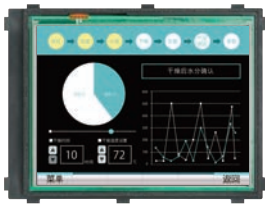


三菱人机界面 GOT2000系列开放式框架型

2016年4月



12.1英寸 **SVGA**



8.4英寸 **VGA**



10.4英寸 **VGA**

GOT2000 的
“全新面貌”

GOT2000的“全新面貌”

平时无缝设计与成形装置一体化

从操作面板的背面进行安装，让操作面板与触摸面板间无缝接合。不锈钢质感的防护膜与药品、食品的生产装置完全贴合，完美融合整体设计。



防护膜



安装简单

适用于各式各样的操作面板

操作面板的板厚为1.5mm ~ 4mm。可在GOT侧调整操作面板的厚度，也可纵向安装。

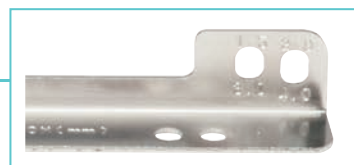
以安全为首的设计

触摸面板的边缘部受到模具保护，避免在安装时受到不必要的毁坏、损伤，并确保将GOT安全地安装在装置内。

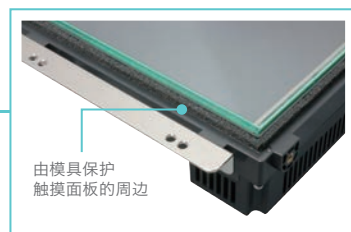
使用专用配件轻松安装

安装配件(上下左右)、安装螺栓为GOT的附带配件。可配合装置，在GOT上下侧或左右侧的任意一侧进行安装配件的安装。

*：双头螺栓由用户自备。



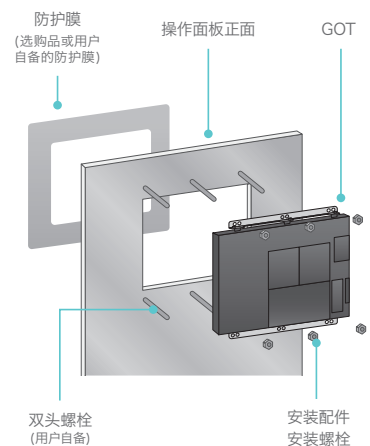
安装配件(面板厚度1.5mm ~ 4mm)



