

Panasonic
ideas for life

GTseries

可编程智能操作面板

GT01 GT01R GT11 GT12 GT21C GT32M/T

NEW

NEW

色彩鲜锐亮丽，影像清晰完美。



通过触摸屏可明显感受到产品的精致性及易用性

GTseries

丰富多彩的阵容

GT21C

4.7英寸型
320×240点
STN彩色LCD
256色
白色LED背光灯
模拟触摸屏
RS232C/RS422(RS485)

GT32M

NEW

5.7英寸型
320×240点
STN单色LCD(白/蓝)
长寿命CFL背光灯
模拟触摸屏
RS232C/RS422(RS485)
USB
SD

GT32T

NEW

5.5英寸型
320×240点
TFT彩色LCD
4096色
CFL背光灯
模拟触摸屏
RS232C/RS422(RS485)
USB
SD
以太网(GT32T1)
音频输出(GT32T1)



GT01

3英寸型
128×64点
3色LED背光灯(绿/橙/红)
模拟触摸屏
RS232C/RS422(RS485)

GT01R

NEW

3英寸型
128×64点
3色LED背光灯(白/红/粉红)
模拟触摸屏
RS232C/RS422(RS485)

GT11

4英寸型
240×96点
3色LED背光灯(绿/橙/红)
白色LED背光灯
模拟触摸屏
RS232C/RS422(RS485)

GT12

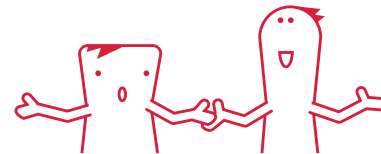
4.6英寸型
320×120点
3色LED背光灯(绿/橙/红)
白色LED背光灯
模拟触摸屏
RS232C/RS422(RS485)

功能一览表

	GT01	GT01R	GT11	GT12	GT21C	GT32M	GT32T0	GT32T1 (高性能)
电源	5V DC/ 24V DC	5V DC/ 24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
画面尺寸	3英寸型	3英寸型	4英寸型	4.6英寸型	4.7英寸型	5.7英寸型	5.5英寸型	5.5英寸型
显示装置	STN单色LCD	STN单色LCD	STN单色LCD	STN单色LCD	STN彩色LCD	TFT彩色LCD	TFT彩色LCD	TFT彩色LCD
显示颜色	2色(黑/白)	2色(黑/白)	2色(黑/白)	2色(黑/白)	256色	2色(蓝/白)	4096色	4096色
点数	128(W)×64(H)	128(W)×64(H)	240(W)×96(H)	320(W)×120(H)	320(W)×240(H)	320(W)×240(H)	320(W)×240(H)	320(W)×240(H)
背光灯方式	3色LED(绿/橙/红)	3色LED(白/红/粉红)	3色LED(绿/橙/红)/白色LED	3色LED(绿/橙/红)/白色LED	白色LED	CFL	CFL	CFL
可显示字符数	72字符	72字符	216字符	384字符	768字符	768字符	768字符	768字符
画面内存容量(F-ROM)	384Kbyte	384Kbyte	1.375Mbyte	2Mbyte	6.5Mbyte	2048 k byte	10176 k byte	10176 k byte
串行口	RS232C / RS422(RS485)	RS232C / RS422(RS485)	RS232C / RS422(RS485)	RS232C / RS422(RS485)	RS232C / RS422(RS485)	RS232C / RS422(RS485)	RS232C / RS422(RS485)	RS232C / RS422(RS485)
外部接口								
USB口	—	—	—	○	—	○	○	○
以太网	—	—	—	—	—	—	—	—
SD记忆卡	—	—	—	○	—	○	○	○
音频输出	—	—	—	—	—	—	—	○

GTseries

可编程智能操作面板的基本“要点”有哪些？



可编程智能操作面板又称为HMI（Human Machine Interface），起到连接 Human（操作人员）和Machine（机器）的作用。

将人的意志传达给机械，然后将机械的状态传达给人，并等待下一个指示。

“更准确、更快速、更简单”

松下电工生产的可编程智能操作面板GT系列将上述内容作为基本“要点”，将对操作人员而言的使用便利性以及对于机械（机械设计人员）而言的易于传达性作为追求的最高目标。

GTseries

特点 1

追求对于系统设计者而言最关键的开发高效化

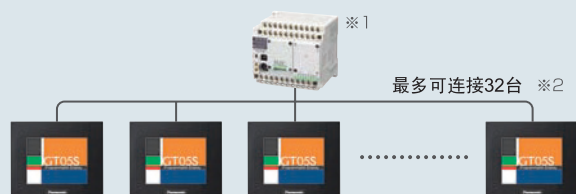


在本公司生产的FP系列PLC上可连接多台GT（GT05/GT32）

new

● GT链接功能

无需通信程序，即可在1台PLC上最多连接32台GT。在输送线等相距较远的场所中，也可执行相同的画面操作，另外，还可削减PLC的安装台数，从而可降低生产工序的成本。



[动作优先模式]

显示优先模式中，可使指示灯、消息和数据值等显示的更新处于优先状态。操作优先模式中，可使开关ON/OFF和数据值的操作反应处于优先状态。

[PLC专用]

通过使用PLC专用，仅特定的GT可与PLC进行通信。根据需要使其成为专用，并使GT的反应速度处于优先状态，可确保与PLC的1对1连接和通信。

※1 对应本公司的FP系列PLC。

※2 随着连接台数的增加，反应速度会变慢。
请通过实际的设备进行确认。

利用密码管理来加强安全性（GT05/GT32）

new

利用密码保护、操作安全性功能等可对主机数据资产进行保护，还可通过密码来管理操作权限。

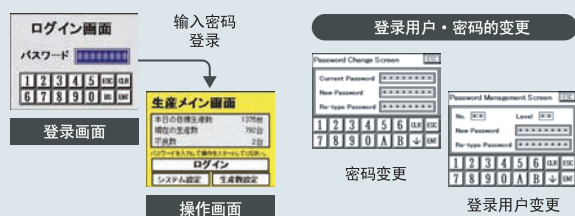
● 密码保护功能

利用密码来限制主机画面数据的上传，保护主机的数据资产。



● 操作安全性功能

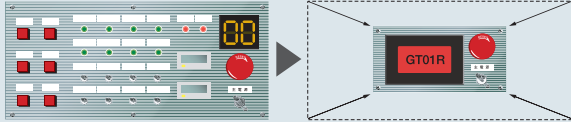
可按照操作人员（最多64）来设定密码，还可按照各个部件（最多16层）来设定显示、操作的限制。还可通过主机来执行登录用户和密码的变更。



GTseries

节省成本、节省空间

无需采购多种部件，并确保部件的库存，也无需对每个开关都实施配线工程。



- 改善了设计性和操作性。
- 可简单地按照各个机型、各个用户来实施变更。

简单地切换显示语言

以往需要按照各种语言来编制画面，但是有了切换显示语言的功能后，可按照各个部件同时登录多种语言（最多16种）。可在Microsoft Excel中简单地编辑字符串，并进行导入。

画面部	日本語	英語	简体字中国語	繁体字中国語	韓国語
000 SW0	日本語	English	简体中国語	繁體中國語	한국어
000 SW0	ありがとうございました	Thankyou	热烈欢迎	請多指教	안녕하
000 SW1	1	1	1	1	1
000 SW1	2	2	2	2	2

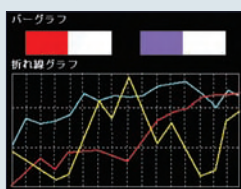
丰富多彩、充实的功能

设备写入功能



根据PLC的状态及画面编号，向PLC写入数值与指定位ON/OFF。

图表功能



利用折线图或棒图，能够掌握生产状况及运行状态。

配方功能



由于能够向PLC传送每种生产产品的设定值（最大3600字），因此减轻了制作梯形图的负担。

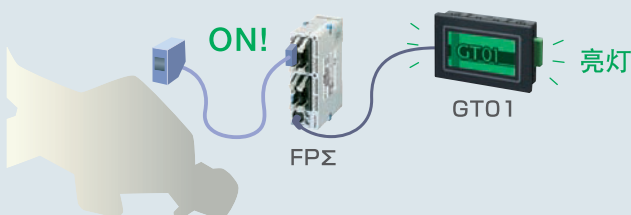
滚动显示功能



画面下部区域可滚动显示最大64个文字（全角）的信息（128个字节）。

可通过PLC来控制背光灯

例如，使用传感器来感知人时，可由PLC发出指示，使背光灯亮灯。当然，操作后过一段时间，还可使背光灯熄灭。



自定义开关

利用自定义开关，可替换位图的数据，利用自定义指示灯还可显示多种色彩的指示灯和多种消息。



对应GTWIN的9国语言菜单

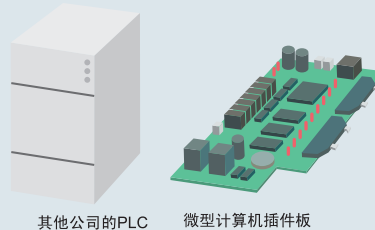
<可显示的语言>



RS232C/RS422 (RS485) 接口

对应RS232C/RS422 (RS485) 串行端口，还可连接各个公司的PLC（请参照各个公司PLC的对应表）。

※RS422型最多可延长至500m。



其他公司的PLC

微型计算机插件板

还可连接其他公司的PLC和微型计算机插件板！

启动画面的显示

刚刚启动后的一段时间内，可显示原始画面。



GTseries

GTseries

特点 2

追求对于操作人员而言最关键的识别便利性和使用便利性



丰富多彩的彩色显示，提高了识别的便利性！

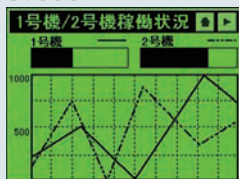
产品虽然小巧，但是美观的程度却不尽相同。GT05S/GT32T对应4096色彩，连位图数据也可清晰地显示。例如，可将商品样品的图片简单地复制和粘贴到GTWIN上，并进行显示。



