

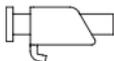
GP-3300/3400 系列 安装指南

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

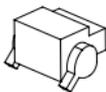
- (1) GP 主机 (1)
- (2) 中英文安装指南 (各一份) < 本指南 >
- (3) 警告 / 注意信息 (1)
- (4) 防水橡皮垫圈 (1 件, 已装在 GP 上)
- (5) 安装固定螺丝 (1 套 4 个)



- (6) RCA-BNC 转换器 (1)
(AGP-3360T/AGP-3450T)



- (7) AUX 接头 (1)
(GP-3400 系列)



- (8) 电源接头 (1)
(GP-3300 系列的电源接头已装在 GP 上)



- (9) USB 电缆紧固夹 (2 端口) (1 套)
(扎扣: 1, USB 盖: 2)
(GP-3400 系列)



- (10) USB 电缆紧固夹 (1 端口) (1)
(扎扣: 1, 紧固夹: 1) (所有 GP-3300 系列, AGP-3310T/3360T 除外)



- (11) USB 电缆紧固夹 (1 端口)
(夹子: 2, 扎带: 2)
(AGP-3310T/3360T)



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。

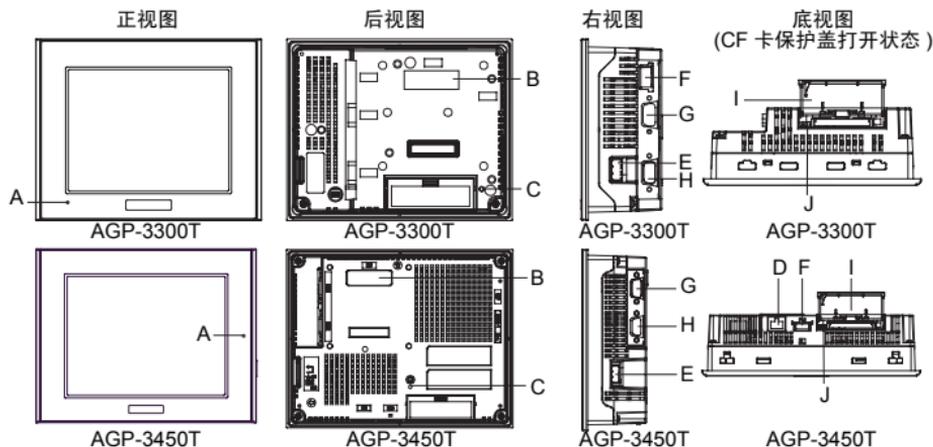
URL

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

注释

- 如需在 GP-3300 系列上使用 Pro-Designer, 请参阅“AGP-3300 系列用户手册”(PDF 文件)。AGP-3300 系列用户手册可在插入 Pro-Designer 的安装光盘后从显示的 [Install 对话框的 [Manual] 中选择。

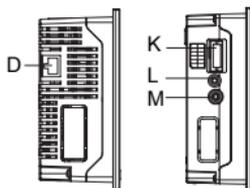
部件名称和功能



名称		描述																												
A	状态指示灯	<table border="1"> <thead> <tr> <th>颜色</th> <th>指示灯</th> <th>操作模式 (绘图)</th> <th>程序执行模式 (启用逻辑程序时)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">绿</td> <td>ON</td> <td>离线</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>闪烁</td> <td>运行中</td> <td>STOP</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">红</td> <td>ON</td> <td colspan="2">上电时</td> </tr> <tr> <td>闪烁</td> <td>运行中</td> <td>严重错误</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">橙</td> <td>ON</td> <td colspan="2">背光灯烧毁或 GP 故障^{*1}</td> </tr> <tr> <td>闪烁</td> <td colspan="2">软件启动过程中</td> </tr> </tbody> </table>				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	STOP	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	
		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	STOP																											
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																												
<p>^{*1} 需要更换背光灯或维修 GP 时，请联系当地代理商。</p> <p>(在 AGP-3302B/3301L/3301S 中禁用逻辑程序。状态 LED 灯仅在操作模式 (图形) 下点亮。)</p>																														
B	扩展模块接口 (EXT)	连接扩展模块，用于传输数据。																												
C	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。(AGP-3302B 除外)																												
D	以太网接口 (LAN)	10BASE-T/100BASE-TX 使用 RJ-45 模块化接头 (8 针)。(AGP-3301*/AGP-3302B 除外)																												
E	电源接头 (凹型)	—																												
F	USB 主机接口 (USB)	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																												
G	串口 (COM1)	D-Sub 9 针凸型。RS-232C、RS-422 和 RS-485 用软件切换。(AGP-3302B 仅支持 RS-232C。)																												