由模具保护触摸面板的周边

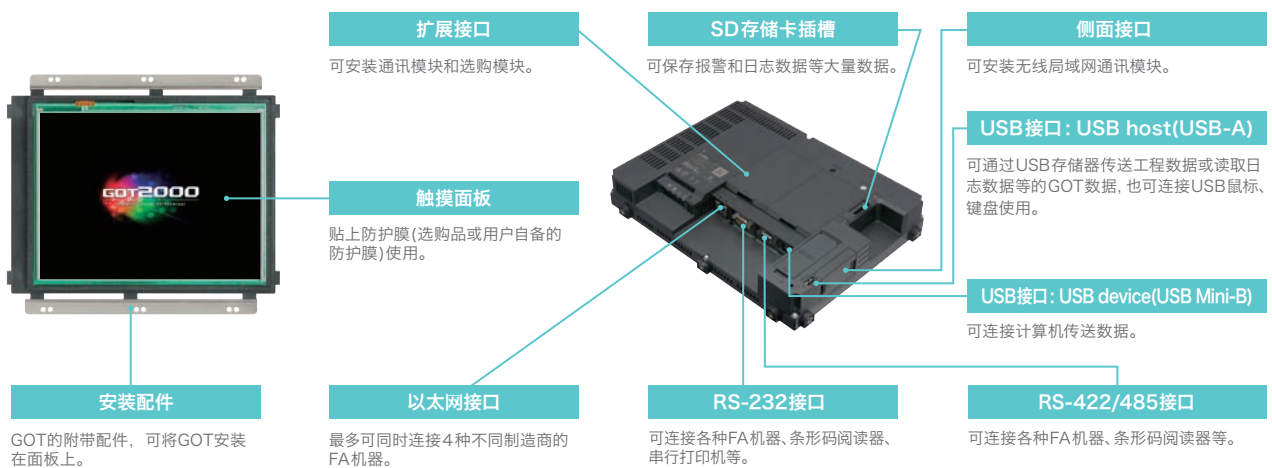
以安全为首的设计

安装方法





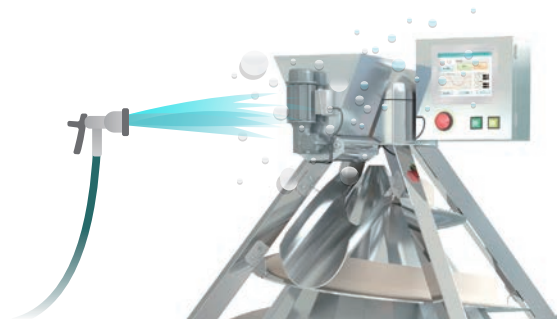
外观、各部位名称



符合保护结构IP67F。

在GOT上贴上防护膜, 即可符合防水性能IP67F*。
可湿手操作, 也可使用湿布擦拭或水洗。

*: 不保证适合客户的所有环境。此外, 在长期受到油、化学品影响的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。



适用于药品、食品的生产装置

装置表面全平、无缝, 有效防止灰尘、食材等堆积, 使用过程中可保持清洁卫生。

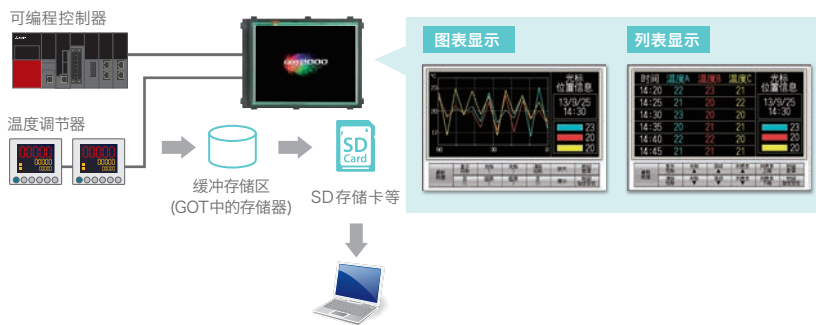


GOT 2000 的丰富功能

轻松收集数据

日志&图表、列表

通过GOT收集可编程控制器、温度调节器等数据，即可在图表、列表进行确认。即使在发生断电的情况下，也能将日志数据保存到内置SRAM或SD存储卡。



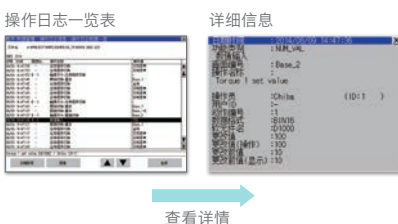
强化系统安全和操作管理

操作员认证功能



通过操作员名、密码认证，实现操作员的登录管理。

操作日志功能



将操作的内容按时序记录到SD存储卡、USB存储器。

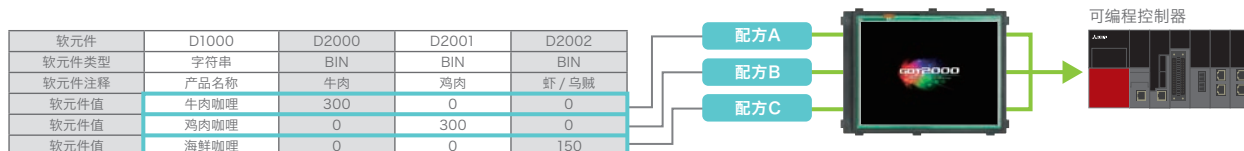
配合使用效果更佳!