采用3色LED背光灯，可一目了然地掌握机械的状态

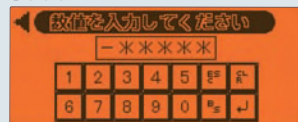
单色型中（GT32M除外）可利用3色LED背光灯来显示状态。例如，正常运转时显示绿色，操作过程中显示橙色，发生异常时显示红色，通过上述区分可一目了然地掌握工作状态。

GT05G



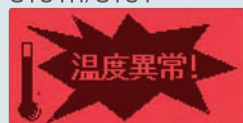
(正常时)

GT11



(操作过程中)

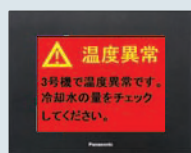
GT01R/GT01



(发生异常时)

通过声音来通知异常状态（GT32T1）

即使是在离装置较远的地方，也可通过声音和旋律将装置的状态尽快传达给操作人员。对应WAV格式，可利用计算机简单地制作声音文件。



GT32T1



3号机发生温度异常。请确认冷却水的水量。

快速的操作感

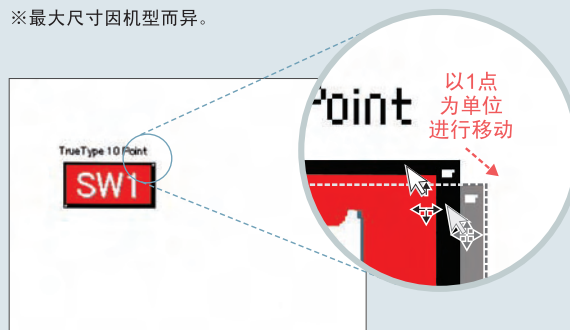
可编程智能操作面板的反应速度不仅受到操作面板本身的速度影响，还受到PLC等控制设备的通信速度的影响。GT11系列中支持115.2kbps，因此可利用高速通信来执行快速的操作。

※ PLC不支持115.2kbps通信的情况下，将无法执行115.2kbps下的通信。

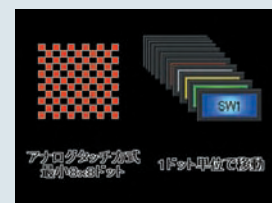
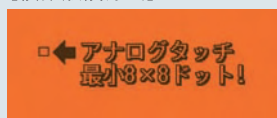
提高了画面设计的自由度！

GT系列中可利用模拟触摸方式来实施以1点为单位的部件、字符配置。采用了Windows®字体，可按照丰富的字符尺寸（10~240点）来自由地实施画面设计。

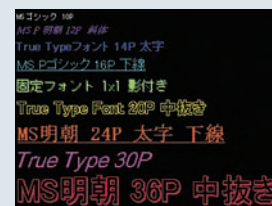
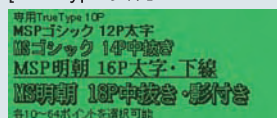
※最大尺寸因机型而异。



[模拟触摸方式]



[TrueType字体]



采用了Windows®字体，可选择注重画面效果和美观的字体。

GTseries



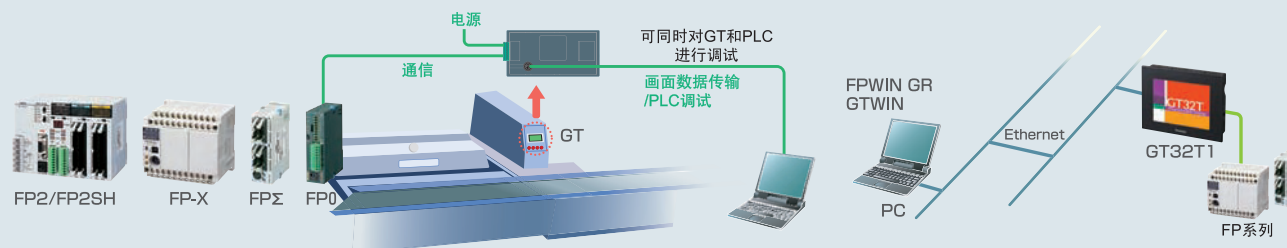
GTseries

特点 3

还可减少维护时的工时

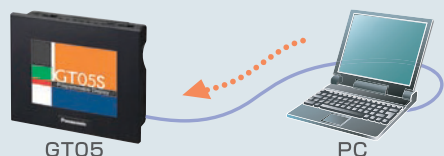
利用穿越功能提高现货作业的效率

在GT与本公司PLC FP系列之间进行通信的同时，还可执行GT画面数据的传输，以及PLC的调试。如果使用GT32T1的Ethernet功能，还可远程对应穿越功能。



配备了USB接口（GT05/GT32）

可利用手上现有的USB线缆连接计算机和GT，执行画面传输。
※还可对应与本公司PLC FP系列之间的穿越功能。



配备了最大1GB的SD存储卡插槽（GT05/GT32）

可简单地复制画面数据。另外，还可对用来输出声音的声音文件进行保存（GT32T1）。



采用了LED背光灯，无需维护

（GT01/GT01R/GT05/GT11/GT21C）背光灯采用了LED，无需更换。

电源部变压器绝缘（GT05/GT32）

由于对电源部实施了绝缘，因此进一步地提高了可靠性。

报警列表（GT05/GT11/GT21C/GT32）

可对警报的发生、确认、复位进行记录，并显示。



(GT11)



(GT21C)

固件的升级

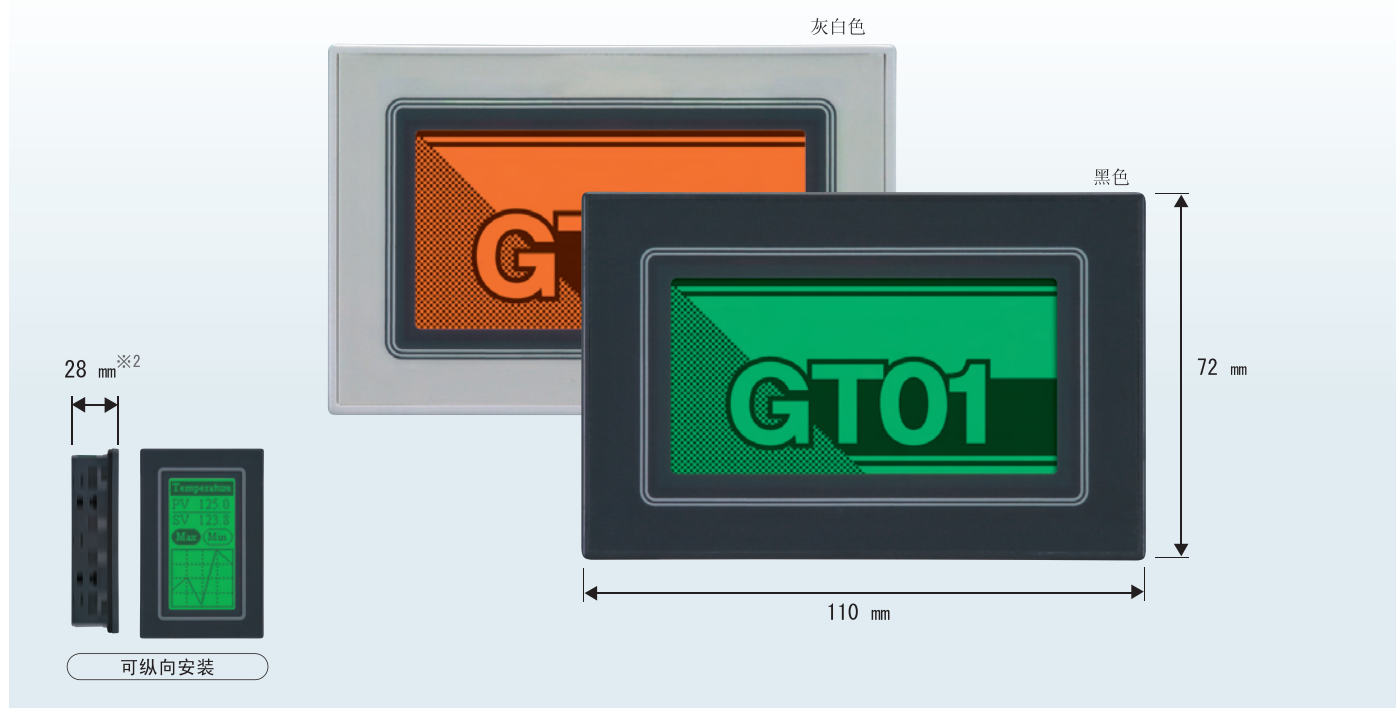
传输画面时会自动地执行主机的升级。访问本公司的首页（<http://pewc.panasonic.cn/ac>），下载最新版的Terminal GTWIN后，固件也将升级到最新的状态。

