

All eyes on the customer make us "the best interface"
用户至上理念成就“最佳界面”

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。



ACCESS!! **www.proface.com.cn**
联系方式:
E-mail: proface@proface.com.cn

技术支持 服务 **Otasuke Pro!** Otasuke Pro! 技术支持中文网站
本网站向注册用户提供升级/驱动、手册、试用版软件、FAQ、兼容性信息和画面示例等下载信息服务。
网址: www.proface.com.cn/otasuke

- 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。
 - 显示面板表面的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。
 - 此样本中使用的全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 网址: www.proface.com.cn
Pro-face中国官方微博: <http://weibo.com/proface>
Pro-face是在日本、美国、加拿大、欧洲、中国等国家地区注册的商标。
© 2017.09 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
上海市延安东路550号海洋大厦1110室
邮编: 200001
电话: 021-6361-5175
E-mail: proface@proface.com.cn

北京分公司
北京市海淀区北太平庄路18号城建大厦B508室
邮编: 100088
电话: 010-8225-5772
E-mail: beijing@proface.com.cn

杭州分公司
杭州市下城区朝晖路168号钛合国际大厦1号楼708室
邮编: 310014
电话: 0571-8799-5175
E-mail: hangzhou@proface.com.cn

无锡分公司
无锡市中山路343号东方广场25楼G座
邮编: 214001
电话: 0510-8271-6820
E-mail: wuxi@proface.com.cn

成都分公司
成都市成华区府青路二段2号财富又一城写字楼2306.07室
邮编: 610051
电话: 028-6138-5175
E-mail: chengdu@proface.com.cn

广州分公司
广州市海珠区昌岗中路238号达镖国际中心写字楼1112室
邮编: 510260
电话: 020-3892-8900
E-mail: guangzhou@proface.com.cn

深圳分公司
深圳市龙华新区民治大道东浩大厦七楼C单位
邮编: 518109
电话: 0755-8276-6995
E-mail: shenzhen@proface.com.cn

Global Headquarters
Digital Electronics Corporation
Osaka, JAPAN
Tel: +81 (0)6 6208-3133
Fax: +81 (0)6 6208-3136
www.pro-face.com
info@pro-face.com

North America
Pro-face America, Inc.
Ann Arbor, MI U.S.A.
Tel: +1 734 477 0600
Fax: +1 734 864 7347
www.profaceamerica.com
info@profaceamerica.com

European Headquarters
Pro-face Europe B.V.
Hoofddorp, THE NETHERLANDS
Tel: +31 (0)23 55 44 099
Fax: +31 (0)23 55 44 090
www.proface.eu
info@proface.eu

Denmark
Pro-face Northern Europe ApS
Roskilde, DENMARK
Tel: +45 70 22 01 22
Fax: +45 70 22 01 33
www.proface.dk
info@proface.dk

Switzerland
Pro-face Schweiz GmbH
Regensdorf, SWITZERLAND
Tel: +41 (0)43 343 7272
Fax: +41 (0)43 343 7279
www.proface.ch
info@proface.ch

Australia and New Zealand
Pro-face Australia
Mt. Waverley, AUSTRALIA
Tel: +61 (0)3 9550 7396
Fax: +61 (0)3 9550 7390
www.pro-face.com.au www.pro-face.co.nz
pfau@pro-face.com

Singapore
Pro-face Singapore
TechPoint, Singapore
Tel: +65-6832-5533
Fax: +65-6415-1605
www.proface.sg
info@proface.sg

Austria
Pro-face Europe B.V. (Austria Office)
Hagenberg, AUSTRIA
Tel: +43 7236 3343 620
Fax: +43 7236 3343 629
www.proface.at
info@proface.at

Poland
Pro-face Europe B.V. (Warsaw Office)
Warszawa, POLAND
Tel: +48 (22) 465 66 62
Fax: +48 (22) 465 66 67
www.proface.pl
info@proface.pl

United Kingdom
Pro-face UK Ltd
Coventry, ENGLAND
Tel: +44 (0)2476 511288
Fax: +44 (0)2476 511499
www.proface.co.uk
info@proface.co.uk

China
Pro-face China International Trading Co., Ltd.
Shanghai, P. R. CHINA
Tel: +86 (0)21 6361 5175
Fax: +86 (0)21 6361 5176
www.proface.com.cn
sales.proface@proface.com.cn

South-East Asia Pacific
Pro-face South-East Asia Pacific Co., Ltd.
Bangkok, THAILAND
Tel: +66 (0)2 617 5678
Fax: +66 (0)2 617 5688
www.proface.co.th
pfsales@proface.co.th

France
Pro-face France S.A.S.
Mitry-Mory, FRANCE
Tel: +33 (0)1 60 21 22 91
Fax: +33 (0)1 60 21 22 92
www.proface.fr
info@proface.fr

Russia
Pro-face Europe B.V. (Russia Office)
Saint-Petersburg, RUSSIA
Tel: +7 (812) 336 47 06
Fax: +7 (812) 336 47 18
www.pro-face.ru
info@pro-face.ru

India
Pro-face India
Bangalore, INDIA
Tel: +91 80 4333 3540/3541
Fax: +91 80 4333 3222
www.proface.co.in
sales.proface@proface.co.in

South Korea
Pro-face Korea Co., Ltd.
Seoul, SOUTH KOREA
Tel: +82 (0)2 2630 9850
Fax: +82 (0)2 2630 9860
www.proface.co.kr
proface@proface.co.kr

Germany
Pro-face Deutschland GmbH
Solingen, GERMANY
Tel: +49 (0)212 258 260
Fax: +49 (0)212 258 2640
www.proface.de
info@pro-face.de

Spain and Portugal
Pro-face España
Cardener (Barcelona), SPAIN
Tel: +34 (0)93 846 07 45
Fax: +34 (0)93 845 48 68
www.proface.es
info@proface.es

Indonesia
Pro-face Indonesia
Ventura Building - 7th Floor, J. RA Kartini Kav. 26,
Cilandak, Jakarta Selatan 12430 Indonesia
Tel / Fax: +62 21 750 4496
www.proface.co.id
info@proface.co.id

Taiwan
Pro-face Taiwan
Taipei, TAIWAN
Tel: +886 (0)2 2657 1121
Fax: +886 (0)2 2657 1021
www.proface.com.tw
proface@proface.com.tw

Italy
Pro-face Italia S.p.a.
Bovisio Masciago (Milano), ITALY
Tel: +39 (0)362 59 96 1
Fax: +39 (0)362 59 96 69
www.proface.it
info@proface.it

Sweden
Pro-face Sweden AB
Luddeköpings (Malmö), SWEDEN
Tel: +46 46 540 90 70
Fax: +46 46 71 27 90
www.proface.se
info@proface.se

可编程人机界面

图形逻辑控制器

工业计算机

工业显示器

软件



for the best interface



智能人机界面

第 02 页 ~ 第 09 页

SP5000 系列

显示模块 (精良 / 高级 / 无线 LAN)
主机模块 (开放型 / 增强型)



工业计算机

第 25 页 ~ 第 26 页

PS5000 系列



第 26 页

PS4000 系列 PE4000B 系列



第 26 页

工业显示器 FP5000 系列



可编程人机界面

第 10 页

GP4000E 系列 入门级



第 11 页 ~ 第 22 页

GP4000 系列

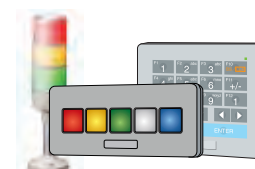
标准型 / 基础型 / 模组型 / 紧凑型 / 手持级



EZ 系列

第 27 页

EZ 系列



软件及其他

第 28 页 **GP-Pro EX**
画面和逻辑编程软件

第 28 页 **Pro-face Remote HMI**
适用于移动设备的远程监控软件

第 29 页 **Pro-Server EX**
以太网数据采集软件

第 29 页 **Camera-Viewer EX**
远程摄像头监控软件

第 29 页 **GP-Viewer EX**
远程人机界面监控软件

第 29 页 **WinGP**
Windows 系统人机界面软件

整合控制功能的可编程人机界面

第 23 页 ~ 第 24 页

LT4000M 系列



性能提升!

旗舰级智能人机界面, 支持Windows应用程序



兼容多种Windows应用程序!

监控

可运行摄像头App和数据采集软件, 改进加工过程监控。



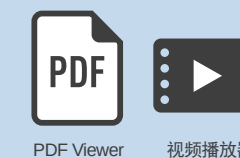
调试

使用控制器配置工具和视觉传感器App, 通过人机界面快速执行调试。



故障排除

借助PDF和视频手册, 任何人都能进行故障排除。



云计算

采用Windows标准以太网连接, 支持使用云系统。



智能人机界面：SP5000系列

精良
显示

SP5700TP • 15"

PFXSP5700TPD DC



精良
显示

SP5660TP • 12.1"
SP5600TP • 12.1"

PFXSP5660TPD DC 无线型
PFXSP5600TPD 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℃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 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)×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)
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	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 [W15.6 x H11.7 x D2.64 in.]
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

显示规格		
型号	SP5660TP	SP5600TP
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℃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 [W12.4 x H9.49 x D2.64 in.]
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

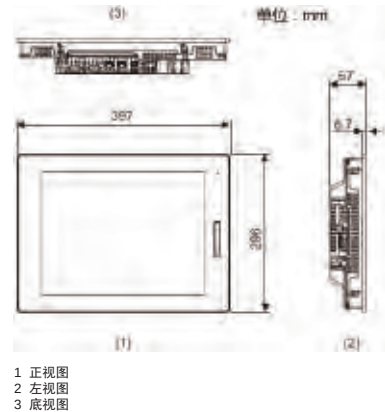
接口规格	
USB(Type-A)接口	USB2.0(USB TYPE-A 接头)×1; 电源电压: 5Vdc±5%; 输出电流: 500mA以下; 通讯距离: 5m以下
USB(Mini-B)接口	USB 2.0 (Mini-B) x 1, 最大传输距离: 5米

环境规格	
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)

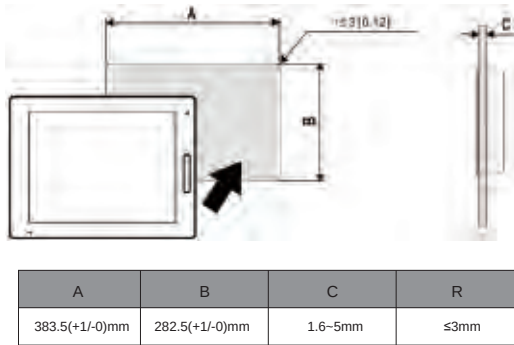
SP5660TP 无线局域网规格	
协议标准	IEEE802.11b/IEEE802.11g/IEEE802.11n
频宽	2.4 GHz
通道带宽	20 MHz
通道	访问接入点模式:1~11通道
客户端模式:	北美1~11通道,日本1~13通道,欧洲1~13通道,韩国1~13通道,中国1~13通道,台湾1~11通道
传输速率	IEEE802.11b: 最高11Mbps IEEE802.11g: 最高54Mbps IEEE802.11n: 最高72.2Mbps
传输距离	高达30m (取决于使用的软件和现场环境)
运行模式	客户端模式/访问接入点模式
通讯模式	基础架构
身份验证	开放式、WPA-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

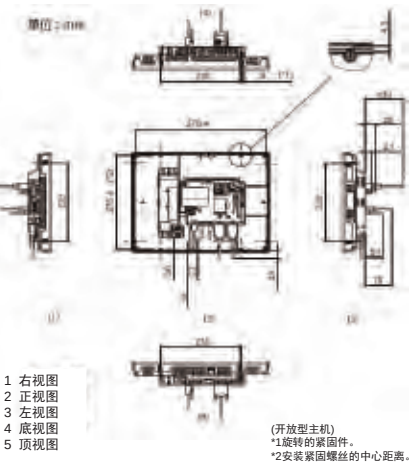


面板开孔尺寸



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

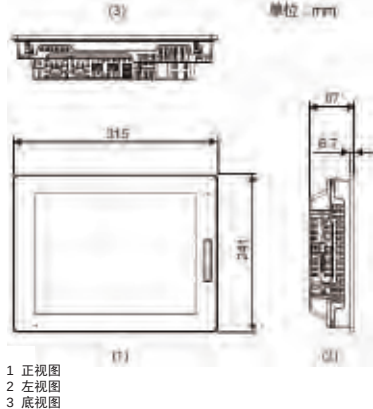
安装电缆后外形尺寸



- 右视图
 - 正视图
 - 左视图
 - 底视图
 - 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。

