



2024 产品选型手册

我们广泛的产品线必有一款适合您 

proface.com.cn

Pro-faceTM 普洛菲斯

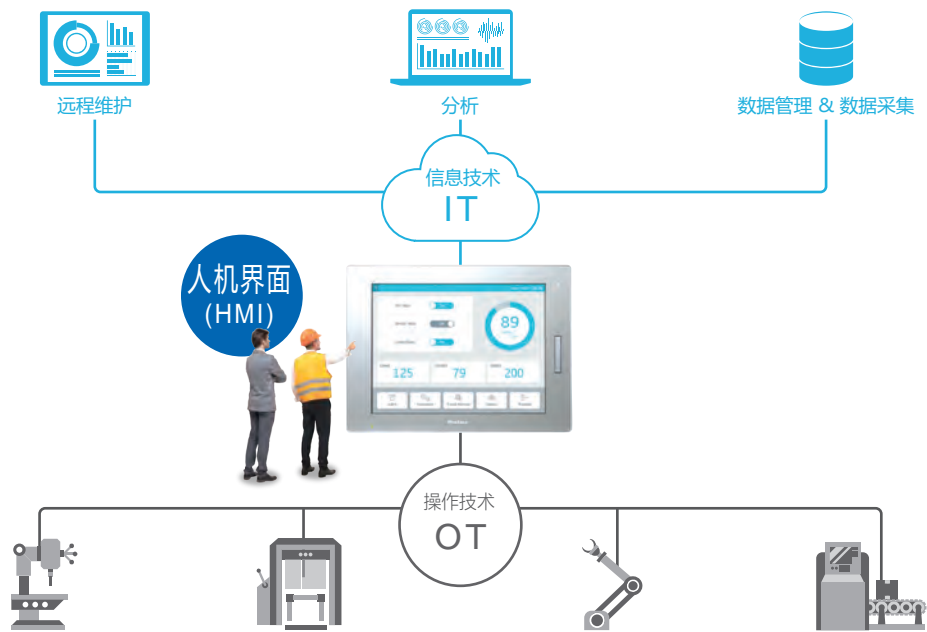
by **Schneider** Electric

Pro-face品牌理念

HMI Centric

Pro-face人机界面中心架构解决方案

通过人机界面这一窗口，无论操作人员还是管理者，都能借助各种设备或网络，以恰当的格式获得所需的信息。人机界面中心架构解决方案利用数字化技术最大限度地发挥人力资源的作用。



高度灵活

OT / IT的结合

易扩展
可定制

协作系统

简明易见

直观的版式设计

提升
信息价值

时尚的可视化

稳健可靠

稳健、安全的
解决方案

全球化供应 /
支持 / 培训

轻松实现
创新应用

定制化和服务



高度灵活

可扩展、可定制

我们可为客户提供各种实用的服务。如果您的需求在下列服务之外，我们也将尽可能的满足。了解相关详情，请您联系 Pro-face 当地分支机构。

基本服务

节省工程准备时间
预装



更匹配设备的整体设计
Logo、贴膜及标签



适用于恶劣的工作环境
涂层



人机界面专家全球支持



稳健可靠

全球化的供应 / 支持 / 培训

我们致力于在全球范围内提供优质的支持服务



- | | | | | |
|---------|----------|--------|----------|------------|
| 01 日本 | 07 中国台湾 | 13 美国 | 19 丹麦和瑞典 | |
| 02 澳大利亚 | 08 泰国 | 14 巴西 | 20 法国 | |
| 03 中国 | 09 越南 | 15 加拿大 | 21 德国 | |
| 04 印度 | 10 印度尼西亚 | 16 墨西哥 | 22 意大利 | 25 西班牙和葡萄牙 |
| 05 韩国 | 11 菲律宾 | 17 奥地利 | 23 荷兰 | 26 瑞士 |
| 06 新加坡 | 12 马来西亚 | 18 比利时 | 24 波兰 | 27 英国 |

客户故事

为什么选择Pro-face

工业计算机PS6000系列

FDA

某企业为制药、保健品和相关行业生产压片机、胶囊灌装机和造粒设备。

背景和挑战

当今, 制药公司的要求越来越高, 因为他们规模大, 而且要进入美国FDA、英国MHRA和欧盟GMP等监管市场。他们希望设备必须符合21 CFR Part 11标准, 而人机界面 + PLC的方案是无法应对此类需求的。由于客户的系统需要更可靠的硬件和软件, 因此我们提供的解决方案是Pro-face工业计算机(Windows系统的IPC)+ BLUE Open Studio(SCADA软件) + 药企现有的应用程序以满足相应需求。

应用广泛



各种尺寸的多点触摸屏, 并有多种配置可选。

稳健可靠



产品性能好, 可以处理多任务, 运行稳健。

专业支持



支持非常专业, 响应速度很快。

标准人机界面ST6000系列

食品行业

某公司专业生产出口的烘焙设备。

背景和挑战

当设备出口时, 还需要派遣相应的工作人员提供服务和支持, 花费了大量的时间和成本。通过为这些设备提供远程维护和支持服务, 无需派遣技术人员赶赴现场, 节省了时间和成本。

简单易用



易于导入PLC标签变量, 并方便地实现通过互联网连接工厂到设备。

连接安全



Pro-face作为全球人机界面的先驱品牌, 为全球客户提供网络安全解决方案。

设计精致



精致的铝合金前面板和高度可定制的设计, 配备1600万色高分辨率显示屏。

HMI Centric 人机界面中心架构解决方案



HMI Centric人机界面中心架构解决方案，在您设计和开发设备时提供助力。
实现快速启用配置了Pro-face人机界面产品的设备！

高度灵活 协作系统

人机界面连接Wifi路由器 + 智能手机

即使在无法建立网络或终端用户现场网络不可用的环境中，您也可以使用智能手机作为接入点，轻松地通过3G/4G进行安全的远程维护。



简单易见 提升信息价值

人机界面连接网络摄像头

网络摄像头作为改善生产现场的工具，尤其是在大型设备和复杂的机器上，越来越受到人们的关注。对于那些通过肉眼无法捕获的场景或者仅通过数据分析无法确认错误原因的情况，您将能够可靠地发现以前未知的事实。

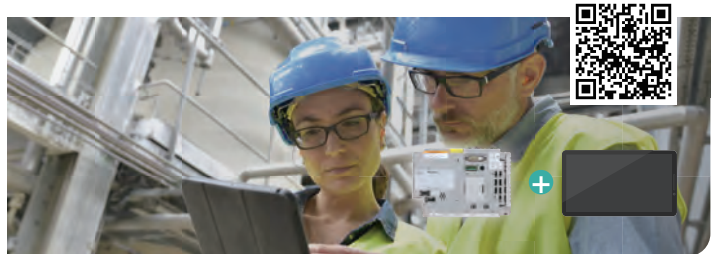


简单易见 提升信息价值

人机界面主机模块(标贴二维码)，用于移动端执行人机界面操作

使用人机界面主机模块和平板电脑可节省空间和降低成本，使得现场维护更有效率。

借助于Pro-face广泛的连接性能，您可以在平板电脑上监控各种设备，直观地检查设备的具体位置、可靠地执行错误处理。此外，通过扫描二维码，您可以快速、可靠地访问设备。



稳健可靠 稳健安全的方案

人机界面连接ID读卡器(NFC)

利用人机界面来管理设备的操作，可以很方便地执行安全措施，特别是对于需要多人员操作或有特殊处理过程的情况。



简单易见 提升信息价值

人机界面连接机器人

过去，技术人员必须通过一台专用的示教器来查看机器人的状态，并在发生错误时执行恢复操作。

现在，只需通过我们专用的示例画面就可可在人机界面上查看机器人的状态。从而使任何人都可以很方便地确认机器人的状态。





人机界面选型指南

助您找到符合您特定需求的人机界面产品

数据量	简单设备	复杂设备	产线管理	数据采集
+++++				
		入门级/基础级/标准级/高级工业计算机		工业计算机主机
+++		高级人机界面		多功能数据采集器
++	标准人机界面 小型人机界面			人机界面主机 / 工业网关
+	基础人机界面			

基础人机界面 GP-Pro EX

- ET6000系列 P08
- GP4000E系列 P43

高级人机界面 GP-Pro EX

- SP5000系列 (模块化机型) P26
- SP5000系列 + 配件 (人机界面 + 控制) P35
- SP5000X系列 (户外机型) P36
- GP4000系列 (标准机型) P45

小型人机界面 GP-Pro EX

- GP4100系列 P47

工业计算机 Open Studio BLUE GP-Pro EX

- ES5000系列 (入门级机型) P38
- PS6000系列 (Core i7 / Core i5 / Core i3 / Celeron / Atom) P40

标准人机界面 BLUE GP-Pro EX









- ST6000系列 P13
- STM6000系列 (φ22mm圆孔安装) P21
- STM6000H系列 (手持型人机界面) P22
- STW6000系列 (Web人机界面) P23
- STC6000系列* (人机界面 + 控制) P24
- LT4000M系列 (人机界面 + 控制 / φ22mm圆孔安装) P48

数据采集器 Open Studio BLUE GP-Pro EX








- 工业计算机主机 / 人机界面主机 / 工业网关 P50
- 多功能数据采集器 P50

* 即将发布。

产品规格

		数据采集器			工业计算机				高级人机界面					
		工业计算机主机	人机界面主机	工业网关	PS6000			ES5000	SP5000	SP5000X	GP4000			
					高级机型	标准机型	基础机型	入门机型	模块化机型	户外机型	标准机型			
														
软件		BLUE Open Studio, BLUE, WinGP(GP-Pro EX), AVEVA系统平台 *不含基础机型	BLUE Open Studio	BLUE	BLUE Open Studio, BLUE, WinGP(GP-Pro EX), AVEVA系统平台 *不含基础机型			WinGP (GP-Pro EX)	GP-Pro EX					
相关软件 / 授权	远程监控	瘦客户端授权 (BLUE Open Studio), Web Viewer授权 (BLUE), Pro-face Remote HMI (WinGP)	瘦客户端授权	Web Viewer 授权	瘦客户端授权 (BLUE Open Studio), Web Viewer授权 (BLUE), Pro-face Remote HMI (GP-Pro EX<WinGP>)			Pro-face Remote HMI for Win	Pro-face Remote HMI					
	远程连接服务	Pro-face Connect			Pro-face Connect			-	Pro-face Connect					
特点	集成Windows应用程序	有	无		有			有	有	无				
	IT协议	HTTPs, OPC-UA, MQTT, HTML, XML, ODBC, ADO		OPC-UA (服务器)	HTTPs, OPC-UA, MQTT, HTML, XML, ODBC, ADO			-	-					
显示性能	尺寸	仅主机			12", 15", 12"w, 15"w, 19"w, 22"w	12", 15" 10"w, 12"w, 15"w, 19"w, 22"w	15", 15"w	10", 12", 15" 7"w, 10"w, 12"w, 15"w, 19"w	7"w, 12"w, 15"w	3.5", 5.7", 7.5", 10.4", 12.1" 7"w				
	分辨率、色彩				+++			+++			++		+	
	性能				高			标准			高		标准	
操作性能	触摸操作	+++			+			++		+				
连接性能	IT (以太网)	2			2			2	2		1			
	OT (串口, USB, Fieldbus)	+++	++		+++			++	+++		++			
	I/O	有 (选配)	无		有 (选配)	无		无	有 (选配)		无			
	数据备份	+++	+		+++			++	++					
数据处理	存储	HDD/SSD x 1 或 M.2 SSD x 1 HDD/SSD x 1 或 M.2 SSD x 2 SD卡 x 1	本地存储		M.2 SSD x 1 HDD/SSD x 2	M.2 SSD x 1 HDD/SSD x 1	M.2 SSD x 2 SD卡 x 1	SSD x 1 (可扩展)	SD x 1 或 SD x 2 或 CFast卡	SD x 2	SD x 1			
环境规格	耐环境	+			+			+	++	+++	+			
	国际认证 (Haz Loc, ATEX, 船舶)	++	+		++			+	+++	++	+++			

产品规格

		标准人机界面					小型人机界面	基础人机界面	
		ST6000	STM6000	STC6000	LT4000M	STW6000	GP4100	ET6000	
		标准机型	22mm圆孔安装	人机界面 + 控制器	人机界面 + 控制器 22mm圆孔安装	Web机型			
									
软件		BLUE	GP-Pro EX	BLUE	GP-Pro EX	-	GP-Pro EX	GP-Pro EX	
相关软件 / 授权	远程监控	Web Viewer 授权	Pro-face Remote HMI	Web Viewer 授权	Pro-face Remote HMI	Pro-face Remote HMI	-	Pro-face Remote HMI	
	远程连接服务	Pro-face Connect				-	-	Pro-face Connect	
特点	集成Windows应用程序	无					无	无	
	IT协议	OPC-UA (服务器)	-	OPC-UA (服务器)	-	-	-	-	
显示性能	尺寸	4"w, 7"w, 10"w, 12"w, 15"w	4"w, 7"w, 10"w, 12"w, 15"w 5.7", 10.4"	4"w, 7"w	5.7"	3.5", 5.7"	4"w, 7"w, 10"w, 12"w, 15"w	4"w	7"w, 10"w, 12"w, 15"w
	分辨率、色彩	++				+	++	++	++
	性能	标准					标准	标准	
操作性能	触摸操作	+					+	+	
连接性能	IT (以太网)	2 (4"w, 5.7", 10.4":1)	2	1			0 或 1	1	
	OT (串口, USB, Fieldbus)	++			+++		-	+	+
	I/O	无			有		-	-	-
	数据备份	+					-	+	+
数据处理	存储	本地存储	SD x 1 (仅10.4")	本地存储	0	-	0	0	
环境规格	耐环境	+					+	+	
	国际认证 (Haz Loc, ATEX, 船舶)	+	++	+	+++	+	+++	+	



ET6000系列

GP-Pro EX

更好的可视化

ET6000系列是一款具备超高性价比和足够基础应用功能的人机界面。诠释人机界面中心理念，有效提升了设备的功能和性能。

尺寸	15"宽屏	12"宽屏	10"宽屏	7"宽屏
接口	串口	以太网	USB	



Good enough

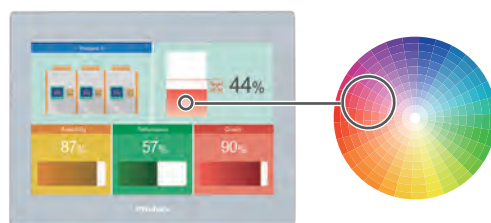
连接各种设备

接口丰富，协议多样，确保Pro-face的广泛连接性。



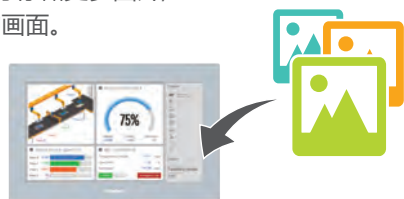
高分辨率和高色彩数

高分辨率和高色彩数，让设备更现代。



更佳可视性

内存空间扩大，可存储更多图片，便于创建美观的画面。



操作流畅

7"宽屏、10"宽屏、12"宽屏和15"宽屏可选，所有信息一目了然，操作更容易。



更加安全

加入CPU级的安全检查，有效抵御基本网络攻击。



适用于各种工业环境

经涂层处理，有效抵御潮湿和灰尘。工业电阻式触摸屏，可戴手套操作等工业应用。



可编程人机界面：ET6000系列

入门 机型

ET-6700WA 15.6" 宽屏

PFXET6700WAD **GP-Pro EX**



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	15.6"宽屏
分辨率	1,366 x 768 像素 (FWXGA)
有效显示面积	W344.23 x H193.54 mm
显示颜色	1600万色
背光灯	白色LED (用户不可自行更换。需要更换时,请联系当地Pro-face分支机构)
背光灯寿命	50,000小时以上(在25°C的环境下连续工作 - 亮度下降至原来的25%)
亮度调节	可通过触摸面板或软件进行16级调节
触摸面板类型	电阻式(模拟、单点触摸)
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024
触摸面板寿命	1,000,000次以上

存储器规格	
应用程序存储器	- 存储介质: FLASH EPROM - 画面空间: 64MB - 用户字体空间: 8MB - 逻辑程序空间: 132KB (可容纳 15,000 步程序) - 空闲空间: 无 - 可移植系统: 不支持
备份存储器	SRAM 128KB 电池: 一次性电池 (可替换, 用于时钟数据备份)

电气规格	
输入电压	24 Vdc
额定电压	19.2~28.8 Vdc
电压降	5ms以下
功耗	18.5W
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

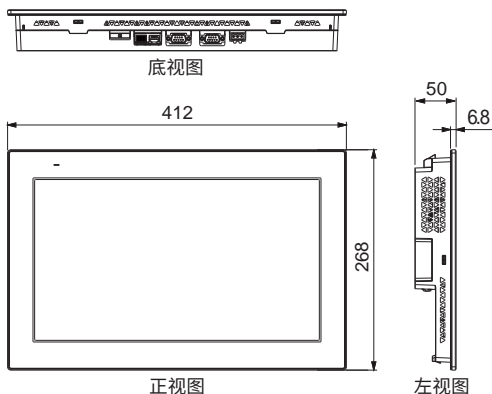
接口规格	
串口(COM1)	异步传输:RS-232C; 数据长度:7或8位;停止位:1或2位; 校验:无、奇或偶;数据传输速率:2,400bps至115,200bps; D-Sub 9针(凸型)
串口(COM2)	异步传输:RS-422/485;数据长度:7或8位;停止位:1或2位;校验:无、奇或偶; 数据传输速率:2,400bps至115,200bps;接头:D-Sub 9针(凸型)
USB(Type-A)接口	USB 2.0 (Type-A接头) x 1;电源电压:5Vdc ±5%;输出电流:500mA;通讯距离:3米
USB(Micro-B)接口	USB 2.0 (Micro-B) x 1, 最大传输距离:3米
以太网口	IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX, 接头:RJ-45 x 1

环境规格	
国际安全标准	
工作温度	0 ~ 50 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅:3.5mm 9~150Hz恒定加速度:9.8m/s ² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s ² , X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	IEC 61000-4-4;2kV: 电源端口(显示模块);1kV: 信号端口
防静电性能	接触式放电:6kV;非接触式放电:8kV;(符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

结构规格	
接地	功能接地:接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm ² (AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子同)
冷却方式	自然风冷
可更换电池	是
结构	IP65, Type 4X (仅室内使用)
外形尺寸	W412 x H268 x D50 mm
面板开孔尺寸	W394 x H250 mm 面板厚度:1.6 ~ 5 mm
重量	2.7kg以下

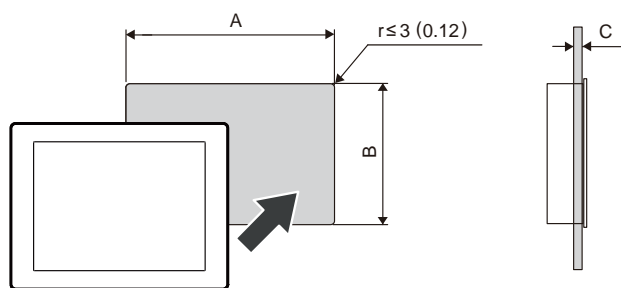
外形尺寸

单位:mm



面板开孔尺寸

单位:mm



型号	A	B	C
ET-6700WA	394	250	1.6~5

可编程人机界面：ET6000系列

入门 机型

ET-6600WA

12.1"宽屏

PFXET6600WAD **GP-Pro EX**



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	12.1"宽屏
分辨率	1,280 x 800 像素 (WXGA)
有效显示面积	W261.12 x H163.2 mm
显示颜色	1600万色
背光灯	白色LED (用户不可自行更换。需要更换时,请联系当地Pro-face分支机构)
背光灯寿命	50,000小时以上(在25°C的环境下连续工作 - 亮度下降至原来的25%)
亮度调节	可通过触摸面板或软件进行16级调节
触摸面板类型	电阻式(模拟、单点触摸)
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024
触摸面板寿命	1,000,000次以上

电气规格	
输入电压	24 Vdc
额定电压	19.2~28.8 Vdc
电压降	5ms以下
功耗	14W
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

环境规格	
国际安全标准	
工作温度	0 ~ 50 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅: 3.5mm 9~150Hz恒定加速度: 9.8m/s ² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s ² , X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	IEC 61000-4-4; 2kV: 电源端口(显示模块); 1kV: 信号端口
抗静电性能	接触式放电: 6kV; 非接触式放电: 8kV; (符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

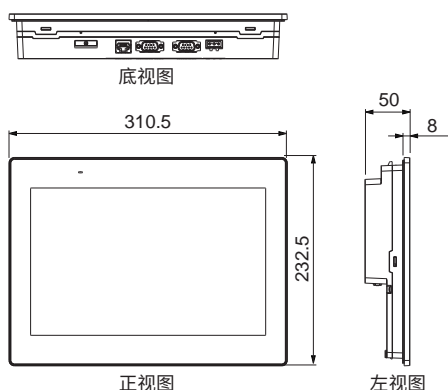
存储器规格	
应用程序存储器	- 存储介质: FLASH EPROM - 画面空间: 64MB - 用户字体空间: 8MB - 逻辑程序空间: 132KB (可容纳 15,000 步程序) - 空闲空间: 无 可移植系统: 不支持
备份存储器	SRAM 128KB 电池: 一次性电池 (可替换, 用于时钟数据备份)

接口规格	
串口(COM1)	异步传输: RS-232C; 数据长度: 7或8位; 停止位: 1或2位; 校验: 无、奇或偶; 数据传输速率: 2,400bps至115,200bps; D-Sub 9针(凸型)
串口(COM2)	异步传输: RS-422/485; 数据长度: 7或8位; 停止位: 1或2位; 校验: 无、奇或偶; 数据传输速率: 2,400bps至115,200bps; 接头: D-Sub 9针(凸型)
USB(Type-A)接口	USB 2.0 (Type-A接头) x 1; 电源电压: 5Vdc ±5%; 输出电流: 500mA; 通讯距离: 3米
USB(Micro-B)接口	USB 2.0 (Micro-B) x 1, 最大传输距离: 3米
以太网口	IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX; 接头: RJ-45 x 1

结构规格	
接地	功能接地: 接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm ² (AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子同)
冷却方式	自然风冷
可更换电池	是
结构	IP65
外形尺寸	W310.5 x H232.5 x D50 mm
面板开孔尺寸	W295 x H217 mm 面板厚度: 1.6 ~ 5 mm
重量	1.8kg以下

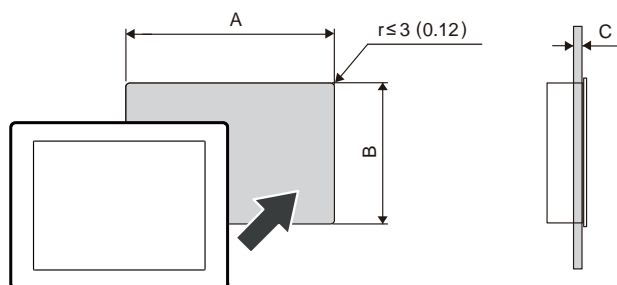
外形尺寸

单位: mm



面板开孔尺寸

单位: mm



型号	A	B	C
ET-6600WA	295	217	1.6~5

可编程人机界面：ET6000系列

入门 机型

ET-6500WA 10.1"宽屏

PFXET6500WAD **GP-Pro EX**



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	10.1"宽屏
分辨率	1,024 x 600 像素 (WSVGA)
有效显示面积	W222.72 x H125.28 mm
显示颜色	1600万色
背光灯	白色LED (用户不可自行更换。需要更换时, 请联系当地Pro-face分支机构)
背光灯寿命	50,000小时以上 (在25°C的环境下连续工作 - 亮度下降至原来的25%)
亮度调节	可通过触摸面板或软件进行16级调节
触摸面板类型	电阻式 (模拟、单点触摸)
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024
触摸面板寿命	1,000,000次以上

存储器规格	
应用程序存储器	- 存储介质: FLASH EPROM - 画面空间: 64MB - 用户字体空间: 8MB - 逻辑程序空间: 132KB (可容纳 15,000 步程序) - 空闲空间: 无 - 可移植系统: 不支持
备份存储器	SRAM 128KB 电池: 一次性电池 (可替换, 用于时钟数据备份)

电气规格	
输入电压	24 Vdc
额定电压	19.2~28.8 Vdc
电压降	5ms以下
功耗	11W
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