H	串口 (COM2)	D-Sub 9 针凹型。支持 RS-422 和 RS-485。(AGP-3302B 为 D-Sub 9 针凸型且仅支持 RS-422。)
I	CF 卡保护盖	(AGP-3302B 除外)
J	DIP 开关	位于 CF 卡保护盖内。(AGP-3302B 除外)

左视图

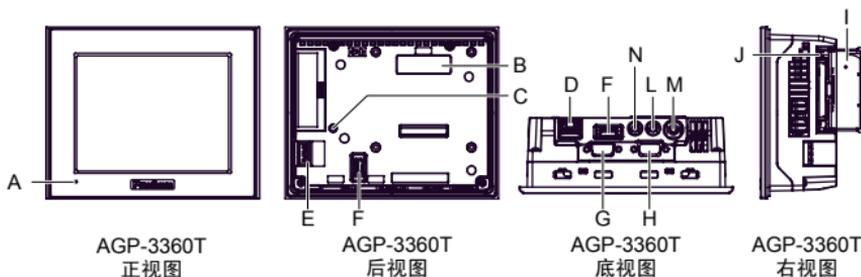


AGP-3300T AGP-3450T

K	辅助输入 / 输出和音频输出接口 (AUX)	用于外部复位、报警输出、蜂鸣器输出和音频输出。(GP-3300 系列除外)
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-3360T/AGP-3450T 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-3360T/AGP-3450T 支持)
N	扬声器输出接口 (SPEAKER OUT)	采用 Mini Jack 接头 (3.5 mm)。(仅 AGP-3310T/AGP-3360T 支持)

注释

- 以下是 AGP-3310T/3360T 的部件。

AGP-3360T
正视图AGP-3360T
后视图AGP-3360T
底视图AGP-3360T
右视图

一般规格

■ 电气规格

		AGP-3300*/3301*/ 3310T/3360T	AGP-3302B	AGP-3400*/3450T
电源	输入电压	DC 24V		
	额定电压	DC 19.2 ~ 28.8V		
	允许失电	5ms 以下	10ms 以下	
	功耗	26W 以下	18W 以下	28W 以下
	瞬时电流	30A 以下		
绝缘强度	AC1000V, 20mA 小于 1 分钟 (电源端子和 FG 端子之间)			
绝缘电阻	DC 500V, 10MΩ 以上 (电源端子和 FG 端子之间)			

■ 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 的环境中使用单色 /STN 伪彩 LCD 机型, 经过一段时间后屏幕的对比度会有所下降。

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)

针脚号	RS-232C		RS-422/RS-485(AGP-3302B 除外)	
	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。

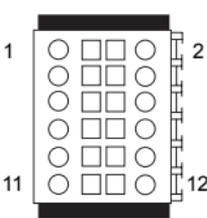
推荐电缆接头	XM2A-0901 < 欧姆龙公司制造 >
	XM2D-0901 < 欧姆龙公司制造 > (仅 AGP-3302B)
推荐螺钉	XM2Z-0073 < 欧姆龙公司制造 >
推荐电缆接头盖	XM2S-0913 < 欧姆龙公司制造 >
固定螺丝	#4-40 (UNC)

针脚号	RS-422/RS-485(AGP-3302B 除外)		RS-422(仅 AGP-3302By)	
	信号名称	描述	信号名称	描述
1	TRMRX	端子 (接收侧: 100)	RDA	接收数据 A(+)
2	RDA	接收数据 A(+)	RDB	接收数据 B(-)
3	SDA	发送数据 A(+)	SDA	发送数据 A(+)
4	RS(RTS)	发送请求	ERA	数据终端就绪 A(+)
5	SG	信号地	SG	信号地
6	VCC	+5 V \pm 5 % 输出 0.25 A ^{*1}	CSB	发送清除 B(-)
7	RDB	接收数据 B(-)	SDB	发送数据 B(-)
8	SDB	发送数据 B(-)	CSA	发送清除 A (+)
9	TRMTX	端子 (接收侧: 100)	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 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。