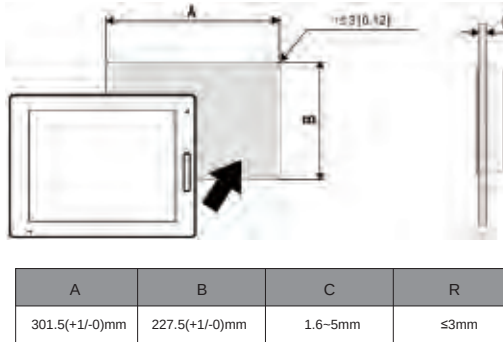
外形尺寸

显示模块+主机模块



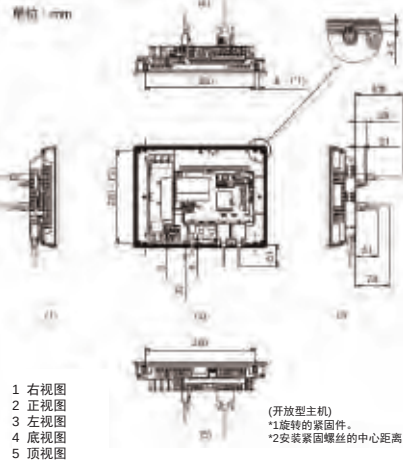
- 正视图
- 左视图
- 底视图

面板开孔尺寸



A	B	C	R
301.5(+1/-0)mm	227.5(+1/-0)mm	1.6~5mm	≤3mm

安装电缆后外形尺寸



- 右视图
 - 正视图
 - 左视图
 - 底视图
 - 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

精良
显示

SP5500TP • 10.4"

PFXSP5500TPD 



高级
显示

宽屏

SP5600WA • 12.1"

PFXSP5600WAD 



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℃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/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)
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
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	W272.5 x H214.5 x D67 mm [W10.73 x H8.45 x D2.64 in.]
面板开孔尺寸	W259 x H201 mm 面板厚度: 1.6 ~ 5 mm
重量	2.7kg以下

显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	12.1"
分辨率	1,280 x 800 像素 (WXGA)
自动缩放	不支持
有效显示面积	W261.12 x H163.2 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℃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

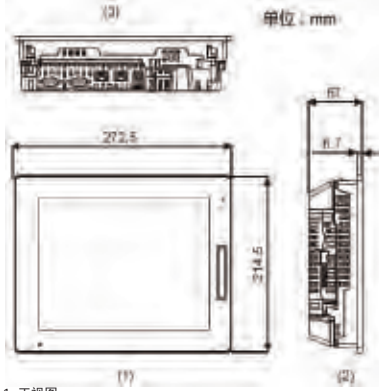
电气规格	
输入电压	12~24 Vdc
额定电压	10.8~28.8 Vdc
电压降	12Vdc: 1.25ms以下 24Vdc: 5ms以下
功耗	最大: 11.5 W 关闭背光灯(待机模式): 2.5 W以下 背光灯调节(20%): 6W以下
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟(电源端子和FG端子之间)
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

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/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)
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
结构	IP66F, IP67F, Type 4X (Indoor Use Only)/13
外形尺寸	W308.5 x H230.5 x D67 mm [W12.15 x H9.08 x D2.64 in.]
面板开孔尺寸	W295 x H217 mm 面板厚度: 1.6 ~ 5 mm
重量	3kg以下

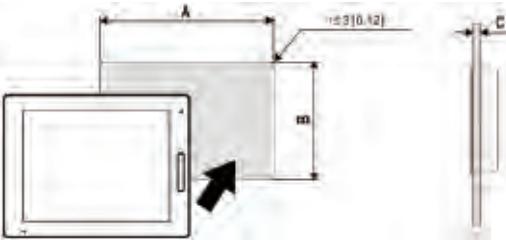
外形尺寸

显示模块+主机模块



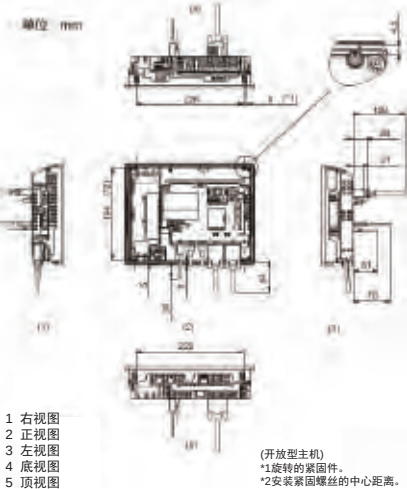
1 正视图
2 左视图
3 底视图

面板开孔尺寸



A	B	C	R
259(+1/-0)mm	201(+1/-0)mm	1.6~5mm	≤3mm

安装电缆后外形尺寸

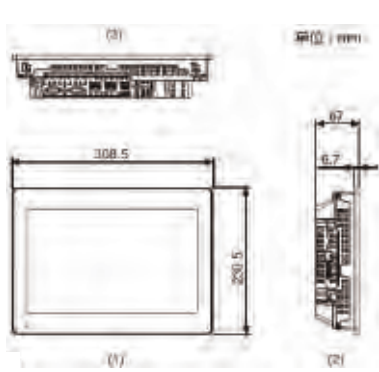


1 右视图
2 正视图
3 左视图
4 底视图
5 顶视图

(开放型主机)
*1旋转的紧固件。
*2安装紧固螺丝的中心距离。

外形尺寸

显示模块+主机模块



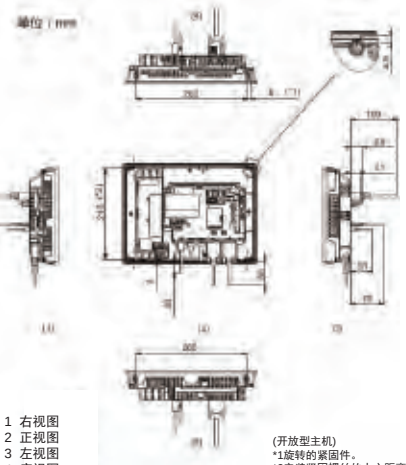
1 正视图
2 左视图
3 底视图

面板开孔尺寸



A	B	C	R
295(+1/-0)mm	217(+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安装紧固螺丝的中心距离。

智能人机界面：SP5000系列

高级
显示

宽屏

SP5500WA • 10.1"

PFXSP5500WAD 



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	10.1"
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℃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/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)
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
结构	IP66F, IP67F, Type 4X (仅室内安装)/13
外形尺寸	W268.5 x H198.5 x D67 mm [W10.57 x H7.82 x D2.64 in.]
面板开孔尺寸	W255 x H185 mm 面板厚度: 1.6 ~ 5 mm
重量	2.5kg以下

高级
显示

宽屏

SP5400WA • 7.0"

PFXSP5400WAD 



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	7.0"
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℃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

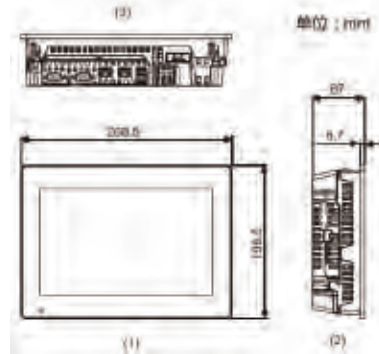
电气规格	
输入电压	12~24 Vdc
额定电压	10.8~28.8 Vdc
电压降	12Vdc: 1.25ms以下 24Vdc: 5ms以下
功耗	最大: 6.5W 关闭背光灯(待机模式): 2W以下 背光灯调节(20%): 4W以下
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟(电源端子和FG端子之间)
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上

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/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)
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
结构	IP66F, IP67F, Type 4X (仅室内安装)/13
外形尺寸	W203.6 x H148.6 x D36 mm [W8.02 x H5.85 x D1.42 in.]
面板开孔尺寸	W190 x H135 mm 面板厚度: 1.6 ~ 5 mm
重量	1.2kg以下

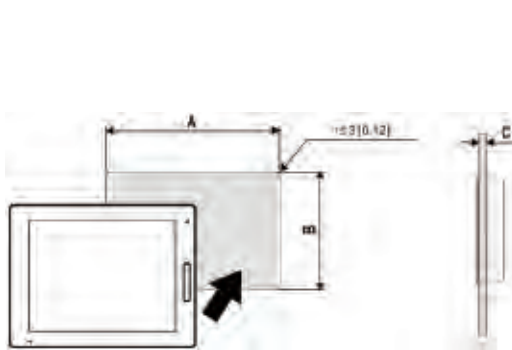
外形尺寸

显示模块+主机模块



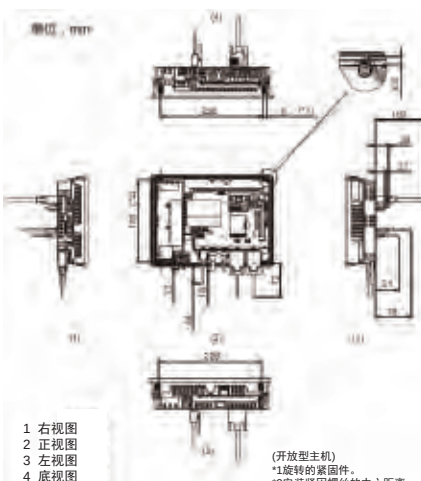
- 1 正视图
- 2 左视图
- 3 底视图

面板开孔尺寸



A	B	C	R
255(+1/-0)mm	185(+1/-0)mm	1.6~5mm	≤3mm

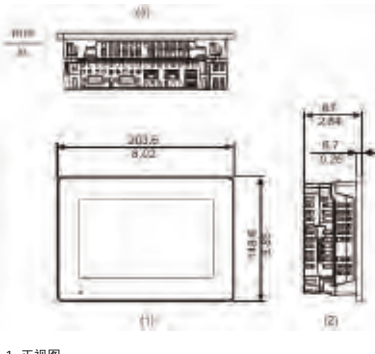
安装电缆后外形尺寸



- 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安装紧固螺丝的中心距离。

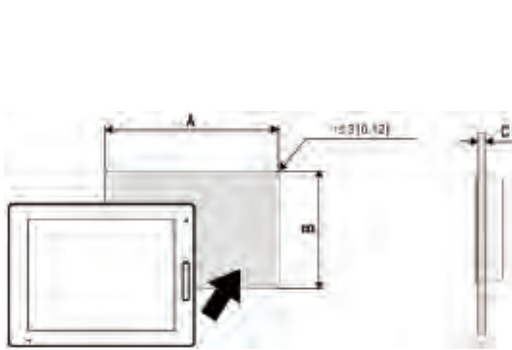
外形尺寸

显示模块+主机模块



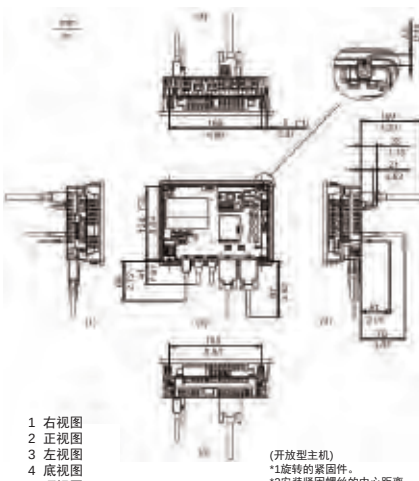
- 1 正视图
- 2 左视图
- 3 底视图

面板开孔尺寸



A	B	C	R
190(+1/-0)mm	135(+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

PFXSP5B41 

PFXSP5B10 



电气规格		
型号	SP-5B41	SP-5B10
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：15W以下	最大25W；无外接设备：12.5W以下

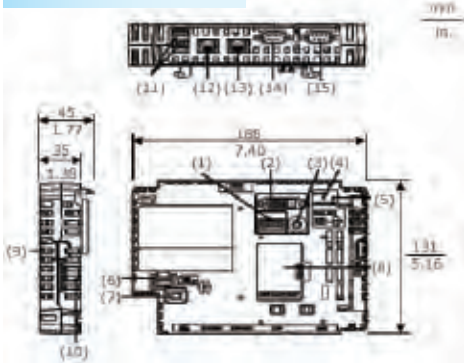
存储器规格		
应用程序存储器	画面空间：64MB *CFast卡；可用空间：约17GB	画面空间：64MB SD卡；空闲空间：无
备份存储器	NVRAM 320 KB	

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(凸型)	
串口(COM2)	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；接头：D-Sub 9针(凸型)	
USB(Type-A)接口	USB 2.0 (Type-A接头) x 3；电源电压：5Vdc ±5 %；输出电流：500mA；3个端口总共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	IEEE802.3i / IEEE802.3u / IEEE802.3ab, 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T，接头：RJ-45 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
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/扬声器输出 x 1；额定电压：DC24V，额定电流：50mA以下；接头：两片型端子块(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 [W7.40 x H5.16 x D1.38 in.]
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)
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)