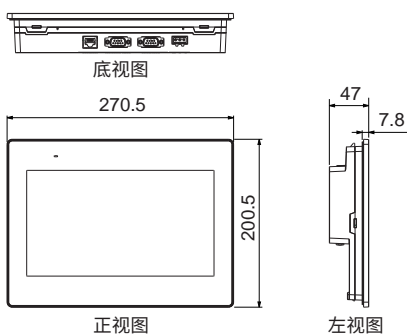
接口规格	
串口(COM1)	异步传输: RS-232C; 数据长度: 7或8位; 停止位: 1或2位; 校验: 无、奇或偶; 数据传输速率: 2,400bps至115,200bps; D-Sub 9针 (凸型)
串口(COM2)	异步传输: RS-422/485; 数据长度: 7或8位; 停止位: 1或2位; 校验: 无、奇或偶; 数据传输速率: 2,400bps至115,200bps; 接头: D-Sub 9针 (凸型)
USB (Type-A) 接口	USB 2.0 (Type-A 接头) x 1; 电源电压: 5Vdc ±5%; 输出电流: 500mA; 通讯距离: 3米
USB (Micro-B) 接口	USB 2.0 (Micro-B) x 1, 最大传输距离: 3米
以太网口	IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX, 接头: RJ-45 x 1

环境规格	
国际安全标准	
工作温度	0 ~ 50 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m³ 以下 (绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压 (工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅: 3.5mm 9~150Hz 恒定加速度: 9.8m/s² X、Y、Z轴各10次 (100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s², X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	IEC 61000-4-4; 2kV: 电源端口 (显示模块); 1kV: 信号端口
抗静电性能	接触式放电: 6kV; 非接触式放电: 8kV; (符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

结构规格	
接地	功能接地: 接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm² (AWG 14) 以上, 或当地适用标准, (FG与SG端子同)
冷却方式	自然风冷
可更换电池	是
结构	IP65
外形尺寸	W270.5 x H200.5 x D47 mm
面板开孔尺寸	W255 x H185 mm 面板厚度: 1.6 ~ 5 mm
重量	1.3kg 以下

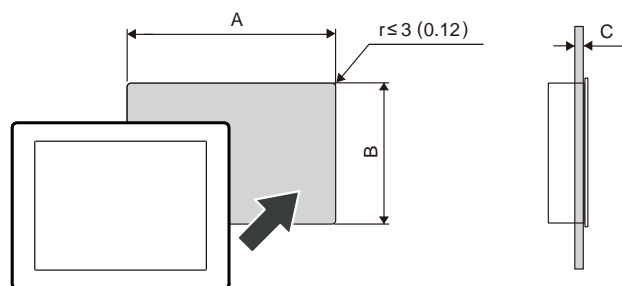
外形尺寸

单位: mm



面板开孔尺寸

单位: mm



型号	A	B	C
ET-6500WA	255	185	1.6~5

可编程人机界面：ET6000系列

入门 机型

ET-6400WA
7" 宽屏

PFXET6400WAD **GP-Pro EX**



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	7"宽屏
分辨率	800 x 480 像素 (WVGA)
有效显示面积	W154.08 x H85.92 mm
显示颜色	1600万色
背光灯	白色LED (用户不可自行更换。需要更换时, 请联系当地Pro-face分支机构)
背光灯寿命	50,000小时以上(在25°C的环境下连续工作 - 亮度下降至原来的25%)
亮度调节	可通过触摸面板或软件进行16级调节
触摸面板类型	电阻式(模拟、单点触摸)
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024
触摸面板寿命	1,000,000次以上

电气规格	
输入电压	24 Vdc
额定电压	19.2~28.8 Vdc
电压降	10ms以下
功耗	9W
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

环境规格	
国际安全标准	
工作温度	0 ~ 50 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅: 3.5mm 9~150Hz 恒定加速度: 9.8m/s ² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s ² , X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	IEC 61000-4-4; 2kV: 电源端口(显示模块); 1kV: 信号端口
抗静电性能	接触式放电: 6kV; 非接触式放电: 8kV; (符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

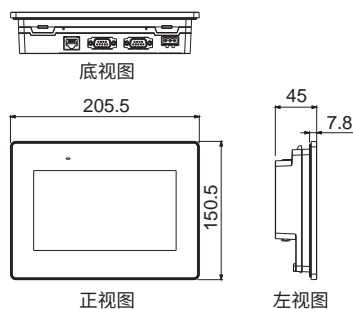
存储器规格	
应用程序存储器	- 存储介质: FLASH EPROM - 画面空间: 32MB - 用户字体空间: 8MB - 逻辑程序空间: 132KB (可容纳 15,000 步程序) - 空闲空间: 无 可移植系统: 不支持
备份存储器	SRAM 128KB 电池: 一次性电池 (可替换, 用于时钟数据备份)

接口规格	
串口(COM1)	异步传输: RS-232C; 数据长度: 7或8位; 停止位: 1或2位; 校验: 无、奇或偶; 数据传输速率: 2,400bps至115,200bps; D-Sub 9针(凸型)
串口(COM2)	异步传输: RS-422/485; 数据长度: 7或8位; 停止位: 1或2位; 校验: 无、奇或偶; 数据传输速率: 2,400bps至115,200bps; 接头: D-Sub 9针(凸型)
USB(Type-A)接口	USB 2.0 (Type-A接头) x 1; 电源电压: 5Vdc ±5%; 输出电流: 500mA; 通讯距离: 3米
USB(Micro-B)接口	USB 2.0 (Micro-B) x 1, 最大传输距离: 3米
以太网口	IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX, 接头: RJ-45 x 1

结构规格	
接地	功能接地: 接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm (AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子同)
冷却方式	自然风冷
可更换电池	是
结构	IP65
外形尺寸	W205.5 x H150.5 x D45 mm
面板开孔尺寸	W190 x H135 mm 面板厚度: 1.6 ~ 5 mm
重量	0.8kg以下

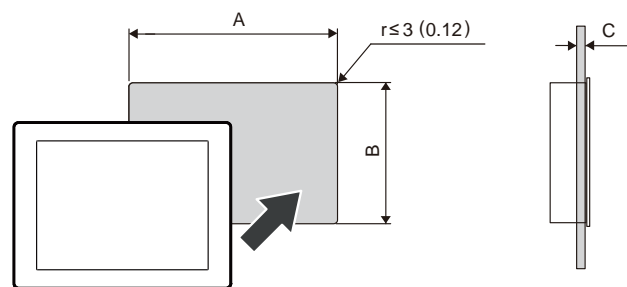
外形尺寸

单位: mm



面板开孔尺寸

单位: mm



型号	A	B	C
ET-6400WA	190	135	1.6~5



ST6000 系列 GP-Pro EX

New Visualization

新一代基础级可编程人机界面，实现高水平的可视化！



ST6000系列产品给基础级人机界面市场带来新的可视化水平！实现了卓越的显示品质，提高了操作性，是其他基础级产品无法比拟的。

宽屏	尺寸	15"宽屏	12"宽屏	10"宽屏	7"宽屏	4"宽屏	接口	串口	以太网	USB
4:3	尺寸	10.4"	5.7"	接口	串口	以太网	USB	SD		

01 设计精致

高分辨率、1600万色显示；时尚、精致的金属外框设计。



1600万色

色彩数高达1600万色，让画面栩栩如生，显示效果得到极大提升

02 简单易用

使用同款软件(GP-Pro EX)，充分利用现有的资源，实现轻松替换成最新人机界面。



GP4000系列基础级机型 (4:3、宽屏)

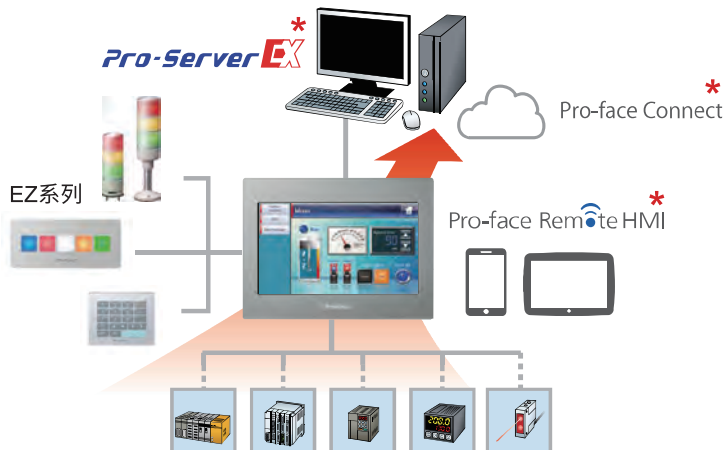
软件相同



ST6000系列 (宽屏)

03 连接安全

内置双网口、友好的通讯协议，轻松连接到设备，实现OT/IT的连通。



* 即将支持。

可编程人机界面：ST6000系列

基础 机型

ST-6700WA

15.6" 宽屏

PFXST6700WADE **GP-Pro EX**



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	15.6"宽屏
分辨率	1,366 x 768 像素 (FWXGA)
有效显示面积	W344.23 x H193.54 mm
显示颜色	1600万色
背光灯	白色LED (用户不可自行更换, 需要更换时, 请联系当地Pro-face分支机构)
背光灯寿命	50,000小时以上(在25°C的环境下连续工作 - 亮度下降至原来的25%)
亮度调节	可通过触摸面板或软件进行16级调节
触摸面板类型	电阻式(模拟、单点触摸)
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024
触摸面板寿命	1,000,000次以上

电气规格	
输入电压	24 Vdc
额定电压	19.2~28.8 Vdc
电压降	10ms以下
功耗	最大:18.5W;不为外部设备供电时:15W以下、关闭背光灯(待机模式):5.4W以下。
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

环境规格	
国际安全标准	
工作温度	0 ~ 50 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅:3.5mm 9~150Hz恒定加速度:9.8m/s ² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s ² , X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	IEC 61000-4-4;2kV;电源端口(显示模块);1kV;信号端口
抗静电性能	接触式放电:6kV;非接触式放电:8kV;(符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

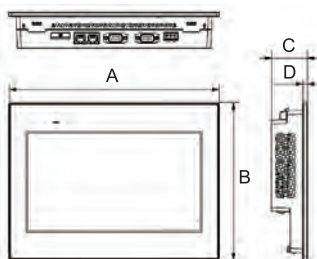
存储器规格	
应用程序存储器	- 存储介质: FLASH EPROM - 画面空间: 64MB - 用户字体空间: 8MB - 逻辑程序空间: 132KB (可容纳 15,000 步程序) - 空闲空间: 无 可移植系统: 不支持
备份存储器	- 画面空间: SRAM 320KB - 变量区: SRAM 64KB 电池: 一次性电池 (可替换, 用于时钟数据备份)

接口规格	
串口(COM1)	异步传输:RS-232C; 数据长度:7或8位;停止位:1或2位; 校验:无、奇或偶;数据传输速率:2,400bps至115,200bps; D-Sub 9针(凸型)
串口(COM2)	异步传输:RS-422/485;数据长度:7或8位;停止位:1或2位;校验:无、奇或偶; 数据传输速率:2,400bps至115,200bps、187,500bps(MPI);接头:D-Sub 9针(凸型)
USB(Type-A)接口	USB 2.0 (Type-A接头) x 1;电源电压:5Vdc ±5 %;输出电流:500mA;通讯距离:5m
USB(Micro-B)接口	USB 2.0 (Micro-B) x 1, 最大传输距离:5米
以太网口	IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX, 接头:RJ-45 x 2

结构规格	
接地	功能接地:接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm ² (AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子同)
冷却方式	自然风冷
可更换电池	是
结构	IP65F, Type 1, Type 4X (仅室内使用), Type 13 (需正面安装于固定面板上)
外形尺寸	W412 x H268 x D50 mm
面板开孔尺寸	W394 x H250 mm 面板厚度:1.6 ~ 5 mm
重量	2.7kg以下

外形尺寸

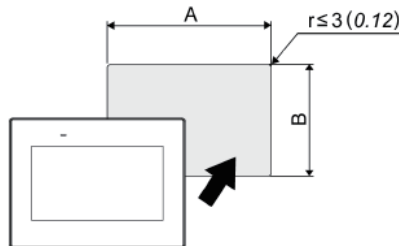
单位:mm



型号	A	B	C	D
ST-6700WA	412	268	50	6.8

面板开孔尺寸

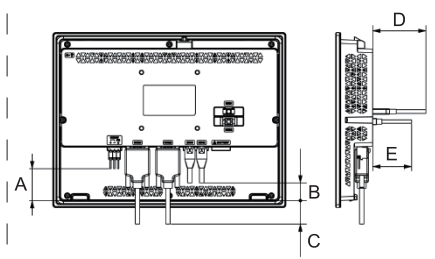
单位:mm



型号	A	B	C
ST-6700WA	394	250	1.6~5

安装电缆后外形尺寸

单位:mm



型号	A	B	C	D	E
ST-6700WA	59	40	15	71	43

可编程人机界面：ST6000系列

基础 机型

ST-6600WA
12.1" 宽屏

PFXST6600WADE **GP-Pro EX**



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	12.1"宽屏
分辨率	1,280 x 800 像素 (WXGA)
有效显示面积	W261.12 x H163.2 mm
显示颜色	1600万色
背光灯	白色LED (用户不可自行更换。需要更换时,请联系当地Pro-face分支机构)
背光灯寿命	50,000小时以上(在25°C的环境下连续工作 - 亮度下降至原来的25%)
亮度调节	可通过触摸面板或软件进行16级调节
触摸面板类型	电阻式(模拟、单点触摸)
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024
触摸面板寿命	1,000,000次以上

电气规格	
输入电压	24 Vdc
额定电压	19.2~28.8 Vdc
电压降	10ms以下
功耗	最大:18.4W;不为外部设备供电时:15W以下、关闭背光灯(待机模式):5.9W以下。
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

环境规格	
国际安全标准	
工作温度	0 ~ 50 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅:3.5mm 9~150Hz恒定加速度:9.8m/s ² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s ² , X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	IEC 61000-4-4;2kV;电源端口(显示模块);1kV;信号端口
防静电性能	接触式放电:6kV;非接触式放电:8kV;(符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

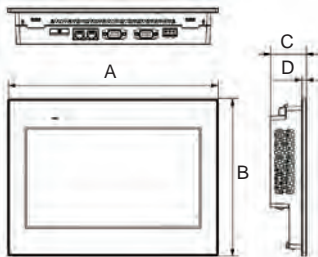
存储器规格	
应用程序存储器	- 存储介质: FLASH EPROM - 画面空间: 64MB - 用户字体空间: 8MB - 逻辑程序空间: 132KB (可容纳 15,000 步程序) - 空闲空间: 无 - 可移植系统: 不支持
备份存储器	- 画面空间: SRAM 320KB - 变量区: SRAM 64KB - 电池: 一次性电池 (可替换, 用于时钟数据备份)

接口规格	
串口(COM1)	异步传输:RS-232C; 数据长度:7或8位;停止位:1或2位; 校验:无、奇或偶;数据传输速率:2,400bps至115,200bps; D-Sub 9针(凸型)
串口(COM2)	异步传输:RS-422/485;数据长度:7或8位;停止位:1或2位;校验:无、奇或偶; 数据传输速率:2,400bps至115,200bps、187,500bps(MPI);接头:D-Sub 9针(凸型)
USB(Type-A)接口	USB 2.0 (Type-A接头) x 1;电源电压:5Vdc ±5%;输出电流:500mA;通讯距离:5m
USB(Micro-B)接口	USB 2.0 (Micro-B) x 1, 最大传输距离:5米
以太网口	IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX, 接头:RJ-45 x 2

结构规格	
接地	功能接地:接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm ² (AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子同)
冷却方式	自然风冷
可更换电池	是
结构	IP65F, Type 1, Type 4X (仅室内使用), Type 13 (需正面安装于固定面板上)
外形尺寸	W313 x H235 x D50 mm
面板开孔尺寸	W295 x H217 mm 面板厚度:1.6 ~ 5 mm
重量	1.8kg以下

外形尺寸

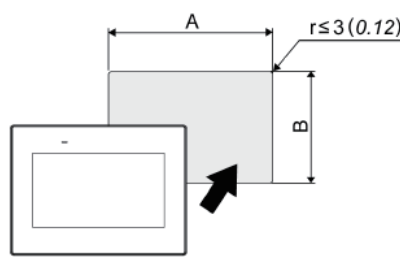
单位:mm



型号	A	B	C	D
ST-6600WA	313	235	50	6.8

面板开孔尺寸

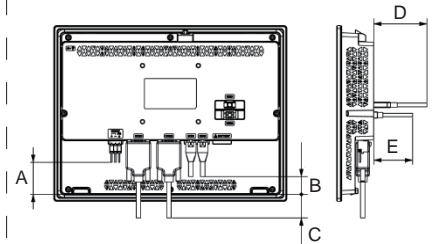
单位:mm



型号	A	B	C
ST-6600WA	295	217	1.6~5

安装电缆后外形尺寸

单位:mm



型号	A	B	C	D	E
ST-6600WA	43	24	32	71	52

可编程人机界面：ST6000系列

基础 机型

ST-6500WA
10.1" 宽屏

PFXST6500WADE **GP-Pro EX**



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	10.1"宽屏
分辨率	1,024 x 600 像素 (WSVGA)
有效显示面积	W222.72 x H125.28 mm
显示颜色	1600万色
背光灯	白色LED (用户不可自行更换。需要更换时, 请联系当地Pro-face分支机构)
背光灯寿命	50,000小时以上(在25°C的环境下连续工作·亮度下降至原来的25%)
亮度调节	可通过触摸面板或软件进行16级调节
触摸面板类型	电阻式(模拟、单点触摸)
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024
触摸面板寿命	1,000,000次以上

电气规格	
输入电压	24 Vdc
额定电压	19.2~28.8 Vdc
电压降	10ms以下
功耗	最大:12.6W; 不为外部设备供电时:9.6W以下、关闭背光灯(待机模式):4.6W以下。
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

环境规格	
国际安全标准	
工作温度	0 ~ 50 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅:3.5mm 9~150Hz恒定加速度:9.8m/s ² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s ² , X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	IEC 61000-4-4; 2kV: 电源端口(显示模块); 1kV: 信号端口
防静电性能	接触式放电:6kV; 非接触式放电:8kV; (符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

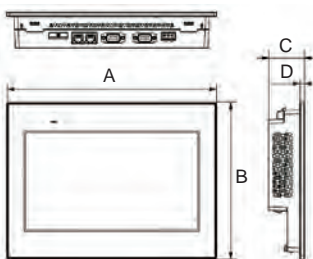
存储器规格	
应用程序存储器	- 存储介质: FLASH EPROM - 画面空间: 64MB - 用户字体空间: 8MB - 逻辑程序空间: 132KB (可容纳 15,000 步程序) - 空闲空间: 无 - 可移植系统: 不支持
备份存储器	- 画面空间: SRAM 320KB - 变量区: SRAM 64KB 电池: 一次性电池 (可替换, 用于时钟数据备份)

接口规格	
串口(COM1)	异步传输:RS-232C; 数据长度:7或8位; 停止位:1或2位; 校验:无、奇或偶; 数据传输速率:2,400bps至115,200bps; D-Sub 9针(凸型)
串口(COM2)	异步传输:RS-422/485; 数据长度:7或8位; 停止位:1或2位; 校验:无、奇或偶; 数据传输速率:2,400bps至115,200bps、187,500bps(MPI); 接头:D-Sub 9针(凸型)
USB(Type-A)接口	USB 2.0 (Type-A接头) x 1; 电源电压:5Vdc ±5%; 输出电流:500mA; 通讯距离:5m
USB(Micro-B)接口	USB 2.0 (Micro-B) x 1, 最大传输距离:5米
以太网口	IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX, 接头:RJ-45 x 2

结构规格	
接地	功能接地:接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm ² (AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子同)
冷却方式	自然风冷
可更换电池	是
结构	IP65F, Type 1, Type 4X (仅室内使用), Type 13 (需正面安装在固定面板上)
外形尺寸	W273 x H203 x D47 mm
面板开孔尺寸	W255 x H185 mm 面板厚度:1.6 ~ 5 mm
重量	1.3kg以下

外形尺寸

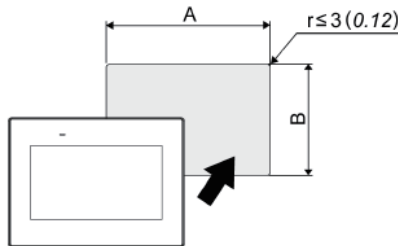
单位:mm



型号	A	B	C	D
ST-6500WA	273	203	47	6.5

面板开孔尺寸

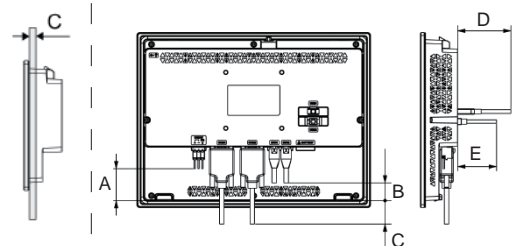
单位:mm



型号	A	B	C
ST-6500WA	255	185	1.6~5

安装电缆后外形尺寸

单位:mm



型号	A	B	C	D	E
ST-6500WA	24	5	51	73	54

可编程人机界面：ST6000系列 (4:3机型)

基础 机型

ST-6500TA
10.4"

FPXST6500TADE GP-Pro EX



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	10.4"
分辨率	800 x 600 像素
有效显示面积	W211.2 x H158.4 mm
显示颜色	1600万色
背光灯	白色LED (用户不可自行更换。需要更换时, 请联系当地Pro-face分支机构)
背光灯寿命	50,000小时以上(在25°C的环境下连续工作 - 亮度下降至原来的25%)
亮度调节	可通过触摸面板或软件进行16级调节
触摸面板类型	电阻式(模拟、单点触摸)
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024
触摸面板寿命	1,000,000次以上

存储器规格	
应用程序存储器	- 存储介质: FLASH EPROM - 画面空间: 64MB - 用户字体空间: 8MB - 逻辑程序空间: 132KB (可容纳 15,000 步程序) - 空闲空间: 无 - 可移植系统: 不支持
备份存储器	- 画面空间: SRAM 320KB - 变量区: SRAM 64KB - 电池: 一次性电池 (可替换, 用于时钟数据备份)

电气规格	
输入电压	24 Vdc
额定电压	19.2~28.8 Vdc
电压降	10ms以下
功耗	最大: 10.56W; 不为外部设备供电时: 7.51W以下、关闭背光灯(待机模式): 4.56W以下。
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

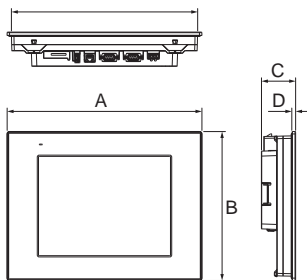
接口规格	
串口(COM1)	异步传输: RS-232C; 数据长度: 7或8位; 停止位: 1或2位; 校验: 无、奇或偶; 数据传输速率: 2,400bps至115,200bps; D-Sub 9针(凸型)
串口(COM2)	异步传输: RS-422/485; 数据长度: 7或8位; 停止位: 1或2位; 校验: 无、奇或偶; 数据传输速率: 2,400bps至115,200bps、187,500bps(MPI); 接头: D-Sub 9针(凸型)
USB(Type-A)接口	USB 2.0 (Type-A接头) x 1; 电源电压: 5Vdc ±5%; 输出电流: 500mA; 通讯距离: 5米
USB(Micro-B)接口	USB 2.0 (Micro-B) x 1, 最大传输距离: 5米
以太网口	IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX, 接头: RJ-45 x 1
SD卡接口	SD卡插槽 x 1(支持最大32GB SD卡)

环境规格	
国际安全标准	
工作温度	0 ~ 50 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅: 3.5mm 9~150Hz 恒定加速度: 9.8m/s ² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s ² , X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	IEC 61000-4-4; 2kV; 电源端口(显示模块); 1kV; 信号端口
防静电性能	接触式放电: 6kV; 非接触式放电: 8kV; (符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

结构规格	
接地	功能接地: 接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm ² (AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子间)
冷却方式	自然风冷
可更换电池	是
结构	IP65F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (仅室内使用), Type 13 (需正面安装于固定面板上)
外形尺寸	W315 x H241 x D55.3 mm
面板开孔尺寸	W301.5 x H227.5 mm 面板厚度: 1.6 ~ 5 mm
重量	1.8kg以下