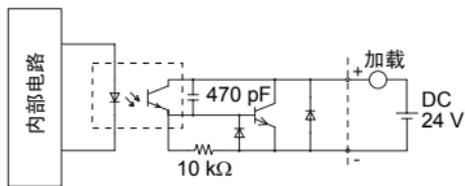
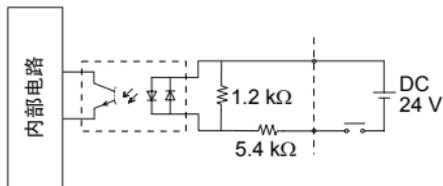
■ 辅助输入 / 输出和音频输出接口 (仅 GP-3400 系列支持)

GP 侧接头	S2L3.5/12/90F <Weidmuller 制造 >
端子块	B2L3.5/12LH <Weidmuller 制造 >

针脚排列	针脚号	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

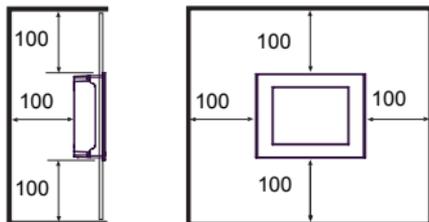


安装

1. 安装要求

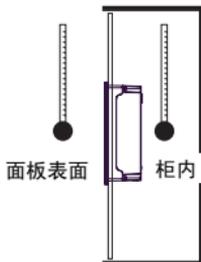
- 为了易于维护、操作和改善通风条件，安装 GP 时，请务必在 GP 与相邻装置和其他设备之间保留至少 100mm 的间隙。

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。

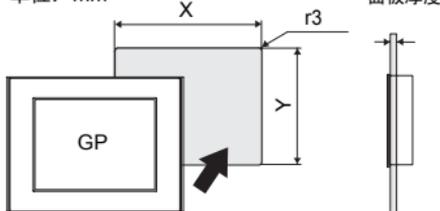


- 请确保来自周围设备的热量不会导致 GP 超过其标准运行温度。

2. GP 安装

- 在面板上开孔，然后从正面插入 GP。

单位：mm

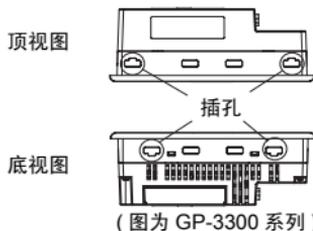


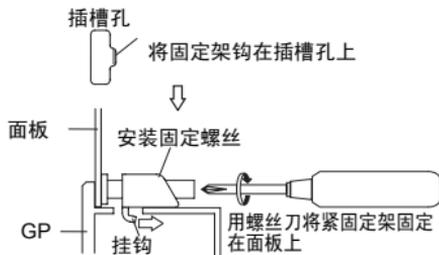
GP	X	Y	面板厚度
GP-3300 系列	156.0 ⁺¹ ₋₀	123.5 ⁺¹ ₋₀	1.6 ~ 5.0
GP-3400 系列	204.5 ⁺¹ ₋₀	159.5 ⁺¹ ₋₀	1.6 ~ 10.0

- 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 个固定架插槽位置。将每个固定架的钩插入插槽并用螺丝刀紧固。请将安装固定架妥善插入插槽孔内。





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 (仅 GP-3400 系列)

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

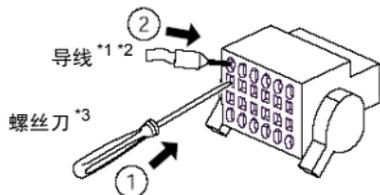
■ 拆卸

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 左侧的辅助 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



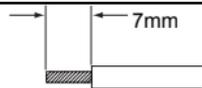
警告

- 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. DC 电源线接线

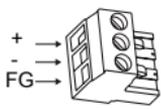
■ 电源线规格

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	

*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

	+	24 V
	-	0 V
	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-DCCNM-01 或菲尼克斯电气制造的 MSTB2,5/3-ST-5,08 。

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

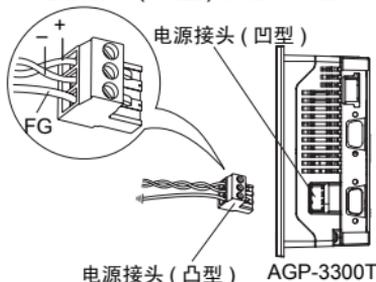
- (1) 请确认已将 GP 电源插头从电源上拔掉。
- (2) 使用 GP-3300 系列时，请从主机右侧 (AGP-3310T/3360T 为背面) 取下电源接头。（当使用 GP-3400 系列