外形尺寸



- 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)

入门级可编程人机界面：GP4000E系列

入门机型

宽屏

GP-4502WW • 10.1"
GP-4402WW • 7.1"

精益求精
物超所值

PFXGP4502WADW  
PFXGP4402WADW  



标配：   

从容应对恶劣的生产环境



即使将 GP4000E 应用于恶劣的生产环境中也 OK

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。

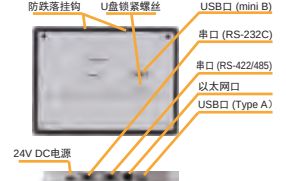
轻松直连



94个驱动程序(增加中……)

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。

更人性化的设计

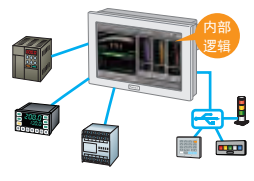


防跌落挂钩 U盘锁紧螺丝 USB口 (mini B) 串口 (RS-232C) 串口 (RS-422/485) 以太网口 USB口 (Type A)

24V DC电源

USB1 (Type A) 上有锁紧和防止U盘脱落的锁紧螺丝、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。

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。

显示规格		
型号	PFXGP4502WADW	PFXGP4402WADW
显示尺寸	10.1" 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	8×8像素，8×16像素，16×16像素和32×32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。	

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

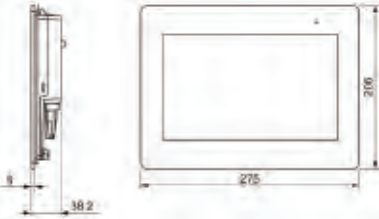
环境规格	
工作温度	0 ~ 50 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	85%RH (无凝露，湿球温度计温度：39°C以下)
存储湿度	85%RH (无凝露，湿球温度计温度：39°C以下)
防尘	0.1mg/m³ 以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)

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

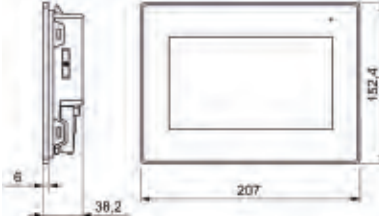
电气规格	
输入电压	24 Vdc
额定电压	20.4~28.8 Vdc
电压降	10ms以下
功耗	10W以下 9.2W以下

外形尺寸

GP-4502WW



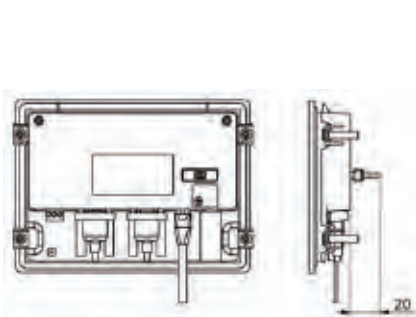
GP-4402WW



面板开孔尺寸

型号	A	B	C	R
GP-4502WW	255(±1.8)mm	185(±1)mm	1~5mm	≤3mm
GP-4402WW	190(±1.8)mm	135(±1)mm	1~5mm	≤3mm

安装电缆后外形尺寸



精良显示模块

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：15英寸 SP-5700TP
12英寸 SP-5600TP
12英寸 SP-5660TP
10英寸 SP-5500TP

自动缩放

一套画面数据适用于三种尺寸的精良显示模块，多套不同的生产线可轻松加以管理。

高级显示模块

采用宽屏显示器，能显示更多信息。

型号：12英寸宽屏 SP-5600WA
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

可编程人机界面：GP4000系列

性能更高，界面更友好。

GP4000系列 • 标准/基础机型



符合多项标准,支持多种应用

采用涂层部件且符合多项国际标准,广泛适用于各种工作环境。



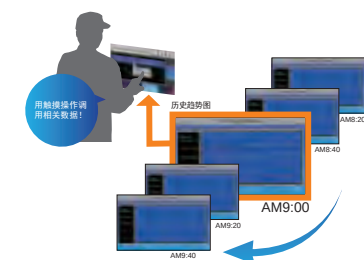
移动终端远程监控

用轻巧便携的 iPhone、iPad、iPod touch 等移动终端远程监控大型或长距离应用、大型加工系统或生产现场的多台机器。



简化故障排除

利用报警分析功能,可及时掌握现场故障原因。只需几次点击,就能设置报警分析画面,对于报警相关的寄存器的状态数据进行分析。



提升显示效果

所有机型均采用 65,535 色 TFT LCD,并具备高级背光灯亮度控制功能。精美的画面不仅提升了监视质量,而且增加了操作的安全性。

远程数据采集和管理

通过生产机械上安装的人机界面,用 Pro-Server EX 软件结合 Microsoft Office 和 SQL 等标准 PC 软件,可简单经济地建立一套数据管理系统,有效提高生产质量和效率。



远程监控

利用远程监控软件 GP-Viewer EX,可从一台运行 Windows 系统的 PC 远程监控生产现场的人机界面画面。

GP4000H系列 • 手持机型

安全

紧急停止开关
提供红、黄、灰3种颜色。

轻便

0.91kg
*带钥匙开关

轻松更换GP3000H系列兼容配件

支持单色显示

清晰

高分辨率、大视角
实现最佳显示效果
TFT真彩 LCD: 65,536色

高级手持式人机界面

操控自如,更“近”一步

3位使能开关
具有强制触点断开功能。

释放	OFF
半按	ON
全按	OFF

钥匙开关
用于在不按紧急停止开关的情况下移动设备。

GP4000M系列 • 模组机型

易于识别

使用65,536色3D仿真部件,可创建出美观逼真的操作画面。

易于安装

只需开出一个直径22mm的安装孔。
* 5.7英寸机型示意图

易于创建

基本功能的图形也大为改观
7段码显示器和报警状态消息的颜色变换等基本功能也采用 65,536色。
以各种图形字显示的图形清晰易读。

易于连接

配备各种接口,轻松连接各种外围设备和控制器。

模组型可编程人机界面

GP-4201TM
GP-4301TM

GP4100T系列 • 紧凑机型

小巧机身
强大易用



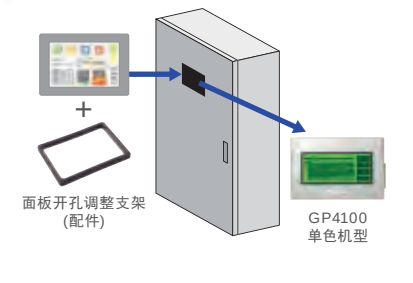
轻松数据处理
利用USB(Type A)接口或以太网接口,轻松处理现场数据。



轻松定制
画面编辑软件支持多语言。



轻松替换
使用面板开孔调整支架可以轻松替换原有单色机型。



GP4000R系列 • 背装机型



背装定制
平整无缝

IP65f: 保持显示区清洁卫生
(仅全平安装方式)

创建全平、无缝的显示区,防止细菌和灰尘堆积,保持表面清洁卫生。防护等级可达IP65f*。



* 在特定材料面板或经过表面处理的面板上粘贴贴膜(配件)。详情请参阅硬件手册。

可选择不同的安装方式

屏幕方向和支架位置可选。



满足您的设计要求

定制贴膜可满足您多方面的设计需求,如颜色、尺寸、定制薄膜键、防炫目处理等*。



* 关于价格和交付时间,请联系当地 Pro-face代理商。

可编程人机界面：GP4000系列

标准 机型

GP-460xT • 12.1"

PFXGP4601TAA AC 模拟式 标准型
PFXGP4601TAD DC 模拟式 标准型
PFXGP4601TMA AC 矩阵式 标准型
PFXGP4601TMD DC 矩阵式 标准型
PFXGP4601TAAC AC 模拟式 涂层型
PFXGP4601TADC DC 模拟式 涂层型
PFXGP4603TAD DC 模拟式 串口隔离



标准/ 基础

GP-450xT • 10.4"

GP-4501TW • 10.4"

PFXGP4501TAA AC 模拟式 标准型
PFXGP4501TAD DC 模拟式 标准型
PFXGP4501TMA AC 矩阵式 标准型
PFXGP4501TMD DC 矩阵式 标准型
PFXGP4501TAAC AC 模拟式 涂层型
PFXGP4501TADC DC 模拟式 涂层型
PFXGP4503TAD DC 模拟式 串口隔离



PFXGP4501TADW DC 模拟式 基础型

显示规格		
显示屏类型	TFT 真彩 LCD	
显示尺寸	12.1"	
分辨率	800 x 600 像素 (SVGA)	
有效显示面积	W246.0 x H184.5 mm	
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)	
背光灯寿命	50,000小时以上(在25℃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	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)	电阻式(矩阵)
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024	40 x 30 键/画面
触摸面板寿命	1,000,000次以上	
报警分析、功能块	有	
语言字体	日文: 6,962 (日本工业标准 1 & 2) (包括607非汉字字符), ANK: 158 (可下载韩语、简体中文和繁体中文)	
字符大小	标准字体: 8×8, 8×16, 16×16 和 32×32像素字体, 矢量字体: 6至127像素字体, 图像字体: 8至72像素字体	
字体大小	标准字体: 宽度可扩展8倍, 高度可扩展8倍。	
8 x 8 点	100字符 x 75行	
8 x 16 点	100字符 x 37行	
16 x 16 点	50字符 x 37行	
32 x 32 点	25字符. x 18行	

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: 5米
以太网口	IEEE802.3 / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX, 接头: RJ-45 x 1
SD卡接口	SD卡插槽 (存储) 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	SRAM 320 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)
时钟精度	±65秒/月(室温及电源关闭情况下的误差)

环境规格	
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/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	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 NEMA #250 TYPE 4X/13 (安装固定后的前面板)
面板开孔尺寸	W301.5 x H227.5 mm 面板厚度: 1.6 ~ 5 mm
重量	2.5kg以下

电气规格		
输入电压	24 Vdc	100~240 Vac
额定电压	19.2~28.8 Vdc	85~264 Vac
电压降	10ms以下	1 cycle or less
功耗	17W以下	100 Vac: 44 VA以下, 240 Vac: 58 VA以下
瞬时电流	30 A以下	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟	1,500 Vac, 20 mA 小于1分钟
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上	500 Vdc, 10 MΩ 以上

显示规格		
型号	GP-450xT	GP-4501TW
显示屏类型	TFT 真彩 LCD	
显示尺寸	10.4"	
分辨率	640 x 480 像素 (VGA)	
有效显示面积	W211.2 x H158.4 mm	
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)	
背光灯寿命	50,000小时以上(在25℃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	可通过触摸面板或软件进行16级调节	可通过触摸面板或软件进行8级调节
触摸面板类型	电阻式(模拟)	电阻式(矩阵)
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024	32 x 24 键/画面
触摸面板寿命	1,000,000次以上	
报警分析、功能块	有	无
语言字体	日文: 6,962 (日本工业标准 1 & 2) (包括607非汉字字符), ANK: 158 (可下载韩语、简体中文和繁体中文)	
字符大小	标准字体: 8×8, 8×16, 16×16 和 32×32像素字体, 矢量字体: 6至127像素字体, 图像字体: 8至72像素字体	
字体大小	标准字体: 宽度可扩展8倍, 高度可扩展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		
应用程序存储器	FLASH EPROM 32MB	FLASH EPROM 16 MB
备份存储器	SRAM 320 KB	SRAM 128 KB
逻辑程序区	FLASH EPROM 132 KB	
变量区	SRAM 64 KB	——
时钟精度	±65秒/月(室温及电源关闭情况下的误差)	

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 NEMA #250 TYPE 4X/13 (安装固定后的前面板)
外形尺寸	W272.5 x H214.5 x D57 mm
面板开孔尺寸	W259 x H201 mm
重量	2kg以下

环境规格	
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	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)