GT01

超小型可编程智能操作面板

3英寸型
单色3色
背光灯
(绿/橙/红)12字符
×6行128×64
点自由开
关配置
(最小8点×6点)RS232C/
RS422
(RS485)穿越
功能5V DC/
24V DC

操作面板所需功能一应俱全,且全部收纳于超小型机体内。



实现了易看、多彩、3色显示

■用识读性优异的3色LED显示设备状况。设备的样式也更美观。

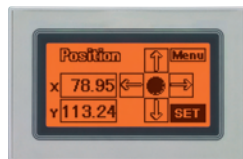
在明亮、易读的液晶画面上,不仅能显示信息、图形,还可自由显示按键、指示灯、PLC数据、图表、时钟^{※3}等。此外,配合设备的状况,能够切换3色背光灯。使运行状况一目了然。

采用高亮度LED
亮度提高70%
(与本公司以前的产
品相比)^{※4}

正常时(绿)



运行时(橙)



异常时(红)



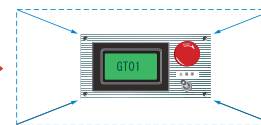
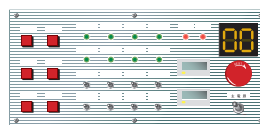
节省成本、节省空间(GT01、GT01R)

■GT01可以直接做到降低成本。

■备有5V DC/24V DC两种电源、RS232C/RS422(RS485)两者通信方式,可与各公司的PLC连接。24V RS422型最大可延长到500m。
(请参阅各公司PLC对应表)

总成本的
1/5^{※5}

不再需要“安装部件”,“库存部件”,“布线时间”等。



设计性、操作性更佳。
不同机种、不同用户的变更也十分简单。

■可安装在很小的空间内。

超薄型的紧凑机体,面板后进深仅有24mm^{※2}。

无论多么狭小的空间都可安装。
操作面板紧凑小巧,还能降低成本。

※1 对于AIGT0032B1(H1)、AIGT0232B1(H1)不能使用CE标志。

※2 面板厚度为5mm时,安装配件的螺钉部分会露出4mm。

※3 参照外部时钟数据显(在内部无时钟功能)。

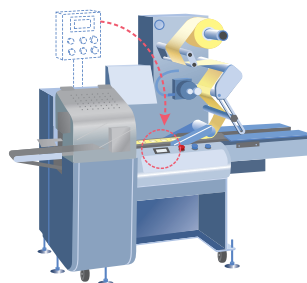
※4 与GT10比较

※5 本公司案例。不能保障不发生所有的意外事故。

※6 与GT01白色背光灯型比较

●GT01、GT01R的正面保护板需另购。

●关于其他特性,请参照GT01/GT01R/GT11的共有特性。



用一根电缆就能与本公司FP系列或三菱电机(株)FX系列的机种直接连接[※],因此布线时间大幅度减少。(5V DC型)

因为是由PLC的编程口供电,因此电缆布线只需一根即可。

※关于连接时的注意事项,请参照GT系列用户手册中的“与PLC间的连接、通信”。手册可到本公司网页中下载。(但用户必须先登录网页。)

GT01R

超小型可编程智能操作面板

3英寸型
单色3色
背光灯
(白/红/粉)12字符
×6行128×64
点自由开
关配置
(最小8点×8点)RS232C/
RS422
(RS485)穿越
功能5V DC/
24V DC

操作面板所需功能一应俱全,而又以绝佳的机身造型及崭新的面貌呈现于您的眼前。

CE^{※1}

对比度清晰、易看的红白色背光灯

- 能够显示白色、红色及粉红色3种颜色,正常运转时,高亮度白色的LED赋予设备超群的识读性。运转异常时,红色的LED能使您对异常状况一目了然。

采用高亮度LED
亮度提高100%
(与本公司以前的产品相比)^{※6}

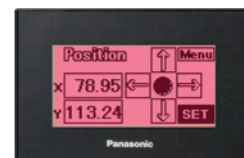
正常时(白)



异常时(红)



(粉红色显示)



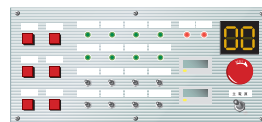
节省成本、节省空间(GT01、GT01R)

- GT01可以直接做到降低成本。

- 备有5V DC/24V DC两种电源、RS232C/RS422(RS485)两者通信方式,可与各公司的PLC连接。24V RS422型最大可延长到500m。(请参阅各公司PLC对应表)

总成本的
1/5^{※5}

不再需要“安装部件”,“库存部件”,“布线时间”等。



设计性、操作性更佳。
不同机种、不同用户的变更也十分简单。

- 可安装在很小的空间内。

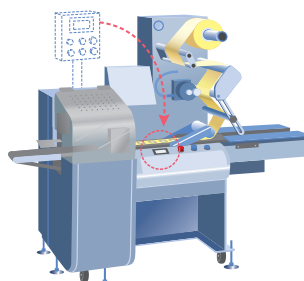
超薄型的紧凑机体,面板后进深仅有24mm^{※2}。

无论多么狭小的空间都可安装。操作面板紧凑小巧,还能降低成本。

- ※1 对于AIGT0032B1(H1)、AIGT0232B1(H1)不能使用CE标志。
- ※2 面板厚度为5mm时,安装配件的螺钉部分会露出4mm。
- ※3 参照外部时钟数据显示(在内部无时钟功能)。
- ※4 与GT10比较
- ※5 本公司案例。不能保障不发生所有的意外事故。
- ※6 与GT01白色背光灯型比较

●GT01、GT01R的正面保护板需另购。

●关于其他特性,请参照GT01/GT01R/GT11的共有特性。



用一根电缆就能与本公司FP系列或三菱电机(株)FX系列的机种直接连接[※],因此布线时间大幅度减少。(5V DC型)

因为是由PLC的编程口供电,因此电缆布线只需一根即可。

※关于连接时的注意事项,请参照GT系列用户手册中的“与PLC间的连接、通信”。手册可到本公司网页中下载。(但用户必须先登录网页。)

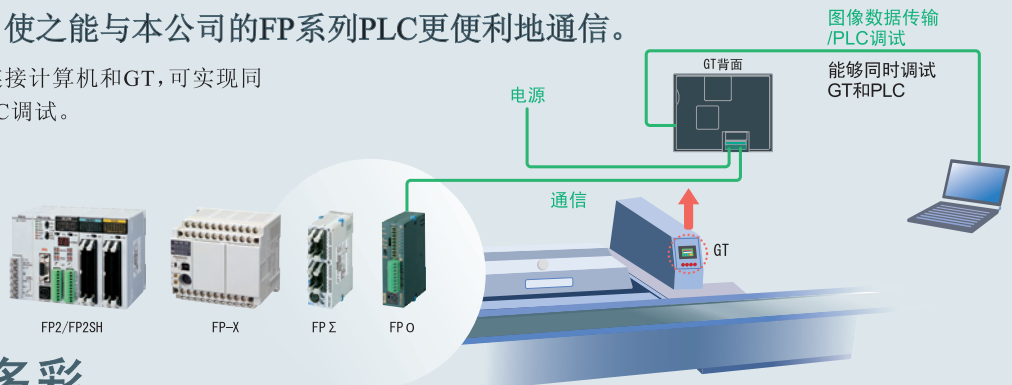
GT32M/GT32T

共有特性

装配简便、维护简单

■配备了穿越功能。使之能与本公司的FP系列PLC更便利地通信。

通过USB电缆及以太网连接计算机和GT,可实现同时操作GT数据传输和PLC调试。



易用性丰富多彩

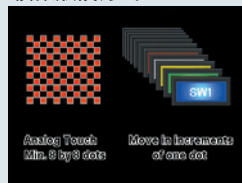
■5.7英寸型宽屏显示屏具有多彩而富于变化的显示功能。操作者的操作性也更优异。

“配置TrueType字体”



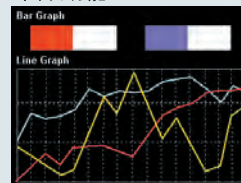
由于配置了TrueType字体,因此最多能够显示768个字符(横向32个字符,纵向24行),可供使用的画面更大了。

“模拟触摸方式”



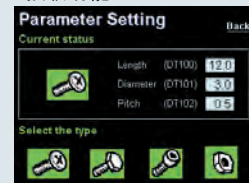
采用模拟触摸方式,能够自由配置最小8点×8点的开关。

“图表功能”



利用折线图或棒图,能够掌握生产状况及运行状态。

“接收功能”



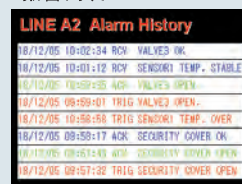
由于能够向PLC传送每种生产部品的设定值(最大3600字),因此减轻了制作梯形图的负担

“滚动显示功能”



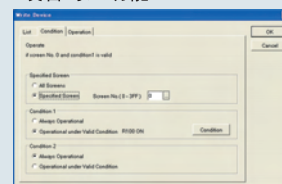
画面下部区域可滚动显示最大64个文字(全角)的信息(128个字节)。

“报警列表”



能够显示报警的发生、确认和复位。

“设备写入功能”



根据PLC的状态及画面编号,向PLC写入数值与指定位ON/OFF。

■有了显示语言切换功能,梯形图制作和画面变更简单易行。

以前针对是每种语言进行画面程序分别制作,现在则可通过语言切换功能将不同语言说明信息定义每个部件。画面制作过程一次完成,梯形图制作也更简单。

■可显示的语言

画...部...	日本語	英語	简体字中国語	繁体字中国語	韓国語
000 SW0	日本語	English	简体中国語	繁體中國語	한국어
000 SW0	ありがとうございました Thank you		热烈欢迎	請多指教	안녕하
000 SW1 1	1	1	1	1	1
000 SW1 2	2	2	2	2	2



■备有RS232C/RS422(RS485)两种通信方式。可与各公司的PLC连接。(请参阅各公司PLC对应表)

RS422型最大可延长至500m。

新功能

■GT链接功能(GT05/GT32)

可将多台GT(显示器)连接到1台本公司FP系列(PLC)上!

