

GP-3500/3600/3700 系列 安装指南

注意

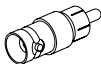
在使用产品前请务必阅读所附的“警告 / 注意信息”。

装箱单

- (1) GP 主机 (1)
- (2) 中英文安装指南 (各一份) < 本指南 >
- (3) 警告 / 注意信息 (1)
- (4) 防水橡皮垫圈 (1 件, 已装在 GP 上)
- (5) 安装固定螺丝 (1 套 4 个)
(仅 AGP-3750T 为 2 套, 每套 4 个)



- (6) RCA-BNC 转换器 (1)
(仅 AGP-3550T、AGP-3560T、
AGP-3650T/U、AGP-3750T)



- (7) 辅助接头
(1 个, 已装在 GP 上)



- (8) 电源接头 (1)
(DC 机型已装在 GP 主机上)



- (9) USB 电缆紧固夹 (2 端口) (1 套)
(扎扣: 1, USB 盖: 2)



该产品经过精心包装。但是, 如果您发现任何损坏或项目缺失, 请立即联系当地 GP 代理商。

关于手册

关于 GP3000 系列的详细信息, 请参阅以下手册。

- GP3000 系列硬件手册
- 维护 / 故障排除手册

手册可从 GP-Pro EX 的帮助菜单中选择, 也可以从 Pro-face 的网站下载。

URL

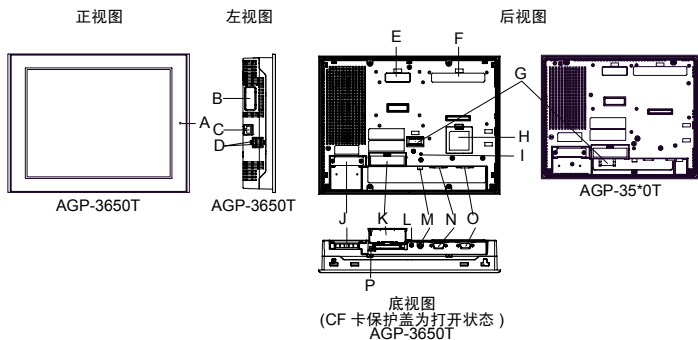
<http://www.proface.com.cn/otasuke/>

关于版本号

GP 铭牌上标有 GP 的版本号。下例中, 星号位于“5”的位置, 表示版本号为“5”。



部件名称和功能



名称		描述			
A	状态指示灯	颜色	指示灯	操作模式 (绘图)	程序执行模式 (启用逻辑程序时)
		绿	ON	离线	—
			闪烁	运行中	运行
		红	ON	上电时	
			闪烁	运行中	严重错误
	橙	ON	背光灯烧毁或 GP 故障 ^{*1}		
		闪烁	软件启动过程中		
^{*1} 详情请参阅 GP3000 系列硬件手册“更换背光灯”。					
B	扩展模块接口 (EXT)	连接扩展模块，用于传输数据。			
C	以太网接口 (LAN)	10BASE-T/100BASE-TX 使用 RJ-45 模块化接头 (8 针)。			
D	USB 主机接口 (USB)	2 个接口 符合 USB1.1 标准。使用 TYPE-A 接头。 电源电压：DC5V ± 5%， 输出电流：500mA 以下 最大通讯距离：5m			
E	扩展模块接口 ^{*1}	连接扩展模块，用于传输数据。			
F	视频模块接口 ^{*1}	用于连接视频模块 由 Pro-face 制造。 (仅采用 TFT 真彩 LCD 显示器的机型配有此接口。)			
G	辅助输入 / 输出 / 音频输出接口 (AUX)	此接口用于外部复位、报警输出、 蜂鸣器输出和音频输出。			

