3 x 56.5	317.4x x 243.8 x 72.2	399.1 x 297.6 x 71.5	
开孔尺寸 AxB (mm)	191.5 x 137.5	221 x 163.5	259.5 x 201.5	302 x 228	384.5 x 283	
净重 (Kg)	0.61	1.1	1.41	2.2	3	

· 产品尺寸



▶ 命名原则

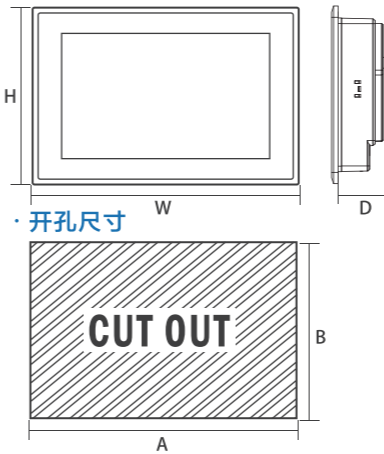


▶ GX Series

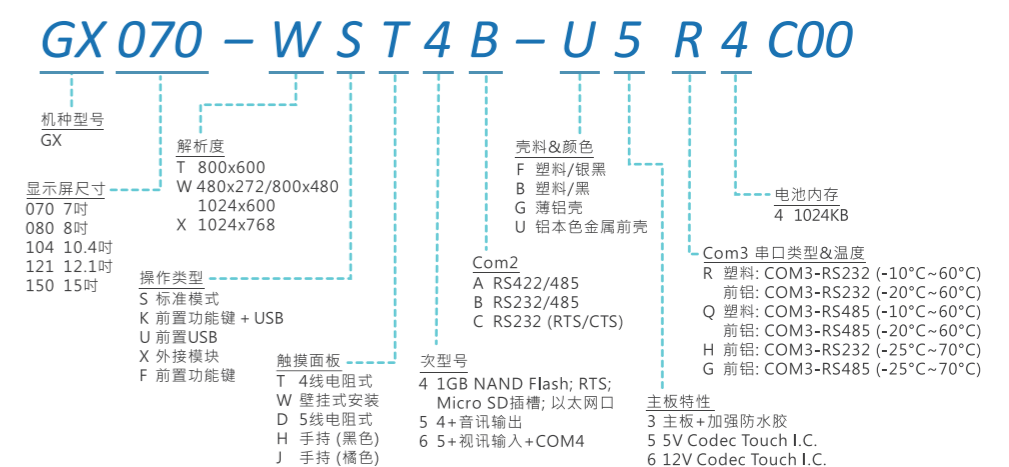


型号	GX607-WST	GX608-TST	GX610-TST	GX612-XSD	GX615-XSD	
次型号	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	
液晶显示(LCD)	显示屏尺寸	7吋	8吋	10.4吋	12.1吋	15.0吋
	解析度	800*480	800*600	800*600	1024*768	1024*768
	显示屏类型	TFT 彩色触控屏幕(LED背光)				
	色彩深度	16-bit				
	背光寿命 (hr)	20,000		50,000		
	显示屏对比度	500	500	400	700	700
	液晶屏亮度 (cd/m2)	300	250	400	500	350
触摸面板	4线电阻式			5线电阻式		
中央处理器	RISC ARM11 800HMz					
电池内存	1MB					
工作内存 (OS)	256MB					
应用程序内存 (AP)	1GB (内建 64MB 为 WinCE V6.0 R3 操作系统)					
万年历 (RTC)	有 (可充电式电池)					
画面数量	7999 页					
宏指令数量	无限制					
通讯接口	MicroSD 插槽	有				
	USB 主端	有 (USB1.1)				
	USB 客端	有 (USB2.0)				
	COM1	RS232/422/485				
	COM2	A-RS422/485 B-RS232/485 C-RS232 具有 RTS&CTS				
	COM3	RS232 (可选购: RS485)				
	COM4	无				
	COM5	无				
	以太网口	有				
前置功能键	无					
音讯输出	次型号 5: YES					
视讯输入	无					
前置USB主端	无					
电源	输入电压	24VDC ±10% (隔离式)				
	消耗功率	20W				
环境	操作温度	-25°C~70°C				
	相对湿度	10%~90%				
	冲击测试 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration				
	振动测试 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)				
	EMI	FCC Part 15 Class A				
	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4				
	UL	UL508				
	前面板防护等级	IP66				
	冷却方式	自然冷却				
面板尺寸 WxHxD (mm)	213.6 x 158.6 x 51	241.6 x 184.6 x 56.2	280.3 x 222.3 x 56.5	317.4x x 243.8 x 72.2	399.1 x 297.6 x 71.5	
开孔尺寸 AxB (mm)	191.5 x 137.5	221 x 163.5	259.5 x 201.5	302 x 228	384.5 x 283	
净重 (Kg)	0.61	1.1	1.41	2.2	3	