- 1.可多方位实现画面操作,工作效率大幅提高!
- 2.无需在PLC中设计通信程序,免除烦琐的设计、维护作业!
- 3.为PLC专用设定,可根据实际情况(需求)选择通信方法!

■操作安全功能(GT05/GT32)

每位操作人员均可注册不同的密码,还能对零件显示和操作的限制进行级别设定。

●GT32的正面保护板需用另购。

●使用内置时钟功能时,需另购电池(AFPX-BATT)。

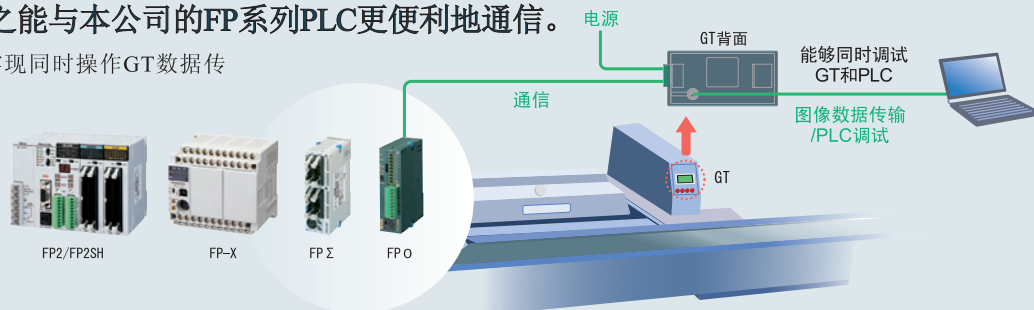
GT01/GT01R/GT11

共有特性

装配简便、维护简单

■配备了穿越功能。使之能与本公司的FP系列PLC更便利地通信。

通过连接计算机和GT，可实现同时操作GT数据传输和PLC调试。



FP2/FP2SH

FP-X

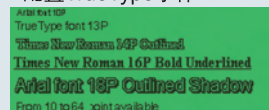
FPΣ

FP0

易用性丰富多彩

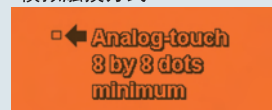
■多彩而富于变化的显示功能。操作者的操作性也更优异。

“配置TrueType字体”



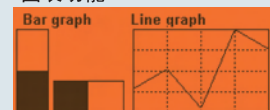
由于配置了TrueType字体，因此GT11最多能够显示216个字符（横向24个字符，纵向9行），GT01/GT01R最多能够显示72个字符（横向12个字符，纵向6行），可供使用的画面更大了。

“模拟触摸方式”



采用模拟触摸方式，能够自由配置最小8点×8点的开关。

“图表功能”



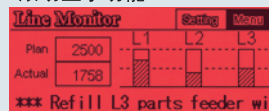
利用折线图或棒图，能够掌握生产状况及运行状态。

“配方功能”

Parameter Set		Value
Product B	X	13.560
Product C	Y	203.728
Type In	Z	178.228

由于能够向PLC传送每种生产部品的设定值（最大3600字），因此减轻了制作梯形图的负担。

“滚动显示功能”



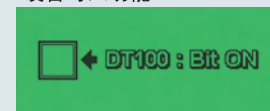
画面下部区域可滚动显示最大64个文字（全角）的信息（128个字节）。

“报警列表”（仅限GT11）

Line 1 Alarm History	
04/204 23:55:57	Ack. Valve OPEN
04/204 23:56:22	Trig. Valve OPEN
04/204 23:58:59	Rev. Valve OPEN
04/205 00:00:01	Ack. Sensor4 Temp over

能够显示报警的发生、确认和复位。

“设备写入功能”



根据PLC的状态及画面编号，向PLC写入数值与指定位ON/OFF。

■有了显示语言切换功能，梯形图制作和画面变更简单易行。

以前是每种语言进行画面制作，现在则可通过显示语言切换功能将语言输入每个部件。画面制作过程一次完成，梯形图制作也更简单。

画...	部...	日本語	英語	简体字中国語	繁体字中国語	韓国語
000	SW0	日本語	English	简体中国語	繁體中國語	한국어
000	SW0	ありがとうございました	Thank you	热烈欢迎	請多指教	안녕하
000	SW1	1	1	1	1	1
000	SW1	2	2	2	2	2

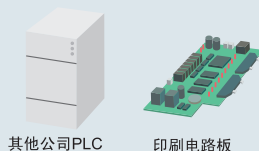
■可显示的语言



Windows®2000或Windows®XP情况下，可直接显示上述语言，1个画面中可显示多种语言。对于Windows 2000或XP以外的操作系统，需要英文版画面制作工具Terminal GTWN和相应语言的操作系统。

■备有RS232C/RS422(RS485)两种通信方式。可与各公司的PLC连接。（请参阅各公司PLC对应表）

RS422型最大可延长500m。



其他公司PLC

印刷电路板

与其它公司PLC和微型计算机的连接OK!

■采用高亮度LED，无需更换背光灯。

■防护等级达IP65，环境适应性强。

■可控制PLC中的背光灯。

例如，传感器如发觉有人经过时，可通过从PLC处发出的指令打开背光灯设备。

■运行一段时间后，可恢复至原有画面。

※1 白色LED背光灯上不带UL/cUL标志。

※2 面板厚度为5mm时，安装配件的螺钉部分会露出4mm。

※3 与GT10比较。

※4 使用内置时钟功能时，需另购电池(CR2032)。

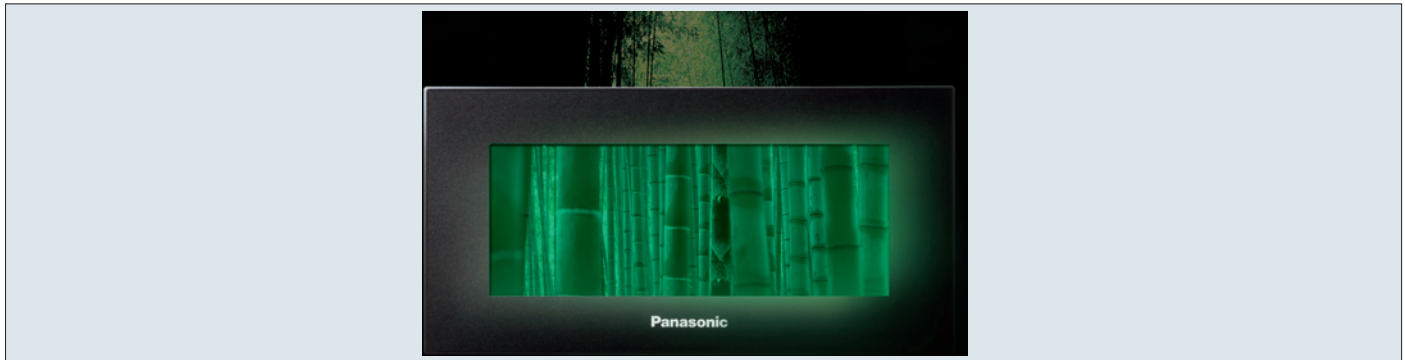
※5 安装配件的形状各不相同。此外，图像数据更换时，图片尺寸不能自动变换。

●GT11的正面保护板需用另购。

GT12 可编程智能操作面板

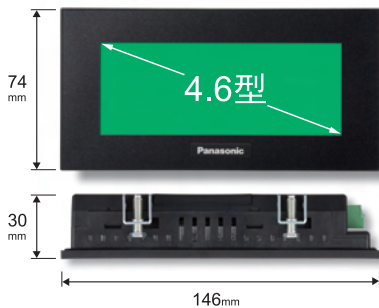
3英寸型
单色3色
背光灯
(白/红/粉)12字符
×6行128×64
点自由开
关配置
(最小8点×8点)RS232C/
RS422
(RS485)穿越
功能5V DC/
24V DC

4.6英寸型宽屏实现最高级别的清晰度及视觉享受

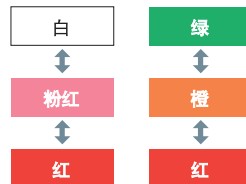
4.6英寸型单色
3色背光灯32字符×12行
320×120点自由配置
RS232C/RS422(RS485)穿越功能
24V DC