外形尺寸

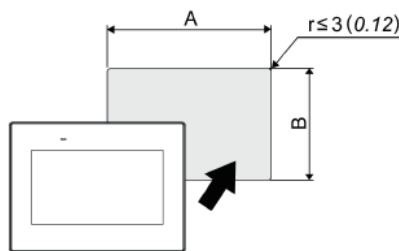
单位:mm



型号	A	B	C	D
ST-6500TA	315	241	55.3	5.5

面板开孔尺寸

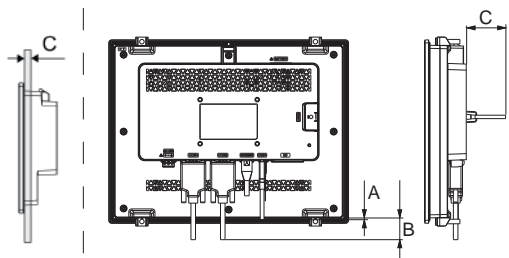
单位:mm



型号	A	B	C
ST-6500TA	301.5	227.5	1.6~5

安装电缆后外形尺寸

单位:mm



型号	A	B	C
ST-6500TA	2.3	28.7	51

可编程人机界面：ST6000系列

基础 机型

ST-6400WA
7.0" 宽屏

PFXST6400WADE **GP-Pro EX**



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	7.0"宽屏
分辨率	800 x 480 像素 (WVGA)
有效显示面积	W154.08 x H85.92 mm
显示颜色	1600万色
背光灯	白色LED (用户不可自行更换。需要更换时,请联系当地Pro-face分支机构)
背光灯寿命	50,000小时以上 (在25°C的环境下连续工作 - 亮度下降至原来的25%)
亮度调节	可通过触摸面板或软件进行16级调节
触摸面板类型	电阻式(模拟、单点触摸)
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024
触摸面板寿命	1,000,000次以上

电气规格	
输入电压	24 Vdc
额定电压	19.2~28.8 Vdc
电压降	5ms以下
功耗	最大:9W; 不为外部设备供电时:5.5W以下、关闭背光灯(待机模式):3.6W以下。
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

环境规格	
国际安全标准	
工作温度	0 ~ 50 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅:3.5mm 9~150Hz恒定加速度:9.8m/s ² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s ² , X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	IEC 61000-4-4; 2kV: 电源端口(显示模块); 1kV: 信号端口
抗静电性能	接触式放电:6kV; 非接触式放电:8kV; (符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

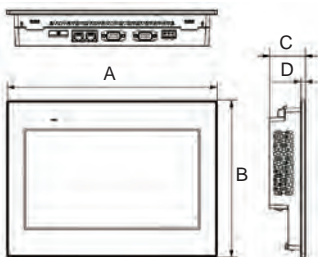
存储器规格	
应用程序存储器	- 存储介质: FLASH EPROM - 画面空间: 64MB - 用户字体空间: 8MB - 逻辑程序空间: 132KB (可容纳 15,000 步程序) - 空闲空间: 无 可移植系统: 不支持
备份存储器	- 画面空间: SRAM 320KB - 变量区: SRAM 64KB 电池: 一次性电池 (可替换, 用于时钟数据备份)

接口规格	
串口(COM1)	异步传输:RS-232C; 数据长度:7或8位; 停止位:1或2位; 校验:无、奇或偶; 数据传输速率:2,400bps至115,200bps; D-Sub 9针(凸型)
串口(COM2)	异步传输:RS-422/485; 数据长度:7或8位; 停止位:1或2位; 校验:无、奇或偶; 数据传输速率:2,400bps至115,200bps、187,500bps(MPI); 接头:D-Sub 9针(凸型)
USB(Type-A)接口	USB 2.0 (Type-A接头) x 1; 电源电压:5Vdc ±5%; 输出电流:500mA; 通讯距离:5m
USB(Micro-B)接口	USB 2.0 (Micro-B) x 1, 最大传输距离:5米
以太网口	IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX, 接头:RJ-45 x 2

结构规格	
接地	功能接地:接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm ² (AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子同)
冷却方式	自然风冷
可更换电池	是
结构	IP65F, Type 1, Type 4X (仅室内使用), Type 13 (需正面安装于固定面板上)
外形尺寸	W208 x H153 x D45 mm
面板开孔尺寸	W190 x H135 mm 面板厚度:1.6 ~ 5 mm
重量	0.8kg以下

外形尺寸

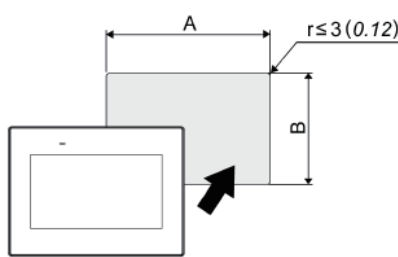
单位:mm



型号	A	B	C	D
ST-6400WA	208	153	45	6.5

面板开孔尺寸

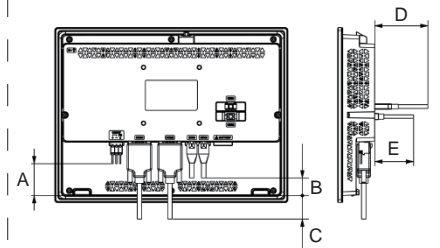
单位:mm



型号	A	B	C
ST-6400WA	190	135	1.6~5

安装电缆后外形尺寸

单位:mm



型号	A	B	C	D	E
ST-6400WA	7	12	68	75	56

可编程人机界面：ST6000系列 (4:3机型)

基础 机型

ST-6300TA
5.7"

PFXST6300TADE GP-Pro EX



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	5.7"
分辨率	640 x 480 像素
有效显示面积	W115.2 x H86.4 mm
显示颜色	26万色
背光灯	白色LED (用户不可自行更换。需要更换时, 请联系当地Pro-face分支机构)
背光灯寿命	50,000小时以上 (在25°C的环境下连续工作 - 亮度下降至原来的25%)
亮度调节	可通过触摸面板或软件进行16级调节
触摸面板类型	电阻式(模拟、单点触摸)
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024
触摸面板寿命	1,000,000次以上

存储器规格	
应用程序存储器	- 存储介质: FLASH EPROM - 画面空间: 64MB - 用户字体空间: 8MB - 逻辑程序空间: 132KB (可容纳 15,000 步程序) - 空闲空间: 无 - 移植系统: 不支持
备份存储器	- 画面空间: SRAM 320KB - 变量区: SRAM 64KB - 电池: 一次性电池 (可替换, 用于时钟数据备份)

电气规格	
输入电压	24 Vdc
额定电压	19.2~28.8 Vdc
电压降	5ms以下
功耗	最大: 8.9W; 不为外部设备供电时: 5.71W以下, 关闭背光灯(待机模式): 3.26W以下。
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

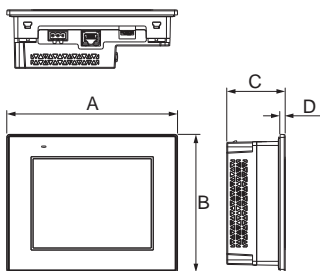
接口规格	
串口(COM1)	异步传输: RS-232C; 数据长度: 7或8位; 停止位: 1或2位; 校验: 无、奇或偶; 数据传输速率: 2,400bps至115,200bps; D-Sub 9针(凸型)
串口(COM2)	异步传输: RS-422/485; 数据长度: 7或8位; 停止位: 1或2位; 校验: 无、奇或偶; 数据传输速率: 2,400bps至115,200bps、187,500bps(MPI); 接头: D-Sub 9针(凸型)
USB(Type-A)接口	USB 2.0 (Type-A接头) x 1; 电源电压: 5Vdc ±5%; 输出电流: 500mA; 通讯距离: 5m
USB(Micro-B)接口	USB 2.0 (Micro-B) x 1, 最大传输距离: 5米
以太网口	IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX, 接头: RJ-45 x 1

环境规格	
国际安全标准	
工作温度	0 ~ 50 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅: 3.5mm 9~150Hz 恒定加速度: 9.8m/s² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s², X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	IEC 61000-4-4; 2kV: 电源端口(显示模块); 1kV: 信号端口
防静电性能	接触式放电: 6kV; 非接触式放电: 8kV; (符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

结构规格	
接地	功能接地: 接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm²(AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子同)
冷却方式	自然风冷
可更换电池	是
结构	IP65F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (仅室内使用), Type 13 (需正面安装于固定面板上)
外形尺寸	W169.5 x H137 x D58 mm
面板开孔尺寸	W156 x H123.5 mm 面板厚度: 1.6 ~ 5 mm
重量	0.8kg以下

外形尺寸

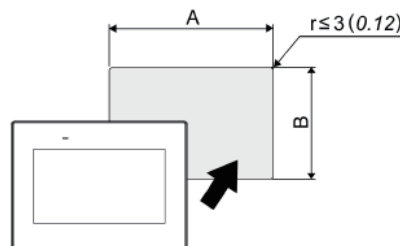
单位: mm



型号	A	B	C	D
ST-6300TA	169.5	137	58	5

面板开孔尺寸

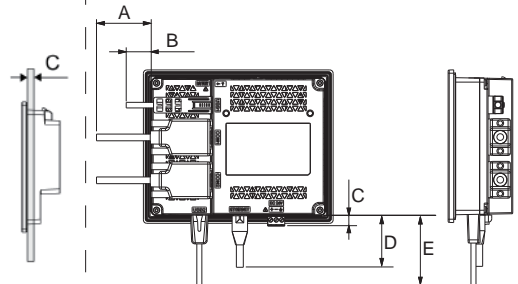
单位: mm



型号	A	B	C
ST-6300TA	156	123.5	1.6~5

安装电缆后外形尺寸

单位: mm



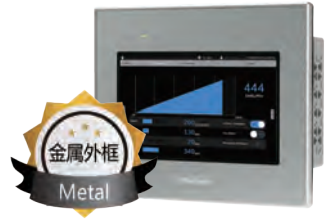
型号	A	B	C	D	E
ST-6300TA	49	22	9	46	63

可编程人机界面：ST6000系列

基础 机型

ST-6200WA
4.3" 宽屏

PFXST6200WADE **GP-Pro EX**



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	4.3"宽屏
分辨率	480 x 272 像素
有效显示面积	W95.04 x H53.86 mm
显示颜色	1600万色
背光灯	白色LED (用户不可自行更换。需要更换时,请联系当地Pro-face分支机构)
背光灯寿命	50,000小时以上(在25°C的环境下连续工作 - 亮度下降至原来的25%)
亮度调节	可通过触摸面板或软件进行16级调节
触摸面板类型	电阻式(模拟、单点触摸)
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024
触摸面板寿命	1,000,000次以上

电气规格	
输入电压	24 Vdc
额定电压	19.2~28.8 Vdc
电压降	2ms以下
功耗	最大:6.9W;不为外部设备供电时:3.6W以下、关闭背光灯(待机模式):2.8W以下。
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

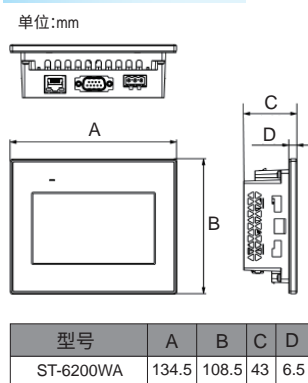
环境规格	
国际安全标准	
工作温度	0 ~ 50 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅:3.5mm 9~150Hz恒定加速度:9.8m/s ² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s ² , X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	IEC 61000-4-4;2kV: 电源端口(显示模块);1kV: 信号端口
抗静电性能	接触式放电:6kV;非接触式放电:8kV;(符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

存储器规格	
应用程序存储器	- 存储介质: FLASH EPROM - 画面空间: 64MB - 用户字体空间: 8MB - 逻辑程序空间: 132KB (可容纳 15,000 步程序) - 空闲空间: 无 - 可移植系统: 不支持
备份存储器	- 画面空间: SRAM 320KB - 变量区: SRAM 64KB - 电池: 一次性电池 (可替换, 用于时钟数据备份)

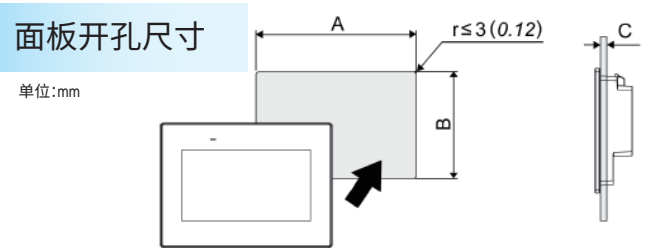
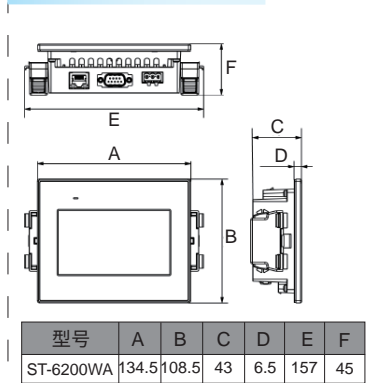
接口规格	
串口(COM1)	异步传输:RS-232C/422/485; 数据长度:7或8位;停止位:1或2位; 校验:无、奇或偶;数据传输速率:2,400bps至115,200bps; D-Sub 9针(凸型)
USB(Type-A)接口	USB 2.0 (Type-A接头) x 1;电源电压:5Vdc ±5%;输出电流:500mA;通讯距离:5m
USB(Micro-B)接口	USB 2.0 (Micro-B) x 1, 最大传输距离:5米
以太网口	IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX, 接头:RJ-45 x 1

结构规格	
接地	功能接地:接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm ² (AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子同)
冷却方式	自然风冷
可更换电池	是
结构	IP65F, Type 1, Type 4X (仅室内使用), Type 13 (需正面安装于固定面板上)
外形尺寸	W134.5 x H108.5 x D43 mm
面板开孔尺寸	W118.5 x H92.5 mm 面板厚度:1.6 ~ 5 mm
重量	0.4kg以下

外形尺寸

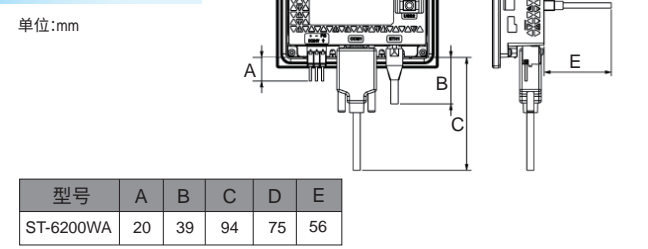


安装了弹簧夹后 外形尺寸



型号	A	B	C
ST-6200WA	118.5	92.5	1.6-5 安装了弹簧夹: 位置 1: 1.5-4; 位置 2: 4-6

安装电缆后 外形尺寸



标准人机界面 / 直径22mm
圆孔安装

STM6000系列

BLUE

GP-Pro EX



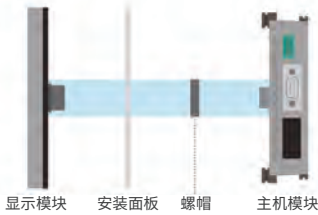
Installation

STM6000系列作为ST6000系列的新成员，给基础级人机界面市场带来新的可视化水平，是其他基础级人机界面产品无法比拟的。本产品采用一个直径22毫米的圆孔安装，安装轻松、方便。

尺寸	7"宽屏	4"宽屏	
接口	串口	以太网	USB

01 易于安装

只需开出一个直径22mm的圆孔,即可轻松、方便的安装本产品(无需安装工具)。



显示模块 安装面板 螺帽 主机模块

02 安装灵活

采用模块化设计，使用分体连接电缆*，显示和主机模块可灵活的分别安装在DIN导轨和其他位置，适用于特定应用(存在空间、温度或振动的限制)。



*可选3米、5米或10米电缆。

03 维护方便

排除故障时可方便地分别更换安装面板前后的显示模块或主机模块。



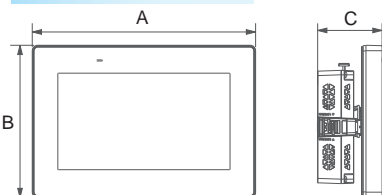
	PFXSTM6200WAD (BLUE) PFXSTM6200WADE (GP-Pro EX)	PFXSTM6400WAD (BLUE) PFXSTM6400WADE (GP-Pro EX)
显示屏	4.3" 宽屏 (480 x 272像素) 有效显示面积: W95.04 x H53.86mm 1600万色 白色 LED (寿命: 50,000小时以上、不可自行更换、16级亮度调节)	7.0" 宽屏 (800 x 480像素) 有效显示面积: W154.08 x H85.92mm
触摸面板	类型: 电阻式(模拟)、分辨率: 1,024 x 1,024、使用寿命: 1,000,000次以上	
接口	串口1: RS-232C/485/422 x 1, D-Sub 9 针(凸型) 以太网口1: IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX x 1 以太网口2: IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX x 1 USB口: USB 2.0(Type-A) x 1、USB 2.0(Micro-B) x 1	
存储	使用BLUE: 应用程序存储器 FLASH EPROM 128MB、备份存储器 NVRAM 500KB; 电池: 一次性电池(可替换、用于时钟数据备份)	
国际安全标准*1		
工作温度	0 ~ 50°C	
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)	
防尘	0.1mg/m³以下(绝缘级)	
污染等级	2级污染	
空气质量	无腐蚀性气体	
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)	
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s², X、Y、Z轴各3次	
抗干扰性能	IEC61000-4-4, 2kV 电源端口(显示模块), 1kV 信号端口	
抗静电性能	接触式放电: 6kV; 非接触式放电: 8kV; (符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)	
电压	输入电压: 24 Vdc; 额定电压: 19.2 ~ 28.8 Vdc	
电压降	5 ms以下	
瞬时电流	30 A以下	

绝缘强度	1,000 Vac, 20mA 小于1分钟	
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上	
功耗	(主机模块) 6.8W以下 不为外部设备供电时: 3.5W以下。 (显示模块) 1.0W以下 不为外部设备供电时: 0.6W以下。	(主机模块) 6.8W以下 不为外部设备供电时: 3.5W以下。 (显示模块) 3.6W以下 不为外部设备供电时: 1.3W以下。
接地	功能接地: 接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm²(AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子间)	
冷却方式	自然风冷	
结构	主机模块: IP20 显示模块: IP65F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (仅室内使用), Type 12, Type 13	
外形尺寸	W145.6 x H108.23 x D53.95 mm	W201.2 x H137.2 x D57.7 mm
面板开孔尺寸	直径22.5mm圆孔	
重量	0.49kg以下	0.76kg以下

*1 即将支持 ATEX/IECEx Zone 2/22。

外形尺寸

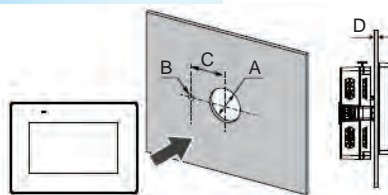
单位:mm



型号	A	B	C
PFXSTM6200WAD PFXSTM6200WADE	145.6	108.23	53.95
PFXSTM6400WAD PFXSTM6400WADE	201.2	137.2	57.7

面板开孔尺寸

单位:mm



型号	A	B	C
PFXSTM6200WAD PFXSTM6200WADE	22.5	4	30
PFXSTM6400WAD PFXSTM6400WADE			

面板材质	面板厚度(D)
钢板	1.5~6
玻璃纤维增强塑料 (最低GF30)	3~6



标准人机界面 / 手持机型

STM6000H系列

GP-Pro EX



创新手持机型 — 双以太网口、高分辨率&色彩、3位使能开关、急停开关、轻薄面板、轻量化连接电缆!

尺寸

7"宽屏

接口

串口

以太网

USB

开关

急停

安全

01 轻便易用

- 显示屏、主机分体设计和轻量化连接电缆，减轻手持重量。
- 握持、安全开关等机构居中设计，增加手持操作稳定性。
- 手持屏背部挂钩，便于悬挂放置(防意外跌落)。
- 可调节腕带，适配不同手型。
- 防滑握持机构。



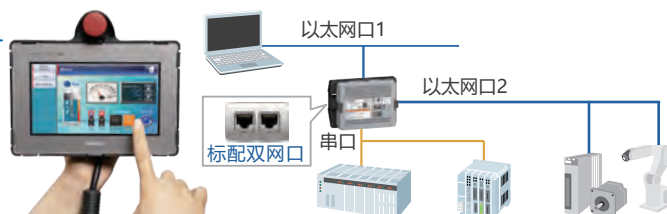
02 安全操作

- 紧急停止开关
紧急停止开关用于在紧急情况和电路故障时安全停机。
- 3位使能开关
如果发生危险情况，释放或深按紧急停止开关可停止机器运行。



03 性能提升

- 高水平可视化
7英寸宽屏(1600万色显示、分辨率800 x 480像素)，可创建精美的画面。
- 标配双网口
轻松实现网络分段管理，提升IT/OT连接性能。



04 应用兼容

使用同款软件(GP-Pro EX)，充分利用现有的资源，实现轻松替换成新产品。



STM6000H显示屏规格

产品型号	PFXSTM64TPH5	PFXSTM64TPH10
显示屏	7.0"宽屏 (800 x 480像素); 1600万色	
背光灯	白色LED (寿命: 50,000小时以上、连续工作亮度下降至原来的25%)	
触摸面板	电阻式(模拟)	
工作温度	0 ~ 50°C	
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)	
抗振动/ 抗冲击	符合IEC/EN61131-2标准, 1G / 15G	
防跌落高度	1.2米	
电源/功耗	由主机供电, 无需外接电源 / 最大3.6W	
连接和安全	急停开关	有: 常闭输出(NC) x 2, 最高30Vdc / 1A; 耐久度: 最少10万次(最大频率900次/小时)
	安全开关	有: 常开输出(NO) x 1, 最高30Vdc / 700mA; 耐久度: 最少100万次 (最大频率1,200次/小时)
	功能开关	无
	钥匙开关	无
连接电缆	5米	10米
国际安全认证	CE、IP40	



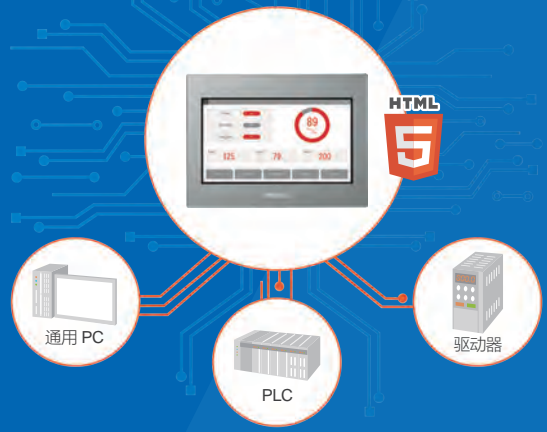
STM6000H主机规格

产品型号	PFXSTM6BE01
电源/功耗	24Vdc / 最大11W (含显示屏)
应用存储器	FLASH EPROM 64MB
备份存储器	NVRAM 512KB
工作温度	0 ~ 50°C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
瞬时电流	30A以下
接口	串口 x 1 以太网口 x 2 USB口 (Type-A) x 1 USB口 (Micro-B) x 1
国际安全认证	CE、UL、KC、EAC
安装方式	DIN导轨安装



STW6000系列

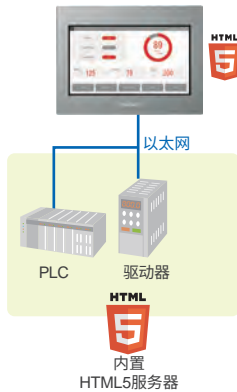
越来越多的工业自动化设备支持可在PC、平板电脑和智能手机上显示HTML5的技术。作为一款基于Web的人机界面，STW6000系列可轻松显示来自多个设备的HTML5数据。作为人机界面专家，我们基于Web的人机界面具有显示卓越、易于维护以及连接安全的特点，满足了工厂自动化建设对简单设备的应用需求。