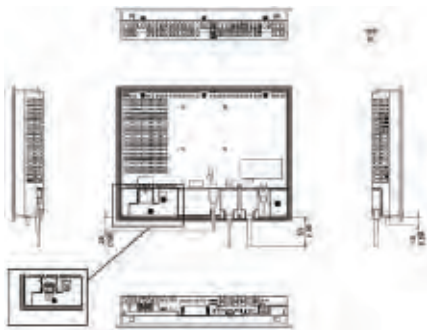
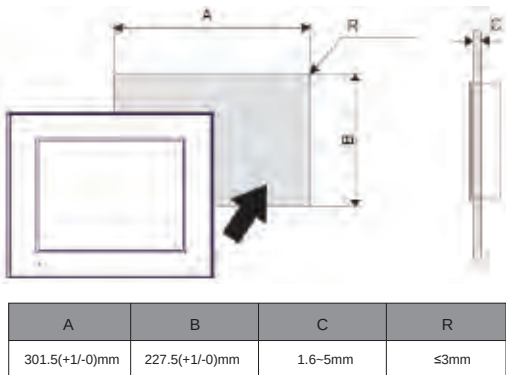
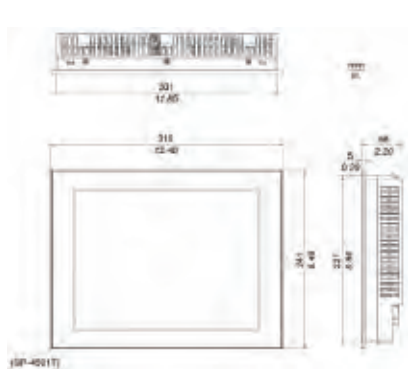
接口规格	
串口(COM1)	异步传输: RS-232C; 数据长度: 7或8位; 停止位: 1或2位; 校验: 无、奇或偶; 数据传输速率: 2,400bps至115,200bps; D-Sub 9针(凸型)
串口(COM2)	异步传输: RS-422/485; 数据长度: 7或8位; 停止位: 1或2位; 校验: 无、奇或偶; 数据传输速率: 2,400bps至115,200bps、187,500bps(MPI); 接头: D-Sub 9针(凸型)
USB(Type-A)接口	USB 2.0 (Type-A接头) x 1; 电源电压: 5Vdc ±5 %; 输出电流: 500mA; 通讯距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

电气规格		
输入电压	24 Vdc	100~240 Vac
额定电压	19.2~28.8 Vdc	85~264 Vac
电压降	10ms以下	1 cycle or less
功耗	17W以下	100 Vac: 44 VA以下, 240 Vac: 58 VA以下
瞬时电流	30 A以下	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟	1,500 Vac, 20 mA 小于1分钟
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上	500 Vdc, 10 MΩ 以上

外形尺寸

面板开孔尺寸

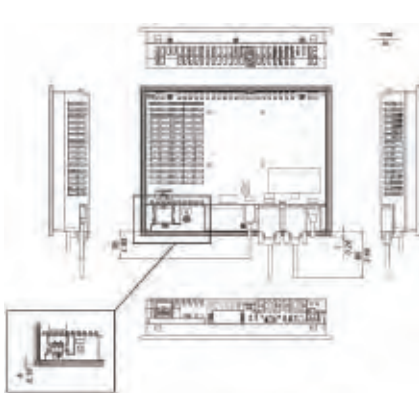
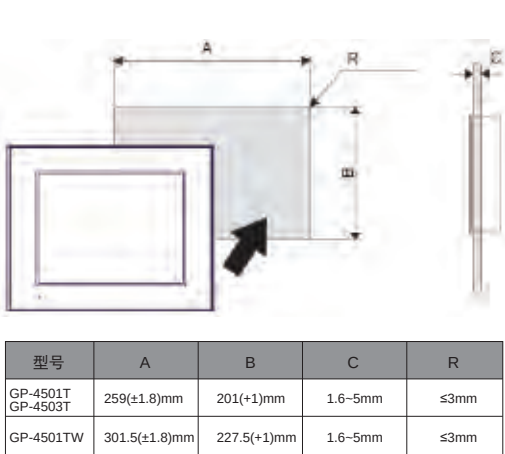
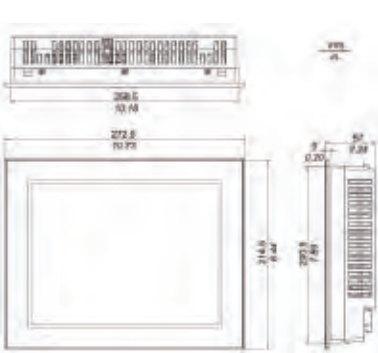
安装电缆后外形尺寸



外形尺寸

面板开孔尺寸

安装电缆后外形尺寸



可编程人机界面：GP4000系列

标准 机型

GP-4401T • 7.5"

PFXGP4401TAD DC 模拟式 标准型



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	7.5"
分辨率	640 x 480 像素 (VGA)
有效显示面积	W153.7 x H115.8 mm
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)
背光灯寿命	50,000小时以上(在25℃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	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
报警分析、功能块	有
语言字体	日文：6,962 (日本工业标准 1 & 2) (包括607非汉字字符)，ANK：158 (可下载韩语、简体中文和繁体中文)
字符大小	标准字体：8×8, 8×16, 16×16 和 32×32像素字体，矢量字体：6至127像素字体，图像字体：8至72像素字体
字体大小	标准字体：宽度可扩展8倍，高度可扩展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

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：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 (存储) 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	SRAM 320 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)
时钟精度	±65秒/月(室温及电源关闭情况下的误差)

环境规格	
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/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)
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 NEMA #250 TYPE 4X/13 (安装固定后的前面板)
外形尺寸	W218 x H173 x D60 mm [W8.59 x H6.81 x D2.37 in.]
面板开孔尺寸	W204.5 x H159.5 mm 面板厚度：1.6 ~ 5 mm
重量	1.2kg以下

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	12W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

基础 机型

宽屏

GP-4401WW • 7.0"

PFXGP4401WADW DC 模拟式 基础型



显示规格	
显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示尺寸	7.0"
分辨率	800 x 480 像素 (WVGA)
有效显示面积	W152.4 x H91.44 mm
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)
背光灯寿命	50,000小时以上(在25℃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	可通过触摸面板或软件进行8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
报警分析、功能块	无
语言字体	日文：6,962 (日本工业标准 1 & 2) (包括607非汉字字符)，ANK：158 (可下载韩语、简体中文和繁体中文)
字符大小	标准字体：8×8, 8×16, 16×16 和 32×32像素字体，矢量字体：6至127像素字体，图像字体：8至72像素字体
字体大小	标准字体：宽度可扩展8倍，高度可扩展8倍。
8 x 8 点	100字符 x 60行
8 x 16 点	100字符 x 30行
16 x 16 点	50字符 x 30行
32 x 32 点	25字符.x 15行

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：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 (存储) x 1

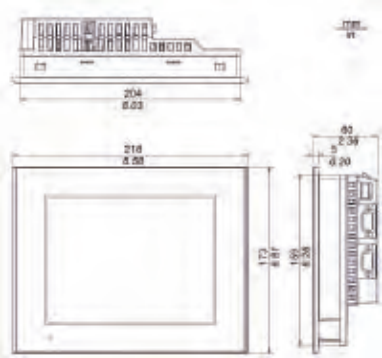
存储器规格	
应用程序存储器	FLASH EPROM 16MB (包括逻辑程序区)
备份存储器	SRAM 128 KB (用可更换锂电池备份内存)
逻辑程序区	FLASH EPROM 132 KB (可容纳15,000步程序)
时钟精度	±65秒/月(室温及电源关闭情况下的误差)

环境规格	
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	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)

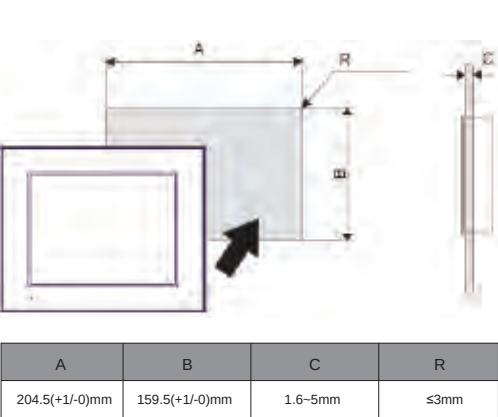
结构规格	
接地	功能接地：接地电阻为100Ω，电缆横截面积为2mm² (AWG 14)以上，或当地适用标准。(FG与SG端子同)
冷却方式	自然风冷
可更换电池	是
结构	IP65f NEMA #250 TYPE 4X/13 (安装固定后的前面板)
外形尺寸	W218 x H173 x D60 mm [W8.59 x H6.81 x D2.37 in.]
面板开孔尺寸	W204.5 x H159.5 mm 面板厚度：1.6 ~ 5 mm
重量	1.2kg以下

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	12W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

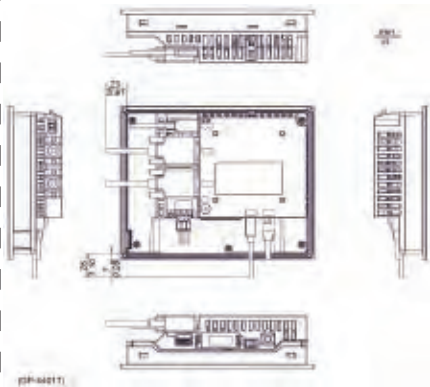
外形尺寸



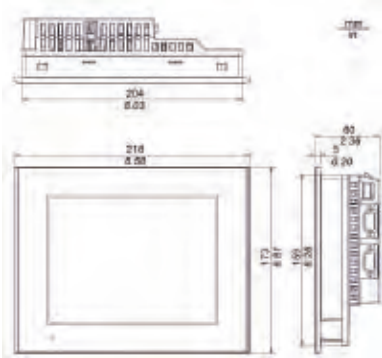
面板开孔尺寸



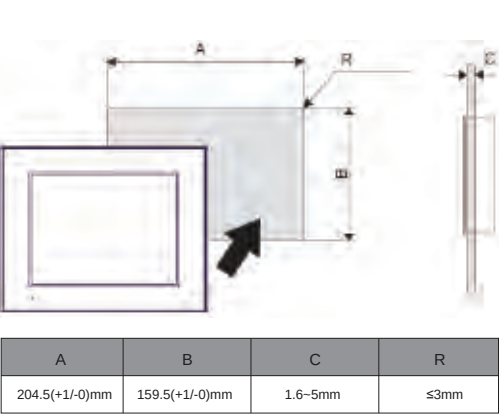
安装电缆后外形尺寸



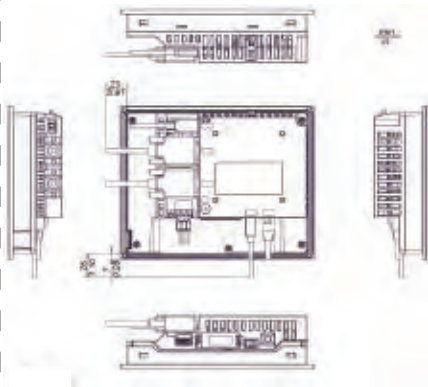
外形尺寸



面板开孔尺寸



安装电缆后外形尺寸



可编程人机界面：GP4000系列

标准/基础

GP-430xT • 5.7"
GP-4301TW • 5.7"

PFXGP4301TAD [DC](#) [模拟式](#) [标准型](#)
PFXGP4301TADC [DC](#) [模拟式](#) [涂层型](#)
PFXGP4303TAD [DC](#) [模拟式](#) [串口隔离](#)

PFXGP4301TADW [DC](#) [模拟式](#) [基础型](#)
PFXGP4301TADWC [DC](#) [模拟式](#) [基础型](#) [涂层型](#)



显示规格		
型号	GP-430xT	GP4301TW
显示屏类型	TFT 真彩 LCD	
显示尺寸	5.7"	
分辨率	320 x 240 像素 (QVGA)	
有效显示面积	W115.2 x H86.4 mm	
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)	
背光灯寿命	50,000小时以上(在25℃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	可通过触摸面板或软件进行16级调节	可通过触摸面板或软件进行8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	
报警分析、功能块	有	无
语言字体	日文：6,962 (日本工业标准 1 & 2) (包括607非汉字字符)，ANK：158 (可下载韩语、简体中文和繁体中文)	
字符大小	标准字体：8×8, 8×16, 16×16 和 32×32像素字体，矢量字体：6至127像素字体，图像字体：8至72像素字体	
字体大小	标准字体：宽度可扩展8倍，高度可扩展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	

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：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 (存储) x 1	无

存储器规格		
应用程序存储器	FLASH EPROM 16MB	FLASH EPROM 8 MB
备份存储器	SRAM 320 KB	SRAM 128 KB
逻辑程序区	FLASH EPROM 132 KB	
变量区	SRAM 64 KB	—
时钟精度	±65秒/月(室温及电源关闭情况下的误差)	

环境规格	
工作温度	GP-430xT：0 ~ 55 °C GP-4301TW：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	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
可更换电池	是 否
结构	IP65f NEMA #250 TYPE 4X/13 (安装固定后的前面板)
外形尺寸	W169.5 x H137 x D59.5 mm [W6.67 x H5.39 x D2.34 in.]
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