针对每位操作员设置GOT的操作、浏览权限,有助于「安全强化」、「每个用户的访问管理」。此外,当该功能与操作日志功能并用时,可确认「操作员身份、操作时间、操作内容、操作方法」。

轻松转换流程

配方功能

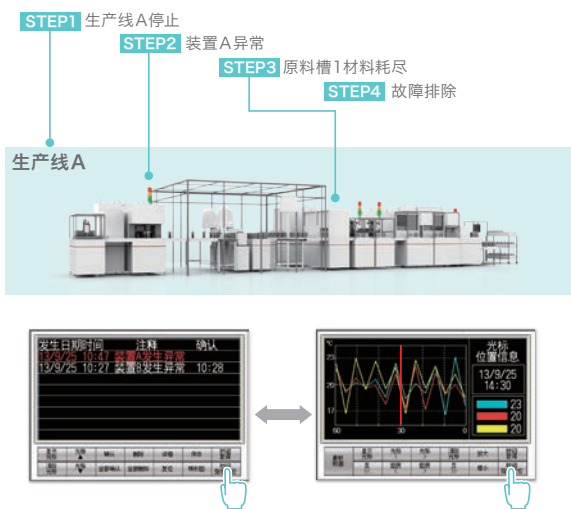
将每个产品的数据保存到GOT中,然后将需要的数据写入到可编程控制器后,就能更换配方,即使是多种类的制造生产线,也能轻松转换流程。



为药品、食品的生产现场再作新贡献。

轻松查出报警发生的问题根源

报警功能



因为可按装置对报警进行分类显示，也可显示报警发生装置的站号、号机，所以当发生大规模系统故障时，也能高效排除故障。报警与记录趋势图表关联，可确认异常发生时的数据。

文件显示



可在GOT上显示手册等各种文件。因为可在GOT上显示与报警相对应的文件，所以当用户没有将手册带入作业现场时，可查看GOT上的手册来排除故障。

启动、调试作业更顺畅

FA透明传送功能&无线局域网连接*

连接GOT前面USB接口与计算机后，即可通过GOT对FA机器进行编程、启动和调整等操作。省去了打开控制柜、更换电缆的麻烦。支持计算机与GOT间的无线局域网连接*。即使没有连接电缆也能进行启动、调整作业。

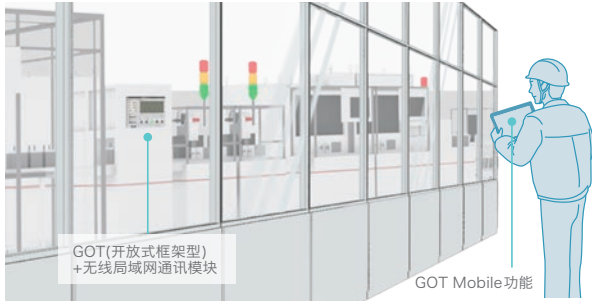
*：通过GOT无线局域网通讯时，需在GOT上安装无线局域网通讯模块(GT25-WLAN)。关于无线局域网通讯模块的详情及无线局域网连接时的注意事项，请参照手册。



GOT的全新面貌， 外观性能一步到位

降低生产现场的「总成本」

GOT Mobile功能*1 & 无线局域网连接*2



可通过平板终端等从无尘室外、办公室、位于远距离的场所确认装置的运转状态。

- *1：关于GOT Mobile功能使用时的注意事项，请参照手册。
- *2：通过GOT无线局域网通讯时，需在GOT上安装无线局域网通讯模块(GT25-WLAN)。在中国(不包括香港、澳门、台湾)通过GOT无线局域网通讯时，请使用硬件版本D或以上的无线局域网通讯模块。关于无线局域网通讯模块的详情及无线局域网连接时的注意事项，请参照手册。