H	扩展内存接口保护盖	需要添加内存时将保护盖打开。
I	CF 卡存取指示灯	插入 CF 卡并合上保护盖、或访问 CF 卡时亮绿灯。 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">注释</div> <ul style="list-style-type: none"> LED 指示灯亮时请勿插拔 CF 卡。否则可能损坏 CF 卡上的数据。
J	电源接头	DC 型：电源插槽连接器 AC 型：电源输入端子排
K	CF 卡保护盖	—
L	音频输入接口 (L-IN/MIC)	这是用于连接麦克风的接口。采用 Mini Jack 接头 (3.5 mm)。(仅 AGP-3550T、AGP-3560T、AGP-3650T/U、AGP-3750T 支持)
M	视频输入接口 (V-IN)	这是用于连接摄像头的接口。支持 NTSC(59.9 Hz) 和 PAL(50 Hz)。使用 RCA 接头 (75Ω)。(仅 AGP-3550T、AGP-3560T、AGP-3650T/U、AGP-3750T 支持)
N	串口 (COM1)	D-Sub 9 针凸型 RS-232C、RS-422 和 RS-485 用软件切换。
O	串口 (COM2)	D-Sub 9 针凹型。支持 RS-422 和 RS-485。
P	DIP 开关	位于 CF 卡保护盖内。

*1 在 AGP-3500T/3550T/3560T 上，扩展模块接口 1 和视频模块接口不能同时使用。

一般规格

■ 电气规格

		DC 机型	AC 机型	
电源	输入电压	DC 24V	AC100 ~ 240V	
	额定电压	DC 19.2 ~ 28.8V	AC85 ~ 265V	
	允许失电	10ms 以下	1 个周期以下 (失电间隔必须大于 1 秒)	
	功耗	AGP-3500L AGP-3500S	DC 24 V 2.08 A 以下 (TYP 1.08 A)	AC 100 V 0.90 A 以下 (TYP 0.45 A) AC 240 V 0.45 A 以下 (TYP 0.26 A)
		AGP-3500T AGP-3510T AGP-3550T AGP-3560T	DC 24 V 2.08 A 以下 (TYP 1.22 A)	AC 100 V 0.90 A 以下 (TYP 0.58 A) AC 240 V 0.45 A 以下 (TYP 0.29 A)
		AGP-3600T AGP-3650T	<ul style="list-style-type: none"> • 无 GP Rev.5 标记^{*1} DC 24 V 2.08 A 以下 (TYP 1.30 A) • 有 GP Rev.5 标记^{*1} DC 24 V 2.08 A 以下 (TYP 1.0 A) 	<ul style="list-style-type: none"> • 无 GP Rev.5 标记^{*1} AC 100 V 0.90 A 以下 (TYP 0.55 A) AC240 V 0.45A 以下 (TYP 0.30A) • 有 GP Rev.5 标记^{*1} AC 100 V 0.90 A 以下 (TYP 0.40 A) AC240 V 0.45A 以下 (TYP 0.23A)
		AGP-3600U AGP-3650U	DC 24 V 2.08 A 以下 (TYP 1.50 A)	AC 100 V 0.90 A 以下 (TYP 0.55 A) AC240 V 0.45A 以下 (TYP 0.30A)
		GP-3700 系列	50W 以下	AC 100 V 1.1 A 以下 (TYP0.75 A) AC 240 V 0.7 A 以下 (TYP0.44 A)
瞬时电流	30A 以下	60A 以下		
绝缘强度	AC 1000 V 20 mA 小于 1 分钟 (电源端和 FG 端子之间)	AC 1500 V 20 mA 小于 1 分钟 (电源端和 FG 端子之间)		
绝缘电阻	DC 500V, 10MΩ 以上 (电源端子和 FG 端子之间)			

*1 有关如何检查版本的内容, 请参阅“关于版本号”(第 1 页)

■ 环境规格

环境	工作温度	0~50°C ^{*1}
	存储温度	-20~+60°C
	工作湿度	10 ~ 90 %RH(湿球温度计: 39°C 以下 - 无凝露)
	存储湿度	10 ~ 90 %RH(湿球温度计: 39°C 以下 - 无凝露)
	空气纯净度 (灰尘)	0.1 mg/m ³ 以下 (绝缘级)
污染等级	2 级污染。	

*1 在温度超过 40°C 的环境中使用 STN 伪彩 LCD 机型, 经过一段时间后人机界面屏幕的对比度会有所下降。

■ 结构规格

		GP-35/36/3700 系列 AGP-36*0U 除外	AGP-36*0U
结构	接地	接地电阻为 100Ω, 电缆横截面积为 2mm ² 以上, 或当地适用标准。 (FG 和 SG 端子同)	
	结构 ^{*1}	防护等级: 相当于 IP65f NEMA #250 TYPE 4X/13 (安装前面板) 特征尺寸: 一体式 安装方式: 嵌入面板式	防护等级: IP65f (安装前面板) 特征尺寸: 一体式 安装方式: 嵌入面板式
	冷却方式	自然风冷	