· 产品尺寸



▶ 命名原则

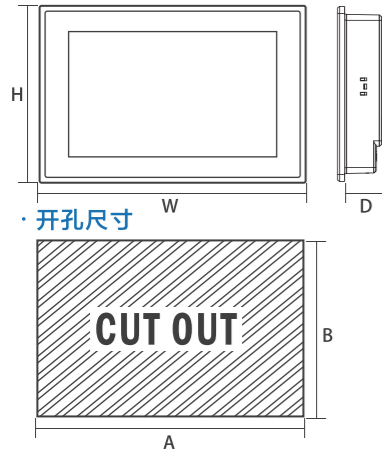


▶ PT2 Series



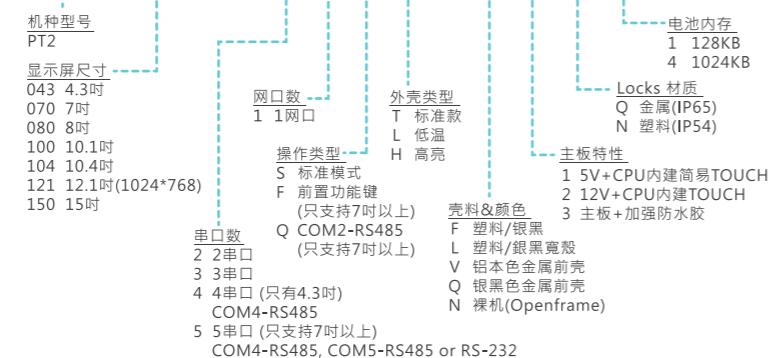
型号	PT2043-31ST	PT2070-21QT/31ST	PT2080-21QT/31ST	
液晶显示(LCD)	显示屏尺寸	4.3吋	7吋	8吋
	解析度	480*272	800*480	800*600
	显示屏类型	TFT 彩色触控屏幕(LED背光)		
	色彩深度	16-bit		
	背光寿命 (hr)	20,000		
	液晶屏亮度 (cd/m2)	400	400	250
触摸面板	4线电阻式			
中央处理器	RISC ARM9 32Bit			
电池内存	128KB (可选购为1024KB)			
工作内存 (OS)	64MB			
应用程序内存 (AP)	约 40MB			
数据内存 (Data File)	64MB			
万年历 (RTC)	有 (一次性电池, 待机时间最少5年)			
画面数量	7999页			
宏指令数量	无限制			
通讯接口	MicroSD 插槽	无		
	USB 主端	有 (USB2.0)		
	USB 客端	有 (USB2.0)		
	COM1	RS232 (5-Pin 端子接头)	RS232 (DB9)	
	COM2	RS485 (5-Pin 端子接头)	31ST: RS422/485 (DB9) / 21QT: RS485	
	COM3	RS485 (5-Pin 端子接头)	RS485 (DB9)	
	COM4	无(可选购)	无(可选购)	
	COM5	无	无(可选购)	
以太网口	有			
前置功能键	无	F1~F6 (可选购)	无	
音讯输出	无			
视讯输入	无			
前置USB主端	无	无(可选购)	无	
电源	输入电压	24VDC±10% (隔离式)		
	消耗功率	10W	20W	
环境	操作温度	-10°C~60°C	-10°C~60°C (选购前铝壳+BR2450A/HAN电池: -20°C~70°C)	
	相对湿度	10%~90%		
	冲击测试 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration		
	振动测试 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)		
	EMI	FCC Part 15 Class A		
	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4		
	UL	UL61010		
	前面板防护等级	NEMA Type 4X / IP66		
冷却方式	自然冷却			
面板尺寸 WxHxD (mm)	129 x 103 x 33	203.5 x 148.5 x 37	233 x 176 x 42.2	
开孔尺寸 AxB (mm)	118.5 x 92.5	191.5 x 138	221 x 163.5	
净重 (Kg)	0.23	0.55	1	

· 产品尺寸



▶ 命名原则 ◀

PT2 070 - 3 1 S T - L 1 Q 1 C00



型号	PT2100-21QT/31ST	PT2104-21QT/31ST	PT2121-21QT/31ST	PT2150-21QT/31ST	
液晶显示(LCD)	显示屏尺寸	10.1吋	10.4吋	12.1吋	15.0吋
	解析度	1024*600	800*600	1024*768	1024*768
	显示屏类型	TFT 彩色触控屏幕(LED背光)			
	色彩深度	16-bit			
	背光寿命 (hr)	20,000		50,000	
	液晶屏亮度 (cd/m2)	350	400	500	350
触摸面板	4线电阻式				
中央处理器	RISC ARM9 32Bit				
电池内存	128KB (可选购为1024KB)				
工作内存 (OS)	64MB				
应用程序内存 (AP)	约 40MB				
数据内存 (Data File)	64MB				
万年历 (RTC)	有 (一次性电池, 待机时间最少5年)				
画面数量	7999页				
宏指令数量	无限制				
通讯接口	MicroSD 插槽	无			
	USB 主端	有 (USB2.0)			
	USB 客端	有 (USB2.0)			
	COM1	RS232 (DB9)			
	COM2	ST: RS422/485 (DB9) / QT: RS485			
	COM3	RS485 (DB9)			
	COM4	无(可选购)			
	COM5	无(可选购)			
以太网口	有				
前置功能键	F1~F7 (可选购)	无			
音讯输出	无				
视讯输入	无				
前置USB主端	无(可选购)	无			
电源	输入电压	24VDC±10% (隔离式)			
	消耗功率	20W			
环境	操作温度	-10°C~60°C (选购前铝壳+BR2450A/HAN电池: -20°C~70°C)			
	相对湿度	10%~90%			
	冲击测试 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration			
	振动测试 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)			
	EMI	FCC Part 15 Class A			
	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4			
	UL	UL61010		UL61010 (预计2020年发行)	
	前面板防护等级	NEMA Type 4X / IP66		NEMA Type 4X (预计2020年发行) / IP66	
冷却方式	自然冷却				
面板尺寸 WxHxD (mm)	270.8 x 212.8 x 42.5	270.8 x 212.8 x 42.5	335.4 x 245.9 x 58.2	399.1 x 297.6 x 57.5	
开孔尺寸 AxB (mm)	259 x 201	259 x 201	302 x 228	384.5 x 283	
净重 (Kg)	1.1	1.1	2	3	

▶ 转板配件(只支持7吋以上) ◀



HMB-CER-018 (RS232 / RS422 / RS485)



HMB-CER-034 (RS232 / RS485)



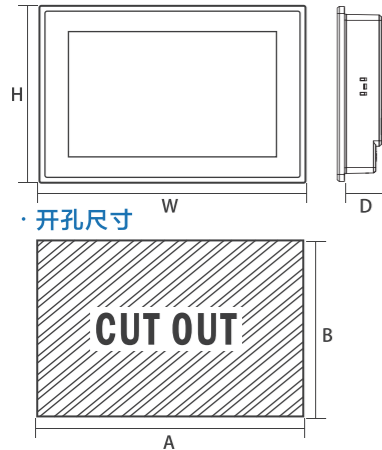
HMB-CER-035 (RS485 / RS485)