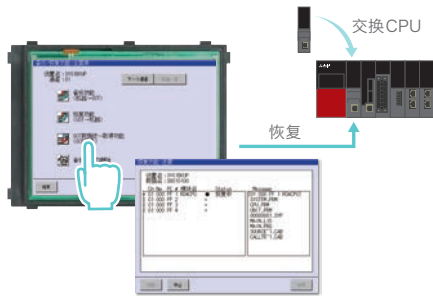


因为5台信息机器可同时访问1台GOT，所以可由多位维护负责人或从作业现场、办公室等多个场所，通过各独立画面同时掌握装置的状态。

可编程控制器突然发生故障时

备份/恢复功能

可将可编程控制器CPU等的程序、参数等数据保存(备份)到GOT的SD存储卡、USB存储器。事先将所需数据备份到GOT中，更换可编程控制器CPU等FA机器时，无需计算机，仅靠GOT即可快速更换、恢复。



批量备份

可批量备份多台以太网上的机器，省去一台一台处理的麻烦。

自动备份

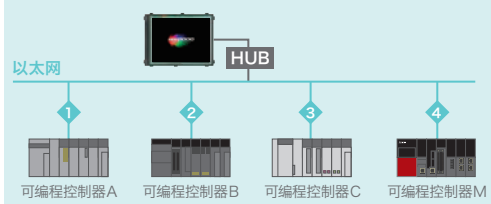
除了使用触摸开关进行手动备份之外，还可指定触发软元件或星期、时间进行自动备份，遇到突发状态时也能沉着应对。

与各式各样的FA机器关联

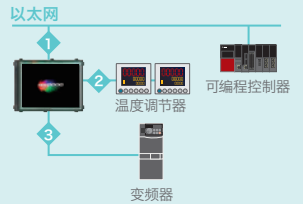
连接机器多样化

使用范例

通过以太网连接不同制造商生产的可编程控制器



可编程控制器+温度调节器+变频器



系统桌面启动器功能

系统配置图



以图标显示模块状态。发生错误的模块一目了然。

GOT支持多样化的FA机器、连接形态。使用一对多连接功能、软件传送功能时，可监视多家不同制造商、不同种类的FA机器。

即使作业现场没有计算机，也能通过GOT轻松确认可编程控制器的状态。

规格

一般规格

项目	规格					
使用环境温度*1	0~55°C*2					
保存环境温度	-20~60°C					
使用/保存环境温度	10~90%RH、无凝露					
抗振	符合 JIS B 3502、 IEC 61131-2	间歇振动时	频率	加速度	半振幅	扫描次数 X、Y、Z 各方向10次
			5~8.4Hz	—	3.5mm	
		连续振动时	8.4~150Hz	9.8m/s ²	—	—
			5~8.4Hz	—	1.75mm	
8.4~150Hz	4.9m/s ²	—	—			
抗冲击	符合 JIS B 3502、IEC 61131-2 147m/s ² (15G) X、Y、Z 方向各3次					
使用环境	无油烟、腐蚀性气体、可燃性气体、导电性尘埃不严重、无阳光直射(保存时也适用)					
使用海拔*3	2000m以下					
安装场所	控制柜内					
过电压类别*4	II以下					
污染度*5	2以下					
冷却方式	自冷					
接地	D种接地(第3种接地)、无法接地时连接到控制柜上					
请勿在阳光直射、高温、多粉尘、高湿度、多振动的环境下使用或者保管GOT。						