*1 GP 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 GP 的防护等级符合这些标准, 但是沾在 GP 上的一些油污即使不会影响 GP 的使用, 却仍有可能对 GP 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 GP 前面板的保护膜脱落, 则可能导致油污渗入 GP。发生这种情况时, 建议您采取其他防护措施。

另请注意, 许可种类以外的油可能导致 GP 前面板塑料外壳变形或被腐蚀。因此, 在安装 GP 之前, 请务必确认 GP 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。

外部接口

重要

- 有关连接其他控制器的说明，请参阅“GP-Pro EX 控制器 /PLC 连接手册”。
- 请务必将 GP 的 5 号端子 SG(信号地) 连接到外接控制器，尤其当外接控制器没有隔离时。否则可能损坏 RS-232C/RS-422/RS-485 电路。

COM1

推荐电缆接头	XM2D-0901 < 欧姆龙公司制造 >
推荐螺钉	XM2Z-0073 < 欧姆龙公司制造 >
推荐电缆接头盖	XM2S-0913 < 欧姆龙公司制造 >
固定螺丝	#4-40 (UNC)

引脚号	RS-232C		RS-422/RS-485	
	信号名称	描述	信号名称	描述
1	CD	载波检测	RDA	接收数据 A(+)
2	RD(RXD)	接收数据	RDB	接收数据 B(-)
3	SD(TXD)	发送数据	SDA	发送数据 A(+)
4	ER(DTR)	数据终端就绪	ERA	数据终端就绪 A(+)
5	SG	信号地	SG	信号地
6	DR(DSR)	数据设置就绪	CSB	发送清除 B(-)
7	RS(RTS)	发送请求	SDB	发送数据 B(-)
8	CS(CTS)	发送清除	CSA	发送清除 A (+)
9	CI(RI)/VCC	呼叫状态显示 / +5 V \pm 5 % 输出 0.25 A*1	ERB	数据终端就绪 B(-)
外壳	FG	外壳地 (与 SG 共接)	FG	外壳地 (与 SG 共接)

*1 9 号引脚的 RI/VCC 选择是通过软件来切换的。VCC 输出没有过流保护。为防止损坏或设备故障，请使用额定电流。

■ COM2

注释

- 用终止端子 (TRMRX/TRMTX) 终止连接时，请务必在靠近 GP 串口侧接线。

推荐电缆接头	XM2A-0901 < 欧姆龙公司制造 >
推荐螺钉	XM2Z-0073 < 欧姆龙公司制造 >
推荐电缆接头盖	XM2S-0913 < 欧姆龙公司制造 >
固定螺丝	#4-40 (UNC)

针脚号	RS-422/RS-485	
	信号名称	描述
1	TRMRX	端子 (接收侧: 100)
2	RDA	接收数据 A(+)
3	SDA	发送数据 A(+)
4	RS(RTS)	发送请求
5	SG	信号地
6	VCC	+5 V \pm 5 % 输出 0.25 A ^{*1}
7	RDB	接收数据 B(-)
8	SDB	发送数据 B(-)
9	TRMTX	端子 (接收侧: 100)
外壳	FG	外壳地 (与 SG 共接)

*1 6号针脚的 VCC 输出没有过流保护。为防止损坏或设备故障，请使用额定电流。

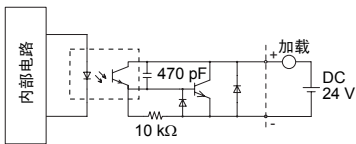
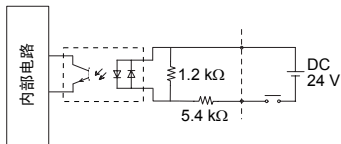
■ 辅助输入 / 输出和音频输出接口

GP 侧接头	AGP-35*0T:	S2L3.5/12/90F <Weidmuller 制造 >
	AGP-3500L/AGP-3500S/ GP-3600/3700 系列:	S2L3.5/12/180F <Weidmuller 制造 >
端子块	B2L3.5/12LH <Weidmuller 制造 >	