顶级视觉效果※1

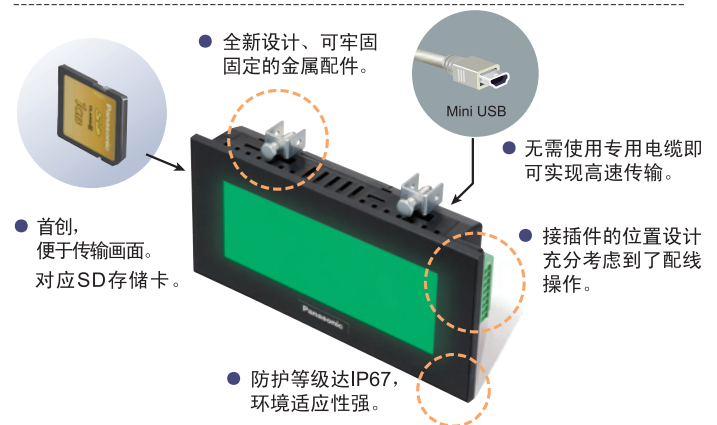
- 最高等级的4.6英寸型。
- 绝对出众、明亮的LED背光灯。
- 便于清晰辨认的高精度Half QVGA (320×120) 液晶。
- 采用模拟触摸方式，在显示部分没有影响视线的点和线。



- 采用3色显示状态。

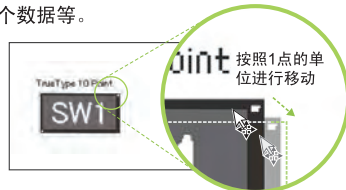


倾心打造的酷形机身



开关和文字的大小、可自由配置

- 最小8×8点的开关可按照1点的单位进行移动。
- 可按照希望的尺寸(10~120点)来设置喜欢的字体。
- 备有多功能开关，可设置多个数据等。



最多可连接32台※2



品种

品名	内容	订购产品号
GT12(可插SD卡型)	STN单色液晶 (绿/橙/红 背景灯)	RS232C 纯黑色 AIG12GQ12D
		RS232C 银色纹理 AIG12GQ13D
	STN单色液晶 (白/粉红/红 背景灯)	RS422(RS485) 纯黑色 AIG12GQ14D
		RS422(RS485) 银色纹理 AIG12GQ15D
	STN单色液晶 (绿/橙/红 背景灯)	RS232C 纯黑色 AIG12MQ12D
		RS232C 银色纹理 AIG12MQ13D
GT12(不可插SD卡型)	STN单色液晶 (绿/橙/红 背景灯)	RS422(RS485) 纯黑色 AIG12MQ14D
		RS422(RS485) 银色纹理 AIG12MQ15D
	STN单色液晶 (白/粉红/红 背景灯)	RS232C 纯黑色 AIG12GQ02D
		RS232C 银色纹理 AIG12GQ03D
	STN单色液晶 (绿/橙/红 背景灯)	RS422(RS485) 纯黑色 AIG12GQ04D
		RS422(RS485) 银色纹理 AIG12GQ05D
STN单色液晶 (白/粉红/红 背景灯)	RS232C 纯黑色 AIG12MQ02D	
	RS232C 银色纹理 AIG12MQ03D	
Terminal GTWIN Ver.2 日语版工具包	●画面制作工具Terminal GTWIN Ver.2 日语版(CD-ROM) ●画面传输电缆(AFC8503・DOS/IV 用于个人计算机) ●GT系列 用户操作手册(日语版)附送	AIGT8000V2
Terminal GTWIN Ver.2英语版工具包	●画面制作工具Terminal GTWIN Ver.2 英文版(CD-ROM) ●GT Series Hardware manual(英文版)附送	AIGT8001V2
PLC 连接电缆	用于GT12与本公司PLC连接电缆, 微型DIN5端子-散线	AIGT8162
前面保护片	GT12用、10片装	AIGT12800

※1 截止2009年5月27日 根据本公司调查

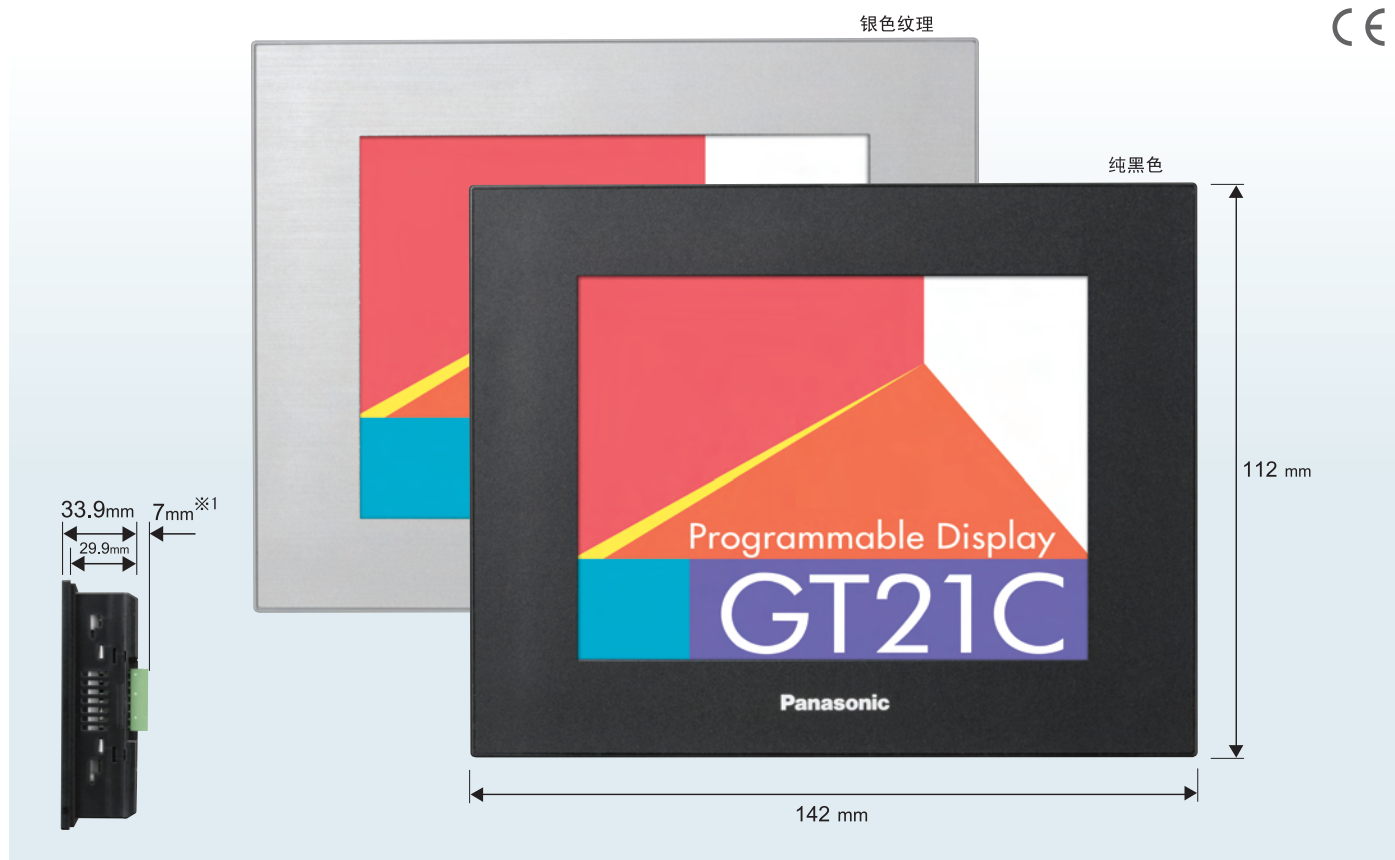
GT21C

可编程智能操作面板

4.7英寸型
彩色STN
256色白色
LED
背光灯32字符
x24行320x240
点自由开
关配置
(最小8点x8点)RS232C/
RS422
(RS485)穿越
功能

24V DC

4.7英寸型STN 256色的彩色显示器全新登场,配有易看·美观的触摸屏。



Beautiful——美观

■柔和优美的画面显示。在小型产品中非常突出。

新3D设计按钮,使得可视性更高、可操作性更强。

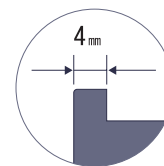


4.7英寸型
STN256色
QVGA彩色

拥有与5.7型同等的
显示能力,可以互相
替换

■精心的机身设计。

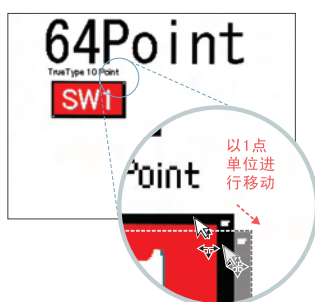
- 简单优美的外形设计适合于各种安装场所,且不会破坏目标设备的设计。
- 薄型画面,从表面的凸起部分仅有4mm,使配套组合机器的设计更为美观。
- 纵深度为29.9mm,实现了业界内的超薄水平(不包括凸起部分)。