- *1：使用环境温度包含安装了GOT的控制柜内温度。
- *2：安装MELSECNET/H通讯模块(GT15-J71LP23-25、GT15-J71BR13)、CC-Link通讯模块(GT15-J61BT13)时，一般规格的使用环境温度需低于上述最高温度5°C。
- *3：请勿在超过海拔0m的大气压以上的气压环境下使用或保管GOT。如在上述环境中使用，可能会出现误动作。向控制柜内进行加压式吹扫时，气压可能会导致表面的保护膜浮起从而影响到触摸面板的灵敏度，甚至保护膜可能会脱落。
- *4：表示假定该机器连接在公共配电网到内部机械装置的哪一处配电部。II类，适用于由固定设备供电的机器等。额定电压不超过300V的机器的抗浪涌电压为2500V。
- *5：表示该机器使用环境中的导电性物质的发生率的指标。污染度2是指只发生非导电性污染，根据条件可能会因凝结而发生暂时性导电的环境。

开放式框架型GOT符合安全标准(CE、UL/cUL)、电波法(KC)。

电源规格

项目	规格					
	GT2512F-STNA	GT2510F-VTNA	GT2508F-VTNA	GT2512F-STND	GT2510F-VTND	GT2508F-VTND
电源电压	AC100~240V(+10%、-15%)			DC24V(+25%、-20%)		
电源频率	50/60Hz ±5%					
耗电量	最大负载时	35W以下	34W以下	31W以下	37W以下	33W以下
	GOT单体	14W	12W	11W	13W	10W
	GOT单体 背光灯熄灭时	7W	7W	7W	6W	6W
冲击电流	60A以下(2ms、环境温度25°C、最大负载时)			5A以下(20ms、环境温度25°C、最大负载时)		
容许瞬停时间	20ms以内(AC100V以上)			10ms以内		
噪声耐量	噪声电压1500Vp-p、噪声幅度1μs 根据噪声频率为25~60Hz的噪声模拟器			噪声电压500Vp-p、噪声幅度1μs 根据噪声频率为25~60Hz的噪声模拟器		
耐电压	电源端子总括⇄地线间 AC1500V 1分钟			电源端子总括⇄地线间 AC350V 1分钟		
绝缘电阻	电源端子总括⇄地线间 DC500V 绝缘电阻表10MΩ以上					