PK2 Ethernet

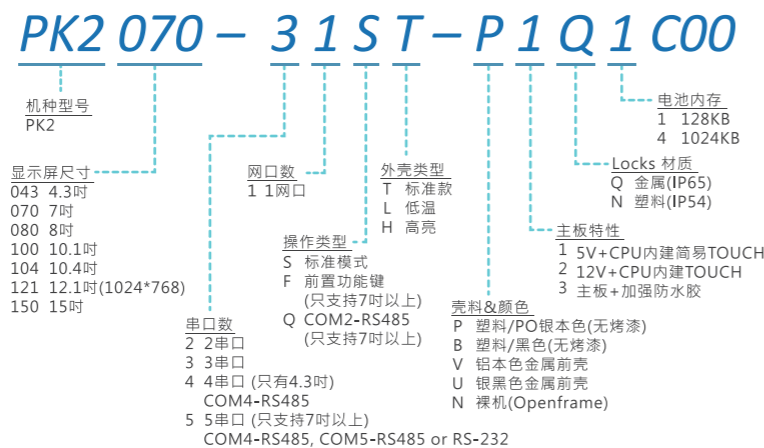


型号	PK2043-31ST	PK2070-21QT/31ST	PK2080-21QT/31ST	
液晶显示(LCD)	显示屏尺寸	4.3吋	7吋	8吋
	解析度	480*272	800*480	800*600
	显示屏类型	TFT 彩色触控屏幕(LED背光)		
	色彩深度	16-bit		
	背光寿命 (hr)	20,000		
	液晶屏亮度 (cd/m2)	400	400	250
触摸面板	4线电阻式			
中央处理器	RISC ARM9 32Bit			
电池内存	128KB (可选购为1024KB)			
工作内存 (OS)	64MB			
应用程序内存 (AP)	约 40MB			
数据内存 (Data File)	64MB			
万年历 (RTC)	有 (一次性电池, 待机时间最少3年)			
画面数量	7999页			
宏指令数量	无限制			
通讯接口	MicroSD 插槽	无		
	USB 主端	有 (USB2.0)		
	USB 客端	有 (USB2.0)		
	COM1	RS232 (5-Pin 端子接头)	RS232 (DB9)	
	COM2	RS422/485 (5-Pin 端子接头)	20QT:RS485 / 30ST: RS422/485 (DB9)	
	COM3	RS485 (5-Pin 端子接头)	30ST: RS485 (DB9)	
	COM4	无 (可选购)	无 (可选购)	
	COM5	无	无 (可选购)	
以太网口	有			
前置功能键	无	F1~F6 (可选购)	无	
音讯输出	无			
视讯输入	无			
前置USB主端	无	无 (可选购)	无	
电源	输入电压	24VDC±10% (隔离式)		
	消耗功率	10W	20W	
环境	操作温度	-10°C~60°C	-10°C~60°C (选购前铝壳+BR2450A/HAN电池: -20°C~70°C)	
	相对湿度	10%~90%		
	冲击测试 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration		
	振动测试 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)		
	EMI	FCC Part 15 Class A		
	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4		
	UL	无		
	前面板防护等级	IP65		
冷却方式	自然冷却			
面板尺寸 WxHxD (mm)	129 x 103 x 33	203.5 x 148.5 x 37	233 x 176 x 42.2	
开孔尺寸 AxB (mm)	118.5 x 92.5	191.5 x 138	221 x 163.5	
净重 (Kg)	0.23	0.55	1	

产品尺寸



命名原则



型号	PK2100-21QT/31ST	PK2104-21QT/31ST	PK2121-21QT/31ST	PK2150-21QT/31ST	
液晶显示(LCD)	显示屏尺寸	10.1吋	10.4吋	12.1吋	15.0吋
	解析度	1024*600	800*600	1024*768	1024*768
	显示屏类型	TFT 彩色触控屏幕(LED背光)			
	色彩深度	16-bit			
	背光寿命 (hr)	20,000		50,000	
	液晶屏亮度 (cd/m2)	350	400	500	350
触摸面板	4线电阻式				
中央处理器	RISC ARM9 32Bit				
电池内存	128KB (可选购为1024KB)				
工作内存 (OS)	64MB				
应用程序内存 (AP)	约 40MB				
数据内存 (Data File)	64MB				
万年历 (RTC)	有 (一次性电池, 待机时间最少3年)				
画面数量	7999页				
宏指令数量	无限制				
通讯接口	MicroSD 插槽	无			
	USB 主端	有 (USB2.0)			
	USB 客端	有 (USB2.0)			
	COM1	RS232 (DB9)			
	COM2	20QT:RS485 / 30ST: RS422/485 (DB9)			
	COM3	30ST: RS485 (DB9)			
	COM4	无 (可选购)			
	COM5	无 (可选购)			
以太网口	有				
前置功能键	F1~F7 (可选购)	无			
音讯输出	无				
视讯输入	无				
前置USB主端	无 (可选购)	无			
电源	输入电压	24VDC ±10% (隔离式)			
	消耗功率	20W			
环境	操作温度	-10°C~60°C (选购前铝壳+BR2450A/HAN电池: -20°C~70°C)			
	相对湿度	10%~90%			
	冲击测试 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration			
	振动测试 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)			
	EMI	FCC Part 15 Class A			
	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4			
	UL	无			
	前面板防护等级	IP65			
冷却方式	自然冷却				
面板尺寸 WxHxD (mm)	270.8 x 212.8 x 42.5	270.8 x 212.8 x 42.5	335.4 x 245.9 x 58.2	399.1 x 297.6 x 57.5	
开孔尺寸 AxB (mm)	259 x 201	259 x 201	302 x 228	384.5 x 283	
净重 (Kg)	1.1	1.1	2	3	

通讯配件



FCB-XD0-023 人机专用 USB 下载线



UR43 USB 串口介面转换器



UR25 USB 数据转换器



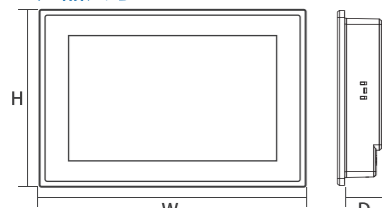
PIM02 隔离型通讯转换器

► PK2 Serial

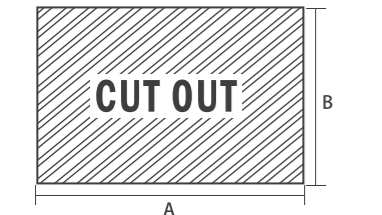


型号		PK2043-20ST/30ST	PK2070-20QT/30ST	PK2100-20QT/30ST
液晶显示(LCD)	显示屏尺寸	4.3吋	7吋	10.1吋
	解析度	480*272	800*480	1024*600
	显示屏类型	TFT 彩色触控屏幕(LED背光)		
	色彩深度	16-bit		
	背光寿命 (hr)	20,000		
	液晶屏亮度 (cd/m2)	400	400	350
触摸面板		4线电阻式		
中央处理器		RISC ARM9 32Bit		
电池内存		128KB (可选购为1024KB)		
工作内存 (OS)		64MB		
应用程序内存 (AP)		约 40MB		
数据内存 (Data File)		64MB		
万年历 (RTC)		有 (一次性电池, 待机时间最少3年)		
画面数量		7999页		
宏指令数量		无限制		
通讯接口	MicroSD 插槽	无		
	USB 主端	有 (USB2.0)		
	USB 客端	有 (USB2.0)		
	COM1	RS232 (5-Pin 端子接头)	RS232 (DB9)	
	COM2	30ST: RS422/485 (5-Pin 端子接头)	20QT: RS485 / 30ST: RS422/485 (DB9)	
	COM3	RS485 (5-Pin 端子接头)	30ST: RS485 (DB9)	
	COM4	无		
	COM5	无		
	以太网口	无		
前置功能键		无	F1~F6 (可选购)	F1~F7 (可选购)
音讯输出		无		
视讯输入		无		
前置USB主端		无	无 (可选购)	
电源	输入电压	24VDC±10% (隔离式)		
	消耗功率	10W	20W	
环境	操作温度	-10°C~60°C		
	相对湿度	10%~90%		
	冲击测试 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration		
	振动测试 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)		
	EMI	FCC Part 15 Class A		
	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4		
	UL	无		
	前面板防护等级	IP65		
冷却方式		自然冷却		
面板尺寸 WxHxD (mm)		129 x 103 x 33	203.5 x 148.5 x 31.5	270.8x212.8x 37
开孔尺寸 AxB (mm)		118.5 x 92.5	191.5 x 138	259 x 201
净重 (Kg)		0.23	0.55	1.1