- 尺寸: 15"宽屏, 12"宽屏, 10"宽屏, 7"宽屏, 4"宽屏
- 接口: 以太网, USB

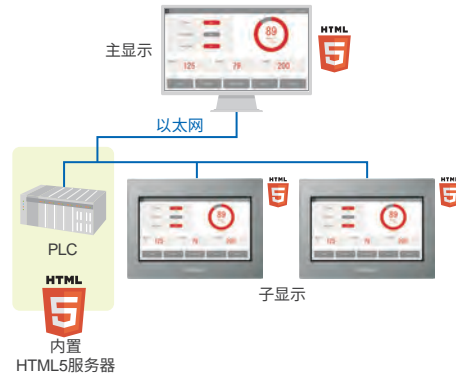
主显示

用于简单设备，可替代基础终端。



子显示

节省成本，直接从PLC服务器或内置服务器的主显示上获取可视化的维护诊断信息。

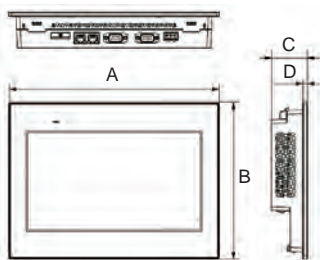


	PFXSTW6200WAD	PFXSTW6400WAD	PFXSTW6500WAD	PFXSTW6600WAD	PFXSTW6700WAD
显示屏	4.3"宽屏 (480 x 272)	7.0"宽屏 (800 x 480)	10.1"宽屏 (1,024 x 600)	12.1"宽屏 (1,280 x 800)	15.6"宽屏 (1,366 x 768)
1600万色 LED (16级亮度调节)					
触摸面板	类型: 电阻式(模拟)、使用寿命: 1,000,000次以上				
接口*	以太网口1 & 以太网口2(数据交换功能): IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX USB口: Type-A x 1(主机)				
电压	19.2 ~ 28.8 Vdc				
国际安全标准	IP65, NEMA #250 TYPE4X / 13, CE, UL & cUL, RCM, KC, RoHS, WEEE				
工作温度	0 ~ 50 °C				
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)				
污染等级	2级				
气压	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)				
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准, 5~9Hz 单振幅: 3.5mm 9~150Hz恒定加速度: 9.8m/s ² , X、Y、Z轴各10次(100分钟)				
冷却方式	自然风冷				
外形尺寸	W134.5 x H108.5 x D43 mm	W208 x H153 x D45 mm	W273 x H203 x D47 mm	W313 x H235 x D50 mm	W412 x H268 x D50 mm
重量	0.4kg以下	0.8kg以下	1.3 kg以下	1.8kg以下	2.7kg以下

* 以太网口1和以太网口2的IP地址和MAC地址相同。

外形尺寸

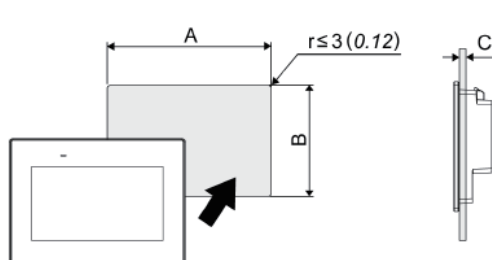
单位:mm



型号	A	B	C	D
PFXSTW6200WAD	134.5	108.5	43	6.5
PFXSTW6400WAD	208	153	45	6.5
PFXSTW6500WAD	273	203	47	6.5
PFXSTW6600WAD	313	235	50	6.8
PFXSTW6700WAD	412	268	50	6.8

面板开孔尺寸

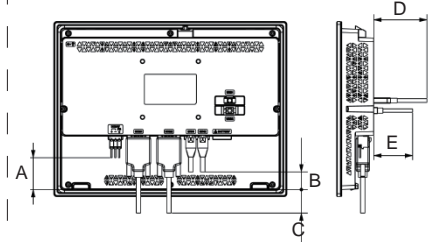
单位:mm



型号	A	B	C
PFXSTW6200WAD	118.5	92.5	1.6~5 (安装了弹簧夹 1.5~4)
PFXSTW6400WAD	190	135	1.6~5
PFXSTW6500WAD	255	185	1.6~5
PFXSTW6600WAD	295	217	1.6~5
PFXSTW6700WAD	394	250	1.6~5

安装电缆后外形尺寸

单位:mm



型号	A	B	C	D	E
PFXSTW6200WAD	20	39	94	75	56
PFXSTW6400WAD	7	12	68	75	56
PFXSTW6500WAD	24	5	51	73	54
PFXSTW6600WAD	43	24	32	71	52
PFXSTW6700WAD	59	40	15	71	43



标准人机界面 + 控制



STC6000系列

NEW 即将发布

GP-Pro EX

整合控制功能的人机界面 节省空间和提高工作效率的一体化解决方案!

整合了控制功能的人机界面产品。通过内置PLC功能将软硬件相结合，实现了对空间、工时及成本的较大节省。



efficiency

尺寸

5.7"

接口

串口

以太网

USB

DIO

AIO

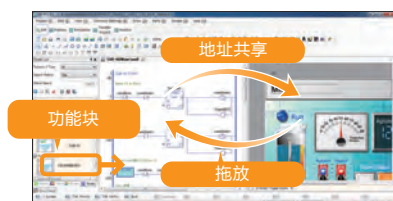
EtherNet/IP

轻松接入系统 并简化体系结构

告别复杂的设置，迎接简化的集成。
节省宝贵的时间和资源，同时实现最佳性能。

 STC6000 系列 5.7" / VGA 26万色 	内置I/O	DIO	输入: 16 输出: 16	高速计数器 / 脉冲捕捉输入 · 单相(4点) · 二相(1点或2点)	脉冲 / PWM输出 4点
	背面安装	TM3	 TM3(最多2台)		
	扩展安装	TM3	 最长5米 发送器(TM3XTRA1) 接收器(TM3XREC1) TM3(最多8台)		
	EtherNet/IP	EtherNet/IP 扫描器	 TM3BC (最多32台适配器)		第三方设备 (最多32台适配器)

简单 & 易用



节省工时

画面和逻辑程序用同一软件进行编辑。同一地址或自定义控制符号可由画面部件和逻辑组件共享，并采用了方便的拖放操作。

连接 & 安全



连接广泛

配备了丰富的接口和各种通讯协议，具有广泛、高效的连接性能。轻松连接各种设备，便于OT/IT的结合以及进行远程维护。

可编程人机界面：STC6000系列 **NEW**



基础 机型

STC-6300TA
5.7"

PFXSTC6300TADDKE(NPN)
PFXSTC6300TADDCE(PNP) **GP-ProEX**

显示规格		
型号	PFXSTC6300TADDKE	PFXSTC6300TADDCE
显示屏类型	TFT 真彩 LCD	
显示尺寸	5.7"	
分辨率	640 x 480像素	
有效显示面积	W115.2 x H86.4 mm	
显示颜色	262,144色	
背光灯	白色LED (用户不可自行更换。需要更换时,请联系当地Pro-face分支机构)	
背光灯寿命	50,000小时以上(在25°C的环境下连续工作 - 亮度下降至原来的25%或背光灯开始闪烁)	
亮度调节	16级(可通过触摸面板或软件进行调节)	
触摸面板类型	电阻式(模拟、单点触摸)	
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024	
触摸面板寿命	1,000,000次以上	

电气规格	
输入电压	24 Vdc
额定电压	19.2~28.8 Vdc
电压降	5ms以下
功耗	最大: 11.3 W 不外接设备: 8 W以下 关闭背光灯(待机模式): 5.6 W以下
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟(电源端子和FG端子之间)
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

接口规格	
串口(COM1)	异步传输: RS-232C/422/485; 数据长度: 7或8位; 停止位: 1或2位; 校验: 无、奇或偶; 数据传输速率: 2,400bps至115,200bps; 接头: D-Sub 9针(凸型)
USB(Type-A)接口	USB2.0(USB Type-A)x1; 电源电压: 5Vdc±5%; 输出电流: 500mA以下; 通讯距离: 5m以下
USB(Micro-B)接口	USB 2.0 (Micro-B) x 1, 通讯距离: 5m以下
以太网口	IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX、接头: RJ-45 x 1
扩展模块接口	EXM/TM3模块: 背面安装(最多2个); 扩展安装(最多3个)
DIO	接头: 38针(型号: CA7-DIOC5-01)

存储器规格	
应用程序存储器	- 存储介质: FLASH EPROM - 画面空间: 64MB - 用户字体空间: 8MB - 逻辑程序空间: 132KB (可容纳 15,000 步程序) - 空闲空间: 无 - 移植系统: 不支持
备份存储器	- 画面空间: SRAM 320KB - 变量区: SRAM 64KB - 电池: 一次性电池(可替换,用于时钟数据备份)

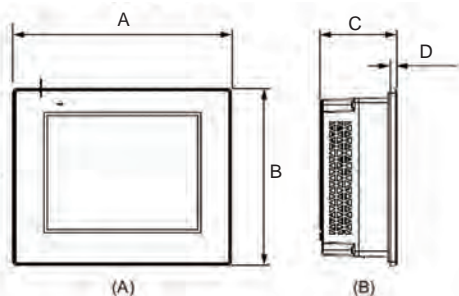
环境规格	
国际安全标准	CE、UL、cULus、cULus Class 1 Division 2、RMC、KC、EAC、ATEX/IECEX、RoHS、WEEE
工作温度	0 ~ 50 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅: 3.5mm 9~150Hz 恒定加速度: 9.8m/s ² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s ² , X、Y、Z轴各3次
抗快速瞬变/爆发性	符合IEC 61000-4-4; 2kV: 电源端口(显示屏); 1kV: 信号端口
抗静电性能	接触式放电: 6kV; 非接触式放电: 8kV (符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

控制器规格		
内置DIO	输入	16
	输出	16
	高速输入	4个高速输入(16点输入之中): 100KHz以下, 脉冲捕捉输入
	高速输出	4个高速输出(16点输出之中): 65kHz以下脉冲输出, 65kHz以下PWM输出

结构规格	
接地	功能接地: 接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm ² (AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子同)
冷却方式	自然风冷
结构	IP65F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (仅室内安装), Type 13 (需正面安装于固定面板上)
外形尺寸	W169.5 x H137 x D60 mm
面板开孔尺寸	W156 x H123.5 mm (面板厚度: 1.6 ~ 5 mm)
重量	0.8kg以下

外形尺寸

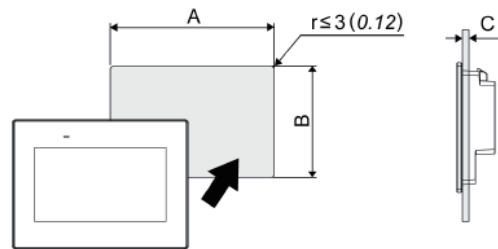
单位:mm



型号	A	B	C	D
STC-6300TA	169.5	137	60	6.8

面板开孔尺寸

单位:mm



型号	A	B	C
STC-6300TA	156	123.5	1.6~5



高级人机界面(模块化机型)



SP5000系列 **GP-Pro EX**

高性能的旗舰级产品
连通人与信息, 实现智能交互!

通过SP5000系列可快速有效地获取大数据, 促进生产的“智能化”!

尺寸	19"宽屏	15"宽屏	15"	12"	12"宽屏	10"	10"宽屏	7"宽屏
接口	串口	以太网	USB	SD	CFast	DVI-D		

Performance

01 灵活的设计

SP5000系列的模块化设计可根据使用环境和用户需求轻松的改变显示屏尺寸, 而无需改变工程文件的配置。精良显示模块还支持画面自动缩放。



02 以多种形式管理更多信息

SP5000开放型主机模块完全兼容 Windows应用程序, 无需进行转换即能处理手册、错误代码等多种信息。



无需携带PC执行调试和作业重新编程。

微软 Excel

PDF文件

视频文件

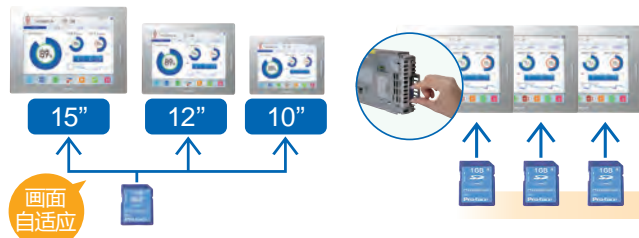
梯形图编程工具

能够使用梯形图编程工具



03 插入存储卡即能激活

画面数据自适应不同尺寸的显示模块, 为大规模生产采用新设备提供了便利。SP5000只需插入SD卡即可激活, 现场无需执行数据传输。



现场故障排除简便高效。

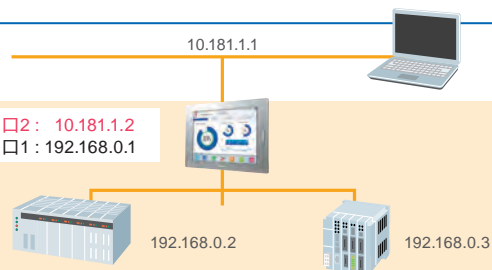


04 网络分段

所有SP5000系列的显示模块均标配两个以太网口。IP地址在出厂时即已作了设置。



仅改变办公室网络中的网口2的IP地址。



智能人机界面：SP5000系列

精良显示

SP-5700WC • 15"宽屏

PFXSP5700WCD DC



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	15" 宽屏
分辨率	1,366 x 768像素 (FWXGA)
自动缩放	支持
有效显示面积	W344.2 x H193.5 mm
显示颜色	1600万色
背光灯	白色LED (用户不可自行更换。需要更换时, 请联系当地Pro-face分支机构)
背光灯寿命	50,000小时以上(在25°C的环境下连续工作 - 亮度下降至原来的50%或背光灯开始闪烁)
亮度调节	0~100 (可通过触摸面板或软件进行调节)
光线感应	支持
触摸面板类型	投射式电容(5点触摸)
触摸面板分辨率	2,048 x 2,048
触摸面板寿命	5000万次以上

电气规格	
输入电压	12~24 Vdc
额定电压	10.8~28.8 Vdc
电压降	12Vdc: 1.25ms以下 24Vdc: 5ms以下
功耗	最大: 17 W 不为外部设备供电时: 14 W以下 关闭背光灯(待机模式): 6 W以下 背光灯调节(20%): 8 W以下
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟(电源端子和FG端子之间)
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

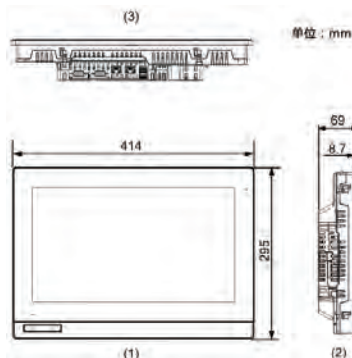
接口规格	
USB(Type-A)接口	USB2.0(USB TYPE-A 接头)×1; 电源电压: 5Vdc±5%; 输出电流: 500mA以下; 通讯距离: 5m以下
USB(Mini-B)接口	USB 2.0 (Mini-B) x 1, 最大传输距离: 5米

环境规格	
国际安全标准	CE, ENEC, EAC, UL, VDE, CCC, PSE, RoHS, REACH, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
工作温度	0 ~ 55 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅: 3.5mm 9~150Hz恒定加速度: 9.8m/s ² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s ² , X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	干扰电压: 1000Vp-p; 脉冲周期: 1μs; 上升时间: 1ns(通过噪声模拟器)
防静电性能	接触式放电: 6kV, 非接触式放电: 8kV(符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

结构规格	
接地	功能接地: 接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm ² (AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子间)
冷却方式	自然风冷
结构	使用了工厂预装的前置USB保护盖: 符合IP65F、IP67F、Type 1。 使用了前置USB保护盖(配件): 符合IP66F、IP67F、Type 1、Type 4X/13(仅室内安装)。 *安装固定后的前面板且不使用前置USB接口。 注意: Pro-face制造的带固定螺丝前置USB保护盖(配件)(型号: PFXZCDCVUS1)。
外形尺寸	W414 x H295 x D69 mm
面板开孔尺寸	W396 x H277 mm 面板厚度: 1.6 ~ 5 mm
重量	5kg以下

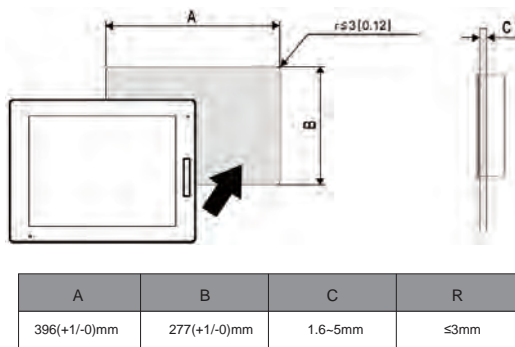
外形尺寸

显示模块+主机模块

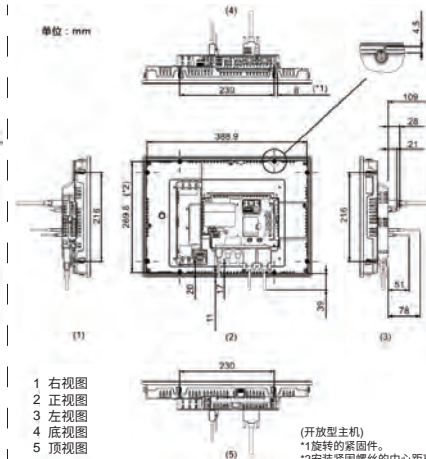


- 1 正视图
- 2 左视图
- 3 底视图

面板开孔尺寸



安装电缆后外形尺寸



智能人机界面：SP5000系列

精良 显示

SP-5700TP • 15"

PFXSP5700TPD DC



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	15"
分辨率	1,024 x 768 像素 (XGA)
自动缩放	支持
有效显示面积	W304.1 x H228.1 mm
显示颜色	1600万色(了解显示颜色的详细信息, 请参阅画面和逻辑编程软件。)
背光灯	白色LED (用户不可自行更换。需要更换时, 请联系当地Pro-face分支机构)
背光灯寿命	50,000小时以上(在25°C的环境下连续工作 - 亮度下降至原来的50%或背光灯开始闪烁)
亮度调节	0~100 (可通过触摸面板或软件进行调节)
光线感应	支持
触摸面板类型	电阻式(模拟, 多点触摸)
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024
触摸面板寿命	1,000,000次以上

电气规格	
输入电压	12~24 Vdc
额定电压	10.8~28.8 Vdc
电压降	12Vdc: 1.25ms以下 24Vdc: 5ms以下
功耗	最大: 22 W 不为外部设备供电时: 19 W以下 关闭背光灯(待机模式): 6 W以下 背光灯调节(20%): 11 W以下(显示模块功耗)
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟(电源端子和FG端子之间)
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

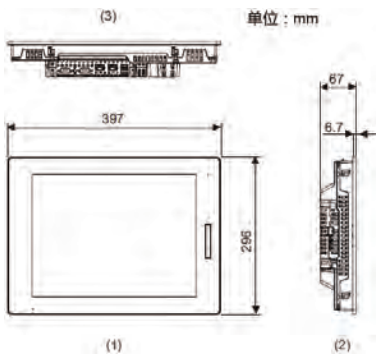
接口规格	
USB(Type-A)接口	USB2.0(USB TYPE-A 接头)x1; 电源电压: 5Vdc±5%; 输出电流: 500mA以下; 通讯距离: 5m以下
USB(Mini-B)接口	USB 2.0 (Mini-B) x 1, 最大传输距离: 5米

环境规格	
国际安全标准	
工作温度	0 ~ 60 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅: 3.5mm 9~150Hz恒定加速度: 9.8m/s ² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s ² , X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	干扰电压: 1000Vp-p; 脉冲周期: 1μs; 上升时间: 1ns(通过噪声模拟器)
抗静电性能	接触式放电: 6kV(符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

结构规格	
接地	功能接地: 接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm ² (AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子同)
冷却方式	自然风冷
结构	使用了工厂预装的前置USB保护盖: 符合IP65F、IP67F。 使用了前置USB保护盖(配件): 符合IP66F、IP67F、Type 4X/13(仅室内安装)。 *安装固定后的前面板且不使用前置USB接口。 注意: Pro-face制造的带固定螺丝前置USB保护盖(配件)(型号: PFXZCDCVUS1)。
外形尺寸	W397 x H296 x D67 mm
面板开孔尺寸	W383.5 x H282.5 mm 面板厚度: 1.6 ~ 5 mm
重量	4.5kg以下

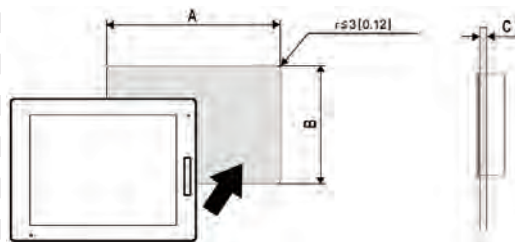
外形尺寸

显示模块+主机模块



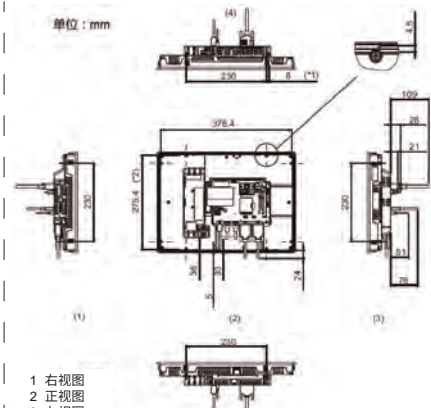
- 1 正视图
- 2 左视图
- 3 底视图

面板开孔尺寸



A	B	C	R
383.5(+1/-0)mm	282.5(+1/-0)mm	1.6~5mm	≤3mm

安装电缆后外形尺寸



- 1 右视图
- 2 正视图
- 3 左视图
- 4 底视图
- 5 顶视图

(开放型主机)
*1旋转的紧固件。
*2安装表面螺丝的中心距离。

智能人机界面：SP5000系列

精良 显示

SP-5660TP • 12.1"
SP-5600TP • 12.1"



PFXSP5660TPD DC WLAN 机型
PFXSP5600TPD DC

显示规格	
型号	PFXSP5660TPD PFXSP5600TPD
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	12.1"
分辨率	1,024 x 768 像素 (XGA)
自动缩放	支持
有效显示面积	W245.76 x H184.32 mm
显示颜色	1600万色(了解显示颜色的详细信息, 请参阅画面和逻辑编程软件。)
背光灯	白色LED (用户不可自行更换。需要更换时, 请联系当地Pro-face分支机构)
背光灯寿命	50,000小时以上(在25°C的环境下连续工作 - 亮度下降至原来的50%或背光灯开始闪烁)
亮度调节	0~100 (可通过触摸面板或软件进行调节)
光线感应	支持
触摸面板类型	电阻式(模拟, 多点触摸)
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024
触摸面板寿命	1,000,000次以上

电气规格	
输入电压	12~24 Vdc
额定电压	10.8~28.8 Vdc
电压降	12Vdc: 1.25ms以下 24Vdc: 5ms以下
功耗	最大: 23 W; 不为外部设备供电时: 20 W以下; 关闭背光灯(待机模式): 8 W以下; 背光灯调节(20%): 13 W以下(显示模块功耗) 最大: 23 W; 不为外部设备供电时: 20 W以下; 关闭背光灯(待机模式): 8 W以下; 背光灯调节(20%): 13 W以下(显示模块功耗)
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟(电源端子和FG端子之间)
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

结构规格	
接地	功能接地: 接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm ² (AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子间)
冷却方式	自然风冷
结构	使用了工厂预装的前置USB保护盖: 符合IP65F、IP67F。 使用了前置USB保护盖(配件): 符合IP66F、IP67F、Type 4X/13(仅室内安装)。 *安装固定后的前面板且不使用前置USB接口。 注意: Pro-face制造的带固定螺丝前置USB保护盖(配件)(型号: PFXZCDCVUS1)。
外形尺寸	W315 x H241 x D67 mm
面板开孔尺寸	W301.5 x H227.5 mm 面板厚度: 1.6 ~ 5 mm
重量	3.2kg以下

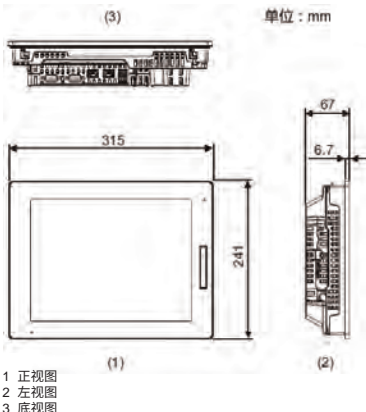
接口规格	
USB(Type-A)接口	USB2.0(USB TYPE-A 接头)×1; 电源电压: 5Vdc±5%; 输出电流: 500mA以下; 通讯距离: 5m以下
USB(Mini-B)接口	USB 2.0 (Mini-B) x 1, 最大传输距离: 5米

环境规格	
国际安全标准	PFXSP5660TPD CE, K, K, A, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, GB, CCC, S, BSMI, FCC, EMC, ENEC, G, L, R, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UV, UW, UX, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ
工作温度	0 ~ 60 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅: 3.5mm 9~150Hz 恒定加速度: 9.8m/s ² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s ² , X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	干扰电压: 1000Vp-p; 脉冲周期: 1μs; 上升时间: 1ns(通过噪声模拟器)
防静电性能	接触式放电: 6kV(符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