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	10.5W以下
瞬时电流	30 A以下
绝缘强度	1,000 Vac，20 mA 小于1分钟
绝缘电阻	500 Vdc，10 MΩ 以上

标准/基础

GP-420xT • 3.5"
GP-4201TW • 3.5"

PFXGP4201TAD [DC](#) [模拟式](#) [标准型](#)
PFXGP4203TAD [DC](#) [模拟式](#) [串口隔离](#)

PFXGP4201TADW [DC](#) [模拟式](#) [基础型](#)



显示规格		
型号	GP-420xT	GP-4201TW
显示屏类型	TFT 真彩 LCD	
显示尺寸	3.5"	
分辨率	320 x 240 像素 (QVGA)	
有效显示面积	W70.56 x H52.92 mm	
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)	
背光灯寿命	50,000小时以上(在25℃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	可通过触摸面板或软件进行16级调节	可通过触摸面板或软件进行8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	
报警分析、功能块	有	无
语言字体	日文：6,962 (日本工业标准 1 & 2) (包括607非汉字字符)，ANK：158 (可下载韩语、简体中文和繁体中文)	
字符大小	标准字体：8×8, 8×16, 16×16 和 32×32像素字体，矢量字体：6至127像素字体，图像字体：8至72像素字体	
字体大小	标准字体：宽度可扩展8倍，高度可扩展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	

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、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：5米	
以太网口	IEEE802.3i / IEEE802.3u，10BASE-T / 100BASE-TX，接头：RJ-45 x 1	无

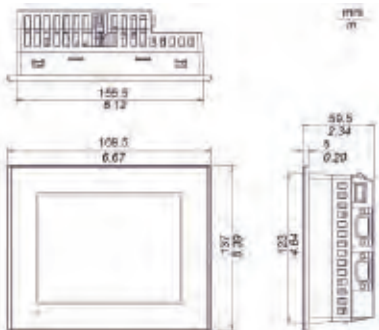
存储器规格		
应用程序存储器	FLASH EPROM 16MB	FLASH EPROM 8 MB
备份存储器	SRAM 320 KB	SRAM 128 KB
逻辑程序区	FLASH EPROM 132 KB	
变量区	SRAM 64 KB	—
时钟精度	±65秒/月(室温及电源关闭情况下的误差)	

环境规格	
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	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)

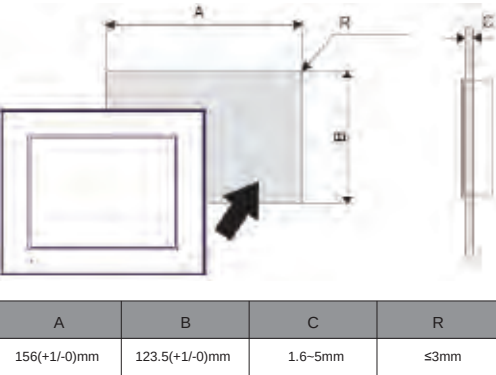
结构规格	
接地	功能接地：接地电阻为100Ω，电缆横截面积为2mm ² (AWG 14)以上，或当地适用标准。(FG与SG端子同)
冷却方式	自然风冷
可更换电池	无
结构	IP65f NEMA #250 TYPE 4X/13 (安装固定后的前面板)
外形尺寸	W132 x H106 x D42 mm [W5.2 x H4.17 x D1.65 in.]
面板开孔尺寸	W118.5 x H92.5 mm 面板厚度：1.6 ~ 5 mm
重量	0.4kg以下

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	9.6W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

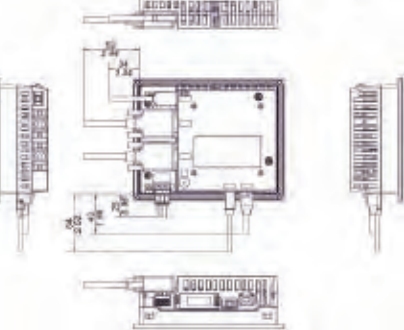
外形尺寸



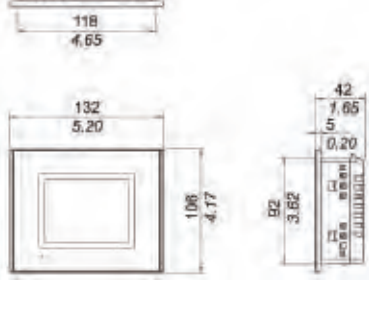
面板开孔尺寸



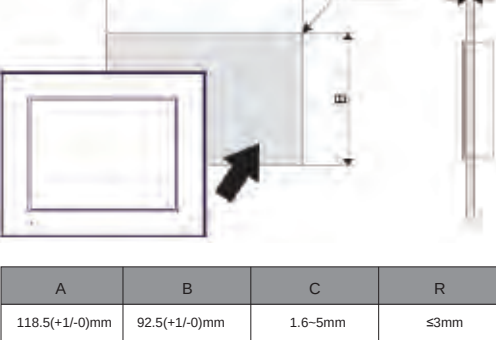
安装电缆后外形尺寸



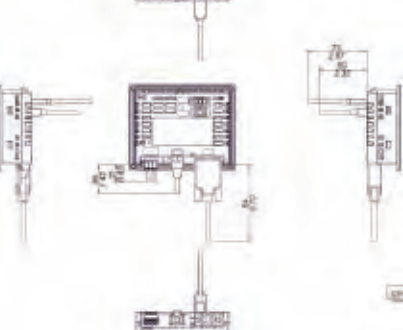
外形尺寸



面板开孔尺寸



安装电缆后外形尺寸



可编程人机界面： GP4000系列

GP-4000R

背装 机型

GP-4601T • 12.1"
GP-4501T • 10.4"
GP-4401T • 7.5"
GP-4301T • 5.7"

PFXGP4601TADR [DC](#) [模拟式](#) [背装型](#)
PFXGP4501TADR [DC](#) [模拟式](#) [背装型](#)
PFXGP4401TADR [DC](#) [模拟式](#) [背装型](#)
PFXGP4301TADR [DC](#) [模拟式](#) [背装型](#)



显示规格				
型号	PFXGP4601TADR	PFXGP4501TADR	PFXGP4401TADR	PFXGP4301TADR
显示尺寸	12.1"	10.4"	7.5"	5.7"
分辨率	800 x 600 像素 (SVGA)	640 x 480 像素 (VGA)	640 x 480 像素 (VGA)	320 x 240 像素 (QVGA)
有效显示面积	W246.0 x H184.5 mm	W211.2 x H158.4 mm	W153.7 x H115.8 mm	W115.2 x H86.4 mm
显示屏类型	TFT 真彩 LCD			
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)			
背光灯寿命	50,000小时以上(在25℃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	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	日文: 6.962 (日本工业标准 1 & 2) (包括607非汉字字符), ANK: 158 (可下载韩语、 简体中文和繁体中文)			
字符大小	标准字体: 8×8, 8×16, 16×16 和 32×32像素字体, 矢量字体: 6至127像素字体, 图像字体: 8至72像素字体			
字体大小	标准字体: 宽度可扩展8倍, 高度可扩展8倍。			
8 x 8 点	100字符 x 75行	80字符 x 60行	40字符 x 30行	
8 x 16 点	100字符 x 37行	80字符 x 30行	40字符 x 15行	
16 x 16 点	50字符 x 37行	40字符 x 30行	20字符 x 15行	
32 x 32 点	25字符. x 18行	20字符 x 15行	10字符 x 7行	

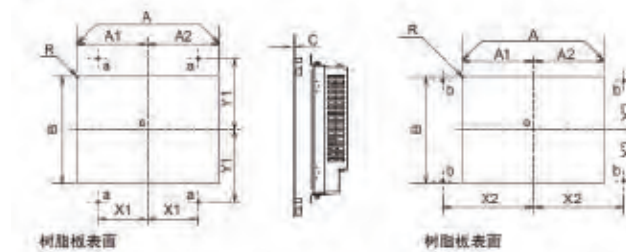
结构规格				
接地	功能接地: 接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm²(AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子同)			
冷却方式	自然风冷			
结构	IP20			
外形尺寸	W275.8 x H206.8 x D59.8 mm	W258.8 x H200.6 x D57.6 mm	W204 x H159.4 x D60.4 mm	W155.6 x H123.4 x D59.7 mm
面板开孔尺寸	标准安装: W249.6 x H188.1 mm	标准安装: W214.8 x H162 mm	标准安装: W155.3 x H117.4 mm	标准安装: W118.8 x H90 mm
	全平安装: W289.4 x H214.4 mm	全平安装: W241 x H188 mm	全平安装: W174.5 x H134.2 mm	全平安装: W143 x H109 mm
重量	2.8kg以下	2.3kg以下	1.4kg以下	1kg以下

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 / 5ms以下
功耗	10.5W - 17W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(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
SD卡接口	SD卡插槽 (存储) x 1

面板开孔尺寸

■ 全平安装



单位: mm

型号	A		B	C		R
PFXGP4301TADR	A1	A2	109(+0.5, -0)	平板型	树脂螺套型	1以下
PFXGP4401TADR	70.5(+25, -0)	72.5(+25, -0)	134.2(+0.5, -0)	1.6 SPCC (JIS G 3141) 或SECC (JIS G 3113)	2以下	1以下
PFXGP4501TADR	86.3(+25, -0)	88.2(+25, -0)	188(+0.5, -0)	1.5 SUS304 (JIS G 4305)		
PFXGP4601TADR	119.2(+25, -0)	121.8(+25, -0)	214.4(+0.5, -0)			
	289.4(+5, 0)	147(+25, -0)				
	142.4(+25, -0)					

GP-4000H

手持 机型

GP-4311HT • 5.7"

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



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
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(可通过触摸面板调节)
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: 8×8, 8×16, 16×16 和 32×32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

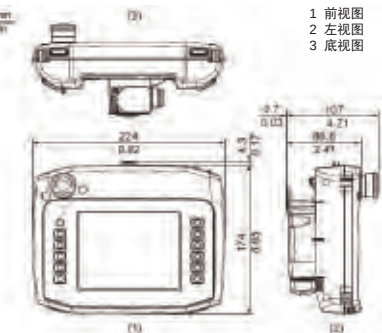
存储器规格	
内存	Flash EPROM 32MB
数据备份空间	SRAM 320KB
时钟精度	±65秒/月(室温及电源关闭情况下的误差)

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)

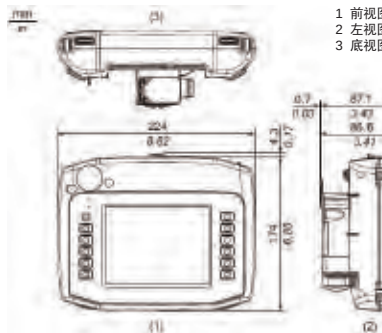
结构规格	
接地	功能接地: 接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm²(AWG 14)以上, 或当地适用标准。(FG与SG端子同)
结构	相当于IP65
重量	910g以下: 仅主机, 无钥匙开关 / 960g以下: 仅主机, 无钥匙开关

外形尺寸

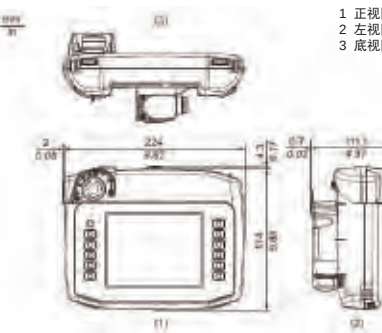
含紧急停止开关或停止开关的机型



无停止开关的机型



含停止开关盖的尺寸



可编程人机界面：GP4000系列

GP-4000M

模组 机型

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



PFXGM4301TAD DC 模拟式
PFXGM4201TAD DC 模拟式
PFXGM4B01D DC 模拟式 主机模块

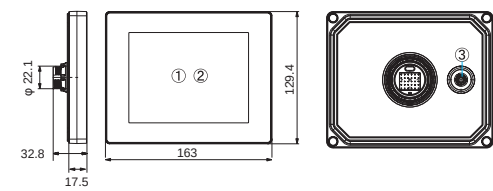
显示规格			
型号	PFXGM4301TAD	PFXGM4201TAD	PFXGM4B01D
显示尺寸	5.7"	3.5"	—
分辨率	320 x 240 像素 (QVGA)	320 x 240 像素 (QVGA)	320 x 240 像素 (QVGA)
有效显示面积	W115.2 x H86.4 mm	W70.56 x H52.92 mm	W115.2 x H86.4 mm
显示屏类型	TFT 真彩 LCD	—	—
显示颜色	65,536色	—	—
背光灯	白色LED	—	—
背光灯寿命	50,000小时以上	—	—
亮度调节	可通过触摸面板或软件进行16级调节	—	—
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024	—	—
触摸面板类型	电阻式(模拟)	—	—
触摸面板寿命	1,000,000次以上	—	—
语言字体	日文: 6,962 (日本工业标准 1 & 2) (包括607非汉字字符), ANK: 158 (可下载韩语、简体中文和繁体中文)	—	—
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, 图像字体: 8至72像素字体	—	—
字体大小	标准字体: 宽度可扩展8倍, 高度可扩展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	—	—