Simple——简单

■画面能自由进行版面设计,实现高操作性。

- 使用模拟触摸方式,自由地进行1点单位的版面设计,因此可以任意进行位置的调整。
- 使用TrueType字体,自由地调整文字的大小与布局。



Useful——使用

■采用免维护的白色LED背光灯

- 采用白色LED,无需更换背光灯

■低消耗的功率设计,体现环保设计理念。

- 4.8W以下的低功耗。约是本公司以前产品(GT30)的1/2。

GT21C

可编程智能操作面板

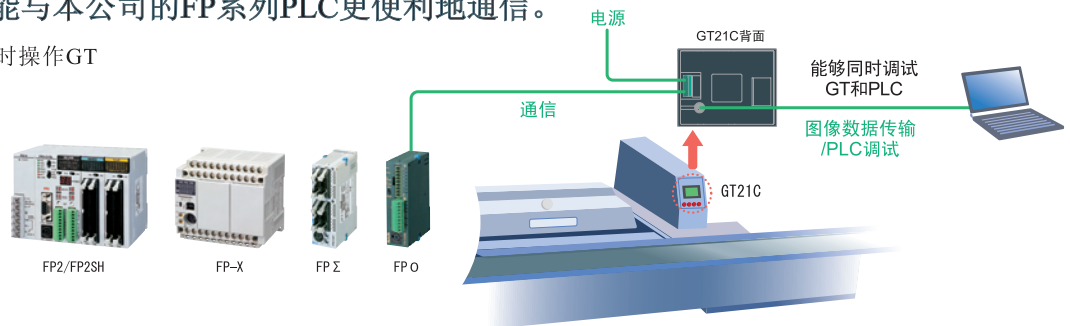
4.7英寸型
彩色STN
256色白色
LED
背光灯32字符
x24行320x240
点自由开
关配置
(最小8点x8点)RS232C/
RS422
(RS485)穿越
功能

24V DC

装配简便、维护简单

■配备了穿越功能。使之能与本公司的FP系列PLC更便利地通信。

通过连接计算机和GT，可实现同时操作GT数据传输和PLC调试。



易用性丰富多彩

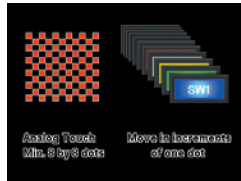
■4.7型宽屏显示屏具有多彩而富于变化的显示功能。操作者的操作性也更优异。

“配置TrueType字体”



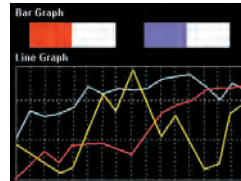
由于配置了TrueType字体，因此最多能够显示768个字符(横向32个字符，纵向24行)，可供使用的画面更大了。

“模拟触摸方式”



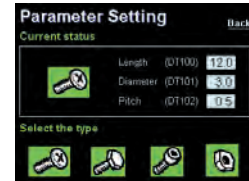
采用模拟触摸方式，能够自由配置最小8点x8点的开关。

“图表功能”



利用折线图或棒图，能够掌握生产状况及运行状态。

“配方功能”



由于能够向PLC传送每种生产部件的设定值(最大3600字)，因此减轻了制作梯形图的负担。

“滚动显示功能”



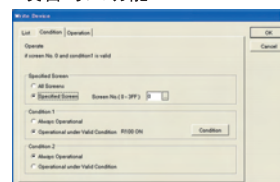
画面下部区域可滚动显示最大64个文字(全角)的信息(128个字节)。

“报警列表”



能够显示报警的发生、确认和复位。

“设备写入功能”



根据PLC的状态及画面编号，向PLC写入数值与指定位ON/OFF。

■有了显示语言切换功能，梯形图制作和画面变更简单易行。

以前是每种语言进行画面制作，现在则可通过显示语言切换功能将语言输入每个部件。画面制作过程一次完成，梯形图制作也更简单。

画...部...	日本語	英語	简体字中国語	繁体字中国語	韓国語
000 SW0	日本語	English	简体中国語	繁體中國語	한국어
000 SW0	ありがとうございました	Thank you	热烈欢迎	請多指教	안녕하
000 SW1 1	1	1	1	1	1
000 SW1 2	2	2	2	2	2

■可显示的语言



Windows®2000或Windows®XP情况下，可直接显示上述语言。1个画面中可显示多种语言。对于Windows 2000或XP以外的操作系统，需要英文版画面制作工具Terminal GTWIN和相应语言的操作系统。

■备有RS232C/RS422(RS485)两种通信方式。可与各公司的PLC连接。(请参阅各公司PLC对应表)

24V RS422型最大可延长到500m。

■防护等级达IP65，环境适应性强。

■运行一段时间后，可恢复至原有画面。

※1 COM端口连接器凸出的长度为7mm。另外还应考虑电缆的直径。

- GT21C的正面保护板需用另购。
- 使用内置时钟功能时，需另购电池(CR2032)。

GT32M

可编程智能操作面板

5.7英寸型
单色2色
(白/蓝)CFL
背光灯32字符
x24行320x240
点自由开
关配置
(最小8点x8点)RS232C/
RS422
(RS485)

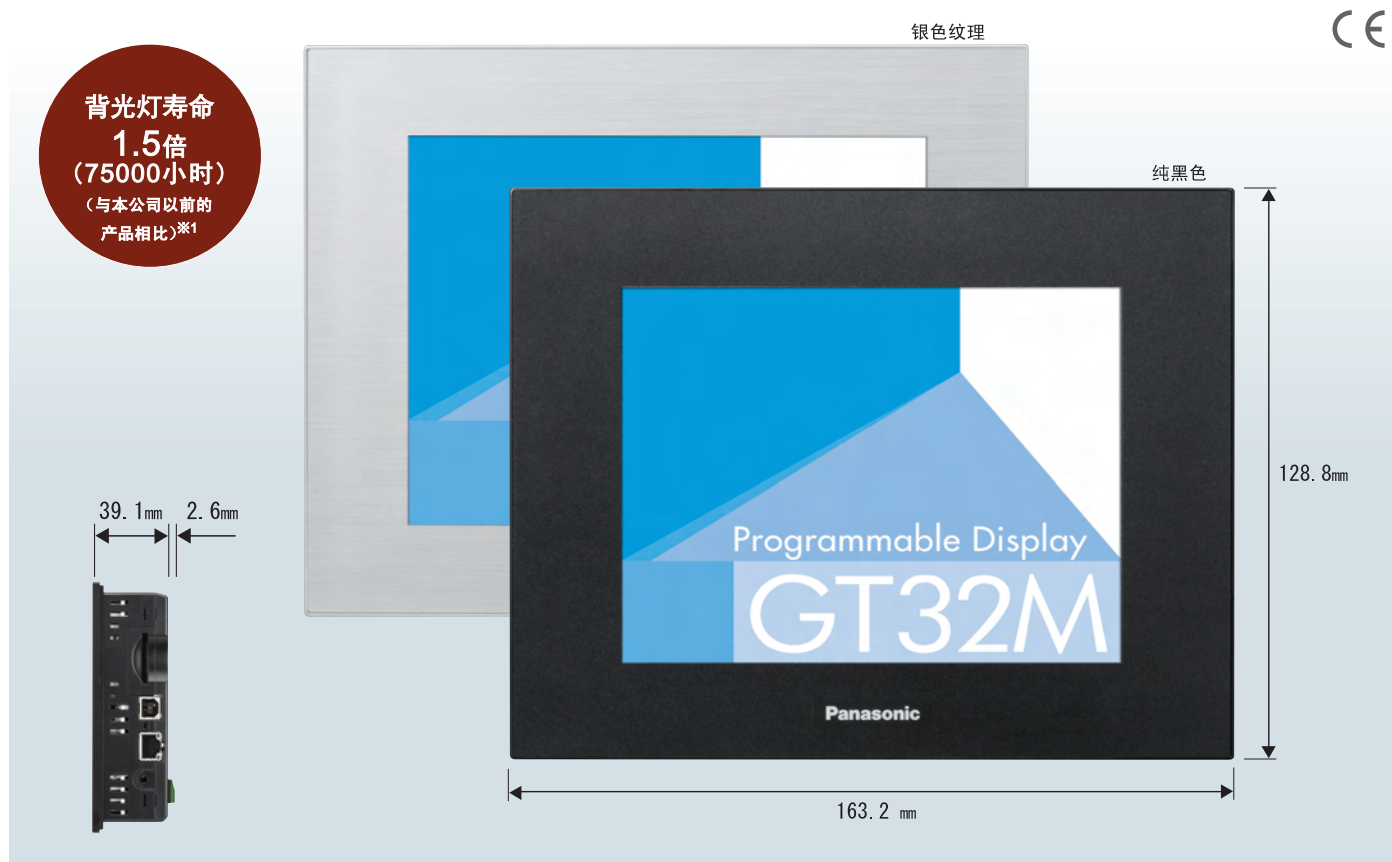
USB

SD

穿越
功能

24V DC

由于采用了高精度、长寿命的CFL背光灯,使画面看起来更加清晰美观。



5.7英寸型显示屏拥有业界最小体积、厚度仅为39.1mm的绝佳机身造型。

■外形尺寸为163.2×128.8×39.1mm,可显示大画面、在安装时可节省空间。

配备标准SD卡插槽(最大为1GB)

■可轻松复制画面数据。此外,还可保存用于音频输出的音频文件。

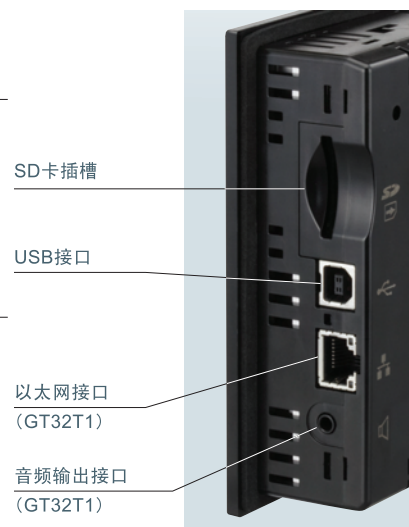
配备USB接口

■通过附带的USB电缆可把GT32连接到电脑上实现画面传送。

可实现与本公司PLC FP系列产品间的相互通讯。

以变压器实现电源部分的绝缘

■可使电源部分绝缘,因此可进一步增强安全性。



※1 与GT30比较。

※2 请使用市场销售的AB型USB连接线。

• 以上内容GT32M及GT32T均适用。
• 必须在GTWIN Ver.2.8以上的版本中才能使用GT32。
• GT32M不能实现灰度显示。

GT32T

可编程智能操作面板

5.5英寸型
彩色TFT
4096色CFL
背光灯32字符
x24行320x240
点自由开
关配置
(最小8点×8点)RS232C/
RS422
(RS485)