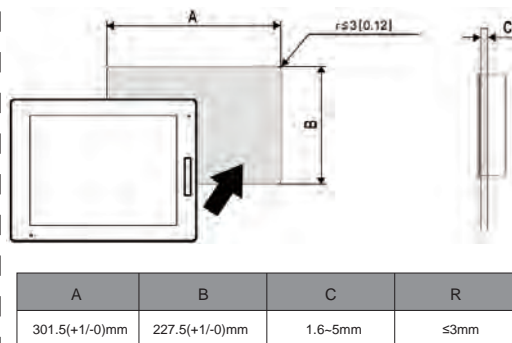
SP5660TP 无线局域网规格	
协议标准	IEEE802.11b/IEEE802.11g/IEEE802.11n
频宽	2.4 GHz
通道带宽	20 MHz
通道	访问接入点模式: 1~11通道
客户端模式:	北美: 1~11通道; 日本: 1~13通道; 欧洲: 1~13通道; 韩国: 1~13通道; 中国: 1~13通道; 台湾: 1~11通道
传输速率	IEEE802.11b: 最高11Mbps IEEE802.11g: 最高54Mbps IEEE802.11n: 最高72.2Mbps
传输距离	高达30m (取决于使用的软件和现场环境)
运行模式	客户端模式/访问接入点模式
通讯模式	基础架构
身份验证	开放式、WPA-个人、WPA2-个人
数据加密	WEP(128位) (开放式)、AUTO/TKIP (WPA-个人)、AES (WPA2-个人)
最多可连接客户端	10
连接范围	仅可连接显示模块。连接角度和距离取决于您的运行环境、使用的应用程序和通讯的目标设备。必须在进行操作之前检查运行环境。

外形尺寸

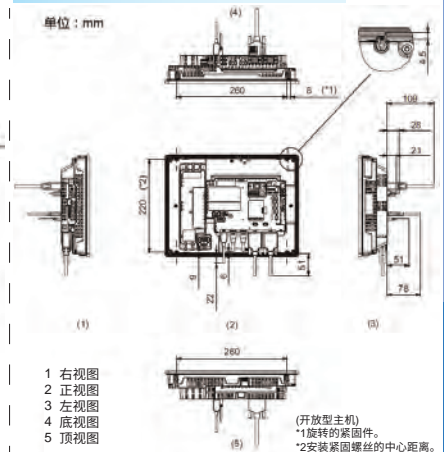
显示模块+主机模块



面板开孔尺寸



安装电缆后外形尺寸



智能人机界面：SP5000系列

精良 显示

SP-5500TP • 10.4"

PFXSP5500TPD DC



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	10.4"
分辨率	800 x 600 像素 (SVGA)
自动缩放	支持
有效显示面积	W211.2 x H158.4 mm
显示颜色	1600万色(了解显示颜色的详细信息, 请参阅画面和逻辑编程软件。)
背光灯	白色LED(用户不可自行更换。需要更换时, 请联系当地Pro-face分支机构)
背光灯寿命	50,000小时以上(在25°C的环境下连续工作 - 亮度下降至原来的50%或背光灯开始闪烁)
亮度调节	0~100 (可通过触摸面板或软件进行调节)
光线感应	支持
触摸面板类型	电阻式(模拟, 多点触摸)
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024
触摸面板寿命	1,000,000次以上

电气规格	
输入电压	12~24 Vdc
额定电压	10.8~28.8 Vdc
电压降	12Vdc:1.25ms以下 24Vdc:5ms以下
功耗	最大:15 W 不为外部设备供电时:12 W以下 关闭背光灯(待机模式):6 W以下 背光灯调节(20%):8 W以下(显示模块功耗)
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟(电源端子和FG端子之间)
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

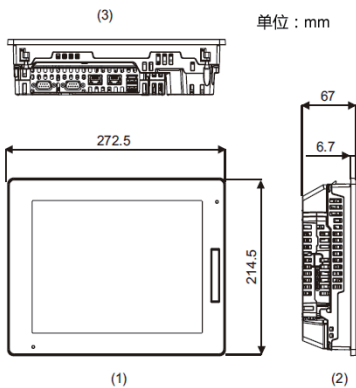
接口规格	
USB(Type-A)接口	USB2.0(USB TYPE-A 接头)×1; 电源电压:5Vdc±5%; 输出电流:500mA以下; 通讯距离:5m以下
USB(Mini-B)接口	USB 2.0 (Mini-B) x 1, 最大传输距离:5米

环境规格	
国际安全标准	
工作温度	0 ~ 60 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅:3.5mm 9~150Hz恒定加速度:9.8m/s ² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s ² , X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	干扰电压:1000Vp-p;脉冲周期:1μs;上升时间:1ns(通过噪声模拟器)
抗静电性能	接触式放电:6kV(符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

结构规格	
接地	功能接地:接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm ² (AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子间)
冷却方式	自然风冷
结构	使用了工厂预装的前置USB保护盖:符合IP65F、IP67F。 使用了前置USB保护盖(配件):符合IP66F、IP67F、Type 4X/13(仅室内安装)。 *安装固定后的前面板且不使用前置USB接口。 注意:Pro-face制造的带固定螺丝前置USB保护盖(配件)(型号:PFXCZCVCUS1)。
外形尺寸	W272.5 x H214.5 x D67 mm
面板开孔尺寸	W259 x H201 mm 面板厚度:1.6 ~ 5 mm
重量	2.7kg以下

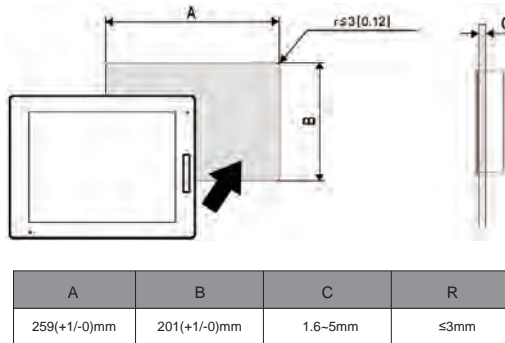
外形尺寸

显示模块+主机模块

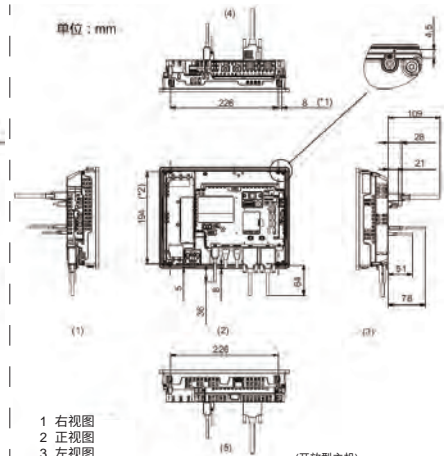


- 1 正视图
- 2 左视图
- 3 底视图

面板开孔尺寸



安装电缆后外形尺寸



- 1 右视图
- 2 正视图
- 3 左视图
- 4 底视图
- 5 顶视图

(开放型主机)
*1旋转的紧固件。
*2安装紧固螺丝的中心距离。

智能人机界面：SP5000系列

高级 显示

SP-5600WA • 12.1"宽屏
SP-5600TA • 12.1"



PFXSP5600WAD
PFXSP5600TAD

显示规格		
型号	PFXSP5600WAD	PFXSP5600TAD
显示屏类型	TFT 真彩 LCD	
显示尺寸	12.1" 宽屏	12.1"
分辨率	1,280 x 800 像素 (WXGA)	1,024 x 768 像素 (XGA)
自动缩放	不支持	
有效显示面积	W261.12 x H163.2 mm	W245.76 x H184.32 mm
显示颜色	262,144色	
背光灯	白色LED (用户不可自行更换。需要更换时, 请联系当地Pro-face分支机构)	
背光灯寿命	50,000小时以上(在25°C的环境下连续工作 - 亮度下降至原来的50%或背光灯开始闪烁)	
亮度调节	0~100 (可通过触摸面板或软件进行调节)	
光线感应	不支持	
触摸面板类型	电阻式(模拟)	
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024	
触摸面板寿命	1,000,000次以上	

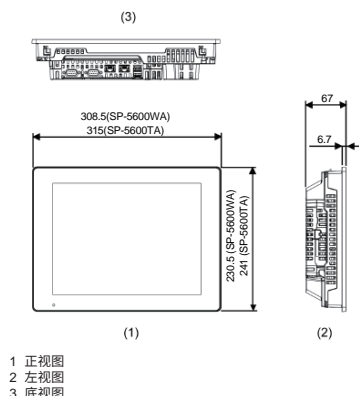
电气规格		
输入电压	12~24 Vdc	
额定电压	10.8~28.8 Vdc	
电压降	12Vdc: 1.25ms以下	24Vdc: 5ms以下
功耗	最大: 11.5 W 关闭背光灯(待机模式): 2.5 W以下 背光灯调节(20%): 6W以下	最大: 10W 关闭背光灯(待机模式): 2.5 W以下 背光灯调节(20%): 5.7W以下
瞬时电流	30 A以下	
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟(电源端子和FG端子之间)	
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上	

环境规格	
国际安全标准	
工作温度	0 ~ 60 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅: 3.5mm 9~150Hz 恒定加速度: 9.8m/s ² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s ² , X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	干扰电压: 1000Vp-p; 脉冲周期: 1μs; 上升时间: 1ns(通过噪声模拟器)
防静电性能	接触式放电: 6kV(符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

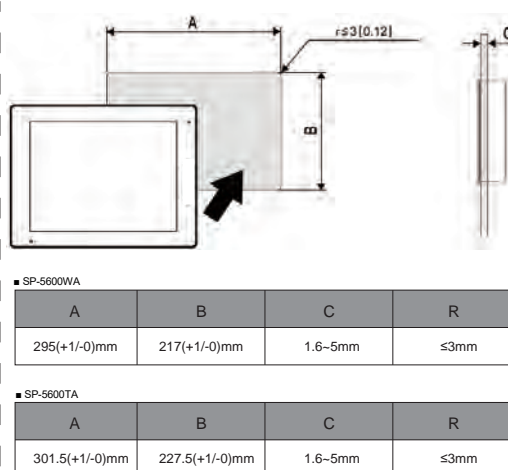
结构规格	
接地	功能接地: 接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm ² (AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子间)
冷却方式	自然风冷
结构	IP66F, IP67F, Type 4X/13 (仅室内安装)
外形尺寸	W308.5 x H230.5 x D67 mm W315 x H241 x D67 mm
面板开孔尺寸	W295 x H217 mm (面板厚度: 1.6~5 mm) W301.5 x H227.5 mm (面板厚度: 1.6~5 mm)
重量	3kg以下 3.2kg以下

外形尺寸

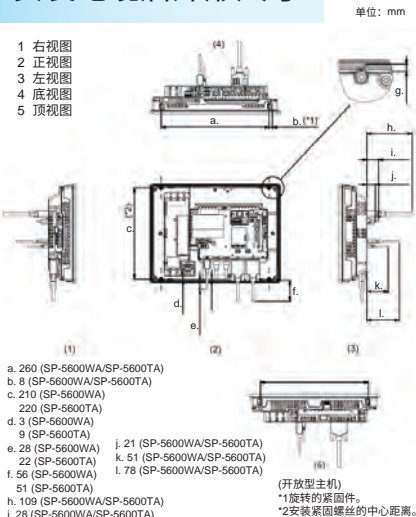
显示模块+主机模块



面板开孔尺寸



安装电缆后外形尺寸



智能人机界面：SP5000系列

高级显示

SP-5500WA • 10.1" 宽屏

PFXSP5500WAD DC



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	10.1" 宽屏
分辨率	1,280 x 800 像素 (WXGA)
自动缩放	不支持
有效显示面积	W216.96 x H135.6 mm
显示颜色	262,144色
背光灯	白色LED (用户不可自行更换。需要更换时,请联系当地Pro-face分支机构)
背光灯寿命	50,000小时以上(在25°C的环境下连续工作·亮度下降至原来的50%或背光灯开始闪烁)
亮度调节	0~100 (可通过触摸面板或软件进行调节)
光线感应	不支持
触摸面板类型	电阻式(模拟)
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024
触摸面板寿命	1,000,000次以上

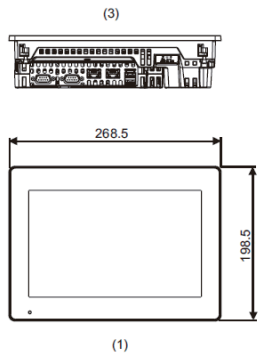
电气规格	
输入电压	12~24 Vdc
额定电压	10.8~28.8 Vdc
电压降	12Vdc:1.25ms以下 24Vdc:5ms以下
功耗	最大:8.5 W 关闭背光灯(待机模式):2.5 W以下 背光灯调节(20%):5W以下
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟(电源端子和FG端子之间)
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

环境规格	
国际安全标准	
工作温度	0 ~ 60 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅:3.5mm 9~150Hz恒定加速度:9.8m/s ² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s ² , X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	干扰电压:1000Vp-p;脉冲周期:1μs;上升时间:1ns(通过噪声模拟器)
抗静电性能	接触式放电:6kV(符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

结构规格	
接地	功能接地:接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm ² (AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子同)
冷却方式	自然风冷
结构	IP66F, IP67F, Type 4X /13(仅室内安装)
外形尺寸	W268.5 x H198.5 x D67 mm
面板开孔尺寸	W255 x H185 mm 面板厚度:1.6 ~ 5 mm
重量	2.5kg以下

外形尺寸

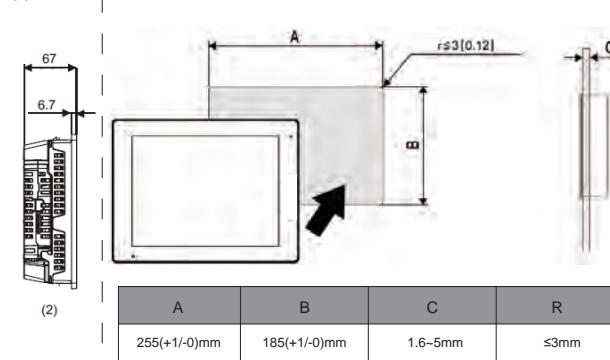
显示模块+主机模块



1 正视图
2 左视图
3 底视图

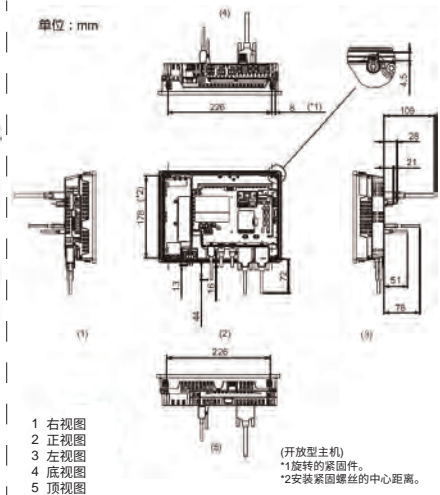
面板开孔尺寸

单位: mm



安装电缆后外形尺寸

单位: mm



智能人机界面：SP5000系列

高级 显示

SP-5400WA • 7.0" 宽屏

PFXSP5400WAD DC



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	7.0" 宽屏
分辨率	800 x 480 像素 (WVGA)
自动缩放	不支持
有效显示面积	W154.08 x H95.92 mm
显示颜色	262,144色
背光灯	白色LED (用户不可自行更换。需要更换时, 请联系当地Pro-face分支机构)
背光灯寿命	50,000小时以上(在25°C的环境下连续工作·亮度下降至原来的50%或背光灯开始闪烁)
亮度调节	0~100 (可通过触摸面板或软件进行调节)
光线感应	不支持
触摸面板类型	电阻式(模拟)
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024
触摸面板寿命	1,000,000次以上

电气规格	
输入电压	12~24 Vdc
额定电压	10.8~28.8 Vdc
电压降	12Vdc:1.25ms以下 24Vdc:5ms以下
功耗	最大:6.5W 关闭背光灯(待机模式):2W以下 背光灯调节(20%):4W以下
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟(电源端子和FG端子之间)
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

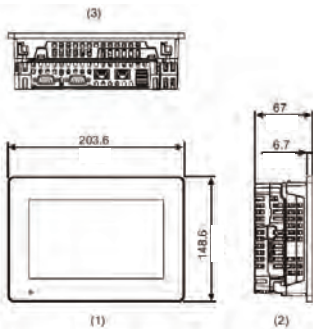
环境规格	
国际安全标准	
工作温度	0 ~ 60 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅:3.5mm 9~150Hz恒定加速度:9.8m/s ² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s ² , X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	干扰电压:1000Vp-p;脉冲周期:1μs;上升时间:1ns(通过噪声模拟器)
防静电性能	接触式放电:6kV(符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

结构规格	
接地	功能接地:接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm ² (AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子间)
冷却方式	自然风冷
结构	IP66F, IP67F, Type 4X /13(仅室内安装)
外形尺寸	W203.6 x H148.6 x D36 mm
面板开孔尺寸	W190 x H135 mm 面板厚度:1.6 ~ 5 mm
重量	1.2kg以下

外形尺寸

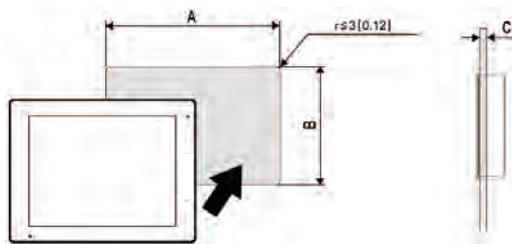
单位: mm

显示模块+主机模块



- 1 正视图
- 2 左视图
- 3 底视图

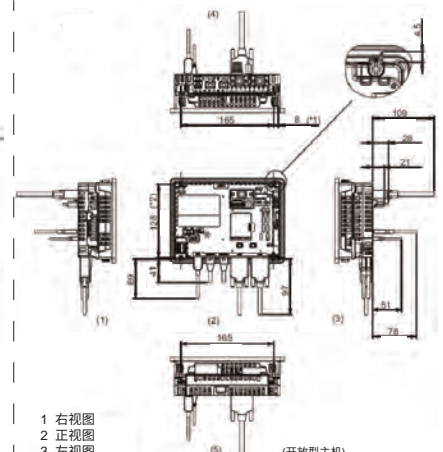
面板开孔尺寸



A	B	C	R
190(+1/-0)mm	135(+1/-0)mm	1.6~5mm	≤3mm

安装电缆后外形尺寸

单位: mm



- 1 右视图
- 2 正视图
- 3 左视图
- 4 底视图
- 5 顶视图

(开放型主机)
*1旋转的紧固件。
*2安装紧固螺丝的中心距离。

智能人机界面：SP5000系列

主机模块

- SP-5B41 • 开放型
- SP-5B10 • 增强型
- SP-5B00 • 标准型

- PFXSP5B41
- PFXSP5B10
- PFXSP5B00



电气规格			
型号	PFXSP5B41	PFXSP5B10	PFXSP5B00
输入电压	12 Vdc (支持显示模块或电源适配器PSA)		
功耗	最大25W; 无外接设备:12.5W以下	最大25W; 无外接设备:12.5W以下	最大17.5W; 无外接设备:8.8W以下
存储器规格			
应用程序存储器	画面空间:64MB; CFast卡;空闲空间:约17GB	画面空间:64MB; SD卡;空闲空间:无	
备份存储器	NVRAM 320 KB		
接口规格			
串口(COM1)	异步传输:RS-232C / 422 / 485; 数据长度:7或8位;停止位:1或2位;校验:无、奇或偶; 数据传输速率:2,400bps至115,200bps; D-Sub 9针(占型)		异步传输:RS-232C; 数据长度:7或8位;停止位:1或2位;校验:无、奇或偶; 数据传输速率:2,400bps至115,200bps; D-Sub 9针(占型)
串口(COM2)	异步传输:RS-232C / 422 / 485; 数据长度:7或8位;停止位:1或2位;校验:无、奇或偶; 数据传输速率:2,400bps至115,200bps; 187,500 bps (MPI); D-Sub 9针(占型)		异步传输:RS-422/485; 数据长度:7或8位;停止位:1或2位;校验:无、奇或偶; 数据传输速率:2,400bps至115,200bps; 187,500 bps (MPI); D-Sub 9针(占型)
USB(Type-A)接口	USB 2.0 (Type-A)接口 x 3; 电源电压:5Vdc±5%;输出电流:500mA; 3个接口共1A;通讯距离:5m	USB 2.0 (Type-A)接口 x 2;电源电压:5Vdc ±5%; 输出电流:500mA;3个接口共1A;通讯距离:5m	
USB(Mini-B)接口	USB 2.0 (Mini-B) x 1, 最大传输距离:5米		
以太网口	IEEE802.3 / IEEE802.3u / IEEE802.3ab, 10BASE-T / 100BASE-TX, 最大RJ45 x 2		
SD卡接口	SD卡插槽 (存储) x 1	SD卡插槽 (系统) x 1, SD卡插槽 (存储) x 1	SD卡插槽 (存储) x 1
CFast卡	CFast卡插槽(系统) x 1, CFast卡插槽(存储) x 1		
扩展模块接口		Fieldbus模块 x 1	
视频接口	DVI-D输出:DVI-I 24针(凹型) x 1, 分辨率:最大1,920 x 1,200像素 (WUXGA, 兼容VESA)		
音频输入接口	音频输入:MIC或LINE输入(用软件切换)		
音频输出接口	音频输出:300mW (额定负载:8Ω, 频率:1kHz)		
AUX输出接口	报警输出/蜂鸣器输出 x 1; 额定电压:DC24V, 额定电流:50mA以下; 接头:两片型端子(AUX) x 1		

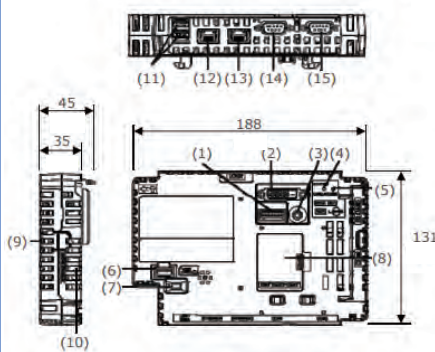
结构规格	
冷却方式	自然风冷
外形尺寸	W188 x H131 x D35 mm
重量	0.9kg以下

环境规格	
工作温度	0 ~ 60 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅:3.5mm 9~150Hz恒定加速度:9.8m/s² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s², X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	干扰电压:1000Vp-p;脉冲周期:1μs;上升时间:1ns(通过噪声模拟器)
防静电性能	接触式放电:6kV 非接触式放电:8kV (符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

国际安全标准	
PFXSP5B41	
PFXSP5B10	
PFXSP5B00	

外形尺寸

单位: mm



1. 辅助输出 / 扬声器输出接口 (AUX)
2. DVI-D 输出接口
3. 音频输入接口 (LIN/MIC)
4. 状态 LED 灯
5. 存储卡存取 LED 灯
6. USB(Type-A) 接口
7. USB(Mini-B) 接口
8. 扩展模块接口保护盖
9. 存储卡保护盖
10. 系统卡保护盖
11. USB(Type-A) 接口
12. 以太网接口 (ETH1)
13. 以太网接口 (ETH2)
14. 串口 (COM1)
15. 串口 (COM2)

精良显示模块 19" 15" 12" 10"

高性能显示模块, 配备亮度传感器, 支持多点触摸操作及自动缩放。

- 型号: 19英寸宽屏 SP-5800WC
- 15英寸宽屏 SP-5700WC
- 15英寸宽屏 SP-5700TP
- 12英寸 SP-5600TP
- 12英寸 SP-5660TP
- 10英寸 SP-5500TP

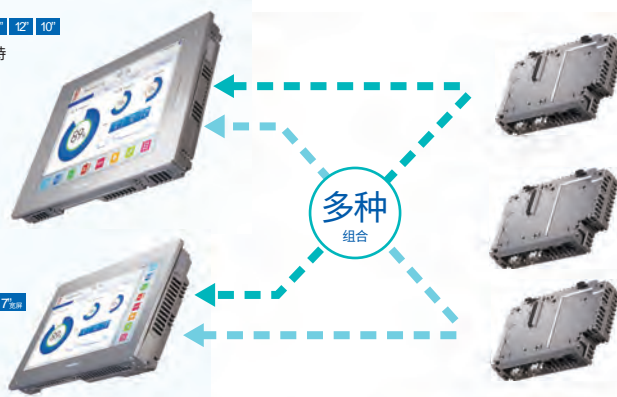
自动缩放

一套高级数据适用于三种尺寸的精良显示模块, 多条不同的生产线可轻松加以管理。

高级显示模块 12" 10" 7"

采用宽屏显示器, 能显示更多信息。

- 型号: 12英寸宽屏 SP-5600WA
- 12英寸 SP-5600TA
- 10英寸宽屏 SP-5500WA
- 7英寸宽屏 SP-5400WA



开放型主机模块

能够在WES7上运行各种Windows应用程序。
(标配HMI Runtime程序)

型号: SP-5B41

增强型主机模块

提供高速处理和显示。

型号: SP-5B10

标准型主机模块

高性能、标准的接口配置。

型号: SP-5B00

* 无线 LAN 机型需与开放型主机模块组合使用。



高级人机界面(户外机型)



SP5000X系列 GP-Pro EX

户外高亮度人机界面, 阳光直射下清晰可见, 在恶劣环境中体现高耐环境性能!