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	NEMA#250 TYPE 4X (室内, 安装于面板内) / 显示模块: IP65F / 主机模块: IP20		
重量	0.62kg以下	0.36kg以下	0.21kg以下

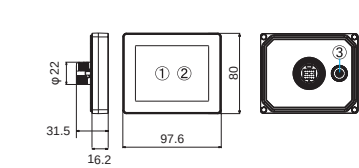
电气规格			
输入电压	24 Vdc		
额定电压	20.4~28.8 Vdc		
电压降	7ms以下	10ms以下	7ms以下
功耗	6.8W以下	6.5W以下	1.6W以下
瞬时电流	30 A以下		
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟		
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上		

尺寸规格

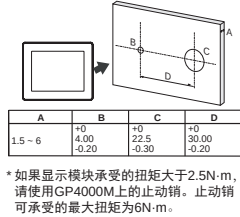
显示模块 GP-4301TM



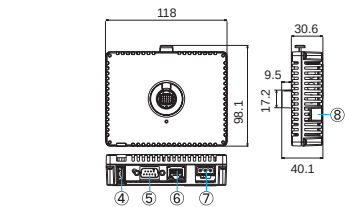
显示模块 GP-4201TM



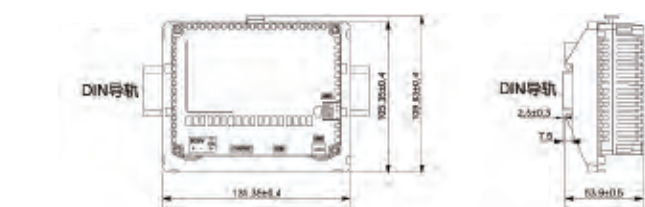
面板开孔(适用于所有GP4000M)



主机模块(适用于所有GP4000M)



主机模块(安装DIN导轨尺寸)



部件名称 ①人机界面 ② 触摸面板 ③止动销 ④ USB(Type-A)接口 ⑤ 串口(主机接口) ⑥ 以太网接口(LAN) ⑦ 电源接头 ⑧ USB(Mini-B)接口

GP-4100/T

紧凑 机型

宽屏
GP-4100T • 4.3"

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



显示规格			
型号	PFXGP4114T2D	PFXGP4115T2D	PFXGP4116T2D
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(WVGA)		
有效显示面积	W95 x H53.9 mm		
显示颜色	65,536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℃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	可通过触摸面板或软件进行16级调节		
触摸面板类型	模拟型		

接口规格			
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: 3m		
USB(Mini-B)接口	USB 2.0 (Mini-B) x 1, 最大传输距离: 3米		
以太网口	IEEE802.3u / 10BASE-T / 100BASE-TX, 接头: RJ-45 x 1	—	—
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; 接头: D-Sub 9针(凸型)	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); 接头: D-Sub 9针(凸型)

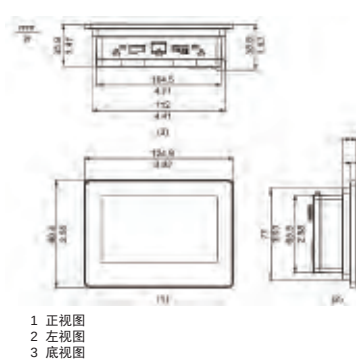
电气规格			
输入电压	12~24 Vdc		
额定电压	10.2~28.8 Vdc		
电压降	1ms以下(最低输入电压), 10ms以下(额定输入电压)		
功耗	5W	最大: 7.5 W, 不为外部设备供电时: 3.4 W以下	最大: 7.7 W, 不为外部设备供电时: 3.6 W以下
瞬时电流	12 Vdc: 20 A以下, 24 Vdc: 40 A以下		
绝缘强度	1,000 Vac, 20 mA 小于1分钟(电源端子和FG端子之间)		
绝缘电阻	500 Vdc, 10 MΩ 以上		

存储器规格	
应用程序存储器	8M
备份存储器	FLASH EPROM 128 KB

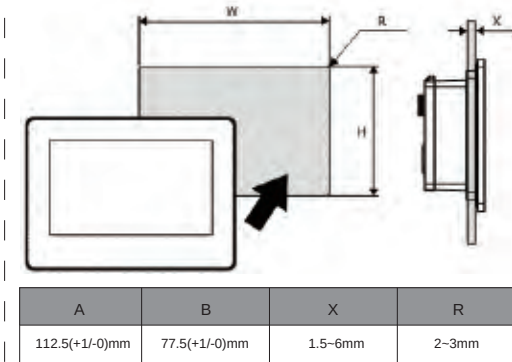
环境规格	
工作温度	0 ~ 50 °C
存储温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
存储湿度	10~90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39°C以下)
防尘	0.1mg/m³以下(绝缘级)
污染等级	2级污染
空气质量	无腐蚀性气体
气压(工作海拔)	800~1,114hPa (海拔2,000米以下)
抗振性能	符合IEC/EN61131-2标准 5~9Hz 单振幅: 3.5mm 9~150Hz恒定加速度: 9.8m/s² X、Y、Z轴各10次(100分钟)
抗冲击性能	符合IEC/EN61131-2标准, 147m/s², 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	IP65F, Type 1, Type 4X (仅室内安装), Type 13
外形尺寸	W124.9 x H90.4 x D38.8 mm [W4.92 x H3.56 x D1.53 in.]
面板开孔尺寸	W112.5 x H77.5 mm [W 4.43 x H3.05 in.]
重量	0.22kg以下

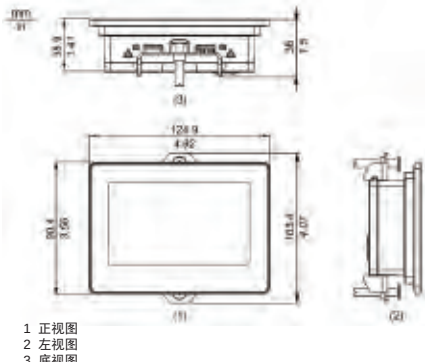
外形尺寸



面板开孔尺寸



安装电缆后外形尺寸



GP-4100

3.4"



GP4104G1D *1
GP4104W1D *2
GP4105G1D *1
GP4105W1D *2
GP4106G1D *1
GP4107G1D *1
GP4107W1D *2

■ 单色 16 级灰度
■ 3 色可切换背光灯
■ 200 × 80 像素
■ 模拟触摸面板
■ 内部存储器 2.2MB
■ 备份存储器 128KB

以太网 *3
串口 x1 *4
SD 卡
USB (主机) USB (设备)
AC DC
提供串口隔离机型

*1: 绿 / 橙 / 红三色 LED 背光灯 *2: 白 / 粉 / 红三色 LED 背光灯 *3: GP-4105、GP-4106 和 GP-4107 无以太网接口 *4: GP-4104 无串口

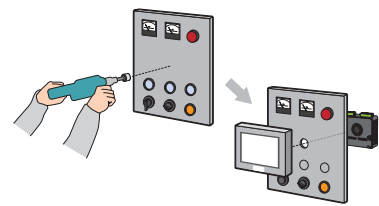
图形逻辑控制器：LT4000M系列

（集人机界面与I/O 控制为一体）

显示与控制分合自如, 安装灵活, 节省空间。

一体式设计

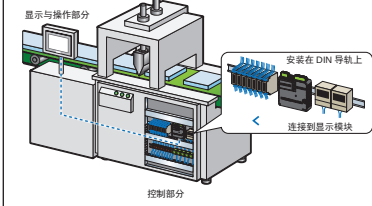
采用一体式设计, 结构紧凑, 安装时只需在面板上开出孔径为 22mm 的圆孔。* 排除故障时可方便地更换显示模块或控制模块。



* 22mm 圆孔是按钮或指示灯的标准安装开孔。

安装灵活

使用分体安装电缆*, 可将控制模块安装在 DIN 导轨上, 而将显示模块安装在其他位置。显示模块占空小, 即使空间有限, 也能灵活安装。



* 需要 3m 或 5m 长的分体安装电缆配件。

体积小巧

体积虽小但显示效果清新亮丽, 能创建出内容丰富且清晰易读的操作画面。整和的控制功能提供数字I/O、模拟I/O、模拟温度输入以及USB、串口和以太网通讯接口。



可连接多种工业设备

DIO/AIO

内置 DIO:
最多 20 点输入
(包括 2 点高速输入),
最多 10 点输出 (包括 2 点脉冲 /PWM 输出)

内置 AIO:
最多 2 点输入, 最多 2 点输出,
最多 2 点温度输入

传感器、电机、指示灯、变频器、开关等.....

CANopen (主站)

支持 CANopen,
作主站用:
最多连接 63 个 CANopen
从站设备

Pro-face EX 模块
通用 CANopen 设备

以太网 串口

配置以太网接口和串口
(RS-232C / RS422 / RS485)

执行机构、机器人、变频器、电机、控制器、PLC 等.....

USB

Type-A 接口

EZ 系列
USB 设备

I/O 模块 (EX 模块 /CANopen 模块)

	产品名称	全球代码	描述	LT-4301M	LT-4201M
EX 模块	8点输入模块	PFXZLTEUDDI8DT	8点NPN-PNP混合扩展模块*	○	○
	8点继电器输出模块	PFXZLTEUDRA8RT	8点继电器输出/2个公共端扩展模块*	○	○
	8点NPN输出模块	PFXZLTEUDDO8UT	8点NPN晶体管输出扩展模块*	○	○
	8点PNP输出模块	PFXZLTEUDDO8TT	8点PNP晶体管输出扩展模块*	○	○
	16点输入模块	PFXZLTEUDDI16DT	16点NPN-PNP混合扩展模块*	○	○
	16点继电器输出模块	PFXZLTEUDRA16RT	16点继电器输出/2个公共端扩展模块*	○	○
	16点NPN输出模块	PFXZLTEUDDO16UK	16点NPN晶体管输出扩展模块*	○	○
	16点PNP输出模块	PFXZLTEUDDO16TK	16点PNP晶体管输出扩展模块*	○	○
	4点输入/4点继电器输出模块	PFXZLTEUDMM8DRT	4点NPN-PNP输入/4点继电器输出/1个公共端混合I/O模块*	○	○
	2路模拟输入模块	PFXZLTEUAMI2HT	2路模拟输入扩展模块*	○	○
	热电偶(Pt100输入)/1路模拟输出模块	PFXZLTEUALM3LT	2路温度输入/1路模拟输出扩展模块*	○	○
	2路模拟输入/1路模拟输出模块	PFXZLTEUAMM3HT	2路模拟输入/1路模拟输出扩展模块*	○	○
	1路模拟输入模块	PFXZLTEUAMO1HT	1路模拟输出扩展模块*	○	○
	4路电压、电流、Pt100 / Pt1000 / Ni100 / Ni1000输入模块	PFXZLTEUAMI4LT	4路模拟输入/温度输入扩展模块*	○	○
	2路模块输出模块	PFXZLTEUAVO2HT	2路模拟输出扩展模块*	○	○
	4路模拟输入/2路模拟输出模块	PFXZLTEUAMM6HT	4路模拟输入/2路模拟输出扩展模块*	○	○
	8路温度Pt100/Pt1000输入模块	PFXZLTEUARI8LT	8路温度输入扩展模块*	○	○
	16点输入/8点继电器输出模块	PFXZLTEUDMM24DRF	16点NPN-PNP输入/8点继电器输出扩展模块*	○	○
	CANopen主站模块	PFXZC8EUCA1	主站模块, 连接支持CANopen的从站模块	—	—
	CANopen从站HTB模块	PFXHTB1C0DM9LP	支持CANopen的从站模块, 带有12点数字输入、6点继电器输出和2点PNP晶体管输出。最多可连接7个EX模块。*	○	○

* LT4000M系列需使用GP-Pro EX V3.5或以上版本。

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		模拟机型		DIO机型		模拟机型	
输出类型	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	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: 8×8, 8×16, 16×16 和 32×32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											

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-232C485, 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
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 2
	输出 0 或 2

LT-4301TM

[外形尺寸/接口]