· 产品尺寸

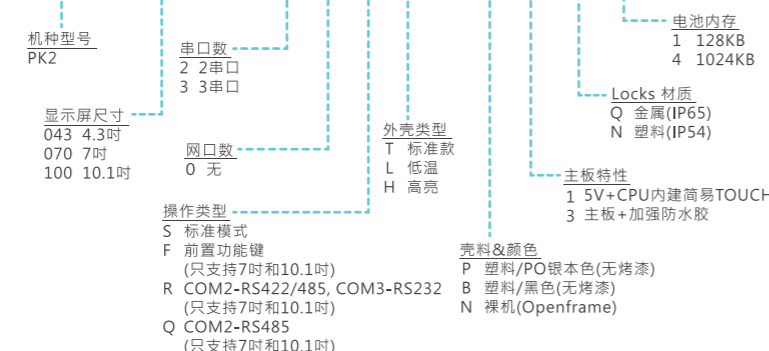


· 开孔尺寸



► 命名原则

PK2 070 - 30ST - P1Q1C00

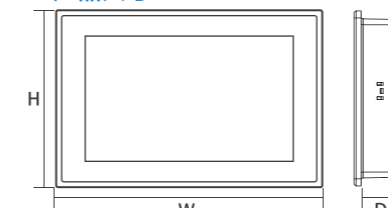


► PA2 Series

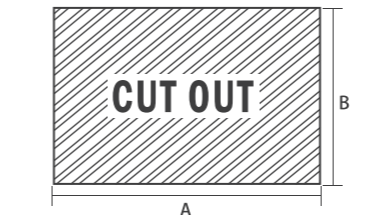


型号		PA2043-20ST/30ST	PA2070-20QT/30ST	PA2100-20QT/30ST
液晶显示(LCD)	显示屏尺寸	4.3吋	7吋	10.1吋
	解析度	480*272	800*480	1024*600
	显示屏类型	TFT 彩色触控屏幕(LED背光)		
	色彩深度	16-bit		
	背光寿命 (hr)	20,000		
	液晶屏亮度 (cd/m2)	350	350	250
触摸面板		4线电阻式		
中央处理器		RISC ARM9 32Bit		
电池内存		128KB (可选购为1024KB)		
工作内存 (OS)		64MB		
应用程序内存 (AP)		20MB		
数据内存 (Data File)		64MB		
万年历 (RTC)		有 (一次性电池, 待机时间最少3年)		
画面数量		30页		
宏指令数量		100条		
通讯接口	MicroSD 插槽	无		
	USB 主端	有 (USB 2.0)		
	USB 客端	有 (USB 2.0)		
	COM1	RS232 (5-Pin 端子接头)	RS232 (DB9)	
	COM2	30ST: RS422/485 (5-Pin 端子接头)	20QT: RS485 / 30ST: RS422/485 (DB9)	
	COM3	RS485 (5-Pin 端子接头)	30ST: RS485 (DB9)	
	COM4	无		
	COM5	无		
	以太网口	无		
前置功能键		无	F1~F6 (可选购)	F1~F7 (可选购)
音讯输出		无		
视讯输入		无		
前置USB主端		无	无 (可选购)	
电源	输入电压	24VDC±10%		
	消耗功率	10W	20W	
环境	操作温度	-10°C~50°C		
	相对湿度	10%~90%		
	冲击测试 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration		
	振动测试 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)		
	EMI	FCC Part 15 Class A		
	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4		
	UL	无		
	前面板防护等级	IP54		
冷却方式		自然冷却		
面板尺寸 WxHxD (mm)		129 x 103 x 33	203.5 x 148.5 x 31.5	270.8x212.8x 37
开孔尺寸 AxB (mm)		118.5 x 92.5	191.5 x 138	259 x 201
净重 (Kg)		0.23	0.55	1.1