引脚排列	引脚号	信号名称	方向	描述
 <p>(电缆连接侧)</p>	1	RESET IN_A	输入	外部复位输入
	2	RESET IN_B	输入	
	3	RUN+	输出	运行信号
	4	RUN-	输出	
	5	ALARM+	输出	报警信号
	6	ALARM-	输出	
	7	BUZZER+	输出	蜂鸣信号
	8	BUZZER-	输出	
	9	NC	-	不连接
	10	NC	-	不连接
	11	SP	输出	扬声器输出
	12	SP_GND	输出	扬声器接地

• 输入电路

• 输出电路

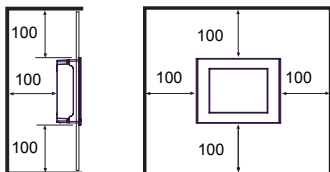


安装

1. 安装要求

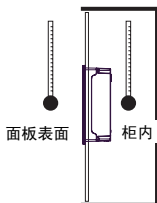
- 为了易于维护、操作和改善通风条件，安装 GP 时，请务必在 GP 与相邻装置和其他设备之间保留至少 100mm 的间隙。

单位：mm



- 请确保工作温度和工作湿度在指定范围内。（工作温度：0 ~ 50°C，工作湿度：10 ~ 90%RH，湿球温度计：39°C 以下）

如果将 GP 安装在箱或柜的面板上，
“运行环境温度”表示面板表面和箱柜内部温度。

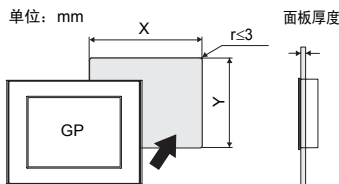


- 请确保来自周围设备的热量不会导致 GP 超过其标准运行温度。

2. GP 安装

- 在面板上开孔，然后从正面插入 GP。

单位：mm

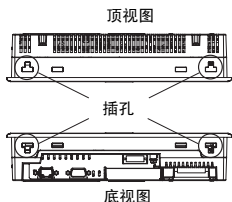


GP	X	Y	面板厚度
AGP-3500T AGP-3510T AGP-3550T AGP-3560T	259.0 ⁺¹ ₋₀	201.0 ⁺¹ ₋₀	1.6 ~ 10.0
AGP-3500L AGP-3500S AGP-3600T/U AGP-3650T/U	301.5 ⁺¹ ₋₀	227.5 ⁺¹ ₋₀	
AGP-3750T	383.5 ⁺¹ ₋₀	282.5 ⁺¹ ₋₀	

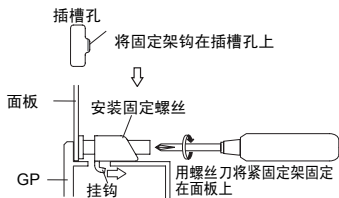
- 确认装好了 GP 的防水橡皮垫圈，然后将 GP 从前端放入面板。

重要

- 强烈建议使用防水橡皮垫圈，因为它除了防水外还能减少振动。关于更换防水橡皮垫圈的步骤，请参阅“GP3000 系列硬件手册”。
- 下图显示了 4 个固定螺丝插槽位置。（仅 AGP-3750T 有 8 个插槽。）将每个固定螺丝的钩插入插槽并用螺丝刀紧固。请将固定螺丝妥善插入插槽孔内。



（下图所示为 GP-3500 系列。）



重要

- 紧固螺钉时用力过大可导致 GP 塑料外壳损坏。
- 所需的扭矩是 0.5N•m。

3. 接线和拆装辅助接头

重要

- 接线前请务必从 GP 上取下辅助接头。否则可能引起触电事故。

■ 接线必备工具

[螺丝刀]

推荐类型: SDI(产品号 900837)
<Weidmuller Japan>

如果使用其他制造商的螺丝刀, 请参考如下尺寸:

尖端厚度: 0.4mm

尖端宽度: 2.5mm

尖端到手柄的长度: 80mm

尖端形状为 DIN5264A, 并符合 DN

EN60900 安全标准。

另外, 螺丝刀的前端必须足够扁平, 以便能插入接头上的细小方孔。如下图所示:



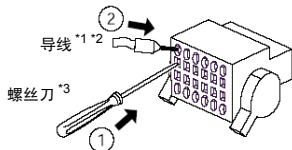
螺丝刀前端形状

■ 拆卸

转动接头两侧的拨杆, 接头从 GP 上松开。

■ 接线和安装

- (1) 将螺丝刀的尖端插入一个方孔。然后将电缆插入对应的圆孔。取出螺丝刀, 电缆即被锁紧。关于辅助接头的针脚分配, 请参阅“外部接口”。



- (2) 将接线完毕的辅助接头插入 GP 背面 (AGP-35*0T 为底部) 的辅助 I/O 或音频输出接口 (AUX)。如果接头不能完全插入, 请反向转动接头两端的拨杆, 然后再次插入接头。

*1 导线必须采用 AWG22~AWG18 粗细的绞线。适用尺寸为 UL1015 和 UL1007。

*2 请务必剥除 6.5 ~ 8.0mm 的导线绝缘层。

重要

- 请务必根据需要剥除适量的绝缘层。如果剥除了过多的绝缘层, 导线末端可能会互相接触而导致短路, 或碰到电极而引起触电事故。反之, 如果没有剥除足够的绝缘层, 则会使导线不能通电。
- 请勿焊接导线。否则可能引起接触不良。
- 请将每根导线完全插入接点处的圆孔。否则, 导线末端的细丝可能会相互接触或碰到电极, 从而引发设备故障或短路。

*3 请勿旋转插在方孔中的螺丝刀。否则可能引起故障。

接线



警告

- 为避免电击, 在连接 GP 电源线端子和电源端子排之前, 请务必确认已使用断路器或类似设备安全断开了电源。
- 任何其他电压等级都可能造成 GP 和电源的损坏。
- 在连接 FG 端子时, 请确认导线可靠接地。

1. AC 电源电缆接线

重要

- 在连接 FG 端子时，请确认导线可靠接地。GP 未接地将导致较大的干扰。请使用当地适用标准进行接地。

■ 电源线规格

请务必使用铜导线。

	AC 电源线	接地线
电源线规格	双层绝缘线 1.25mm ² ~2.0mm ² (16 ~ 14AWG)	1.25mm ² ~2.0mm ² (16 ~ 14AWG)
推荐端子 ^{*1} 环形端子	V2-MS3 兼容 (J.S.T. Mfg. Co.,Ltd) 大于 Φ3.2 mm 小于 6.0 mm	V2-P4 兼容 (J.S.T. Mfg. Co.,Ltd) 大于 Φ4.3 mm 小于 7.0 mm

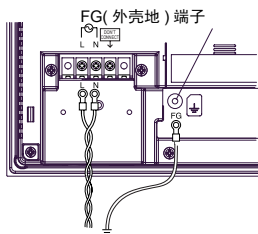
*1 为避免螺丝松动造成短路，请务必使用带有绝缘套的弯曲型端子。

■ 连接 GP 电源线

- 确认 GP 的电源线未接通电源。
- 取下端子排上的透明塑料盖。
- 取下 L、N 端子和 FG(外壳地)端子上的螺丝，装上环形端子，然后拧紧螺丝。(请仔细检查导线，以确保连接无误。)

重要

- 拧紧这些螺丝需要的扭矩如下：
端子块：0.5 ~ 0.6 N•m。
FG(外壳地)端子：0.6 ~ 0.7N•m。



- 取下端子排上的透明塑料盖。

2. DC 电源线接线

■ 电源线规格

请务必使用铜导线。

电源线规格	0.75 ~ 2.5 mm ² (18 - 12 AWG)
导线类型	单线或绞线 ^{*1}
导线长度	7mm

*1 如果导体的终端(多芯线)导线未拧成一束，终端导线之间或终端导线和电极之间可能发生短路。

■ 电源接头(凸型)规格

	+	24V
	-	0V
	FG	接至 GP 外壳的接地端子

注释

- 电源接头(凸型)是 Pro-face 制造的 CA5-DCCNL-01 或菲尼克斯电气制造的 GMVSTBW2,5/3-STF-7,62。

连接电源线时，请使用以下产品。(以下产品由 Phoenix Contact 制造。)