Extreme

SP5000系列产品适用于多种恶劣环境条件下的应用, 包括用于消防车等特殊用途车辆、建设工程、停车场、加油站以及石油和天然气行业。

尺寸	15"宽屏	12"宽屏	7"宽屏
接口	串口	以太网	USB
			SD

01 阳光下可视

无塑料层

高亮度液晶面板
配置了高亮度液晶面板(1000cd/m²)。

防眩光
通过减少眩光, 提高在阳光下的能见度。

高透射率设计
使用玻璃触摸层提高了透射率。

02 稳健性

防紫外线
用金属或玻璃来代替塑料材质的部件, 从而提高在阳光暴晒下的紫外线防护能力。

全涂层
在电路板、液晶显示面板和电源部件上添加涂层, 即使在多灰尘和极端温度的恶劣环境中使用, 也能提高产品的使用寿命。

03 耐环境性

卓越的抗振性能
我们使用IEC60068-2-6或IEC60068-2-27来代替通常用于工厂自动化设备的IEC61131-2标准。因为它们更适合于土方机械、压缩机等使用发动机驱动的机器。

运行环境温度: -30°C ~ 70°C
无需防冻加热器、风扇和冷却系统也可在恶劣的环境中运行。

防尘和防水
符合IP66F。

* 显示模块: 7"宽屏: -30°C ~ 65°C, 12"宽屏: -30°C ~ 70°C, 15"宽屏: -20°C ~ 60°C。
主机模块: 与连接的显示模块一致。

04 易维护

无电池

应用程序

易于维护的模块化设计
只需更换外部显示器, 而无需整体更换。拔除主机中含应用程序的SD卡并插入新主机即可使用, 整个更换过程无需PC, 节省了时间和资源。

05 IoT解决方案

数据采集和远程维护
可通过PC采集报错信息、操作状态、操作结果和历史信息等数据。此外, 还可通过PC或平板电脑远程访问HMI, 查看运行状态, 进行远程维护。



工业计算机(入门机型)



ES5000系列

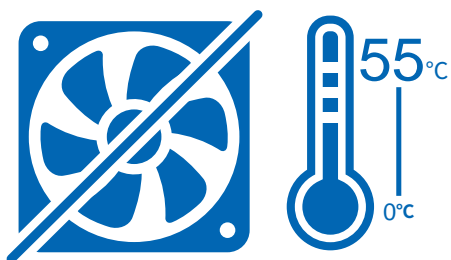
GP-ProEX (WinGP)

高品质和高可用性 — 节省成本升级设备!

ES-5700T • 15" (4:3)

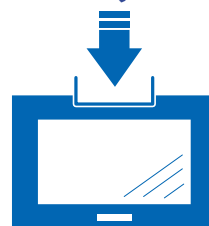
ES-5700W • 15.6" (宽屏)

尺寸	15"	15"宽屏		
接口	串口	以太网	USB	扩展槽



超薄、宽温、无风扇设计

GP-ProEX (WinGP)



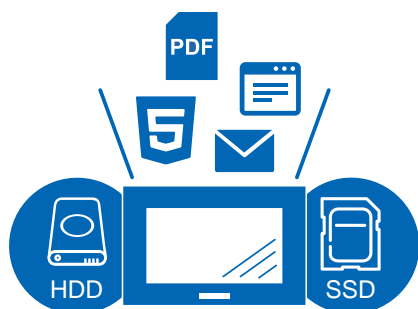
预装HMI软件WinGP



Pro-face专家知识和支持



工业级电阻式
触摸面板(模拟、单点)



全预装:内存、SSD、Win OS



整机品质

基础级工业计算机：ES5000系列

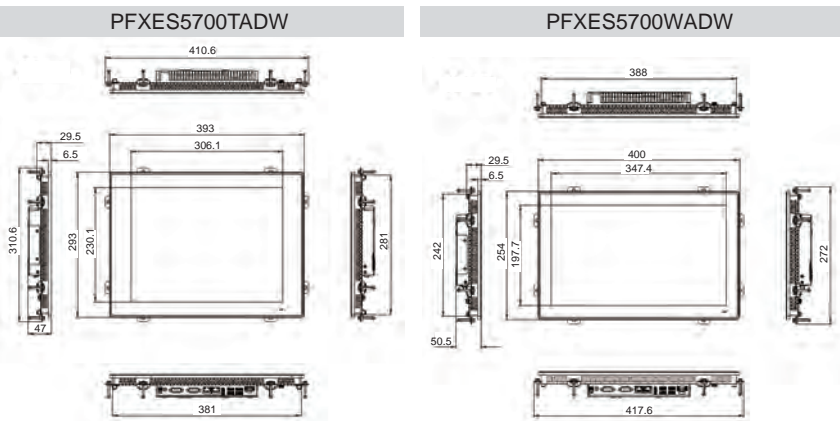
型号	PFXES5700TADW	PFXES5700WADW
显示屏	15" (XGA 1,024 x 768)	15.6" 宽屏 (FWXGA 1,366 x 768)
背光灯寿命	LED (1600万色) LED > 50,000小时, 25°C	
触摸面板	工业级电阻式(模拟、单点触摸)	
操作系统	Windows10 IoT 企业版 2019 LTSC (64位) (预装WinGP *授权需单独购买)	
CPU	Intel® Celeron 3855U 1.6GHz	
内存	4GB DDR4 (板载)	
存储器	mSATA SSD 128GB	
串口	2 x COM (RS-232/422/485 DIP开关切换)	
以太网口	2 x 100M/1000M bps	
USB口	4 x USB3.0	
视频接口	1 x HDMI	
扩展插槽	1 x 2.5" SATA插槽; 1 x M.2 插槽 (M.2 仅支持 mSATA SSD)	
电源	12~24Vdc (-15% / +20%)	
工作温度	0~55°C (包括SSD)	
存储温度	-20~60°C	
防护等级	IP65 前面板	
国际安全标准	CE	
外形尺寸	W393 x H293 x D47mm	W400 x H254 x D50.5mm
面板开孔尺寸	W383 x H283mm	W390 x H244mm
VESA安装	75 x 75mm	

■ 相关配件

- 附件包 (型号: PFXYPACCKTPSX1) : 包括紧固件和螺丝、DC电源接头、HDD适配器。

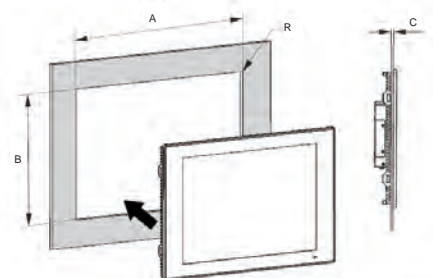
外形尺寸

单位:mm



面板开孔尺寸

单位:mm



型号	A	B	C	R
PFXES5700TADW	383(±1)mm	283(±1)mm	1~4mm	2mm
PFXES5700WADW	390(±1)mm	244(±1)mm	1~4mm	2mm

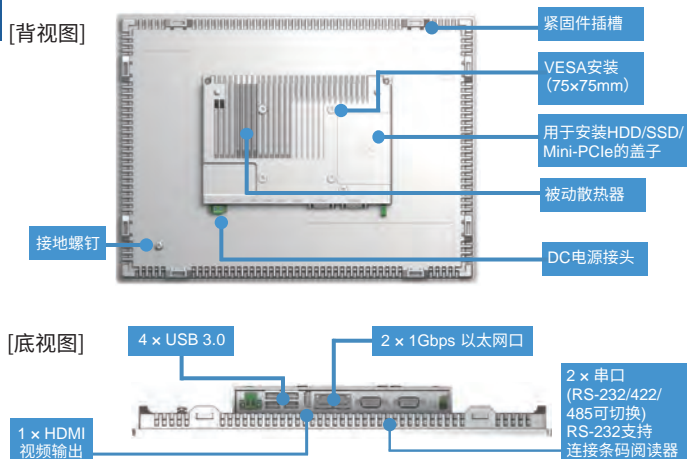
产品图示

[背视图]



[正视图] PFXES5700TADW 15"(4:3)

[底视图]





工业计算机



PS6000系列

BLUE SYSTEMS SCADA INC. Open Studio BLUE
GP-Pro EX (WinGP)

日本设计、全球智造！
用最可靠的PC架构提高生产率！

Pro-face PS6000系列，工业计算机新体验！
基于PC架构，先进的人机界面中心理念！



Windows

New Experience

尺寸	22"宽屏	19"宽屏	15"宽屏	15"	12"宽屏	12"	10"宽屏	主机模块
接口	串口	以太网	USB	扩展插槽	插入式配件			

满足对高度灵活HMI的需求

工业计算机PS6000系列非常适合寻求设计高度灵活的人机界面。
可为您的HMI设计需求找到最终的解决方案。

易于IT连接



无需编程
实现各种连接需求

IT连接性	连接各种OT设备
条形码阅读器和摄像头等.....	

改善设备操作性能



巨大变革的
设备操作体验
通过使用Windows应用程序

PDF	视频	照片	浏览器
存储容量超过128GB，请安心使用。			

人机界面专家的全球支持和国际品质



源自全球人机界面专家Pro-face，在日本设计的PS6000系列，从开发阶段就通过可靠的测试和模拟，实现了可靠的基于PC架构理念。

灵活的配置



具备丰富的配置选项，可以轻松灵活地更改模块配置，以满足各种应用需求。



工程师的全新体验

- 丰富的模块化目录和强大的定制服务。
- 可运行各种软件(含预装包)。
- 使用产品配置工具, 实现轻松选型和快速交付。

软件



主机模块

高级主机模块

Core i7
Core i5
Celeron



标准主机模块

Core i3



基础主机模块

Atom



显示模块

电阻式多点触摸

12"

15"

4:3

电容式多点触摸

10"宽屏¹

12"宽屏

15"宽屏

19"宽屏

22"宽屏

宽屏

配件



*1 10"宽屏仅适用于标准主机模块。
*2 PCI / PCIe仅用于高级主机模块。

操作/管理人员的全新体验

- 最新的高性能CPU、创新的显示性能,适用于智能制造。
- 在最苛刻的工业环境下安全运行。



根据操作环境
快速改变显示模式



维护专家的全新体验

- 智能维护, 减少停机时间, 提高生产力。
- Pro-face拥有全球化的支持和培训, 请放心使用。



迅速响应



专业支持



快捷交付

灵活配置

具备丰富的模块化目录, 从中可以轻松灵活地自行选择产品配置, 以满足各种应用需求。量身定制出最符合您需求的产品, 并有助于减少设计工时。

PS6000系列
产品配置工具





		高级			标准	基础			
型号		PFXP67 xxxxxxxxxxxx	PFXP65 xxxxxxxxxxxx	PFXP6C xxxxxxxxxxxx	PFXP63 xxxxxxxxxxxx	PFXP6DxB0NA xxxxxxx	PFXP6AxB0NA xxxxxxx	PFXP6BxB0NA xxxxxxx	
CPU		Core i7	Core i5	Celeron	Core i3	Atom			
内核		4		2		4	2		
内存		8 - 32GB		4 - 16GB	8 - 32GB	8 GB		4GB	
操作系统		Windows10 IoT 企业版 2019 LTSC (64位) 或 Windows10 IoT 企业版 2021 LTSC (64位)				Windows10 IoT 企业版 2021 LTSC (64位)			
存储		M.2 SSD x 1 2.5" HDD / SSD x 2			M.2 SSD x 1 *1 2.5" HDD / SSD x 1	M.2 SSD x 2 *2 SD卡 x 1			
接口	串口	RS-232C x 1 接头: D-Sub 9针 (凸型)				RS-232C/422/485 x 2 接头: D-Sub 9针 (凸型)			
	以太网	IEEE1588, 10 BASE-T/ 100 BASE-TX/ 1000BASE-T, 支持Wake-on-LAN (远程唤醒) 接头: Modular jack (RJ-45) x 2							
	USB Type-A	USB 3.0 (Type-A) x 2, USB 2.0 (Type-A) x 2				USB 3.1 Gen1 (Type-A) x 2			
	USB Type-C	USB 3.0 (Type-C) x 1				USB 3.1 Gen1 (Type-C) x 1			
	DisplayPort	版本 V 1.2, 支持dual mode (DP++); 分辨率 高达4,096 x 2,304像素 @60Hz							
	接口配件	2插槽(插入式)				1插槽(插入式)			
	SD卡	-				SD卡插槽(存储) x 1, 支持SDXC UHS-I			
	扩展插槽	PCI x 1 + PCIe x 1 / PCIe x 2 / PCI x 2				-			
输入电压	AC: 100~240 Vac; DC: 24 Vdc					12~24 Vdc			
结构	IP66F, IP67F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (仅室内安装), Type 13								
国际安全标准	CE, UKCA, cULus, cULus Class 1 Division 2, RCM, KC, EAC, ATEX / IECEx, DNV-GL, RoHS, WEEE * 了解最新认证信息, 请访问Pro-face官网。								

*1 即将支持。*2 当安装了第二块M.2 SSD硬盘时, 不可再安装接口配件(不包括M.2 WiFi/蓝牙接口卡)。

选择符合需求的显示模块

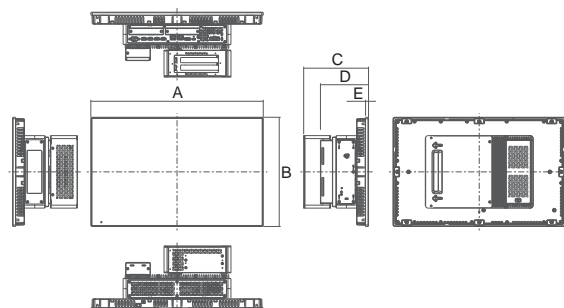
尺寸	12"	15"	10"宽屏*	12"宽屏	15"宽屏	19"宽屏	22"宽屏
分辨率	XGA 1024 x 768像素		WXGA 1280 x 800像素		FWXGA 1366 x 768像素	全高清 1,980 x 1,080像素	
显示颜色	1600万色						
触摸面板	多点触摸电阻屏(2点触摸)		多点触摸电容屏(2点触摸、含噪声滤波器)				
触摸模式	电阻屏不支持		支持(标准模式、手套模式、防水模式)				
前置USB	USB Type-A x 1		-				

* 10"宽屏不支持高级主机模块。

外形尺寸(例)

单位:mm

型号	A	B	C	D	E
显示模块(PFXDM6800WC) + 高级主机模块 + 扩展插槽 + 风扇	463.6	293.6	174.4	129.3	8





GP4000E系列

GP-Pro EX

精益求精 物超所值

GP4000E系列作为入门机型,可降低您的生产成本。



尺寸	10"宽屏	7"宽屏	
接口	串口	以太网	USB

01 从容应对恶劣的生产环境

低功耗, 无需散热孔, 有效减少粉尘和水汽侵入。
PCBA加强涂层处理(全自动机械涂覆), 告别在粉尘、潮湿等恶劣环境中使用的顾虑。

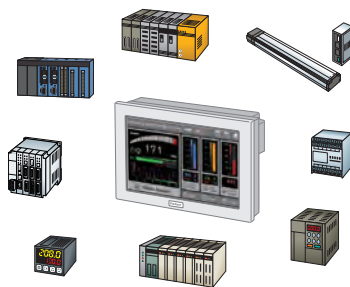


即使将 GP4000E 应用于恶劣的生产环境中也 OK

02 轻松直连

GP4000E全系列标配以太网口, 能够与多种工业控制器连接, 例如PLC、运动控制器、机器人、视觉传感器等。

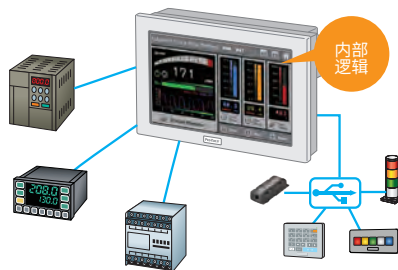
标配 以太网口 串口 USB 口



94个驱动程序(增加中.....)

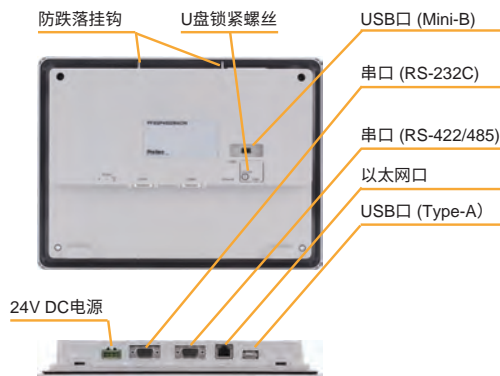
03 减轻PLC的CPU负担

GP4000E系列能利用内部逻辑编程功能(梯形图编程)减轻PLC的CPU负担。



04 更人性化的设计

USB1(Type-A)上有锁紧和防止U盘掉落的锁紧螺丝。
滑动式电池仓, 使更换电池更便捷。
3个通信接口(1个网口, 2个串口), 不仅能与PLC直连, 而且能与其他控制器(单片机, 温控器)直接连接通信, 有助于减少用PLC连接这些控制器后, 要增加的模块成本。



入门级可编程人机界面：GP4000E系列

PFXGP4502WADW DC 模拟式
 PFXGP4402WADW DC 模拟式

显示规格		
型号	PFXGP4502WADW	PFXGP4402WADW
显示尺寸	10" 宽屏	7" 宽屏
显示屏类型	TFT 真彩 LCD	
分辨率	800 x 480 像素 (WVGA)	
显示颜色	65,536色	
背光灯	LED	
亮度调节	可通过触摸面板进行16级调节	
触摸面板类型	电阻式(模拟)	
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024	
触摸面板寿命	点触100万次, 滑触10万次	
语言字体	日语、ASCII、简体中文、繁体中文、韩语、俄语、泰语*	
字符大小	8x8像素, 8x16像素, 16x16像素和32x32像素字体	
字体大小	宽度可扩展1~8倍, 高度可扩展1/2和1~8倍。	

结构规格		
冷却方式	自然风冷	
结构	IP65, Type 4X (仅限室内使用)	
外形尺寸	W275 x H206 x D38.2 mm	W207 x H152.4 x D38.2 mm
重量	1.075 kg	0.56 kg

电气规格		
输入电压	24 Vdc	
额定电压	20.4~28.8 Vdc	
电压降	10ms以下	
功耗	10W以下	9.2W以下

接口规格	
串口(COM1)	异步传输:RS-232C; 数据长度:7或8位; 停止位:1或2位; 校验:无、奇或偶; 数据传输速率:2,400bps至115,200bps; D-Sub 9针(凸型)
串口(COM2)	异步传输:RS-422/485; 数据长度:7或8位; 停止位:1或2位; 校验:无、奇或偶; 数据传输速率:2,400bps至115,200bps、187,500bps(MPI); 接头:D-Sub 9针(凸型)
USB(Type-A)接口	USB 2.0 (Type-A接头) x 1; 电源电压:5Vdc ±5%; 输出电流:500mA; 通讯距离:5m
USB(Mini-B)接口	USB 2.0 (Mini-B) x 1, 最大传输距离:3米
以太网口	IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX, 接头:RJ-45 x 1

存储器规格	
应用程序存储器	FLASH EPROM 32MB (包括逻辑程序区)
备份存储器	128 KB

环境规格	
国际安全标准	
工作温度	0 ~ 50 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	85%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	85%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)

外形尺寸

单位: mm

GP-4502WW: 275mm width, 206mm height, 38.2mm depth.

GP-4402WW: 207mm width, 152.4mm height, 38.2mm depth.

面板开孔尺寸

单位: mm

型号	A	B	C	R
GP-4502WW	255(±1)mm	185(±1)mm	1~5mm	≤3mm
GP-4402WW	190(±1)mm	135(±0.7)mm	1~5mm	≤3mm

安装电缆后外形尺寸

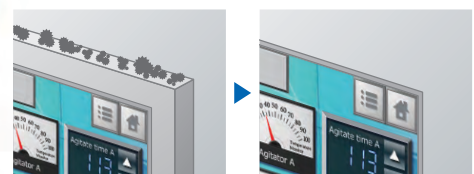
单位: mm

20mm depth for cable installation.

GP4000ER 背装机型 DC 模拟式 背装型

适合各种对卫生要求较苛刻的应用场合。

- 10"宽屏 PFXGP4502WADWR
- 7"宽屏 PFXGP4402WADWR



平整无缝, 防止安装表面积灰。适用于医疗或食品生产设备。



高级人机界面 (标准机型)



GP4000系列

GP-Pro EX

产品种类多样,
灵活满足客户各种需求!

具备丰富功能的、广泛的产品线, 应对用户各种应用需求。



Standard

尺寸	12.1"	10.4"	7.5"	7"宽屏	5.7"
接口	串口	以太网	USB	SD卡	扩展模块(视频模块)

01 广泛的产品线

从标准机型到特殊机型, Pro-face提供了广泛的选择, 以满足任何应用。



02 良好的兼容性

与旧机型一脉相承的兼容性, 易于升级替换。



旧款HMI软件GP-PRO/PBIII中的数据可以使用Project Converter工具软件进行转换, 从而顺利迁移到最新机型。



Pro-face灵活简便的USB连接方案!