· 产品尺寸

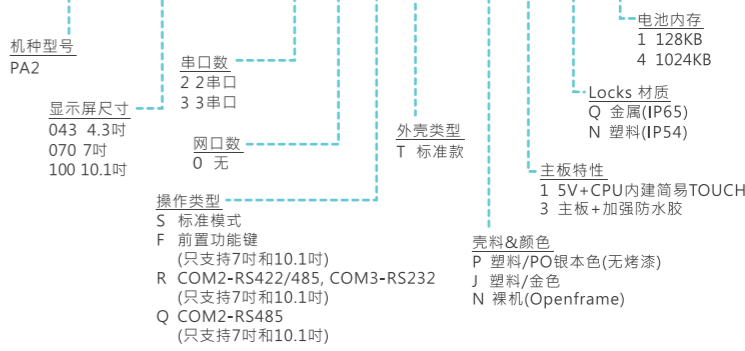


· 开孔尺寸



► 命名原则

PA2 070 - 30ST - J1Q1C00





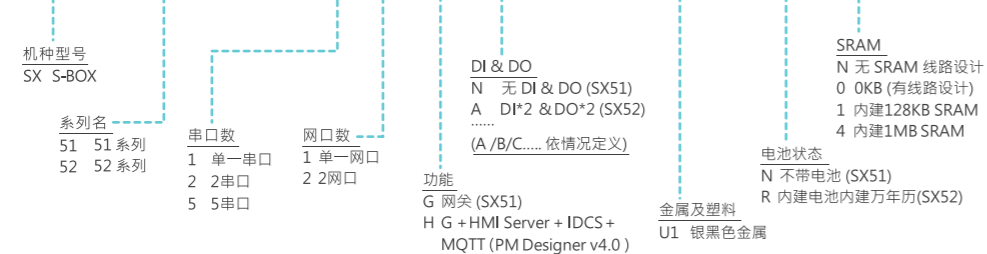
型号	SX51-21	SX51-51
CPU & 内存	RISC ARM9 300MHz (ARM926EJ-S)	
	无	
	64MB	
	128MB NAND Flash	
通讯接口	COM1 (DB9) RS232	
	COM2 (DB9) RS422 or RS485	
	COM3 (DB9) 无	RS485
	COM4 (3Pin端子接头) 无	RS485
	COM5 (3Pin端子接头) 无	RS485 或 RS232 (透过指拨设定调整)
	速率 最高 187.5 Kbps	
	隔离 无	
USB 接口	USB 主接口 USB 2.0	
	USB 从接口 USB 2.0	
以太网口	兼容性 IEEE 802.3, IEEE 802.3u	
	速度 10/100 Mbps	
	网口埠 单网口/单IP地址	
	端口连接器 RJ-45, 10/100 Based-TX	
	隔离 有	
电源供应	电源 External DC Power	
	输入电压 24 VDC±10%	
	接口 3Pin 接线端子	
	隔离 有	
环境	操作温度 -10°C~50°C (14°F~122°F)	
	储存温度 -20°C~60°C (-4°F~140°F)	
	湿度 10% ~ 90% RH @ 40°C, 未凝结	
	冲击测试(操作) Half sine, 20G, 11ms duration	
	振动测试(操作) Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)	
机构	LED 灯号 PWR1/COM1/COM2 RUN/STATUS1/STATUS2	PWR1/COM1/COM2/COM3/COM4/ COM5/RUN/STATUS1/STATUS2
	模式开关 状态设置开关	
	SD 插槽 无	
	尺寸(WxHxD) 27 x 150.4 x 98.5 mm	
	外壳材质 金属	
	重量 0.4 Kg	
	安装方式 DIN-Rail 安装/螺丝固定	
软件	操作系统 RTOS (实时操作系统)	
	软件版本 PM Designer v2.1.9.05 或更高版本	
	重新启动触发 看门狗	
	HMI Server / Client 有	
	IDCS 装置互联服务 有	
	万年历 (RTC) 无	
认证	CE, FCC, (UL61010 *预计2020年发行)	



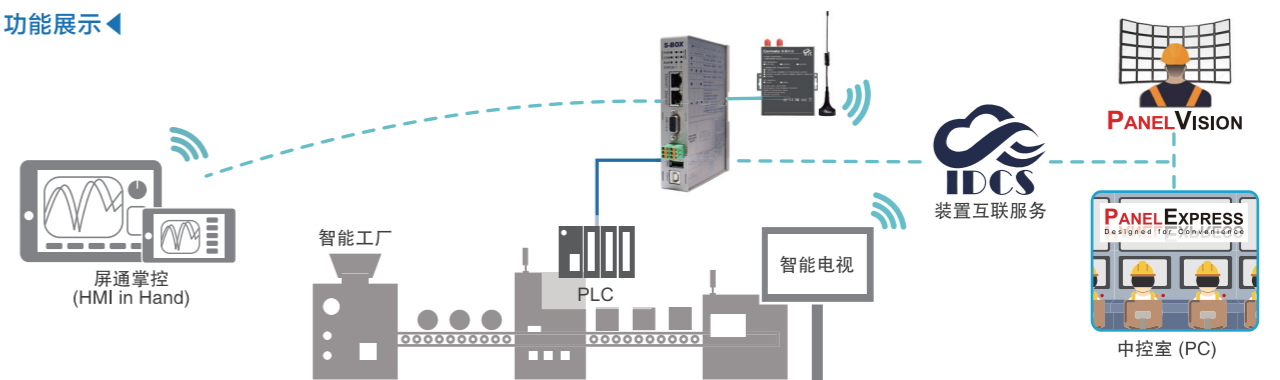
型号	SX52	
CPU & 内存	RISC ARM9 300MHz (ARM926EJ-S)	
	128KB (可选购: 1024 KB)	
	64MB	
	128MB NAND Flash	
通讯接口	COM1 (DB9) RS232	
	COM2 (DB9) RS422 或 RS485	
	COM3 (DB9) RS485	
	COM4 (3Pin端子接头) RS485	
	COM5 (3Pin端子接头) RS485 或 RS232 (透过指拨设定调整)	
	速率 最高 187.5 Kbps	
	隔离 无	
USB 接口	USB 主接口 USB 2.0	
	USB 从接口 USB 2.0	
以太网口	兼容性 IEEE 802.3, IEEE 802.3u	
	速度 10/100 Mbps	
	网口埠 双网口/双IP地址	
	端口连接器 RJ-45 x 2, 10/100 Based-TX	
	隔离 有	
DI/DO	DI 电晶体 DC24V	DO 继电器 220V4A
电源供应	电源 External DC Power	
	输入电压 24 VDC±10%	
	接口 3Pin 接线端子	
	隔离 有	
环境	操作温度 -20°C~70°C (-4°F~158°F)	
	储存温度 -25°C~75°C (-13°F~167°F)	
	湿度 10% ~ 90% RH @ 40°C, 未凝结	
	冲击测试(操作) Half sine, 20G, 11ms duration	
	振动测试(操作) Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)	
机构	LED 灯号 PWR1/COM1/COM2/COM3/COM4/COM5/RUN/STATUS1/STATUS2	
	模式开关 状态设置开关	
	SD 插槽 有	
	尺寸(WxHxD) 27 x 150.4 x 98.5 mm	
	外壳材质 金属	
	重量 0.4 Kg	
	安装方式 DIN-Rail 安装/螺丝固定	
软件	操作系统 RTOS (实时操作系统)	
	软件版本 PM Designer v2.1.9.15 或更高版本	
	重新启动触发 看门狗	
	HMI Server / Client 有	
	IDCS 装置互联服务 有	
	万年历 (RTC) 有	
认证	CE, FCC, (UL61010 *预计2020年发行)	

