

可编程人机界面

GP4000系列

规格



- 功能规格
- 一般规格
- 外形尺寸

*GP4000系列的型号和全球代码相同。

PFXGP4501TAA 规格

GP-4501T

型号(全球代码): **PFXGP4501TAA**



- 高清晰度LCD
- 模拟(电阻式)触摸面板
- 串口 × 2
- 以太网
- USB Type-A/Mini-B
- SD卡
- 报警分析功能

涂层机型:PFXGP4501TAAC

TFT 真彩 LCD (65,536色) / 显示结果: VGA

- 产品图像数据(BMP)
- 符合国际安全标准和欧洲 RoHS 指令的证书
-

功能规格

显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示屏尺寸	10.4英寸
分辨率	640×480像素(VGA)
有效显示面积	W211.2mm×H158.4mm
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 Pro-face 当地分支机构)
亮度调节	16级(可通过触摸面板或软件进行调节)
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%)
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, 图像字体: 8至72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。*1
文本	8×8像素 80字符×60行
	8×16像素 80字符×30行


16×16像素	40字符×30行
32×32像素	20字符×15行
控制存储器	变量区 SRAM 64KB(用可更换锂电池备份内存)
程序区	FLASH EPROM 132KB(可容纳15,000步程序)*2
内部存储器	FLASH EPROM 32MB(包括逻辑程序区)
备份存储器	SRAM 320KB(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)*3
触摸面板类型	电阻式(模拟)
触摸面板分辨率	1,024×1,024
触摸面板使用寿命	1,000,000次以上
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: 2400bps 至115.2kbps; 接头: 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: 2400bps 至115.2kbps, 187.5kbps(MPI); 接头: D-Sub 9针(凸型)
以太网 (LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX, RJ-45接头×1
USB (TYPE-A)	USB2.0(USB TYPE-A 接头)×1; 电源电压: DC 5V±5%; 输出电流: 500mA 以下; 通讯距离: 5m 以下

USB (Mini-B)	USB2.0(USB Mini-B 接头)×1, 通讯距离: 5m 以下
SD 卡	SD 卡插槽×1

- 1 其他字体大小可通过软件设置。
- 2 可达到60,000步, 但这样将减少1M 的应用程序区(用于画面数据)。
- 3 人机界面的内部时钟有微小误差。在正常运行温度和条件下, 用锂电池供电的人机界面每个月的时间误差为65秒。运行环境和电池寿命的变化可能使该误差为每月从-380到+90秒不等。如果误差对系统造成影响, 用户应加以关注并在必要时进行调整。

[页面顶部](#)

一般规格

国际安全认证	
输入电压	AC100V 至 240V
额定电压	AC85V 至 264V
额定频率	50/60Hz
额定频率范围	47Hz 至 63Hz
允许失电	1周期以内(间隔1s 以上)
功耗	100 Vac: 44VA 以下, 240 Vac: 58VA 以下
瞬时电流	30A 以下
绝缘强度	AC1,500V, 20mA 小于1分钟(电源端子和 FG 端子之间)
绝缘电阻	DC500V, 10M Ω 以上(电源端子和 FG 端子之间)
工作温度	0 $^{\circ}$ C 至 55 $^{\circ}$ C

存储温度	-20℃ 至 +60℃
工作湿度	10%RH 至 90%RH (无凝露, 湿球温度计温度: 39℃以下)
存储湿度	10%RH 至 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
气压(工作海拔)	800hPa 至1,114hPa(海拔2,000米以下)
抗振性能	符合 IEC/EN61131-2标准; 5Hz 至9Hz 单振幅: 3.5mm; 9Hz 至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: 1500Vp-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)
接地	功能接地: 接地电阻为100Ω, 电缆横截面积为2mm ² 以上, 或采用当地适用标准(FG和 SG 端子同)。
结构	相当于 IP65f NEMA #250 TYPE 4X/13 (安装固定后的前面板)*4
冷却方式	自然风冷
重量	2kg 以下(仅主机)
外形尺寸	W272.5mm×H214.5mm×D57mm
面板开孔尺寸	W259mm×H201mm, 面板厚度: 1.6 至 5mm*5