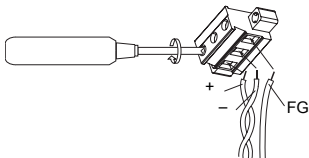
推荐螺丝刀	SZF 1-0.6x3.5 (1204517)
推荐接线端子	AI 0.75-8GY (3200519) AI 1-8RD (3200030) AI 1.5-8BK (3200043) AI 2.5-8BU (3200522)
推荐插接端子 压线工具	CRIMPFOX ZA 3 (1201882)

■ 连接 GP 电源线

- (1) 请确认已将 GP 电源插头从电源上拔掉。
- (2) 从 GP 主机上拨下电源接头 (凸型)。
- (3) 拧松电源接头中间的三个螺钉。
- (4) 剥去一段电源线, 将导线末端拧紧, 然后将其插入插接端子并压紧端子。将端子放入电源接头。
- (5) 并用螺钉固定。

重要

- 使用平口螺丝刀拧紧端子螺钉。拧紧这些螺钉所需的扭矩为 $0.5\sim 0.6\text{N}\cdot\text{m}$ 。
- 请勿焊接电缆连接点。否则可能引起火灾或因过热而损坏设备。



- (6) 将电源接头装在 GP 上用右 / 左旋螺钉固定。

3. 电源注意事项

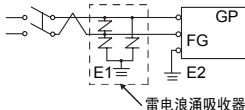
- 输入和输出信号线必须和工作电路的电源控制电缆分开。
- 为提高抗干扰性能, 在将电源线连接至电源接头 (凸型) 之前, 请务必将导线末端拧紧。
- GP 电源线不应与主电路线 (高电压、大电流) 或输入输出信号线靠近或捆扎在一起。
- 为降低干扰, 电源线应尽可能短。
- 如果供电电压超过了 GP 的允许范围, 请使用变压器。
- 请务必使用低扰电源。如果干扰过大, 请使用降噪变压器。
- 现场安装的导线的温度要求是: 75°C 以下。

重要

- 请使用容量大于功耗值的恒压变压器和隔离变压器。
- 必须使用二类电源。(24 VDC)
- 请连接一个浪涌吸收器来处理浪涌电压。

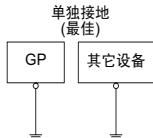
重要

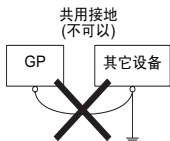
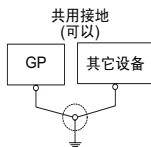
- 请务必将浪涌吸收器 (E1) 和 GP(E2) 分别接地。请选择最大电路电压大于电源峰值电压的浪涌吸收器。



4. 接地注意事项

- 请务必将电源线 FG 端子单独接地。请使用 100Ω 接地电阻, 2mm^2 或更粗的导线, 或使用您所在国家的适用标准。
- SG (信号地) 和 (FG 外壳地) 在 GP 内部连接。将 SG 线连接至另一设备时, 请确保系统 / 连接的设计不会造成短路。
- 接地导线的横截面积应大于 2mm^2 。连接点应尽可能靠近 GP 主机, 导线也应尽可能短。如果需要使用长接地线, 请将细导线换成粗导线并将其放入电缆管。