命名原则

SX 51 - 21 GN - U1 NN



功能展示



4.3吋系列

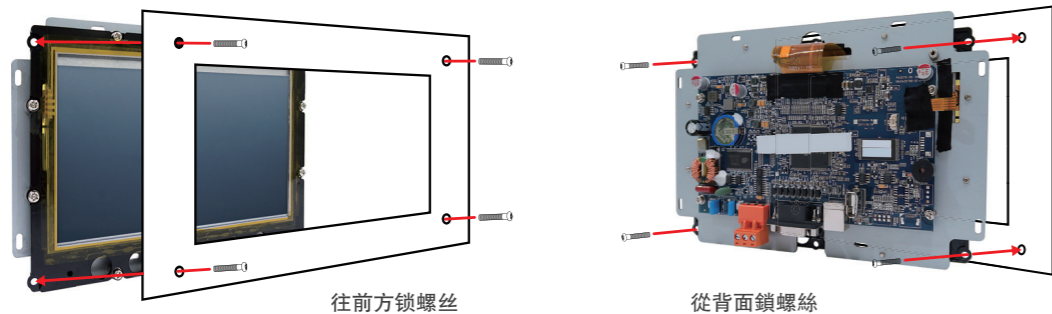
7.0吋系列



型号	PA2043-20ST	PK2043-30ST	PK2043-31ST	PT2043-41ST	PA2070-20ST	
次型号	N1N1				N1N1	
液晶显示(LCD)	显示屏尺寸	4.3吋			7.0吋	
	解析度	480*272			800*480	
	显示屏类型	TFT 彩色触控屏幕(LED背光)				
	色彩深度	16-bit				
	背光寿命 (hr)	20,000				
	液晶屏亮度 (cd/m2)	350 (注二)	400 (注二)		350 (注二)	
触摸面板	4线电阻式				4线电阻式	
中央处理器	RISC ARM9 32Bit				RISC ARM9 32Bit	
电池内存	128KB (可选购为1024KB)				128KB (可选购为1024KB)	
工作闪存 (OS)	64MB				64MB	
应用程序内存 (AP)	20MB	约40MB			20MB	
数据内存 (Data File)	64MB				64MB	
万年历 (RTC)	有 (一次性电池, 待机时间最少3年)			有 (一次性电池, 待机时间最少5年)	有 (一次性电池, 待机时间最少3年)	
画面数量	30页	7999页			30页	
宏指令数量	100条	无限制			100条	
通讯接口	Micro SD 插槽	无				
	USB 主端	有 (USB 2.0)				
	USB 客端	有 (USB 2.0)				
	COM1	RS232 (5-Pin 端子接头)	RS232 (5-Pin 端子接头)	RS232 (5-Pin 端子接头)	RS232 (5-Pin 端子接头)	RS232 (DB9)
	COM2	RS422/485 (5-Pin 端子接头)(选购)	RS422/485 (5-Pin 端子接头)	RS422/485 (5-Pin 端子接头)	RS485 (5-Pin 端子接头)	20/30ST:RS422/485 (DB9) 20QT:RS485
	COM3	RS485 (5-Pin 端子接头)	RS485 (5-Pin 端子接头)	RS485 (5-Pin 端子接头)	RS485 (5-Pin 端子接头)	30ST:RS485 (DB9) (选购)
	COM4	无	无	无	RS485 (5-Pin 端子接头)	无
	COM5	无	无	无	无	无
以太网口	无			有	无	
前置功能键	无				无	
音讯输出	无				无	
视讯输入	无				无	
前置USB主端	无				无	
电源	输入电压	24VDC±10%(隔离)			24VDC±10%	
	消耗功率 (注一)	10W			20W	
	操作温度	-10°C~50°C	-10°C~60°C		-10°C~50°C	
环境	相对湿度	10%~90%			10%~90%	
	EMI	无				
	CE	无				
	UL	无				
	前面板防护等级	无				
	冷却方式	自然冷却				
面板尺寸 WxHxD (mm)	127 X 80 X 34.5mm				200 X 140 X 39.9mm	
面板开孔尺寸 (mm)	108.95 X 75.1mm				154.08 X 85.92mm	
净重 (Kg)	0.17Kg				0.62Kg	

注一：消耗功率为无外接外部设备时·人本机所消耗的功率·建议选用的电源供应器容量为标示消耗功率之1.5~2倍·以确保人机长期工作正常·
注二：因TP与membrane透光率·会影响实际亮度

▶ 4.3吋 / 7吋 / 10.1吋皆可正反面进行安装(此示意图为7吋, 全机型安装说明请参考安装手册)



往前方锁螺丝

从背面锁螺丝

10.1吋系列



型号	PK2070-20ST	PK2070-31ST	PT2070-31ST	PK2100-31ST	PT2100-31ST	
次型号	N1N1					
液晶显示(LCD)	显示屏尺寸	7.0吋			10.1吋	
	解析度	800*480			1024*600	
	显示屏类型	TFT 彩色触控屏幕(LED背光)				
	色彩深度	16-bit				
	背光寿命 (hr)	20,000				
	液晶屏亮度 (cd/m2)	400 (注二)			350 (注二)	
触摸面板	4线电阻式					
中央处理器	RISC ARM9 32Bit					
电池内存	128KB (可选购为1024KB)					
工作闪存 (OS)	64MB					
应用程序内存 (AP)	约40MB					
数据内存 (Data File)	64MB					
万年历 (RTC)	有 (一次性电池, 待机时间最少3年)		有 (一次性电池, 待机时间最少5年)	有 (一次性电池, 待机时间最少3年)	有 (一次性电池, 待机时间最少5年)	
画面数量	7999页			7999页		
宏指令数量	无限制			无限制		
通讯接口	Micro SD 插槽	无				
	USB 主端	有 (USB 2.0)				
	USB 客端	有 (USB 2.0)				
	COM1	RS232 (DB9)	RS232 (DB9)	RS232 (DB9)	RS232 (DB9)	RS232 (DB9)
	COM2	20/30ST:RS422/485 (DB9) 20QT:RS485	21/31ST:RS422/485 (DB9) 21QT:RS485	21/31ST:RS422/485 (DB9) 21QT:RS485	21/31ST:RS422/485 (DB9) 21QT:RS485	21/31ST:RS422/485 (DB9) 21QT:RS485
	COM3	30ST:RS485 (DB9) (选购)	RS485 (DB9)	RS485 (DB9)	RS485 (DB9)	RS485 (DB9)
	COM4	无	无	无	无	无
	COM5	无	无	无	无	无
以太网口	无	有		无	有	
前置功能键	无					
音讯输出	无					
视讯输入	无					
前置USB主端	无					
电源	输入电压	24VDC±10%(隔离)			24VDC±10%(隔离)	
	消耗功率 (注一)	20W			20W	
	操作温度	-10°C~60°C			-10°C~60°C	
环境	相对湿度	10%~90%			10%~90%	
	EMI	无				
	CE	无				
	UL	无				
	前面板防护等级	无				
	冷却方式	自然冷却				
面板尺寸 WxHxD (mm)	200 X 140 X 39.9mm	200 X 140 X 45mm (注三)		252 X 194.1 X 38.8mm		
面板开孔尺寸 (mm)	154.08 X 85.92mm			223 X 127.7mm		
净重 (Kg)	0.62Kg			1.2Kg		