性能规格

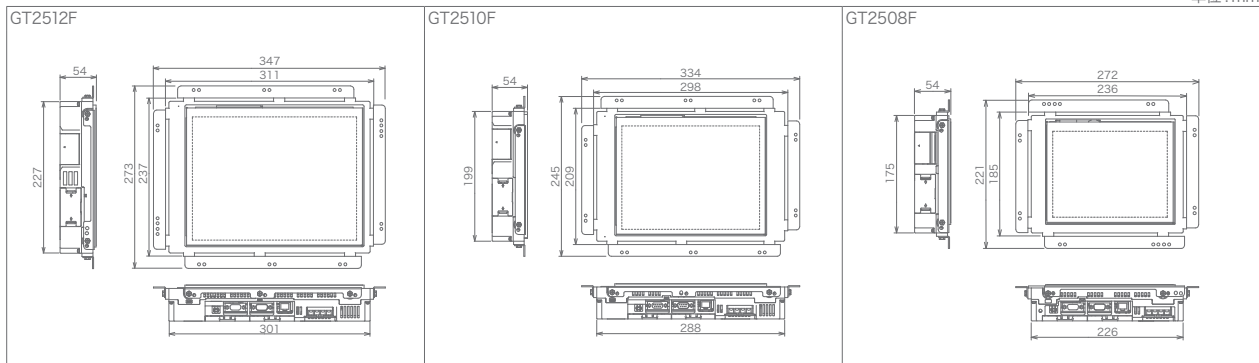
项目	规格			
	GT2512F-STNA GT2512F-STND	GT2510F-VTNA GT2510F-VTND	GT2508F-VTNA GT2508F-VTND	
显示屏*1*2	显示屏类型	TFT 彩色液晶		
	画面尺寸	12.1英寸	8.4英寸	
	分辨率	SVGA : 800×600 dot	VGA : 640×480 dot	
	显示尺寸	246(W)×184.5(H)mm	211.2(W)×158.4(H)mm	170.9(W)×128.2(H)mm
	显示字符数	16点阵标准字体时: 50字×37行(全角) 12点阵标准字体时: 66字×50行(全角)	16点阵标准字体时: 40字×30行(全角) 12点阵标准字体时: 53字×40行(全角)	
	显示颜色	65536色		
	亮度调节	32级		
	背光灯	LED(不可更换)		
背光灯寿命*4	约60000小时(使用环境温度25°C、显示亮度50%时的时间)			
触摸面板*3	方式	模拟电阻膜方式		
	键尺寸	最小2×2点阵(每键)		
	同时按下	不可同时按下*5(只可触摸1点)		
寿命	100万次以上(操作力度在0.98N以下)			
人体传感器	无			
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 32MB/动作用存储器(RAM): 80MB		
	寿命(写入次数)	10万次		
内部时钟精度	±90秒/月(环境温度25°C)			
电池		GT11-50BAT 型锂电池		
	寿命	约5年(环境温度25°C)		
内置接口	RS-232	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps	接口形状: D-sub 9针(公)	
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps	接口形状: D-sub 9针(母)	
	以太网	1ch 数据传送方式: 10BASE-T/100BASE-TX	接口形状: RJ-45(模块插头)	
	USB(host)	1ch(背面) 最大传送速度: High-Speed 480Mbps	接口形状: USB-A	
	USB(device)	1ch(背面) 最大传送速度: High-Speed 480Mbps	接口形状: USB Mini-B	
	SD存储卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)		
	扩展接口	用于安装通讯模块/选购模块		
	扩展辅助接口	无		
侧面接口	用于安装通讯模块			
蜂鸣器输出	单音(音程、音长可调整)			
POWER LED	发光色: 2色(蓝色、橙色)			
保护结构	正面: IP67F*6 柜内: IP2X			
外形尺寸	311(W)×237(H)×54(D)mm	298(W)×209(H)×54(D)mm	236(W)×185(H)×54(D)mm	
面板开口尺寸	269(W)×214(H)mm	234(W)×187(H)mm	194(W)×158(H)mm	
重量(安装配件除外)	2.4kg	2.1kg	1.5kg	
支持软件包	GT Works3 Version1.150G以上			

- *1：基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不出现亮点和暗点。此外，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均和闪烁等现象。这些现象并非产品不良或故障，而是产品特性，敬请谅解。
- *2：受到振动、冲击或者某特定显示的颜色影响，都有可能造成画面闪烁。
- *3：使用触控笔时的寿命为10万次。请使用符合以下规格的产品。
· 材质: 聚缩醛树脂· 前端半径: 0.8mm以上
- *4：使用GOT的屏保/背光灯关闭功能，可有效防止屏幕出现残影和延长背光灯寿命。
- *5：同时按压触摸面板2点或2点以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关可能会动作。因此，请勿同时按压触摸面板2点或2点以上。
- *6：贴上保护膜，即可符合IP67F。不保证适合客户的所有环境。此外，在长期受到油、化学品影响的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。