也可与 GP4000 系列以外的 Pro-face 产品一起使用。



易于识别设备的状态

EZ塔灯

型号: PFXZCETWHA1(带底座)
型号: PFXZCETWW1(不带底座)

作为信号装置可设置多种颜色的灯光和声音, 显示相关设备的状态。

适用于各种设备的LED指示灯

- 灯段: 3段
- 颜色: 红、绿、蓝、黄
- 发亮模式: 灭/亮/闪烁(高速)/闪烁(低速)
- 蜂鸣器: 4种声音
- 接口: USB 2.0(Mini-B)
- 电压: DC 5V(USB接口供电)
- 功耗: 2W
- 工作温度: 0~55°C
- 防护等级: IP54
- 重量: 300g



整合的开关和指示灯

EZ带灯开关

型号: PFXZCCEUSG1

6色指示灯提高了可视化性能。减少了控制面板安装和布线的工时。

设置多样的LED带灯开关

- 开关: 5个(带LED灯);
- 开关寿命: 100万次以上
- 颜色: 红、绿、黄、蓝、白、橙
- 插入式标签: 有
- 接口: USB 2.0(Type-B)
- USB电缆: 1米(可拆卸)
- 电压: DC 5V(USB接口供电)
- 功耗: 2W
- 工作温度: 0~55°C
- 防护等级: IP65 (前面板)
- 安装: 直径22mm圆孔
- 重量: 110g



减少数值输入的重复工作

EZ数字键盘

型号: PFXZCCEUKB1

减少用于数值输入的画面, 释放更多显示空间。

- 接口: USB 2.0(Mini-B)
- 电压: DC 5V(USB接口供电)
- 功耗: 0.75W
- 工作温度: 0~55°C
- 防护等级: IP65
- 安装: 直径22mm圆孔
- 重量: 150g



增加一个独立IP的网口

EZ USB/以太网转换器

型号: PFXZCGEUUE1

低成本实现现有生产环境的网络分段。

- 以太网口: Modular Jack (RJ-45), IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX
- 接口: USB 2.0(Type-A)
- 电缆长度: 0.5m (包括接头)
- 电压: DC 5V(USB接口供电)
- 功耗: 0.63W
- 工作温度: 0~55°C
- 抗冲击性能: 符合IEC/EN 61131-2标准
- 重量: 100g





标准机型								
型号	GP-4601T PFXGP4601T**	GP-4603T PFXGP4603TAD	GP-4501T PFXGP4501T**	GP-4503T PFXGP4503TAD	GP-4401T PFXGP4401TAD	GP-4301T PFXGP4301TAD	GP-4303T PFXGP4303TAD	GP-4201T PFXGP4201TAD
显示尺寸	12.1"		10.4"		7.5"	5.7"		3.5"
额定输入电压	100-240Vac / 24Vdc	24Vdc	100-240Vac / 24Vdc	24Vdc	24Vdc			
分辨率	800 x 600像素 (SVGA)		640 x 480像素 (VGA)		320 x 240像素 (QVGA)			
触摸面板类型	电阻式(模拟)							
应用程序存储器	32MB				16MB			
数据备份	SRAM 320KB							
接口	RS-232C x 1、RS-422 / 485 x 1*、以太网 x 1、USB (Type-A) x 1、USB (Mini-B) x 1、SD卡 x 1							RS-232C / 422 / 485 x 1、以太网 x 1、USB (Type-A) x 1、USB (Mini-B) x 1
结构	IP65F							
外形尺寸	W315 x H241 x D56mm		W272.5 x H214.5 x D57mm		W218 x H173 x D60mm	W169.5 x H137 x D59.5mm		W132 x H106 x D42mm
面板开孔尺寸	W301.5 x H227.5mm		W259 x H201mm		W204.5 x H159.5mm	W156 x H123.5mm		W118.5 x H92.5mm
可连接设备数量	4							
定制机型(涂层)	有							
背装机型(GP4000R系列)	型号: PFXGP4601TADR		型号: PFXGP4501TADR		型号: PFXGP4401TADR	型号: PFXGP4301TADR		-
支持视频模块机型	型号简称: GP-4621T 型号: PFXGP4621TAA 型号: PFXGP4621TAD (涂层: 有)		型号简称: GP-4521T 型号: PFXGP4521TAA 型号: PFXGP4521TAD (涂层: 有)		轻松替换! 可使用GP3000系列的VM或RGB模块, 无需额外的设置			

** : [AA] 模拟式触摸面板 & AC电源; [MD] 矩阵式触摸面板 & DC电源; [AD] 模拟式触摸面板 & DC电源; [MA] 矩阵式触摸面板 & DC电源。
 **: GP-4*03T: RS-485(隔离)。



基础机型					
型号	GP-4501TW PFXGP4501TADW	GP-4401WW PFXGP4401WADW	GP-4301TW PFXGP4301TADW	GP-4201TW PFXGP4201TADW	
显示尺寸	10.4"	7" 宽屏	5.7"	3.5"	
额定输入电压	24Vdc				
分辨率	640 x 480像素 (VGA)	800 x 480像素 (WVGA)	320 x 240像素 (QVGA)		
触摸面板类型	电阻式(模拟)				
应用程序存储器	16MB		8MB		
数据备份	SRAM 128KB				
接口	RS-232C x 1、RS-422 / 485 x 1、以太网 x 1、USB (Type-A) x 1、USB (Mini-B) x 1、SD卡 x 1		RS-232C x 1、RS-422 / 485 x 1、以太网 x 1*、USB (Type-A) x 1、USB (Mini-B) x 1		
结构	IP65F				
外形尺寸	W315 x H241 x D56mm		W218 x H173 x D60mm	W169.5 x H137 x D59.5mm	W132 x H106 x D42mm
面板开孔尺寸	W301.5 x H227.5mm		W204.5 x H159.5mm	W156 x H123.5mm	W118.5 x H92.5mm
可连接设备数量	2				
定制机型(涂层)	有				

** : 不包括GP-4201W。

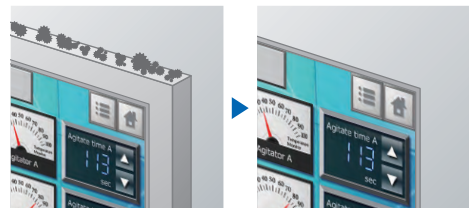
GP4000R 背装机型



DC 模拟式 背装型

适合各种对卫生要求较苛刻的应用场合。

- 12.1" PFXGP4601TADR
- 10.4" PFXGP4501TADR
- 7.5" PFXGP4401TADR
- 5.7" PFXGP4301TADR



平整无缝, 防止安装表面积灰。适用于医疗或食品生产设备。

GP4000H 手持机型

PFXGP4311HTAD **DC** 模拟式 无停止开关和钥匙开关
 PFXGP4311HTADER **DC** 模拟式 有紧急停止开关(红色), 无钥匙开关
 PFXGP4311HTADERK **DC** 模拟式 有紧急停止开关(红色)和钥匙开关
 PFXGP4311HTADEYK **DC** 模拟式 有紧急停止开关(黄色)和钥匙开关
 PFXGP4311HTADEGK **DC** 模拟式 有紧急停止开关(灰色)和钥匙开关



GP-Pro EX 5.7"

显示规格	
显示类型	TFT真彩LCD
显示尺寸	5.7"
分辨率	640 x 480像素(VGA)
触摸屏板类型	电阻式(模拟)
触摸屏板分辨率	1,024 x 1,024
触摸屏板寿命	1,000,000次以上
点距	W0.18 x H0.18mm
有效显示面积	115.2 x 86.4mm
显示颜色	65,536色(无闪烁) / 16,384色(闪烁)
背光灯	白色LED (用户不可自行更换。需要更换时,请联系当地Pro-face分支机构)
亮度控制	16级(可通过触摸屏板调节)
对比度调节	不可用
语言字体	日语:6962(JIS 标准1&2)(包括607个非汉字字符), ANK:158(韩语、简体中文和繁体中文字体可下载)
字符大小	标准字体:8x8, 8x16, 16x16 和 32x32像素字体, 矢量字体:6至127像素字体
字体大小	标准字体:宽度可扩展至8倍,高度可扩展至8倍。
8 x 8 点	80字符 x 60行
8 x 16 点	80字符 x 30行
16 x 16 点	40字符 x 30行
32 x 32 点	20字符 x 15行

存储器规格	
内存	Flash EPROM 32MB
数据备份空间	SRAM 320KB
时钟精度	±65秒/月(室温及电源关闭情况下的误差)

电气规格	
输入电压	24 Vdc
额定电压	19.2-28.8 Vdc
电压降	10ms以下
功耗	12W以下(不为外接设备供电时:8W以下)
瞬时电流	35 A以下
绝缘强度	500Vac, 20mA 小于1分钟(电源端子和FG端子之间)
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上(电源端子和FG端子之间)

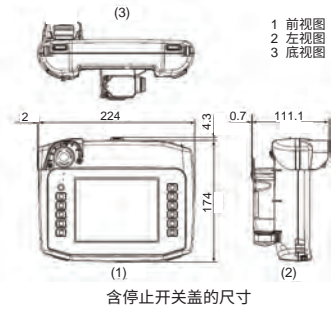
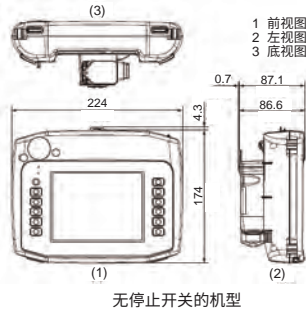
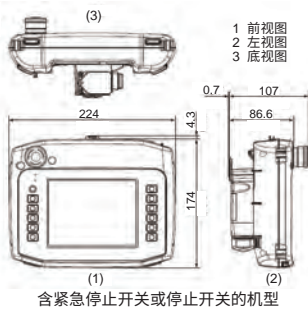
结构规格	
接地	功能接地:接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm ² (AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子同)
结构	相当于IP65
重量	910g以下:仅主机, 无钥匙开关 / 960g以下:仅主机, 无钥匙开关

接口规格		
串口(COM1)	异步传输:RS-232C;数据长度:7或8位;停止位:1或2位;校验:无、奇或偶; 数据传输速率:2,400bps至115,200bps、187,500bps(MPI);接头:D-Sub 9针(凸型) 使用RS-232C通讯距离:15m;使用RS-422(115,200bps)通讯距离:1,200m	
USB(Type-A)接口	USB2.0 (TYPE-A) x 1, 供电:DC 5V±5%, 输出电流:500mA以下, 通讯距离:最长5m	
USB(Mini-B)接口	USB 2.0 (Mini-B) x 1, 最大传输距离:5米	
以太网口	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX, 接头:RJ-45 x 1 最长通讯距离:100m	
CF卡	-	
SD卡	SD卡插槽 x 1	
功能开关	12个开关(右边:6个开关, 左边:6个开关), (DOU: 2个开路集电极输出[F1, F2], 操作开关:1个开路集电极输出[O.P])	
紧急停止开关	自锁开关3个触点(A触点:1个, B触点:2个), 额定电压:DC30V 最大额定电流:1A, (最小允许负载:DC5V, 1mA) 适用标准:IEC/EN60947-5-1, IEC/EN60947-5-5, UL508, CSA C22.2 No.14	
3位使能开关	GP背板开关2个触点(a触点), 额定电压:DC30V 最大额定电流:700mA(最小允许负载:DC3V, 5mA), 适用标准:IEC/EN60947-5-8, 60204-1, UL508, CSA C22.2 No.14, ISO12100/EN12100-1,2, ISO11161/prEN11161, ISO10218/EN775, ANSI/RIA R15.06, ANSI B11.19	
钥匙开关	1c触点, 额定电压:DC 24V, 额定电流:300mA	
外部输出	运行	开路集电极输出:1点, 额定电压:DC 24V, 额定电流:300mA
	蜂鸣器	开路集电极输出:1点, 额定电压:DC 24V, 额定电流:300mA
	DOU	开路集电极输出:2点[F1, F2], 额定电压:DC 24V, 额定电流:300mA/点

环境规格	
工作温度	0 ~ 40 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度:39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度:39°C以下)
防尘	0.1mg/m ³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅:3.5mm 9~150Hz恒定加速度:9.8m/s ² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s ² X、Y、Z轴各3次
抗干扰性能	干扰电压:1000Vp-p;脉冲周期:1μs;上升时间:1ns(通过噪声模拟器)
抗静电性能	接触式放电:6kV(符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)
抗跌性能	符合IEC/EN61131-2标准, 1.0米高度跌落-2次

外形尺寸

单位: mm



GP4100 紧凑机型



GP-Pro EX 4.3"

PFXGP4114T2D **DC** 宽屏 以太网
 PFXGP4115T2D **DC** 宽屏 串口
 PFXGP4116T2D **DC** 宽屏 串口
 PFXGP4115T3D **DC** 宽屏 串口



高分辨率、真彩显示的小巧机型。

可使用平板电脑远程采集数据并实施监控。



Pro-Server EX
GP-Viewer EX Pro-face Remote HMI



以太网



USB Type-A





标准人机界面+控制 / 22mm圆孔安装



LT4000M系列

集人机界面与I/O控制为一体

GP-Pro EX



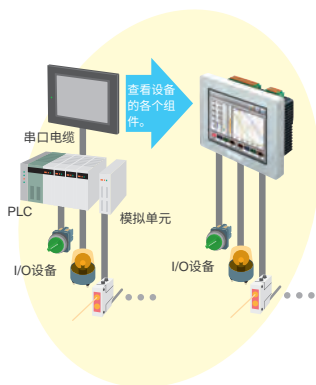
Flexible

显示与控制分合自如, 安装灵活, 节省空间。

尺寸	5.7"	3.5"				
接口	串口	以太网	USB	DIO	AIO	CANopen

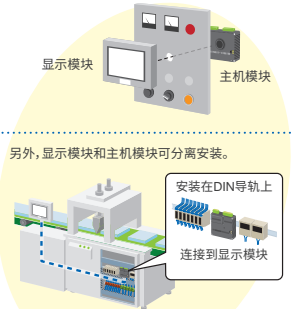
免去PLC, 简化设计

连接多种设备。



易于创建控制面板

采用φ22圆孔安装, 改装方便。



产品名称	长度	型号
显示模块/主机模块分离式连接电缆	3m	PFZXKADSM31
	5m	PFZXKADSM51

使用远程I/O, 创建系统时大幅减少接线

支持欧洲标准Canopen。LT作为主站与Canopen从站设备通讯。



可连接多种工业设备



LT4000M 系列

DIO/AIO	<p>内置 DIO: 最多 20 点输入 (包括 2 点高速输入), 最多 10 点标准输出和 2 点高速输出</p> <p>内置 AIO: 最多 2 点输入, 最多 2 点输出, 最多 2 点温度输入</p>	<p>传感器、电机、指示灯、变频器、开关等.....</p>
CANopen (主站)	<p>支持 CANopen, 作主站用: 最多连接 63 个 CANopen 从站设备</p>	<p>Pro-face EX 模块 通用 CANopen 设备</p>
以太网 串口	<p>配置以太网接口和串口 (RS-232C / RS422 / RS485)</p>	<p>执行机构、机器人、变频器、电机、控制器、PLC 等.....</p>
USB	<p>Type-A 接口</p>	<p>EZ 系列 USB 设备</p>

图形逻辑控制器：LT4000M系列



模组 机型

LT-4301TM • 5.7"
LT-4201TM • 3.5"
主机模块

显示规格

型号	PFXLM4301TADDK PFXLM4301TADDC	PFXLM4301TADAK PFXLM4301TADAC	PFXLM4201TADDK PFXLM4201TADDC	PFXLM4201TADAK PFXLM4201TADAC	PFXLM4B01DDK PFXLM4B01DDC	PFXLM4B01DAK PFXLM4B01DAC
机型类型	DIO机型		模拟机型		DIO机型	
输出类型	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出
显示尺寸	5.7"		3.5"		—	
分辨率	320 x 240 像素 (QVGA)		—		—	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD		—		—	
显示颜色	65,536色		—		—	
有效显示面积	W115.2 x H86.4 mm		—		—	
背光灯	白色LED, 不可更换, 可控制LED开/关、调整屏保激活时间		—		—	
亮度调节	可通过触摸面板或软件进行16级调节		—		—	
触摸面板类型	电阻式(模拟)		—		—	
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024		—		—	
触摸面板寿命	1,000,000次以上		—		—	
语言字体	日语、ASCII、简体中文、繁体中文、韩语、俄语、泰语		—		—	
字符大小	标准字体: 8x8, 8x16, 16x16 和 32x32像素字体		—		—	
字体大小	宽度可扩展1~8倍, 高度可扩展1/2和1~8倍		—		—	
8 x 8 点	40字符 x 30行		—		—	
8 x 16 点	40字符 x 15行		—		—	
16 x 16 点	20字符 x 15行		—		—	
32 x 32 点	10字符 x 7行		—		—	
国际安全标准						

电气规格

输入电压	24 Vdc
额定电压	20~28.8 Vdc
电压降	10ms以下
功耗	9-13W以下
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	500 Vdc小于1分钟
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

接口规格

串口(COM1)	RS-232C/485, 异步传输, 数据长度: 7或8位, 校验: 无、奇或偶, 停止位: 1或2位, 数据传输速率: 2,400 bps ~ 115.2 kbps, 接头: RJ45
USB(Type-A)接口	USB 2.0 (Type-A接头) x 1; 电源电压: 5Vdc ±5%; 输出电流: 500mA; 通讯距离: 5m
USB(Mini-B)接口	USB 2.0 (Mini-B) x 1, 最大传输距离: 5米
以太网口	符合IEEE802.3标准接口 x 1 (接头类型: RJ45, 驱动程序: 10M半双工(自适应)/100M全双工(自适应), 电缆类型: 屏蔽, 自动交叉检测: 是,)
CANopen (主站)	CAN-CiA (ISO 11898-2:2002 Part 2), 接头: D-sub9(凸型)

控制器规格

外接控制器数量	4
内置DIO	输入 20 或 12 输出 10 或 6
特殊DIO (共用)	输入 100KHz以下高速计数器(带同步输出), 脉冲捕捉输入 输出 —
特殊DIO (专用)	输入 50kHz以下脉冲输出, 65kHz以下PWM输出 输出 0 或 2
内置AIO	输入 0 或 4 输出 0 或 2

环境规格

工作温度	水平安装: 0 ~ 50 °C 垂直安装: 0~40°C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	5~85%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	5~85%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅: 3.5mm 9~150Hz 恒定加速度: 9.8m/s² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	IEC 61131-2 15gn 11ms
抗干扰性能	脉冲周期: 1μs; 上升时间: 1ns(通过噪声模拟器)
抗静电性能	接触式放电: 6kV(符合IEC/EN61000-4-2, 3级标准)

存储器规格

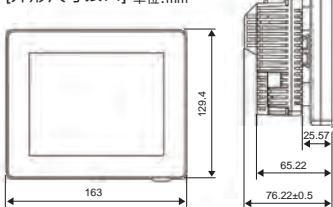
应用程序存储器	FLASH EPROM 16MB (包括逻辑程序区)
备份存储器	SRAM 128 KB (用可更换锂电池备份内存)
逻辑程序区	FLASH EPROM 132 KB (可容纳15,000步程序)
变量区	SRAM 64 KB (用可更换锂电池备份内存)
字体区	FLASH EPROM 8 MB

结构规格

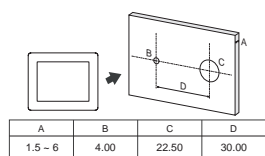
冷却方式	自然风冷
结构	IP20
重量	0.5 - 0.8kg以下

LT-4301TM

[外形尺寸/接口] 单位:mm



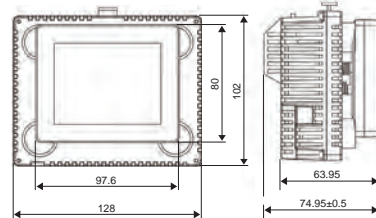
[面板开孔] 单位:mm



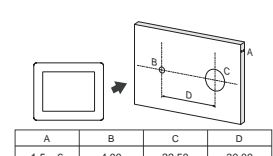
*如果施加在显示模块上的转矩超过2.5N.m, 请使用随LT主机一起提供的止动销。止动销可承受6N.m的转矩。

LT-4201TM

[外形尺寸/接口] 单位:mm



[面板开孔] 单位:mm



*如果施加在显示模块上的转矩超过2.5N.m, 请使用随LT主机一起提供的止动销。止动销可承受6N.m的转矩。



Smart Gateway

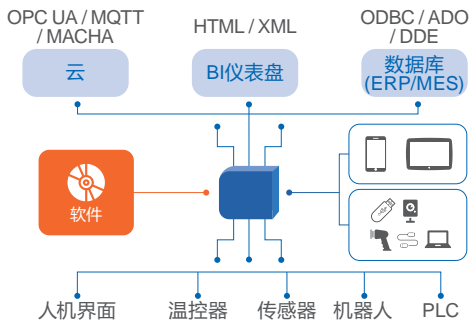
多功能数据采集器

迈向智能制造

多功能数据采集器具有业界领先的连接性，可以采集和利用来自不同设备的数据。根据您的实际需求，仅需添加Pro-face多功能数据采集器，在不改变当前的设计的情况下助力实现智能制造。

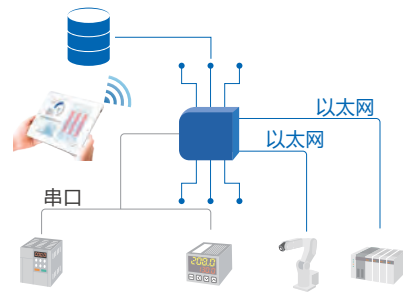
应用集成

工业计算机主机



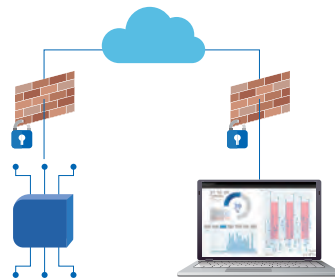
数据生成

STM6000多功能数据采集器



安全访问

STM6000多功能数据采集器



	型号	描述	软件	数据管理 / 计划 / 趋势	OT协议	IT协议
工业计算机主机	PFXP67Bxxxxxxxxxx	PS6000系列 主机模块	BLUE Open Studio 2020 及以上版本	数学任务 / 事件日志 / 含数据库	155+个 驱动程序	HTTPs, OPC-UA, MQTT, HTML, XML, ODBC, ADO, DDE
	PFXP65Bxxxxxxxxxx					
	PFXP63Bxxxxxxxxxx					
	PFXPC7Bxxxxxxxxxx		BLUE Open Studio 2023 及以上版本			
	PFXP6DBB0NAxxxxxx					
	PFXP6ABB0NAxxxxxx					
PFXP6BBB0NAxxxxxx						
多功能数据采集器	PFXSTM6B00D	数据采集器 HMI运行时 Web Viewer授权	BLUE 3.2及以上版本	-	75+个 驱动程序	OPC-UA (服务器)
	PFXSTM6B00DE01	数据采集器 HMI运行时	GP-Pro EX V4.09.350 及以上版本	-	100+个 驱动程序	-



FP6000系列

提高设备的操作性

Pro-face工业显示器是一款配置了触控面板的工业显示器,用于恶劣的生产环境或因空间限制而难以安装解决方案。



Visibility

- 尺寸: 22"宽屏, 19"宽屏, 15"宽屏, 15", 12"宽屏, 12", 10"宽屏
- 接口: DVI-D(最长5m)

分离式安装, 灵活安装在设备上最易于操作的位置

工业平板显示器



DVI (视频) USB (触摸) : 5 M

箱式工业计算机




可作为扩展显示, 提高了操作效率

工业平板显示器



DVI (视频) USB (触摸) : 5 M

平板式工业计算机




型号	显示尺寸	分辨率	触摸面板类型	触摸模式设置	前置 USB
PFXFP6900WCD	22"宽屏	全高清(1,920 × 1,080)	电容式、多点触摸、优化降噪	支持 -标准模式 -手套模式 -防水模式	-
PFXFP6800WCD	19"宽屏				
PFXFP6700WCD	15"宽屏	FWXGA(1,366 × 768)			
PFXFP6600WCD	12"宽屏	WXGA(1,280 × 800)			
PFXFP6500WCD	10"宽屏	XGA(1,024 × 768)	电阻式、多点触摸	不支持 (由于电阻式触摸面板)	USB(Type-A) × 1*1
PFXFP6700TMD	15"				
PFXFP6600TMD	12"				

*1 默认禁用此USB接口。



BLUE 生产线管理轻量级 SCADA 软件 Open Studio



灵活的软件

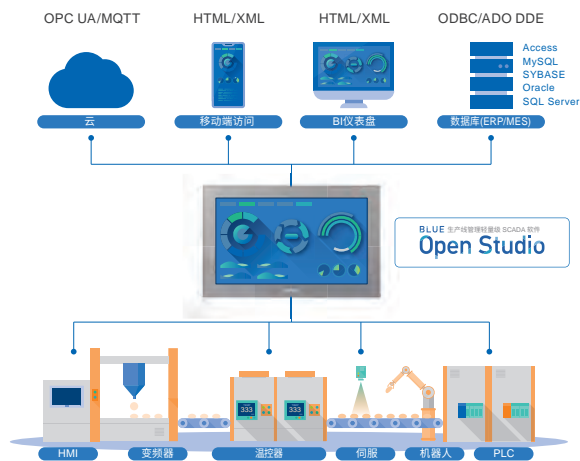
Pro-face BLUE Open Studio有两个版本: 开发版、运行版, 集成了各种工具可用于创建SCADA人机界面应用、仪表盘和OEE界面。

基本功能

脚本	动画	配方	电子邮件(SMTP)
安全性	数据库	多点触摸	FTP
符号	事件	报告	历史性能
Tags数据库	图形和设计工具	自适应	导出PDF
故障排查	趋势图	日程安排程序	电子邮件支持SSL
手势	多语言	OPC	DDE客户端
报警	ActiveX和.NET	知识产权保护	自定义部件

广泛的连接性

- 支持250多种通讯驱动程序(PLCs及其他设备)。
- OPC接口(OPC UA/DA)
- 支持Active X和.Net控制
- 支持通过MQTT连接到数据库。



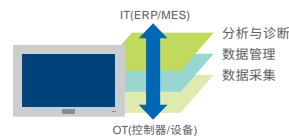
数据库

可连接到任何SQL数据库、Microsoft Access或Excel, 以及ERP/MES系统(包括SAP)。

BLUE Open Studio是灵活的, 它提供了一个内置的接口, 不需要SQL知识就可使用趋势图、报警/事件、网格和其他对象。

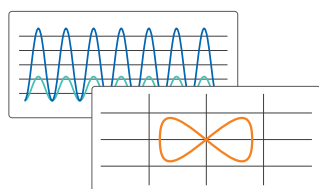
OPC

BLUE Open Studio提供了本地的OPC接口, 如OPC DA(服务器/客户端)、OPC HDA(服务器)、UA(服务器/客户端)和OPC .NET 3.0(客户端)。BLUE Open Studio也支持OPC XML。