注三：PK2/PT2网络型的机型厚度包含端子接头

命名原则



串口通讯	
厂牌	型号
Advantech	ADAM (Modbus RTU) ADAM-4000 (ASCII)
Allen Bradley	Micrologix 1000/1500
	SLC 5/03, 5/04
	DH-485 (COM)
	PLC-5
	SLC 5/03, 5/04 (CRC) CompactLogix/ControlLogix Tag
Astraada HMI	Modbus Master (RTU) Modbus Device/Slave (RTU)
Banner Engineering Int'l Inc.	BSP01 Series
CMZ Sistemi Elettronici	NF0 Controllers
	FCT Controllers
	SD Drivers
	SDS Drivers
DEIF A/S	Modbus RTU (COM port)
	WSS/WSS-L
Delta Corporation	DVP-ES/SS/EP/EH
	DVP-SV (Modbus RTU / ASCII)
	VFD-M Inverter (ASCII)
	VFD-B Inverter (ASCII)
	DTC1000/2000 Temperature (ASCII)
	DTA Temperature (ASCII)
	DTE Temperature (ASCII)
	ASDA-A Servo Controller (ASCII)
	ASDA-B Servo Controller (ASCII)
ASDA-A2 Servo Controller (ASCII)	
Emerson Network Power	EC Series (RTU)
	EV1000 Series Variable Speed Driver
Eura Drives Electric Corp.	Eura EF1S/1N
	Eura EF2N
	Eura Inverter (Modbus RTU / ASCII)
	Eura EF200-CPU202(Modbus RTU)
	Eura EF200-CPU202XP/CPU204(Modbus RTU)
	Eura EF200-CPU204XP/CPU206(Modbus RTU)
	Eura EF300-CPU304(Modbus RTU)
	Eura EF300-CPU306(Modbus RTU)
	Eura Servo Drive (Modbus RTU/ASCII)
	Eura HFR1000 (Modbus RTU/ASCII)
Eura HFR2000 (Modbus RTU/ASCII)	
Fatek Automation Corp.	FATEK FBs/FBe
Festo Corporation	FPC/FEC Series
Fuji Electric Corporation	NB Series
	PXR Series Temperature (RTU)
	FRENIC-VP (RTU)
	FRENIC5000G11/P11 (Fuji)
FVK Automation Co., Ltd.	F Series Inverter
	90 Series SNP
GE Corporation	VersaMax Series (SNP)
	90 and RX3i Series (SNP)
	90 Series CCM
Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd	SJ200 Inverter
	H/EH Series
	EHV Series (Procedure 1)
	H-252C
Hitech	H/EH Series (Procedure 2)
	AD Series Servo Drives
	Computer as Slave (COM)
Honeywell	Computer as Master (COM)
	Computer as Slave V2 (COM)
	Computer as Master V2 (COM)
HUST Automation Inc.	BACnet/MSTP
	BACnet
Idec Corporation	CNC Controller
	New CNC Controller
Inovance Control Technology Co., Ltd.	CNC Controller (GCODE)
	FC Series
Joint Peer Systec Corp.	H2u (CPU Port)
	MD Series Inverter (RTU)
	MD Series Inverter (RTU-1)
Keyence Corp.	IS Servo (RTU)
	IRIS Series
	JUPITER Series
	PDAN Series
Keyence Corp.	PDS Series
	KV Series
	KV-1000
	KV-L20V,KV-NANO

厂牌	型号
Keyence Corp.	KV-L20
Kinco Automation Ltd.	KV-3000
	Kinco ED Series
Koyo Electric Corp.	K Sequence Series
	Direct Logic Series
	Direct 06 Series (K Sequence)
	Direct 06 Series (DirectNET)
	Master-K Series CNet
LG Industrial Systems	K120S CPU Port
	Master-K Loader
	GLOFA GM Series CNet
	XBM-DR16S
	GLOFA GM Loader
	XEC/XGI CNet
	XGT/XGK (CPU)
XGL-C22A	
LiteON Industry Automation	EVO Inverter Series (RTU)
	XGB XBM S-series (CPU)
	XGB - XBC E (CPU)
LSIS Co. Ltd.	XGB - XBC H (CPU)
	XGB - XBC E (Dedicated Protocol)
	XGB XBCS - CNet
Matsushita Electric Works	FP Series Computer Link
	FP-X Series
	VFOC Series Inverter
Micro Trend Corp.	VF100 Series Inverter
	UTC400P+
MIKOM ELECTRICAL TECHNOLOGY	UTC400P+ (for 64)
	UTC Servo Controller
Mitsubishi Electric Corp.	MX Series PLC
	Melsec-FX (CPU Port)
	Melsec-Q/QnA (Link Port)
	Melsec-Q00/Q01 (CPU Port)
	Melsec-Q02/Q02H (CPU Port)
	Melsec-Q02U (CPU Port)
	Melsec-Q00J (CPU Port)
	Melsec-FX2n (CPU Port)
	Melsec-FX3U (CPU Port / Link Port)
	Melsec-AnN/AnS (Link Port)
	Melsec-AnN/AnS Protocol 4
	FX2n-10GM/20GM
	Melsec-A1S/A2S (CPU Port)
	FR-E500 Series (485)
	Melsec-A3N/A1SH (CPU Port)
	Melsec-AnA/AnU (Link Port)
	Melsec-AnA/AnU Protocol 4
	Servo Amplifier MR-J2S-A
	Servo Amplifier MR-J3-A
	Servo Amplifier MR-J4-A
Melsec-A2A/A2AS (CPU Port)	
Melsec-Q06H (CPU Port)	
Melsec-Q12H (CPU Port)	
Melsec-Q03U (CPU Port)	
Melsec-Q00U (CPU Port)	
GOT-F900 Emulator (1:1 Format 1 & 2)	
Melsec-Q01U (CPU Port)	
Melsec-FX5U	
Modicon Corp.	Modicon 984 Master (RTU)
	Modicon 984 Master (RTU; Little Memory)
	Modicon 984 Device/Slave (RTU)
	Modbus Master (ASCII)
	Modbus Master (ASCII; Little Memory)
	Modbus Device/Slave (ASCII)
	Modicon Device/Slave (RTU, Quantum)
	Modbus Master (RTU; Non-volatile slave data)
	Modbus Device/Slave (RTU; 6-digit Addresses)
	Modbus Master (ASCII; Non-volatile slave data)
Omron Corporation	Sysmac C Series Host Link
	Sysmac CV Series Host Link
	Sysmac CVM Series (Host Link)
	Sysmac CS/CJ Series (Host Link / FINS)
	Sysmac CP Series (FINS)
	E5CN Temperature (CompoWay/F)
	E5CN Temperature (Modbus RTU)
	EJ1 Temperature (CompoWay/F)
	KM100 (CompoWay/F)
	3G3MV Inverter (RTU)
Panasonic Corporation	FP Series
	MINAS A4 Series
	MINAS A5 Series (RS485)