时，电源接头与其他配件包装在一起。）

- (3) 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。

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 0.5~0.6N•m。
 - 请勿焊接电缆连接点。
- (4) 将电源接头（凸型）插在 GP 上。



2. 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。

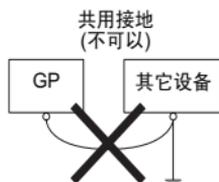
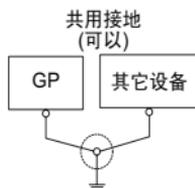
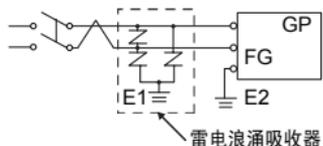
重要

- 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。

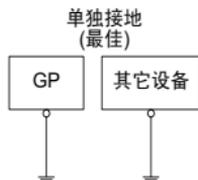
重要

- 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。



3. 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， 2 mm^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 2 mm^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。



4. 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

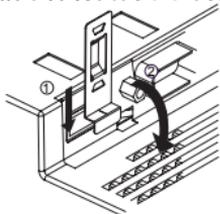
重要

- 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。

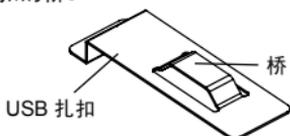
1. GP-3300 系列 (AGP-3310T/3360T 除外)

■ 安装 USB 电缆紧固夹

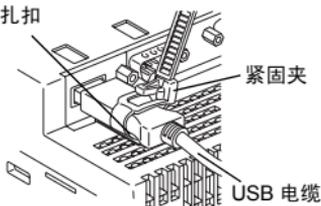
- (1) 将 USB 扎扣插入 GP 主机 USB 接口前端的槽中并将其向下和向前拉。



- (2) 将 USB 电缆紧固夹的扎带穿过 USB 扎扣的桥。

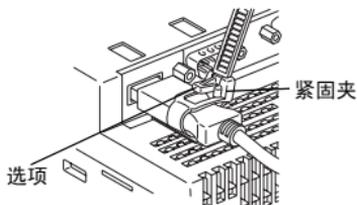


- (3) 将 USB 电缆插入接口。将扎带环绕插头并将其拉紧。
USB 扎扣



■ 拆卸 USB 电缆紧固夹

- (1) 压低搭扣并提起扎带将插头松开。



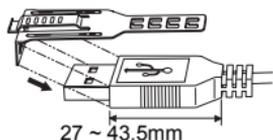
2. AGP-3310T/3360T

重要

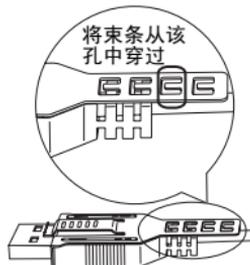
- 夹子的边缘较为锋利，注意勿割伤手指。

■ 安装 USB 电缆夹

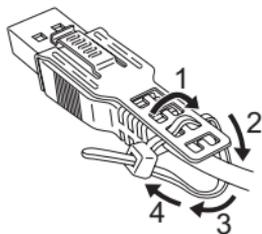
- (1) 将夹子装在 USB 电缆接头上，使其覆盖 USB 标记。夹子与长度为 27 ~ 43.5mm 的 USB 接头匹配。



- (2) 使夹子与 USB 电缆接头外壳对齐，调整夹子孔的位置。为确保牢固，请选择最靠近电缆接头处的夹子孔。



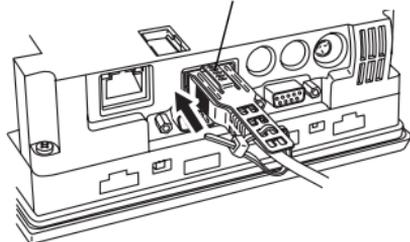
- (3) 如图所示，将束条从夹子孔中穿过。接着将束条穿过束条头，使 USB 电缆从束条环中间穿过，但此时注意不要将束条扎紧。