单位: mm

[面板开孔]

单位: mm

A	B	C	D
1.5 ~ 6	4.00	22.50	30.00

*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。

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-4201TM

[外形尺寸/接口]

单位: mm

[面板开孔]

单位: mm

A	B	C	D
1.5 ~ 6	4.00	22.50	30.00

*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。

工业计算机/显示器：PS5000/PS4000/PE4000B/FP5000系列

(根据需求按单定制)



强大解决方案

产品系列丰富, 包括模组型 (主机与 15~22 英寸超大显示屏任意组合)、超薄型和箱式, 可作为推广工业物联网 (IoT) 的关键设备应用于各种场合。

外观

高级玻璃表面, 操作顺畅, 显示清晰。

外观设计简洁流畅, 适应各种工业应用。

接口排列充分考虑设计和维护人员的操作便利性。



显示器采用低反射玻璃, 低眩光、高对比度, 显示清晰度得到大幅提升。



摒弃无用部件, 设计风格极尽简洁。

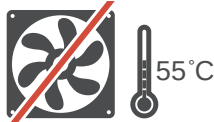


考虑设计和维护人员的操作便利性, 所有接口均集中排列在机器底端。

可靠性

采用无风扇设计, 免却日常维修工作。

稳定长期的操作系统更新服务, 确保设备获得更长的使用寿命。



工业计算机的风扇可能因灰尘、油污或现场其他因素而停止工作。采用无风扇设计, 就无需定期更换风扇, 减少了维修工作, 节省了维修成本。

用户通常希望设计方案中的设备能够长期使用。



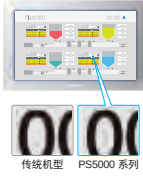
性能

外形轻巧, 功能强大

高清晰、高分辨率显示器



搭载多项最新技术, 性能得到显著提升。



即使作为工业平板计算机来显示整个工厂的大量监控信息, 数字、字母、检测图像等也能清晰易辨。

连接性

接口配件丰富

驱动程序广泛多样, 无需编程就能与各种控制设备连接。



提供千兆以太网、DIO、串口等多种接口配件, 实现多种功能。



驱动程序广泛多样, 可与多种品牌的控制设备自由连接。

模组型	超薄型	箱式
 Core i7机型 Celeron机型 22"宽屏 19"宽屏 15" 15"宽屏	 Core i3机型 Atom机型 19"宽屏 15"宽屏 10"宽屏	 Core i7机型 Celeron机型
箱式主机与 15~22 英寸超大显示屏任意组合, 灵活改变功能和尺寸。	平板式机型, 外观设计经过大幅优化, 机身超薄, 性能卓越, 适合空间有限的设备。	箱式主机, 适合无需操作和显示的情况。可在有需要时用Pro-face Remote HMI 实施监控。

定制机型

工业计算机采用按单定制 (BTO) 的供货方式, 请根据需要选择机型和配置。有关符合国际安全标准的详情, 请访问 Pro-face 网站。



PS5000

一般规格				
型号	PS-5900W	PS-5800W	PS-5700W	PS-5700T
显示尺寸	22"宽屏	19"宽屏	15"宽屏	15"
分辨率	1,920 × 1,080 像素(FHD)	1,366 × 768 像素(FWXGA)		1,024 × 768 像素(XGA)
机型类型	模组型			
CPU	Core i7 1.7GHz 或 Celeron 2980U 1.6GHz			
支持操作系统	Windows 7、8.1 Industry或Embedded			
串行ATA	HDD、SSD或CFast卡可选			
触摸面板类型	多点触摸电容屏			单点触摸电阻屏
以太网	2			
串口	1			
USB	4			5
mPCIe	2			
扩展槽	2槽 (1xPCI+1xPCIe, 2xPCI, 2xPCIe) 或0槽			
防护等级	IP66			

一般规格					
型号	PS-5811W	PS-5821W	PS-57x1W	PS-5501W	PS-5000B
显示尺寸	19"宽屏			10"宽屏	箱式
分辨率	1,366 × 768 像素(FWXGA)			1,280 × 800 像素(WXGA)	——
机型类型	超薄型	超薄型（封闭式）	超薄型		——
CPU	Core i3 4010U 1.7GHz		Core i3 4010U 1.7GHz, Atom E3827 1.75GHz	Atom E3827 1.75GHz	Core i7 1.7GHz 或 Celeron 2980U 1.6GHz
支持操作系统	Windows 7、8.1 Industry或Embedded				
串行ATA	HDD、SSD或CFast卡可选				
触摸面板类型	多点触摸电容屏				——
以太网	2				
串口	1				
USB	2				4
mPCIe	2				
扩展槽	0槽				2槽(1xPCI+1xPCIe, 2xPCI, 2xPCIe)或0槽
防护等级	IP66	IP66 (全表面)	IP66		

PS4000

一般规格		
型号	PS-4600	PS-4600背装机型
显示尺寸	12"	
分辨率	1,024 x 768 像素(XGA)	
CPU	Intel® Core™ i3-3217UE 1.60 GHz 或Intel® Celeron® M 827E 1.40 GHz	
支持操作系统	Windows 7、Embedded	
串行ATA	HDD、SSD或CFast卡可选	
风扇	提供无风扇机型	
以太网	2	
串口	2	
USB	5	4
CFast	1	
视频接口	DVI-I×1	
扩展槽	PCI ×1 或 ×2 或无; PCIe ×1或无	

PE4000B

一般规格		
型号	PE4000B N2600机型	PE4000B N270机型
CPU	Intel® Atom™ Dual Core N2600 1.6 GHz	Intel® Atom™ N270 1.6 GHz
支持操作系统	Windows® 2009、WES7	Windows® 2009
串行ATA	SSD或CFast卡可选	CF卡
风扇	仅提供无风扇机型	
以太网	3	1
串口	6	2
USB	5	2
CFast	1	
视频接口	RGB×1, HDMI x 1	RGB×1
扩展槽	PCIe	

FP5000 工业显示器

一般规格		
型号	FP-5700TPD	FP-5600TPD
显示尺寸	15"	12"
分辨率	1,024 x 768 像素(XGA)	
触摸面板类型	电阻式 (模拟, 多点触摸)	
USB	3	
视频接口	DVI-I×1	

诠释最新的操作概念

支持最新的多点触摸操作方式

支持最新的手势操作, 用户指导更加直观, 能有效减少误操作。采用久经验证的电阻式触摸技术, 不用担心带手套操作和安装环境的问题。

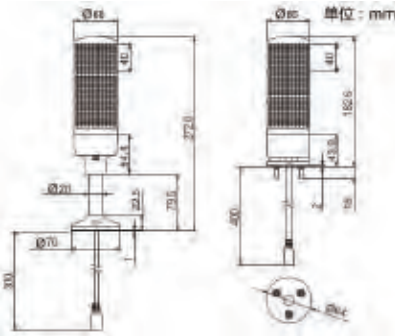
滚动 滑动 双指缩放 两点触摸 等...



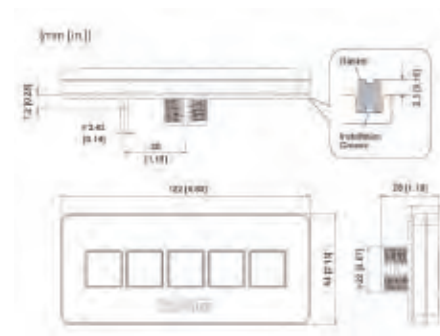
E Z 系列

	
产品名称	EZ带灯开关(PFXZCCEUSG1)
输入电压	5Vdc(USB接口供电)
功耗	0.75W以下
工作温度	0~55℃
存储温度	-20~60℃
输入电压	5Vdc(USB接口供电)
功耗	0.75W以下
工作温度	0~55℃
存储温度	-20~60℃
工作和存储湿度	10~90%RH(无凝露, 湿球温度计温度: 39℃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
接头类型	USB Type Mini-B (凸型), USB 2.0高速
外形尺寸	W97.6 x H80.0 x D31.5 mm
防护等级	相当于IP65 UL50E TYPE 4X(仅用于室内)
重量	150g以下

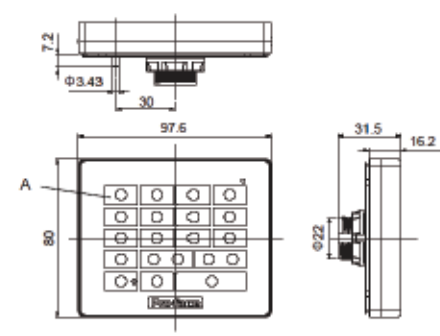
塔灯



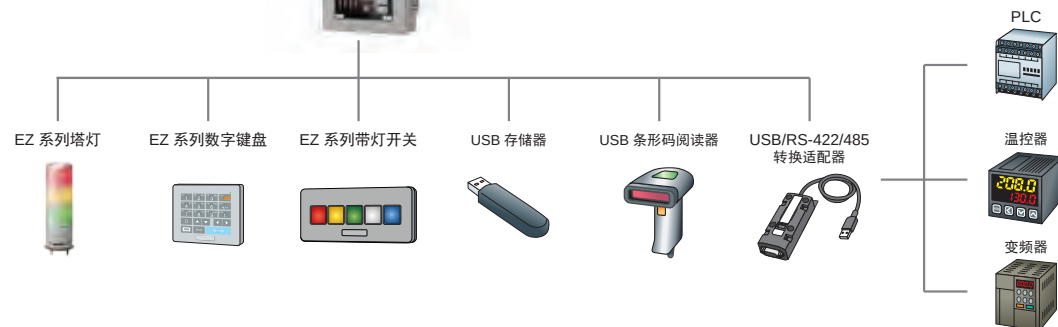
带灯开关



数字键盘



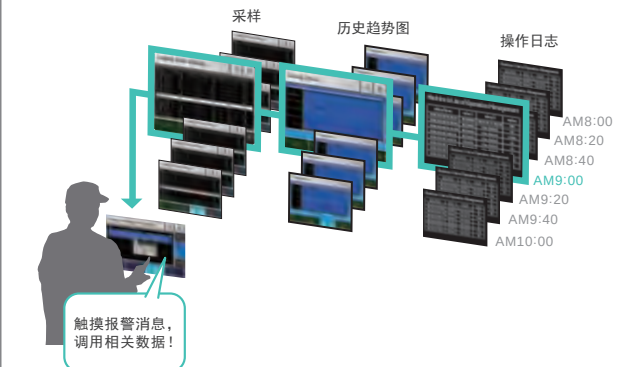
人机界面



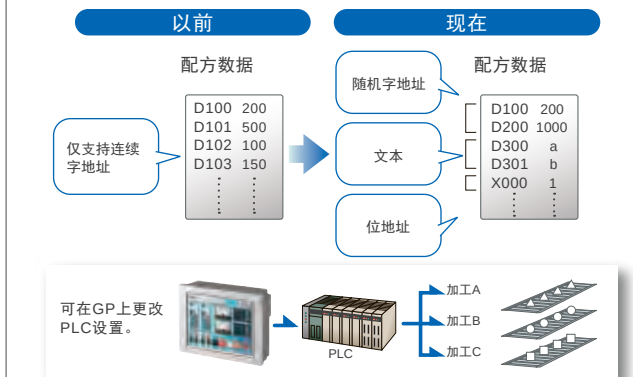
GP-Pro EX

拖放

发生故障时,操作人员只需触摸报警消息,就能调出按时间排序的故障相关数据,从而轻松查明现场状况。



为特定设备而开发,可同时包含位数据、字数据、字符串等多种元素。



适用于移动终端的远程监控软件

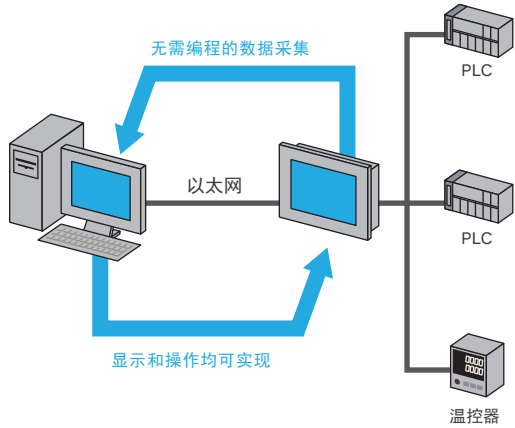
用手机直接确认故障原因,尽可能不到现场就恢复机器运行。在IPC 或PC 上安装Pro-face Remote HMI Server 软件,然后即可用平板电脑或智能手机操作Windows 应用程序。