厂牌	型号
Panasonic Corporation	FP7-CPS31E/41E
PanelMaster	General Device (COM)
	Modbus Master (RTU)
	Modbus Device/Slave (RTU)
	Modbus Device/Slave (Word order in big-endian)
	Modbus Device/Slave (RTU; No block read)
	Modbus Device/Slave (ASCII)
	Modbus Device/Slave (ASCII; No block read)
Parker Hannifin	Barcode Scanner
	Compax3
	HID Series (X4 RS232 Port)
RKC Instrument Inc.	SLVDN Series (X1 RS422/485 Port)
	MA900/CB900 Series (RTU)
Saia Burgess	CD/CH Series (ASCII)
	RB/CB (RKC)
Samwon Technology	PCD Series (S-Bus PGU)
	NOVA Series (RTU)
Schneider Electric	NOVA Series
	ATV31 Inverter (RTU)
Siemens AG	Lexium 23 Servo Controller (ASCII)
	Modbus RTU (COM PORT)
	Simatic S7-200 (PPI; 1-to-1)
	Simatic S7-200 SMART (PPI; 1-to-1)
	Simatic S7-200 (PPI; Network)
Taian Automation Co.,Ltd.	Simatic S7-300 (MPI Port/PC Adaptor)
	Simatic S5 / S5 3964R
Taiwan Instrument & Control Co., Ltd.	TP03 Series (Modbus RTU)
	TP02 Series
Teco Electric & Machinery Co.,Ltd.	TAIE FY100/900 Series (RTU / TAIE)
	FY series DIGITAL PID CONTROLLER
	TSDA Series AC Servo
	TP03 Series (Modbus RTU)
	TP02 Series
	TSTA Series AC Servo
	L510s AC Inveter
	E510s AC Inveter
	A510s AC Inveter
	F510s AC Inveter
JSDG2 AC Servo	
JSDAP AC Servo	
JSDEP AC Servo	
AP Series PLC	
Texas Instruments Incorporated	TI505
TOHO Electronics Inc.	TTX-700 (Modbus RTU)
	TTM-000 Series (TOHO Protocol)
USAT Technologies	TTM-200 Series (TOHO Protocol)
	AX (CPU Port)
	AX2N (CPU Port)
Vertex Technology Co., Ltd	AX3U (CPU Port)
	VT26/30 Series Controllers (RTU)
Vigor Corporation	M/VB Series
	VS Series
Yamatake Corporation	SDC35/36 Temperature (RTU / ASCII)
	MA500 FA Controller (ECL Host)
	DMC10 Controller (RTU/ASCII)
	MX30
Yaskawa Corporation	MX50
	Σ-II SGM/H Series AC Servo
	MP Series Controller (Memobus)
Yokogawa Electric Corporation	V7 inverter (Memobus)
	NS600 Servo Controller
	FA-M3 Series (CPU Port)

备注: * 此驱动列表只适用于软件版本V2.1.9.00 或更高版本
* 厂商名称按照字母排序
* 因驱动列表会随时更新, 请与本公司联络取得最新列表

网口通讯	
厂牌	型号
Advantech	BACnet/IP
Allen Bradley	HW BACnet/IP
	ADAM-6000 (ModBus TCP/IP)
Astraada HMI	MicroLogix 1000/1500 via 1761-NET-ENI
	MicroLogix CompactLogix/ControlLogix Ethernet/IP Tag Micro 820/850

厂牌	型号
Astraada HMI	ModBus Device/Slave (TCP/IP)
	ModBus Master (TCP/IP; Type 2)
Banner Engineering Int'l Inc.	ModBus Device/Slave (TCP/IP; Type 2)
Azbil Corporation	BSP02 Series
Beckhoff Automation GmbH	BACNet/IP WJ-1
	ADS for TwinCAT 2 (via Ethernet)
	ADS for TwinCAT 2 (via DLL)
CMZ Sistemi Elettronici	ADS for TwinCAT 3 (via Ethernet)
	ADS for TwinCAT 3 (via DLL)
CODESYS Automation Alliance	FCT Controllers(TCP/IP; Type 2)
DEIF A/S	CODESYS V3 TCP/IP
Delta Corporation	TCP/IP Modbus (Ethernet port)
Fatek Automation Corp.	AS Series (Modbus TCP)
Festo Corporation	Fatek FBs/FBe (TCP)
Fuji Electric Corporation	FPC/FEC EasyIP
GE Corporation	MICREX-SX
Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd	SRTP Ethernet
	SRTP Ethernet (Micro)
Honeywell	EH/EHV Series (Ethernet; TCP)
IMO	EH/EHV Series (Ethernet; UDP)
JETTER	BACnet/IP
Keyence Corp.	HW BACnet/IP
	General Device (TCP/IP Slave)
Lenze Drive Systems GmbH	Modbus Device/Slave (TCP/IP)
LG Industrial Systems	Modbus Device/Slave (TCP/IP)
Mirle Automation Corporation	Q Ethernet
	Fama SoftPLC Ethernet
Mitsubishi Electric Corp.	ModBus Device/Slave (TCP/IP)
	Q/L Ethernet (ASCII Mode)
	L Ethernet (Binary Mode)
Modicon Corp.	Melsec-FX3U (MC-Protocol)
	Melsec-FX5U
	ModBus Master (TCP/IP)
Omron Corporation	ModBus Device/Slave (TCP/IP)
	ModBus Master (TCP/IP; Type 2)
Panasonic Corporation	ModBus Device/Slave (TCP/IP; Type 2)
	Sysmac CS/CJ Series FINS/TCP
PanelMaster	Sysmac NJ Series FINS/TCP
	FP Series Computer Link
Siemens AG	FP7-CPS31E/41E
	FP7 (Computer Link)
	TCP/IP Gateway Server
	Data Sharer (UDP)
	General Device (TCP/IP Slave)
	Ping
	Modbus Device/Slave (TCP/IP)
Texas Instruments Incorporated	Internal Memory Server
	Internal Memory
Vigor Corporation	OPC UA / DA Client Driver
	Http Gateway Server
	Web Server
	6K Ethernet Protocol
PORIS	6K Fast Status Update
Saia Burgess	XC ModBus TCP
	PCD Series (Ether-S-Bus)
Schneider Electric	PCD Series (Ether-S-Bus) (Sub-Link)
	Modbus RTU TCP/IP
Yokogawa Electric Corporation	Simatic S7-300 Ethernet Module (CP343)
	VS Series (ENET)
	SIMATIC S7 (Ethernet)
	SIMATIC S7-300 (Ethernet)
	SIMATIC S7-200 SMART (Ethernet)
LOGO (Ethernet)	
TPM	EPC-1000
TRIO Motion Technology	MC4N (32-bit Mode)
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG	VB/VH Series (TCP/IP)
	WAGO-I/O-SYSTEM 750
Wieland Electric GmbH	WAGO-I/O-SYSTEM 750-820x
	VS Series (ENET)
Yaskawa Corporation	WAGO-I/O-SYSTEM 750-820x
	Modbus Master (TCP/IP; Type 2)
	Modbus Device/Slave (TCP/IP; Type 2)
Yokogawa Electric Corporation	Σ-II SGM/H Series AC Servo
	MP Series Controller (Memobus)
	V7 inverter (Memobus)
	NS600 Servo Controller
	FA-M3 Series (CPU Port)