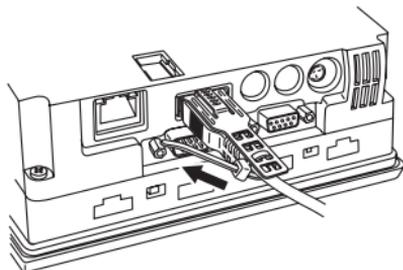
注释

- 请事先检查束条头的方向并确认其位置正确，使 USB 电缆穿过束条环，而束条可以穿过束条头。
 - 将束条穿过束条头而不将束条扎紧，是因为束条一旦扎紧即不能放松。请到第 5 步再扎紧。
 - 附带的束条可用 Pro-face 制造的 CA8-USBATALL-01 或其他尺寸适当的市售产品替换（宽度：2.5mm，厚度：1.1mm）。
- (4) 按住夹子搭扣，将第 3 步的 USB 电缆完全插入 USB 主机接口。确认不能从 GP 的 USB 接口上拔下夹子搭扣。

按住夹子搭扣插入

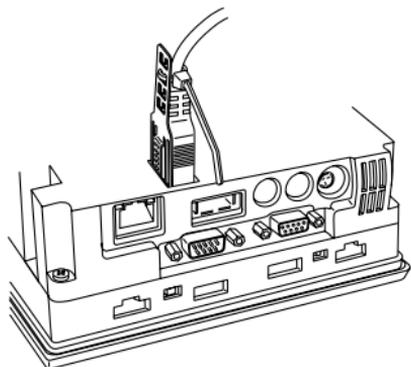


- (5) 如图所示，完全拉紧束条，将夹子牢固安装在 USB 接头外壳上。



注释

- 对于 GP 背面的 USB 主机接口，安装步骤相同。



■ 拆除 USB 电缆

- (1) 按下夹子的搭扣，拔下 USB 电缆。

注释

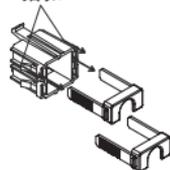
- 切断束条，注意不要损坏电缆，然后从 USB 电缆上取下夹子。

3. GP-3400 系列

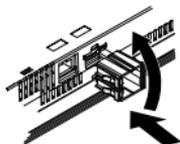
■ 安装 USB 扎扣

- (1) 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。

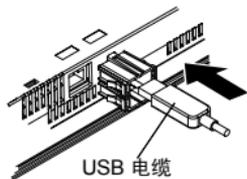
搭扣



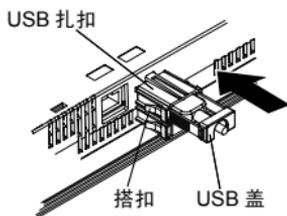
- (2) 将 USB 扎扣装在主机的 USB 主机接口上。先将 USB 扎扣下部的挂钩插入主机上的安装孔，然后插入上部的挂钩，将 USB 扎扣固定在主机上，如图所示。



- (3) 将 USB 电缆插入 USB 主机接口。



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

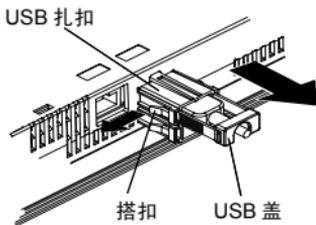


重要

- 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。



- (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

GP-3300/3400 系列是获得 UL/c-UL 认证的产品。

(UL 文件号 E220851, UL 文件号 E182139)

产品型号	UL/c-UL 注册型号
AGP3300-L1-D24	3280007-03
AGP3300-S1-D24	3280007-02
AGP3300-T1-D24	3280007-01
AGP3301-L1-D24	3280007-13
AGP3301-S1-D24	3280007-12
AGP3302-B1-D24	3280007-24
AGP3310-T1-D24	3710011-01
AGP3360-T1-D24	3710011-02
AGP3400-T1-D24	3280035-01
AGP3400-S1-D24	3280035-02
AGP3450-T1-D24	3280035-31

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。

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

- AGP3300-L1-D24/AGP3300-S1-D24/
AGP3300-T1-D24/AGP3301-L1-D24/
AGP3301-S1-D24/AGP3302-B1-D24/
AGP3310-T1-D24/AGP3360-T1-D24/
AGP3400-S1-D24/AGP3400-T1-D24/
AGP3450-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。

PFX104042A

.AGP3300/3400-MT12E-BTH

2012.3 SS/F