先进的远程监控软件解决方案

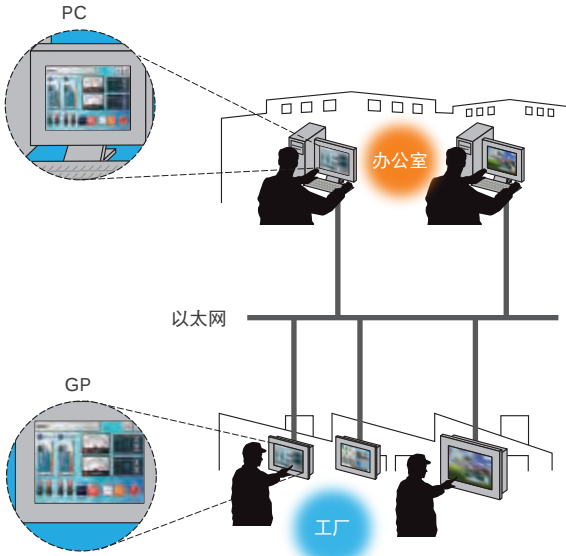
以太网数据采集软件 *Pro-ServerEX*

用 Pro-Server EX 软件结合 Microsoft Office 和 SQL 等标准 PC 软件,可简单经济地建立一套数据管理系统,有效提高生产质量和效率。*1



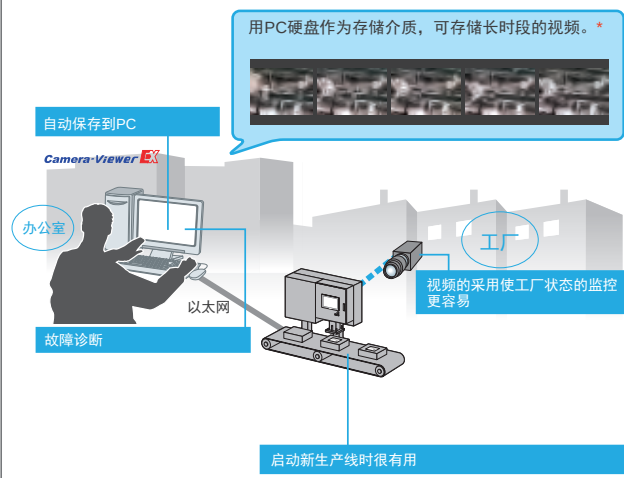
远程人机界面监控软件 *GP-ViewerEX*

使用GP-Viewer EX, 可在远离生产现场的计算机上远程监控生产现场 GP 的画面。*2



远程摄像头监控软件 *Camera-ViewerEX*

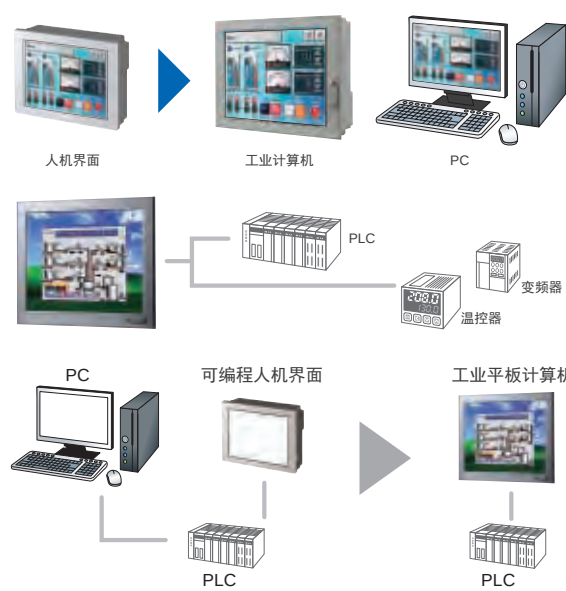
使用Camera-Viewer EX, 可在办公室PC上实时查看、录制和播放来自GP所连接远程摄像头的视频。*2



* 实时监控过程中可能会有约1秒钟的短暂延迟。

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。*3



可连接的控制器

PLC	
制造商	系列
3S-Smart Software Solutions GmbH	CODESYS Control Win V3
Beckhoff Automation GmbH	Bus Terminal Controller: BC/BX series Embedded PC: CX series IPC/TwinCAT-SoftPLC IPC/TwinCAT3-Runtime
Control Techniques	MODBUS Slave Device, Unidrive SP
Control Technology Corp.	2700 Series
Crouzet Automatismes SAS	Millenium 3 Smart, Millenium 3 Essential
Delta-TAU data system, inc.	PMAC - PC104, PMAC-Lite, PMAC-PC Turbo PMAC - Turbo PMAC1, Turbo PMAC2, Turbo Clipper, QMAC, Geo Brick Controller, Geo PMAC Driver, PC104 Turbo, Turbo PMAC PCI, UMAC
FANUC LTD.	Fanuc Power Mate Series, Fanuc Power Mate i Series, Fanuc Series
Fatek Automation Corp.	FBs, FBelFBn
Fuji Electric Co.,Ltd.	MICREX-F, MICREX-SX SPH
GE Intelligent Platforms	Series 90-30, Series 90-70, VersaMaxMicro, PACSystemRX7i
Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.	EHV+, H, EH-150, MICRO-EH, Web Controller, Micro-EHV
Hitachi, Ltd.	S10V, HIDIC-S10α, S10mini
IEC Standard	TELVENT, Selta STCE
JTEKT Corporation	TOYOPUC-PC2/PC3/IPC3JT/PC3/PC10G
KEYENCE CORPORATION	KV-700/1000/3000/5000/5500/7000, KV Series, KV Nano Series, Virtual KV Series
KOYO ELECTRONICS INDUSTRIES CO., LTD.	KOSTAC SG/SU/SZ/PZ3/SL, DR-205/305/405, Direct Logic05/06
Lenze Vertrieb GmbH	Controller 3200C
LS Industrial Systems Co., Ltd.	GLOFA Series, K100S, K300S, K200S, K120S, K80S, XGK, XGT, XGB
MEIDENSHA CORPORATION	UNISEQUE
Mitsubishi Electric Corporation	MELSEC AnA, MELSEC AnN, MELSEC Q (A mode), MELSEC QnA, MELSEC Q, MELSEC L, MELSEC FX, MELSEC A, MELSEC IQ-R, MELSEC IQ-F
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	DIASYS Netmation, UP/V
OMRON Corporation	SYSMAC C/α/CV/CS1/CJ1/CJ2/CP1/CP1E/CS/NJ
Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.	FP
Rockwell Automation, Inc.	SLC500, PLC-5, Control Logix, Micro Logix, Compact Logix
Saia-Burgess Controls Ltd.	PCD1, PCD2, PCD3, PCD4, PCD6
Schneider Electric SA	Nano, Micro, Premium, Twido, Quantum, Momentum, MODBUS communication devices
Sharp Manufacturing Systems Corporation	JW10, JW20H, JW30H, JW50H, JW70H, JW100H, JW300
SICK AG	FX3-CPU0, FX3-CPU1
Siemens AG	SIMATIC S7-200/S7-300/S7-400/S7-1200/S7-1500, 90U - 115U Series, 135U/155U Series, S5 Series, LOGO! Series
Siemens Building Technologies	SAPHIR
TOSHIBA CORPORATION	T Series, V Series, EX Series
TOSHIBA MACHINE CO., LTD.	TC200, TC200S, TCmini
YASKAWA Electric Corporation	Control Pack, MP900, MP2000, MEMOCON GL, MEMOCON SC, MEMOCON Micro, MP3000
Yokogawa Electric Corporation	FA-M3, FCN, FCJ

有关支持的型号、配件和电缆接线图的详情, 请参阅相关的控制器/PLC 连接手册。

温控器	
制造商	系列
CHINO CORPORATION	DB, KP, LT, JU, JW
Fuji Electric Co., Ltd.	PXH, PXG, PXR (AutoFIX), PXR (NoAutoFIX), PUM
OMRON Corporation	THERMAC NEO, THERMAC, In-Panel NEO
RKC INSTRUMENT INC.	CB, FB400/FB900, HA400/HA900, MA900, MA901, SRV, SRX, SA100, SA200, SR Mini HG(H-PCP-A/B), SR Mini HG (H-PCP-A), HG (H-PCP-J), SRZ (Z-TIO), SRZ (Z-DIO), SRZ (Z-CT), SRZ (Z-COM), REX-F9000, REX-F, REX-D, REX-G9, REXP300, REXP250, REX-AD, REX-PG, AE500, LE100
Shinko Technos Co., Ltd.	C, FC, FIR, GC, JC, AC, NC, DC, FCL, PC-900
Azbil Corporation (formerly Yamatake Corporation)	SDC10, SDC15, SDC20, SDC21, SDC25, SDC26, SDC30, SDC31, SDC35, SDC36, SDC40A, SDC40B, SDC40G, SDC45, SDC46, DMC10, DMC50, DCP31, DCP32, DCP551, DCP552, CMC10B.NX
Yokogawa Electric Corporation	Temperature Controllers UT100 Series, Digital Indicating Controllers UT2000
变频器/ 伺服器	
制造商	系列
Fuji Electric Co.,Ltd.	FRENIC5000G11S, FRENIC5000P11S, FVR-E11S, FVR-C11S, FRENIC-MEGA, FRENIC-Mini, FRENIC-Eco, FRENIC-Multi
Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.	L300P, SJ300, SJ700, SJ700-2, SJH300, HFC-VAH3, X200, SJ200, L200, WJ200
Mitsubishi Electric Corporation	FR-A700, FR-A701, FR-E700, FR-F700, FR-A500, FR-C500, FR-A500L, FR-E500, FR-F500, FR-F500J, FR-F500L, FR-S500, FR-V500, FR-V500L, FR-B.B3(A500), FR-B.B3(A700)
Sanmei Electronics Co., LTD	Si2, CutyAxis2, CutyAxis3
Toshiba Schneider Inverter Corporation	TOSVERT VF-S15, TOSVERT VF-AS1
YASKAWA Electric Corporation	Varispeed AC, Varispeed F7, Varispeed F7S, Varispeed G7, Varispeed L7, VS mini J7, VS mini V7/VS-606V7, V1000, J1000, A1000, Analog Voltage/Pulse Train Reference Type SERVOPACKs For Rotary Servomotors, Analog Voltage/Pulse Train Reference Type SERVOPACKs For Linear Servomotors, Σ-V Series Rotary Motors (M-II), Σ-V Series Linear Motors (M-II), Σ-V Series Rotary Motors (M-III), Σ-V Series Linear Motors (M-III), Σ-7 Series 1-axis Servo Pack (M-II), Σ-7 Series 1-axis Servo Pack (M-III), Σ-7 Series 2-axis Servo Pack (M-III)
工业机器人	
制造商	系列
DENSO WAVE INCORPORATED	RC7M Controller, RC8 Controller
Estic Corporation	Handy 2000
Hyundai Heavy Industries	Hi4 Robot, Hi5 Robot
IAI Corporation	PCON, ACON, SCOR, ERC2, ROBOTNET X-SEL(Linear Actuator Controller), X-SEL(SCARA Robot Controller), SSEL, ASEL, PSEL, Table-Top Actuator
Seiko Epson Corporation	RC700 Series
SMC Corporation	LECP6, LECA6
TOSHIBA MACHINE CO., LTD.	TC mini/TC200 Series, TS1000/2000/2100/3000/3100 Series
YASKAWA Electric Corporation	DX100/DX200 Series, FS100/FS100L Series
Yamaha Motor Co., Ltd.	TS-S, TS-X, TS-P
其他控制器	
制造商	系列
Azbil Corporation (formerly Yamatake Corporation)	PBC Series, CMS Series, CMF Series, CMQ-V Series, MPC Series, MVF Series, CML Series, AUR350C Series, AUR450C Series, RX Series, BC-R, K1G Series
Cognex Corporation	In-Sight 5000/7000 Series Vision Systems, In-Sight Micro Vision Systems
Digital Electronics Corporation	PC or Micro computer board etc., SIO communication devices, Ethernet communication devices
Modbus-IDA	MODBUS Compatible External Device, MODBUS Slave Device
M-System Co., Ltd.	R7G4HML3-LC2
ODVA (Open DeviceNet Vendor Association, Inc.)	EtherNet/IP communication devices
YASKAWA Electric Corporation	M-System Co., Ltd. Remote I/O, Azbil Corporation K1G Series

* 支持的驱动程序不断增加中.....

*1 使用Pro-Server EX须单独购买软件。 *2 使用GP-Viewer EX, Camera-Viewer EX均需单独购买软件授权。 *3: WinGP可通过GP-Pro EX安装光盘(DVD-ROM)进行安装, 但使用前需要购买授权。