USB

SD

Ethernet
(GT32T1)音频输出
(GT32T1)穿越
功能

24V DC

由于采用了高解析度4,096色TFT彩色材质,使色彩表现更加丰富。

CE

4,096色
提高了256倍
(与本公司以前的产
品相比)※1

39.1mm 2.6mm

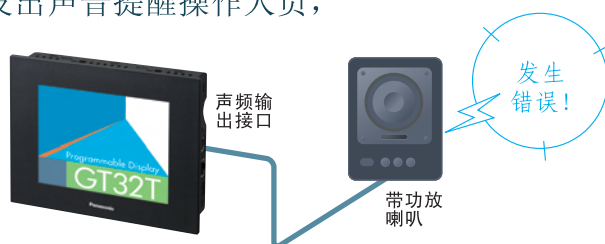


4,096色TFT彩色的GT32T/配备了高亮度、长寿命背光灯的GT32M

■备有相同尺寸的TFT彩色与单色系列产品可供选择。如需在高级别机种或色彩分辨率较高的设备中进行操作指示时,可选用本公司的GT32T0/GT32T1产品,如需在公司内部设备等中实施简易化操作时,可选用本公司的GT32M产品。

音频输出功能(GT32T1)

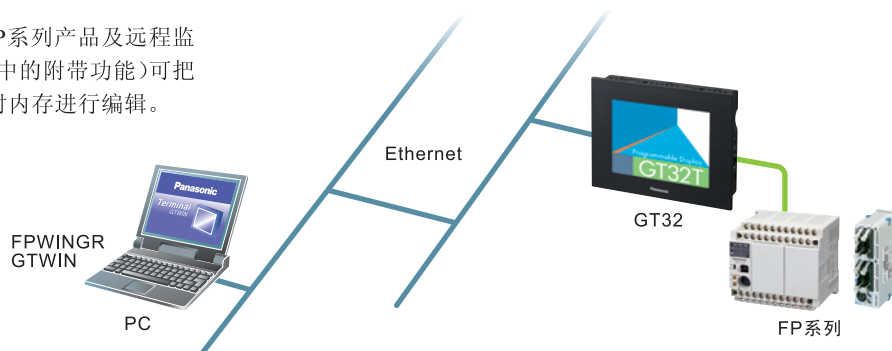
■除了能给操作人员的视觉及触觉信息以外,还能发出声音提醒操作人员,因此可进一步提高操作的准确性。



支持以太网(GT32T1)

■GT32T1的以太网功能可实现与远处的本公司PLC FP系列产品间的相互通讯。

GT32T1的以太网功能可实现把程序转发至FP系列产品及远程监控功能。此外,GT存储编辑功能(GTWIN产品中的附带功能)可把警报历史记录、曲线图信息编制成文档,并可对内存进行编辑。



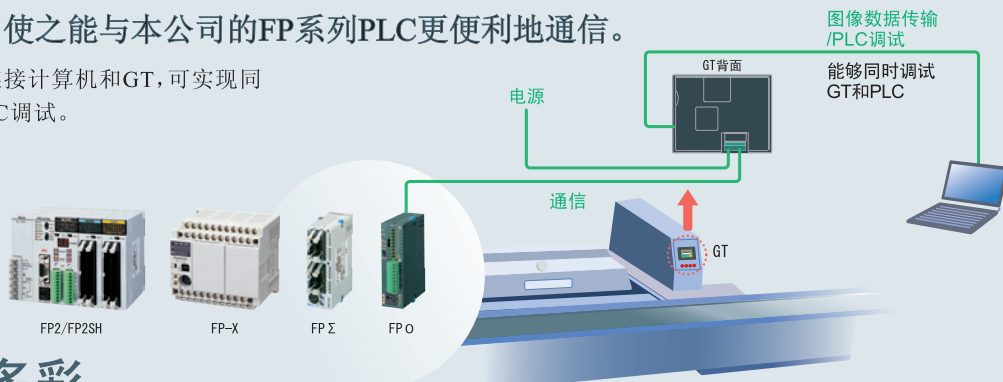
GT32M/GT32T

共有特性

装配简便、维护简单

■配备了穿越功能。使之能与本公司的FP系列PLC更便利地通信。

通过USB电缆及以太网连接计算机和GT,可实现同时操作GT数据传输和PLC调试。



易用性丰富多彩

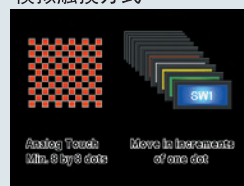
■5.7英寸型宽屏显示屏具有多彩而富于变化的显示功能。操作者的操作性也更优异。

“配置TrueType字体”



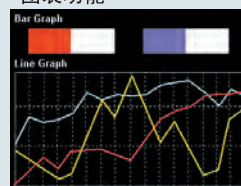
由于配置了TrueType字体,因此最多能够显示768个字符(横向32个字符,纵向24行),可供使用的画面更大了。

“模拟触摸方式”



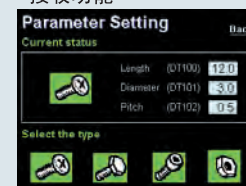
采用模拟触摸方式,能够自由配置最小8点×8点的开关。

“图表功能”



利用折线图或棒图,能够掌握生产状况及运行状态。

“接收功能”



由于能够向PLC传送每种生产部品的设定值(最大3600字),因此减轻了制作梯形图的负担

“滚动显示功能”



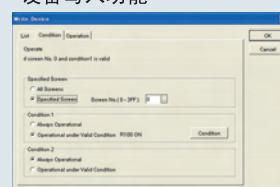
画面下部区域可滚动显示最大64个文字(全角)的信息(128个字节)。

“报警列表”



能够显示报警的发生、确认和复位。

“设备写入功能”



根据PLC的状态及画面编号,向PLC写入数值与指定位ON/OFF。

■有了显示语言切换功能,梯形图制作和画面变更简单易行。

以前针对是每种语言进行画面程序分别制作,现在则可通过语言切换功能将不同语言说明信息定义每个部件。画面制作过程一次完成,梯形图制作也简单。

■可显示的语言



画...部...	日本語	英語	简体字中国語	繁体字中国語	韓国語
000 SW0	日本語	English	简体中国語	繁體中國語	한국어
000 SW0	ありがとうございました	Thank you	热烈欢迎	請多指教	안녕하
000 SW1 1	1	1	1	1	1
000 SW1 2	2	2	2	2	2

■备有RS232C/RS422(RS485)两种通信方式。可与各公司的PLC连接。(请参阅各公司PLC对应表)

RS422型最大可延长至500m。

新功能

■GT链接功能(GT05/GT32)

- 可将多台GT(显示器)连接到1台本公司FP系列(PLC)上!
- 1.可多方位实现画面操作,工作效率大幅提高!
 - 2.无需在PLC中设计通信程序,免除烦琐的设计、维护作业!
 - 3.为PLC专用设定,可根据实际情况(需求)选择通信方法!

■操作安全功能(GT05/GT32)

每位操作人员均可注册不同的密码,还能对零件显示和操作的限制进行级别设定。

●GT32的正面保护板需用另购。
●使用内置时钟功能时,需另购电池(AFPX-BATT)。

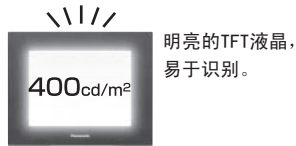
GH10A 可编程智能操作面板

10.4型	TFT 256色	640× 480点	自由 配置开关 (模拟触摸)	RS232C 2ch	RS422 /485	CF 2GB	穿越 功能	24V DC
-------	-------------	--------------	----------------------	---------------	---------------	-----------	----------	--------

易于识别、智能的10.4英寸HMI



明亮、易于识别的10.4英寸



库内容丰富，可随心所欲地制作画面。

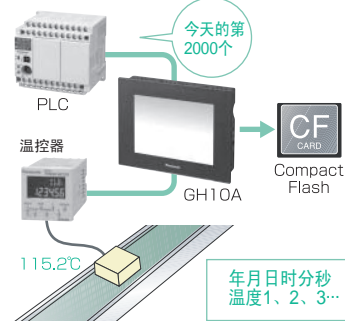


使用多语言的WINDOWS字体，方便易用。

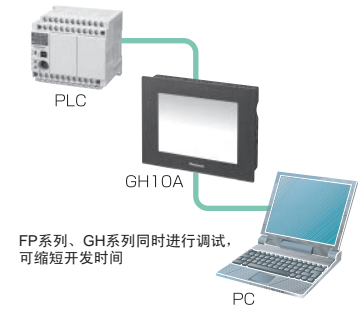


可通过数据记录功能来保存外部设备的数据*

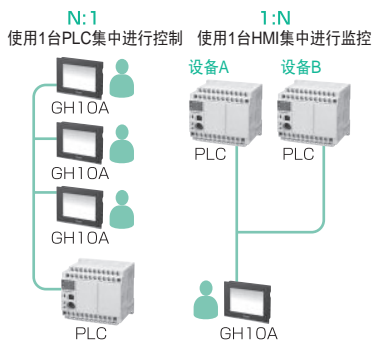
※(需要使用CF接口模块)