5. I/O 信号线注意事项

- GP 的所有 I/O 信号线均应与所有工作电路电源线分开。
- 如果无法做到这一点，请使用屏蔽电缆并将屏蔽接地。

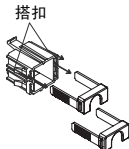
牢固连接 USB 电缆

重要

- 在危险场所使用 USB 主机接口时，请用 USB 扎扣固定 USB 电缆。如果 GP 侧和 PLC 侧的接头未固定，则不能在危险场所使用 USB 主机接口。

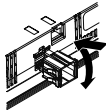
■ 安装 USB 扎扣

- 首先朝图示箭头方向抬起 USB 扎扣两侧的搭扣，然后拔出 USB 盖。



- 将 USB 扎扣装在主机的 USB 主机接口上。先将 USB 扎扣下部的挂钩插入主机上的安装孔，然后插入上部的挂钩，将 USB 扎扣固定在主机上，如图所示。

GP-3500/3600 系列

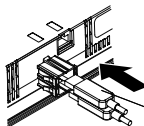


GP-3700 系列

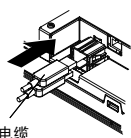


- 将 USB 电缆插入 USB 主机接口。

GP-3500/3600 系列



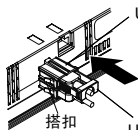
GP-3700 系列



USB 电缆

- 插上 USB 盖，固定 USB 电缆。即将 USB 盖插回 USB 扎扣。

GP-3500/3600 系列



GP-3700 系列



如需安装第二根 USB 电缆，请重复步骤 3 和 4。

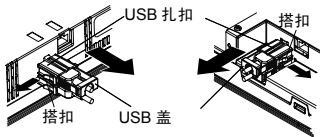
重要

- 使用 GP 时，请务必将两个 USB 盖都插上。

■ 取下 USB 扎扣

- (1) 抬起 USB 扎扣的搭扣，然后取下 USB 盖，如下所示。

GP-3500/3600 系列 GP-3700 系列



- (2) 拔下 USB 电缆后，同时按压 USB 扎扣的上下侧，取出挂钩。

安装标准

有关认证的详情，请访问 Pro-face 网站。

< 注意事项 >

将 GP 嵌入终端产品之前请明确以下几点：

- GP 的背板不宜作外壳使用。将 GP 嵌入终端产品时，使用的外壳应符合终端产品的整体外壳标准。
- GP 只能在室内使用。
- 安装和操作 GP 时应使前面板朝外。
- 为了让 GP 能够自然冷却，请务必将它安装在垂直面板上。另外，安装 GP 时，建议与其他设备保留至少 100mm 的间隔。必须检查装有 GP 的终端产品的温度。
- 串口 (COM2) 没有过流保护。
- 请在 Type 4X(仅室内使用) 与 / 或 Type 13 平面上使用。
适用于 Type 1 外壳的平面 (仅 AGP3650-U1-D24)。

危险环境 - 规则和注意事项

- (1) 电源、I/O 接线必须使用 I 级 2 区接线方式 - 美国 NFPA 70 标准，《国家电气规范》中的 501.10(b)；《加拿大电气规范》的 18-152 节。
- (2) 仅适用于 I 级 2 区，A、B、C、D 组危险环境或无危险环境。

- (3) 警告：爆炸危险 - 替换组件可能减弱 I 级 2 区适用性。
- (4) 警告：爆炸危险 - 当在危险场所使用时，在更换或连接模块前请先关闭电源。
- (5) 警告：爆炸危险 - 拆除设备前请确认已关闭电源或所处环境无爆炸危险。
- (6) 警告：爆炸危险 - 请务必在切断电源或确认现场安全的情况下再断开设备连接。
- (7) 在危险环境使用 GP 时，请确认已妥当连接了各外接设备，各个接头处已用螺丝刀拧紧。
在危险环境中使用时，切勿插拔接口上的电缆。只有在确认现场安全的情况下才能插拔电缆。

CE 标志

- AGP3500-S1-AF/AGP3500-T1-AF/AGP3510-T1-AF/AGP3550-T1-AF/AGP3560-T1-AF/AGP3600-T1-AF/AGP3650-T1-AF/AGP3750-T1-AF 标有 CE 标志，符合 EMC 指令和低电压指令。
- AGP3500-L1-D24/AGP3500-S1-D24/AGP3500-T1-D24/AGP3600-T1-D24/AGP3650-T1-D24/AGP3650-U1-D24/AGP3750-T1-D24 标有 CE 标志，符合 EMC 指令。

详细信息，请至 Pro-face 主页 - 下载 - 符合国际安全标准和 RoHS 指令的证书。

疑问

关于该产品您有何问题和困难？
需要帮助时请随时访问我们的网站以获得解决方法。

<http://www.proface.com.cn/otasuke/>

注意

Pro-face 对用户使用该产品所引起的伤害、损失以及所引发的第三方责任不承担任何责任，敬请谅解。

Digital Electronics Corporation

8-2-52 Nanko-higashi

Suminoe-ku, Osaka 559-0031

JAPAN

电话：+81-(0)6-6613-3116

传真：+81-(0)6-6613-5888

<http://www.pro-face.com>

本文档中包含的所有信息如有更改，恕不另行通知。

© 2005 Digital Electronics Corporation 和
普洛菲斯国际贸易(上海)有限公司版权所有，保留所有权利。

PFX125344A

.AGP35/36/3700-MT06E-BTH

2012.3 SS/C