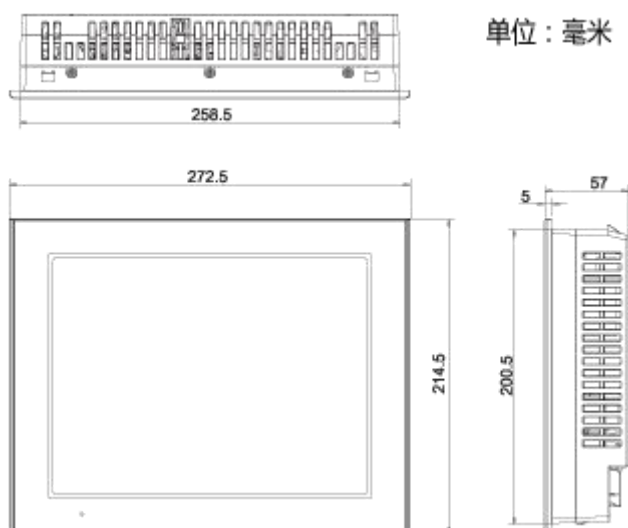
4 人机界面正面安装于固定面板上，已使用与规格中的标准相当的条件对其进行了测试。虽然人机界面的防护等级符合这些标准，但是沾在人机界面上的一些油污即使不会影响到人机界面的使用，却仍有可能对人机界面造成损害。出现这种情况一般是由于人机界面的运行环境中存在汽化油，或低粘性切割油长期附着在人机界面表面上。如果人机界面前面板的保护膜脱落，则可能导致油污渗入人机界面。发生这种情况时，建议您采取其他防护措施。此外，允许范围以外的油还可能导致前面板塑料外罩变形或被腐蚀。因此，在安装人机界面之前，请务必确认人机界面运行环境中可能出现的各种情况。如果防水橡皮垫圈已经使用了很长一段时间，或者从面板上卸下了人机界面及其防水橡皮垫圈，则原来的防护等级将无法得到保证。为了保持原来的防护等级，请务必定期更换防水橡皮垫圈。

5 尺寸公差为 $\pm 1/0$ mm，倒角半径 R 小于 R3。即使安装面板的厚度在“面板开孔尺寸”建议的范围之内，由于面板材质、尺寸、人机界面安装位置和其他设备等原因，面板也可能会发生弯曲。因此，可能需要对安装表面进行加固。

页面顶部

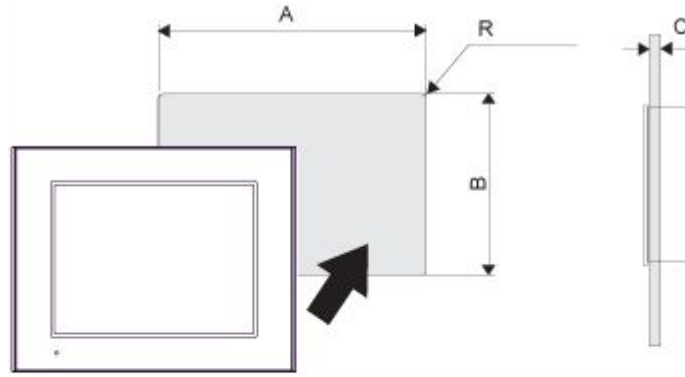


外形尺寸



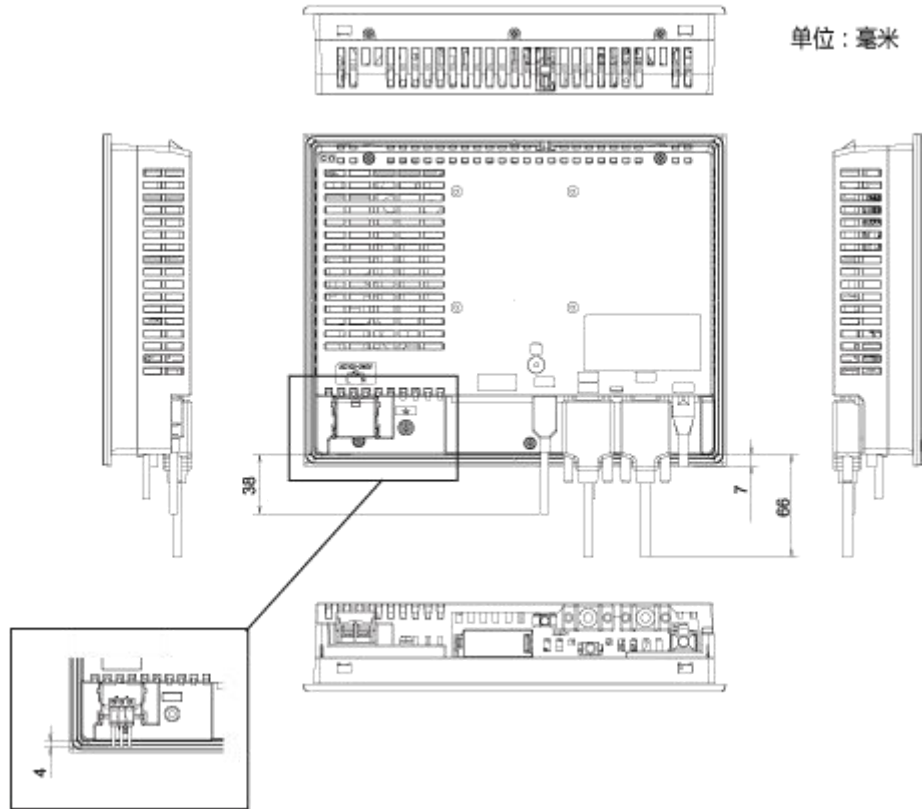
点击放大

面板开孔尺寸



	A	B	C	R
GP-4501T GP-4503T	259 mm (+1, -0 mm)	201 mm (+1, -0 mm)	1.6...5 mm	最大 3 mm
GP-4501TW	301.5 mm (+1, -0 mm)	227.5 mm (+1, -0 mm)		

安装电缆尺寸



点击放大