三菱人机界面 GOT2000系列开放式框架型

外形尺寸 *：请在GOT上下侧或左右侧的任意一侧进行安装配件的安装。

单位：mm



面板开口尺寸、双头螺栓位置

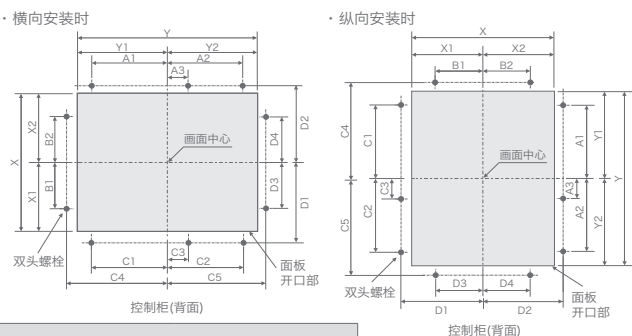
单位：mm

画面尺寸	型号	面板开口尺寸		画面中心位置			
		X	Y	X1	X2	Y1	Y2
12.1英寸	GT2512F	214 ⁺² ₀	269 ⁺² ₀	103 ⁺¹ ₀	(111)	134.5 ⁺¹ ₀	(134.5)
10.4英寸	GT2510F	187 ⁺² ₀	234 ⁺² ₀	89.5 ⁺¹ ₀	(97.5)	117 ⁺¹ ₀	(117)
8.4英寸	GT2508F	158 ⁺² ₀	194 ⁺² ₀	75.25 ⁺¹ ₀	(82.75)	97.5 ⁺¹ ₀	(96.5)

画面尺寸	型号	双头螺栓位置*				
		A1	A2	A3	B1	B2
12.1英寸	GT2512F	98±0.15	113±0.15	7.5±0.15	75.5±0.15	79.5±0.15
10.4英寸	GT2510F	105.5±0.15	105.5±0.15	0	58±0.15	58±0.15
8.4英寸	GT2508F	64.5±0.15	74.5±0.15	—	58±0.15	58±0.15

画面尺寸	型号	双头螺栓位置*									
		C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	D3	D4	
12.1英寸	GT2512F	98±0.15	113±0.15	7.5±0.15	160±0.15	175±0.15	128.5±0.15	132.5±0.15	75.5±0.15	79.5±0.15	
10.4英寸	GT2510F	105.5±0.15	105.5±0.15	0	161±0.15	161±0.15	114.5±0.15	118.5±0.15	58±0.15	58±0.15	
8.4英寸	GT2508F	64.5±0.15	74.5±0.15	—	126±0.15	134±0.15	104.5±0.15	104.5±0.15	58±0.15	58±0.15	

*：安装GOT的控制柜中需要双头螺栓。请对准GOT安装配件的安装孔设置双头螺栓。
请在GOT的上下侧或左右侧对安装在GOT中的安装配件进行安装。将安装配件安装至GT2512F时，建议安装在GOT的长边侧。



产品一览表

区分	型号	画面尺寸	显示屏/保护结构	面板颜色/保护膜颜色	电源
GT25 开放式框架型GOT*	GT2512F-STNA	12.1英寸 SVGA	TFT 彩色 65536色	无框架	AC100~240V
	GT2512F-STND				DC24V
	GT2510F-VTNA	10.4英寸 VGA			AC100~240V
	GT2510F-VTND				DC24V
	GT2508F-VTNA	8.4英寸 VGA			AC100~240V
	GT2508F-VTND				DC24V
GT25 开放式框架型专用保护膜	GT25F-12ESGS	12.1英寸用	IP67F	银色 1张	—
	GT25F-10ESGS	10.4英寸用			
	GT25F-08ESGS	8.4英寸用			

*：使用时，请在显示部侧贴开放式框架型专用的保护膜（选购品）或请贴上用户自备的保护膜。不贴上保护膜时，GOT中可能出现伤痕、污损或有异物等进入，导致故障或误动作。

各机种的发售日期在不同地区会稍有差异，敬请垂询当地销售公司。

由于印刷关系，照片的颜色可能与实际产品的颜色有所差异。
此外，本文，可能与实际显示有所差异。

安全相关注意事项

为了正确且安全地使用本样本中的产品，使用前请务必仔细阅读「手册」。

关于商标及注册商标

以太网、ETHERNET是Xerox Corporation的注册商标。
SD和SDHC的徽标是SD-3C, LLC的注册商标或商标。
本文中出现的其他公司名、产品名均为各公司的商标或注册商标。

三菱电机自动化(中国)有限公司

上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 200336

No.1386 Hongqiao Road, Mitsubishi Electric Automation Center, Shanghai, China, 200336

电话: 86-21-2322-3030 传真: 86-21-2322-3000

官网: <http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/> 技术支持热线: 400-821-3030

官方微信