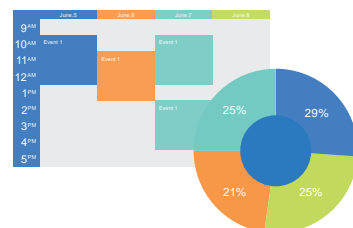
趋势图

包括实时的和历史的趋势图(支持SPC功能)。将二进制的日志数据, 记录到本地或远程SQL数据库, 用图形元素(颜色或趋势)来提高数据的可视化。这种基于日期/时间或数值(X/Y图)的趋势图能够灵活地、恰当地显示您的应用信息。



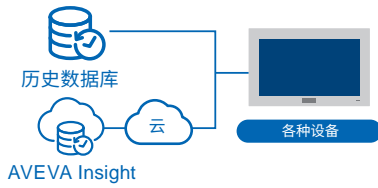
自定义部件

定制部件功能可将基于Web的第三方部件嵌入到HMI/SCADA工程画面。通过部件库(可开发和共享)可轻松集成到应用程序中, 还可通过多种平台进行访问。



历史数据

BLUE Open Studio支持将一些任务工作表中的历史数据保存到历史数据库或AVEVA Insight。



导入向导



PanelMate (Eaton and Cutler Hammer)
FactoryTalk View ME/SE (Rockwell)
PanelBuilder32SESSE (Rockwell)

自动转换

BLUE 生产线管理轻量级 SCADA 软件
Open Studio



远程访问

使用支持HTML5浏览器的任何设备(如iPad、iPhone、安卓设备、Windows设备等), 都可访问BLUE Open Studio画面。



BLUE Open Studio 软件授权 / 配件

软件授权

产品名称	授权数量	Tag数量	型号
BLUE Open Studio 监控级	开发版	64000	PFXBOSBT64KA
	运行版		PFXBOSRT64KA
BLUE Open Studio 监控级(第三方PC)	运行版		PFXBOS3PRT64KA
生产线管理级到监控级升级授权	开发版		PFXBOSUG64KBTA
	运行版		PFXBOSUG64KRTA
生产线管理级到监控级升级授权(第三方PC)	运行版		PFXBOS3PUG64KRTA
BLUE Open Studio 生产线管理加强级	开发版	32000	PFXBOSBT32KA
	运行版		PFXBOSRT32KA
BLUE Open Studio 生产线管理加强级(第三方PC)	运行版		PFXBOS3PRT32KA
生产线管理级到生产线管理加强级升级授权	开发版		PFXBOSUG32KBTA
	运行版		PFXBOSUG32KRTA
生产线管理级到生产线管理加强级升级授权(第三方PC)	运行版		PFXBOS3PUG32KRTA
BLUE Open Studio 生产线管理级	开发版	4000	PFXBOSBT4KA
	运行版		PFXBOSRT4KA
BLUE Open Studio 生产线管理级(第三方PC)	运行版		PFXBOS3PRT4KA
机器控制级到生产线管理级升级授权	开发版		PFXBOSUG4KBTA
	运行版		PFXBOSUG4KRTA
机器控制级到生产线管理级升级授权(第三方PC)	运行版		PFXBOS3PUG4KRTA
BLUE Open Studio 机器控制级	开发版	1500	PFXBOSBT1KA
	运行版		PFXBOSRT1KA
BLUE Open Studio 机器控制级(第三方PC)	运行版		PFXBOS3PRT1KA
基础级到机器控制级升级授权	运行版		PFXBOSUG1KRTA
	运行版		PFXBOS3PUG1KRTA
基础级到机器控制级升级授权(第三方PC)	运行版		
BLUE Open Studio 瘦客户端授权 (用于安全浏览和移动端访问)	Windows	1个	PFXBOSTCA
		10个	PFXBOSTC10WINA
	Embedded	1个	PFXBOSTCEMBA
		10个	PFXBOSTC10EMBA
导入向导授权 (包括PanelBuilder导入向导、PanelMate导入向导及FactoryTalk导入向导)	-	1个	-
			PFXBOSTKA

版本升级授权

产品名称	授权数量	Tag数量	型号
监控级升级授权	开发版	64000	PFXBOSVU64KBTA
	运行版		PFXBOSVU64KRTA
生产线管理加强级升级授权	开发版	32000	PFXBOSVU32KBTA
	运行版		PFXBOSVU32KRTA
生产线管理级升级授权	开发版	4000	PFXBOSVU4KBTA
	运行版		PFXBOSVU4KRTA
机器控制级升级授权	开发版	1500	PFXBOSVU1KBTA
	运行版		PFXBOSVU1KRTA
监控级(第三方PC)升级授权	运行版	-	PFXBOS3PVU64KRTA
生产线管理加强级(第三方PC)升级授权			PFXBOS3PVU32KRTA
生产线管理(第三方PC)升级授权			PFXBOS3PVU4KRTA
机器控制级(第三方PC)升级授权			PFXBOS3PVU1KRTA

配件

产品名称	型号
BLUE Open Studio USB密钥	PFXBOSUSBL*

* 请购买单独的软件授权。



突破性的设计风格、提供独特的人机交互体验。任何人都可以轻松创建和改变动态画面。

精致设计

高质量图像

清晰的字体和部件，并且不受缩放操作的影响，使画面与众不同。



时尚的设计

时尚的表现形式，例如透明效果。



简单易用

一个画面，多种呈现方式

使用主题能很方便地根据各种情况改变画面设计的颜色。



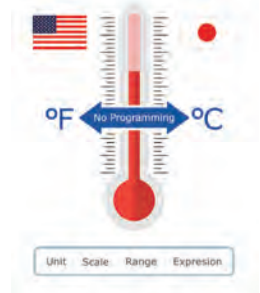
一屏查看所有必要信息

可使多个画面合并显示在一个屏幕上，一次查看到所有需要的信息。



无需编程更改变量值

可使用转换器来改变单元、范围、刻度和表达式中的变量值，而无需编程。



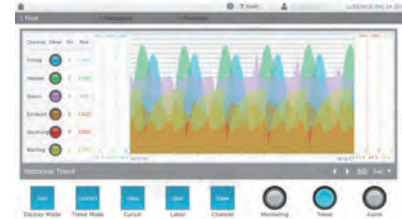
响应式设计(动态缩放)

根据您的需要，在动态显示画面上单击，就可调整相应画幅的大小。



高度灵活的图形功能

可使用多种数据分析功能(例如：对比图表等)，更富有表现力。



连接安全

Pro-face连接广泛

Pro-face提供了广泛的、易用的协议，可轻松连接各种设备，并通过OPC-UA服务器实现了OT与IT的连接。



加强的网络安全，防范基本的故意攻击。

- 下载工程文件到人机界面，需要管理员权限。
- 当超过设置的闲置时间时，用户将自动退出登录。
- 开机启动时进行安全检查。
- 通过IPSec和密码来保护工程文件，实现安全的网络下载。



BLUE 软件授权	型号	授权数量	授权形式	支持的机型
BLUE 专业版	PFXBLPCZLSPA3Z	1	电子版	ST6000系列(BLUE机型)、STM6000系列(BLUE机型)、GP4100系列彩色机型、SP5000系列、SP5000X系列、PS6000系列、PS5000系列
	PFXBLPCZLGA31	3		ST6000系列(BLUE机型)、STM6000系列(BLUE机型)、GP4100系列彩色机型
	PFXBLPCZLTPA31	10		PS6000系列、PS5000系列及PC兼容机
BLUE 精简版 ^{*1}	PFXBLECZLSPA3Z	1		ST6000系列(BLUE机型)、STM6000系列(BLUE机型)、GP4100系列彩色机型
BLUE 运行版	PFXBLRCZLSPA31	1		PS6000系列、PS5000系列及PC兼容机
BLUE Web Viewer 运行版	PFXWRT001A	1		
	PFXWRT010A	10		
	PFXWRT100A	100		

*1 精简版不支持WEB API和OPC-UA。OPC-UA Server不支持GP4100系列彩色机型。

支持新一代基础级人机界面 ST6000系列(BLUE机型)

- PFXST6700WAD • 15"宽屏
- PFXST6600WAD • 12"宽屏
- PFXST6500WAD • 10"宽屏
- PFXST6400WAD • 7"宽屏
- PFXST6200WAD • 4"宽屏





GP-Pro EX

支持人机界面画面创建和逻辑编程。功能强大多样，编程简便灵活，兼顾传统应用，减少开发时间。

直接连接多种设备

支持驱动程序的数量在业内首屈一指，提供多种示例部件，能与不同厂家的设备连接通讯。

Pro-face产品可直接连接多种设备

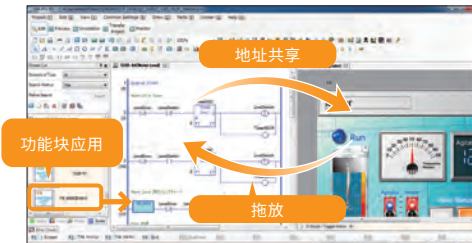


利用现有资源



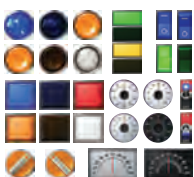
画面创建和逻辑编程可用一个软件完成

控制器地址在软件中可拖放使用，操作方便，减少了开发时间。



轻松创建精美画面

采用高度仿真的开关、指示灯等部件，直观查看画面上的所有信息。



使用图像字体可获得更多外观效果。



而且...

以太网多重连接

多台人机界面可通过以太网轻松添加或连接到一台控制器，还可以以后逐台添加。

支持FTP客户端

人机界面采集的数据可以以CSV格式保存到FTP服务器上。

Windows系统人机界面软件WinGP

WinGP是IPC的Runtime引擎，利用WinGP软件，可以在PC上使用由GP-Pro EX创建的Pro-face人机界面画面。

与控制设备流畅通讯

与PLC、温控器等通讯，无需开发驱动程序。

使用专用API连接用户数据库

通过用户应用程序，可修改WinGP的设置，也可以读/写外接控制器的寄存器地址。

无需另外编制画面



工业计算机



PLC

产品名称	型号及交付方式		授权数量	描述
	电子授权	其他		
GP-Pro EX 软件授权	PFXEXEDLS**	-	1个	画面和逻辑编程软件GP-Pro EX单用户授权(授权码)
	PFXEXGRPLS**10A		10个	画面和逻辑编程软件GP-Pro EX组授权(授权码)
	PFXEXGRPLS**25A		25个	
WinGP (用于工业计算机)	PFXEXWGIPA		1个	WinGP软件授权，仅支持Pro-face工业计算机(授权码)
WinGP (用于PC兼容机)	-	PFXEXWGPC		在PC兼容机上使用WinGP所需要的USB加密狗模块

**** 因软件版本而异。

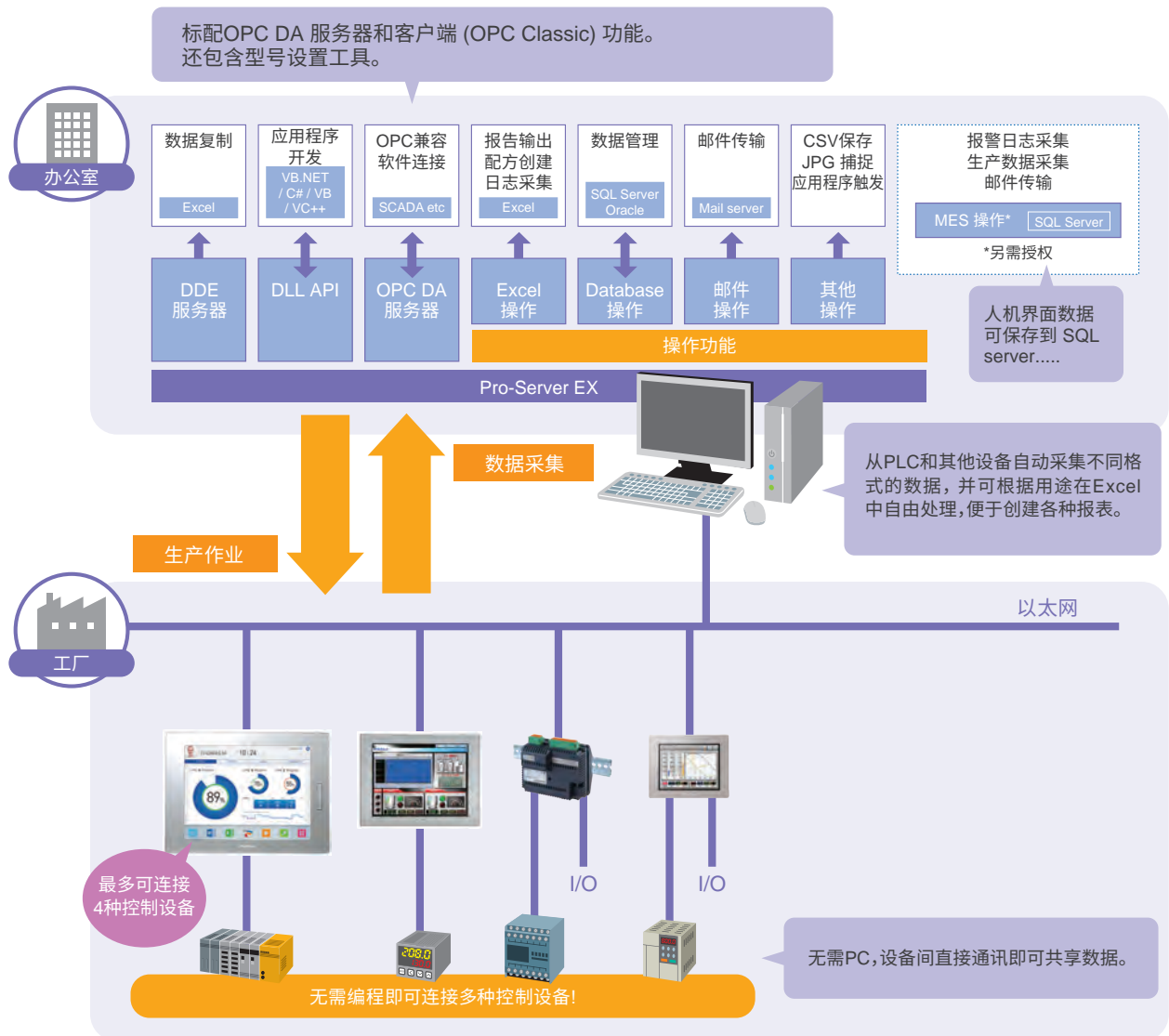


Pro-Server EX

实现生产现场数据的实时可视化和分析。执行远程机器监控，在办公室和生产现场之间传送工作指令，提高工作效率。

对整个生产现场组网，无需编程即可广泛采集数据

准确采集、分析和利用所有数据，有效改善工作流程。



产品名称	型号及交付方式		授权数量	描述
	电子授权	其他		
Pro-Server EX V*. * 开发版 *1	-	PFEXSDVV** (DVD光盘)	1个	以太网数据采集软件Pro-Server EX (DVD光盘)
Pro-Server EX 开发版授权 *2	PFEXSDLISA	-		Pro-Server EX 开发版授权 (授权码)
Pro-Server EX 运行版授权 *3	PFEXSRLISA			Pro-Server EX 运行版授权 (授权码)
MES Action授权	PFEXMSLSV10A			允许 Pro-Server EX 访问数据库的授权 (授权码)

**** 因软件版本而异。

*1 包含编辑器和运行版。

*2 如果需要在第二台或更多PC上安装设置编辑器和运行版时，请购买此授权。每台PC均需要一个授权。

*3 如果需要在第二台或更多PC上安装运行版，请购买此授权。每台PC均需要一个授权。

远程监控软件



多种远程监控软件适合不同用户需求

及时、准确、有效地传递信息，为您打造“智能工厂”。实施远程机器监控，在生产现场和办公室之间传输工作指令，提高工作效率。



Pro-face Remote HMI



适合于移动端的应用程序，可实现在平板电脑和智能手机上操作与现场人机界面相同的画面。在考虑移动端操作特点的基础上，实现了安全性和功能性。

支持同步和异步模式

触摸独占控制及连接状态下进行密码设置

从多台移动终端同时访问

在移动终端上最多可注册100台人机界面

已注册人机界面显示报警通知

在不中断运行的情况下确认画面



支持的操作系统 Android OS, iOS (iPhone, iPad, iPad touch)

从App商店下载 (购买)

中央监控



Pro-face Remote HMI Server

在Windows设备上安装 Pro-face Remote HMI Server，用户通过Pro-faceRemote HMI，不仅能监控人机界面画面，还能查看和操作Excel和PDF文件。

可以根据用户设定移动设备上显示的画
[全屏] [应用程序]
[画面和应用程序的指定区域]



型号	描述
PFEXRHLSA	1个授权 远程监控软件(电子版授权)，除监控Pro-face人机界面画面外，还可查看Excel或PDF等Windows应用程序。

支持的型号(监控)	SP5000开放式主机模块、ES5000、PS6000、PS5000、PS4000、PE4000B、PC / AT 兼容机
-----------	---

* 需单独购买软件授权。



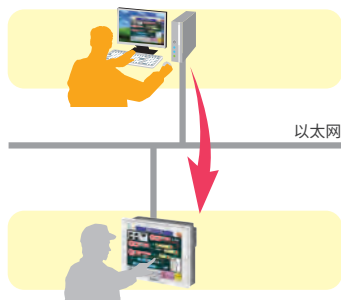
Pro-face Remote HMI Windows系统客户端



继Pro-face Remote HMI安卓版和iOS版之后，Pro-face 又推出该应用程序的Windows版本。在继承原有功能的基础上，又新增了其他更为强大的功能。

同步模式

对现场设备实施远程实时监控



异步模式

显示的画面不同于远程画面，操作人员可执行参数修改。



最多可同时显示6个人机界面画面

自由改变画面尺寸
不受原画面分辨率的影响

型号	描述
PFEXRHLSA	1个授权 远监控软件(电子版授权)，
PFEXRHCLS10A	10个授权 用于从桌面PC远程监控
PFEXRHCLS30A	30个授权 Pro-face 人机界面。

支持的机型(监控) * 仅带有以太网接口的机型 (GP-4104除外)	SP5000 GP4000 LT4000M Pro-face IoT网关 多功能数据采集器 PS5000* PS4000* PE4000B*
--	--



远程人机界面监控软件 GP-Viewer EX



在个人计算机上远程实时监控生产现场的人机界面画面，对通讯不会造成任何影响。

支持同步和异步模式。

最多可从3台PC上同时访问一台人机界面。

最多可同时显示4个人机界面画面。

由于通讯数据流量显著降低，还可以通过3G/4G线路实施远程监控。

型号	描述
PFEXVWA	1个授权 GP-Viewer EX授权 (电子版授权)
PFEXVWLS10A	10个授权
PFEXVWLS30A	30个授权

支持的机型(监控) * 仅带有以太网接口的机型 (GP-4104除外)	SP5000 GP4000 GP3000 LT4000M LT3000 PS5000 PS4000 PE4000B Pro-face IoT网关 多功能数据采集器
--	---

* 需单独购买软件授权。



设计素材库

开启 Pro-face 人机界面设计新体验!

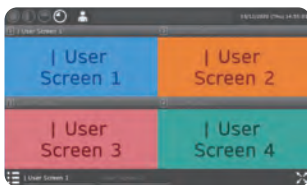
设计素材库(HMI Design Studio)是一个既有创意又易于使用的网站,可以助力您和您的团队轻松创建人机界面应用程序。



模板 / 对象

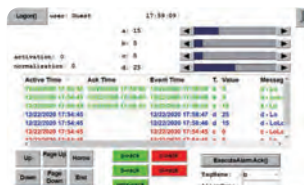
下载各种现成的画面模板和部件, 并可将它们直接导入到人机界面的工程文件中。

简便的布局模板



BLUE

报警控制



BLUE Open Studio

图标



GP-Pro EX **NEW**

停靠模板 (底部)



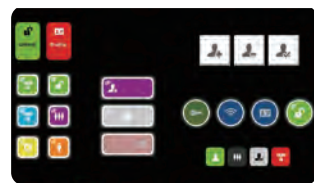
BLUE

数据库



BLUE Open Studio

各种开关



GP-Pro EX

图像

下载各种工业“免版权”图像文件(*.png)。



BLUE

BLUE Open Studio

GP-Pro EX

定制图标

根据您的需求创建各种图标。



BLUE

BLUE Open Studio

GP-Pro EX

All eyes on the customer make us "the best interface"
用户至上理念成就 "the best interface"



intimacy
紧密联系用户和股东

innovation
通过创新
为用户创造利益

interaction
通过积极交流
提升用户体验

我们的环保政策和遵守 RoHS 指令

Pro-face采取重要措施以满足日益紧迫的环保需求，通过消除产品中的有害物质，使Pro-face产品符合RoHS指令。详情请参阅我们的网站或咨询附近地区的Pro-face分公司。

Pro-face产品及组件拥有CE、UL/c-UL认证和组件认证标志，符合国际安全标准，是您安全应用的保障。



- 警告:** 操作这些产品之前，请您完整阅读所有相关手册。
- 由于印刷要求，样本中的产品颜色可能与实际产品不同。
 - 用户实际屏幕画面与样本显示不同。
 - 显示屏板表面的LCD 屏可能产生微小的亮点和暗点，或产生波纹图案，即画面中的某些部分比其他部分亮。这些对于LCD屏来说均属于正常现象。
 - 此样本中使用的所有产品名称均为相关公司的注册商标。
 - 样本中的信息如有变更，恕不另行通知。

Pro-face 技术热线: 400-878-8811

www.proface.com.cn

Pro-face 是在日本、美国、加拿大、欧洲、中国等国家和地区注册的商标。

© 2024 普洛菲斯国际贸易 (上海) 有限公司版权所有



普洛菲斯国际贸易 (上海) 有限公司

电话: 021-6361-5175

E-mail: proface@proface.com.cn

北京分公司

电话: 010-8225-5772

E-mail: beijing@proface.com.cn

杭州分公司

电话: 0571-8799-5175

E-mail: hangzhou@proface.com.cn

无锡分公司

电话: 0510-8271-6820

E-mail: wuxi@proface.com.cn

成都分公司

电话: 028-6138-5175

E-mail: chengdu@proface.com.cn

广州分公司

电话: 020-3892-8900

E-mail: guangzhou@proface.com.cn

深圳分公司

电话: 0755-8276-6995

E-mail: shenzhen@proface.com.cn

Global Headquarters Schneider Electric Japan Holdings Ltd. Pro-face Japan Tokyo, JAPAN www.proface.com/ja	Australia Pro-face by Schneider Electric New South Wales, AUSTRALIA www.proface.com/au	New Zealand Pro-face by Schneider Electric Auckland, New Zealand www.proface.com/en	China Pro-face China International Trading Shanghai, P.R.CHINA www.proface.com.cn	European Headquarters Pro-face Europe B.V. Hoofddorp, THE NETHERLANDS www.proface.eu	Austria Pro-face by Schneider Electric Ratingen, GERMANY www.proface.at	Belgium Pro-face by Schneider Electric Brussels, BELGIUM www.proface.be
South Korea Pro-face by Schneider Electric Seoul, SOUTH KOREA www.proface.co.kr	Singapore Pro-face by Schneider Electric SINGAPORE www.proface.sg	Taiwan, China Pro-face by Schneider Electric Taipei, TAIWAN www.proface.com.tw	Thailand Pro-face by Schneider Electric Bangkok, THAILAND www.proface.co.th	France Pro-face by Schneider Electric Mity-Mory, FRANCE www.proface.fr	Germany Pro-face by Schneider Electric Ratingen, GERMANY www.proface.de	Italy Pro-face by Schneider Electric Milano, ITALY www.proface.it
India Pro-face by Schneider Electric Bangalore, INDIA www.proface.co.in	Vietnam Pro-face by Schneider Electric HCMC, Vietnam www.proface.com/en			Poland Pro-face by Schneider Electric Warszawa, POLAND www.proface.pl	Spain and Portugal Pro-face by Schneider Electric Barcelona, SPAIN www.proface.es	Switzerland Pro-face by Schneider Electric Ratingen, GERMANY www.proface.ch
North/South American Headquarters Pro-face America, Inc. Pro-face America Ann Arbor, MI, USA www.profaceamerica.com	Brazil Pro-face America Sao Paulo, BRAZIL www.profaceamerica.com	Canada Pro-face by Schneider Electric Ontario, CANADA www.profaceamerica.com	Mexico Pro-face America Nuevo Leon, MEXICO www.profaceamerica.com	Denmark and Sweden Pro-face by Schneider Electric Ballerup, DENMARK www.proface.dk	The Netherlands Pro-face by Schneider Electric Hoofddorp, THE NETHERLANDS www.proface.nl	United Kingdom Pro-face by Schneider Electric Coventry, UNITED KINGDOM www.proface.co.uk