使用穿越模式同时在PLC/HMI之间进行调试，十分方便

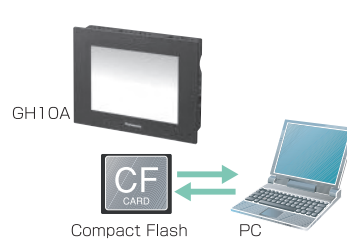


N:1、1:N通信 对应多种连接



可使用CF卡*来对计算机和画面数据以及记录数据进行读写。

※(需要使用CF接口模块)



使用简单的画面制作工具，可提高开发画面的效率

(GH Screen editor)



可一目了然地查看布局、部件设定等。

GH10A

可编程智能操作面板

10.4型	TFT 256色	640× 480点	自由 配置开关 (模拟触摸)	RS232C 2ch	RS422 /485	CF 2GB	穿越 功能	24V DC
-------	-------------	--------------	----------------------	---------------	---------------	-----------	----------	--------

易于识别、智能的10.4英寸HMI

品号

品名	品号
GH10A本体	AIGH10AT1D
CF接口模块	AIGH8CF10A
画面制作软件 GH Screen editor	(免费下载)
PLC连接线缆 (※1)	AIGT8162 (2m)
	AIGT8165 (5m)

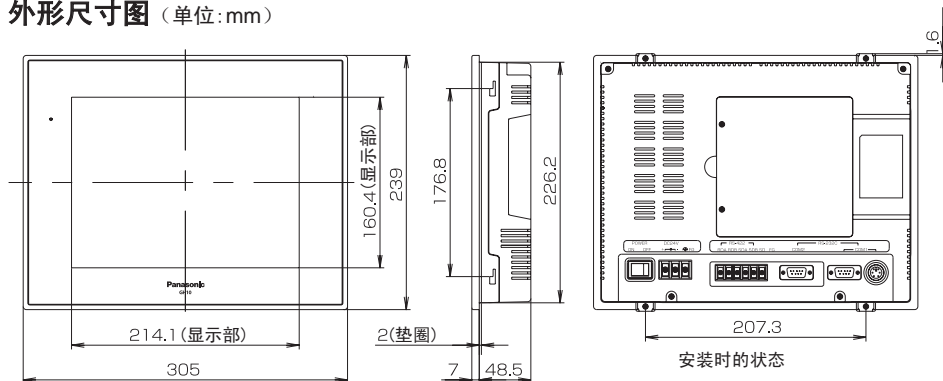
※1 GH10A的RS232C连接器为D-SUB9针雌型。
使用本线缆连接FP系列时，需要将散线部加工为D-SUB9针雄型。

规格

项目	规格	
一般规格	消耗功率	20W以下
	使用环境温度	0~+45℃
	耐环境性	IP65 (初始状态下) 仅面板前面防尘、防滴 (面板接触面使用防水垫圈)
显示部规格	显示设备	256色TFT彩色LCD
	点数	640 (W) × 480 (H) 点
	显示部有效显示尺寸	214.1 (W) × 160.4 (H) mm
	背光灯寿命	50,000小时 (25℃)
触摸开关规格	触摸开关方式	模拟电阻膜式触摸开关
功能规格	文字尺寸	1/4角 (8×8)、半角角 (16×8)、全角 (16×16或者32×32) 纵向可显示1~8倍、横向可显示1~8倍
	可显示的文字种类	英语、中文、韩文、日语 (※2)
	绘图 (图形种类)	点、直线、连续直线、四边形、圆、椭圆、文本、 图片 (位图)、规尺 (四边形、圆形)
	标签 (部品种类)	指示灯、触摸开关、数字数据、文字数据、键盘、 消息、窗口、警报、图表、时钟
	其他功能	多国语言表、配方、数据记录、操作安全、脚本
内存规格	画面数据	8×1,024Kbyte

※2 日语仅能在图片文本中使用。

外形尺寸图 (单位:mm)

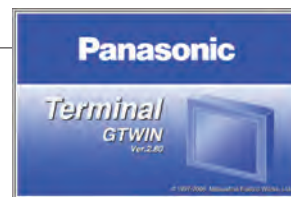


GTWIN Ver.2.8

GT系列用画面制作工具Terminal

WIN
2000WIN
XP空容量
300MB
以上

利用友好的用户界面，可简单地制作画面



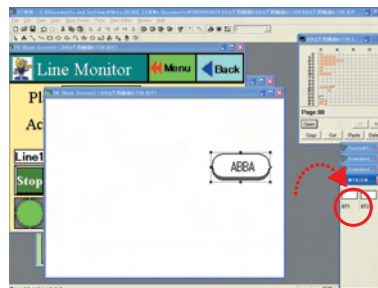
■支持多国语言菜单

菜单可显示日语、英语、简体中文、德语、意大利语、西班牙语。



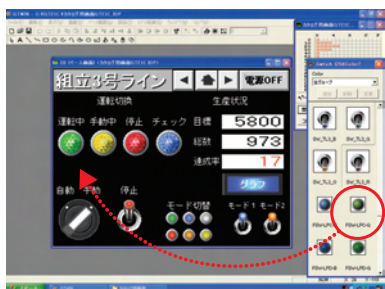
■利用拖动还可进行原有部件登录

只需通过拖动，就能简单地登录和使用已设定好的原有部件。



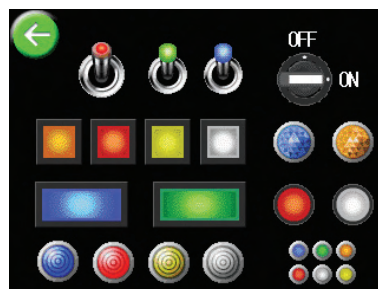
■拖动部件即可

操作简单，只需将部件从库中拖动到希望的位置即可。可随意调整画面布局。



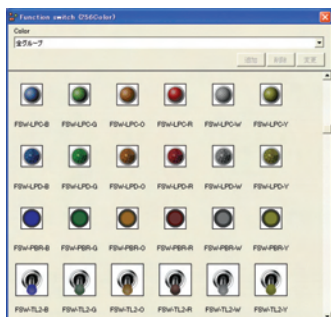
■256色3D按钮(GT32T、GT21C)

3D设计按钮，使得可视度更高、可操作性更强。



■部件库的使用变得更容易

根据以往的使用经验，本公司设计了每次打开菜单时都会显示部件库列表，使用户使用起来更方便。此外，还可随意变更部件库的大小。



■画面的位图复制

把画面作为位图输出，可用于市售的应用程序。也便于制作产品的使用手册。

■系统软件的版本升级功能

(GT01, GT11, GT21C, GT32)





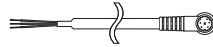




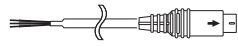







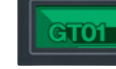




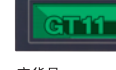

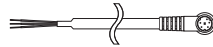




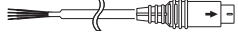
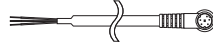




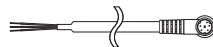
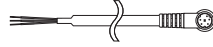




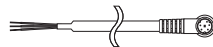
画面传送时，若先行检测“软件自动更新”，则自动对GTWIN本身的软件版本与智能操作面板主体的版本进行比较，当智能操作面板主体版本低的时候，画面传送前自动进行主体的版本升级。通过保持GTWIN为最新版本也可使固有软件版本保持最新。

●操作系统Windows95、98及ME无法使用GTWIN Ver.2.8版本。详细情况请咨询本公司营业处。



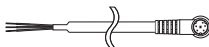


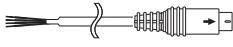


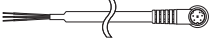


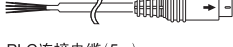


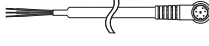





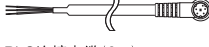



从松下电工控制机器分公司网站可下载“GTWIN Ver. 2”的体验版。(需要会员登录认证。)

GTseries

型号一览表

品名	操作电压	通信端口	定货号				PLC连接电缆
			GT01 灰白色	GT01R 银色	GT01 黑色	GT01R 纯黑色	
GT01/ GT01R	5V DC	RS232C	 定货号: AIGT0030H1	 定货号: AIGT0230H1	 定货号: AIGT0030B1	 定货号: AIGT0230B1	 与本公司PLC的编程口直接连接用电缆(2m) 微型DIN5端子—散线(4根)+屏蔽线 定货号: AIGT8142 注) 本电缆供GT01、GT01R用, 可从编程口供电。
		RS422 (RS485)	 定货号: AIGT0032H1	 定货号: AIGT0232H1	 定货号: AIGT0032B1	 定货号: AIGT0232B1	 三菱电机(株)制造的FX系列直接连接用电缆(2m) 微型DIN8端子—散线(6根) 定货号: AIGT8152 注) 本电缆供GT01、GT01R用, 可从编程口供电。
	24V DC	RS232C	 定货号: AIGT0030H	 定货号: AIGT0230H	 定货号: AIGT0030B	 定货号: AIGT0230B	 PLC连接电缆 微型DIN5端子—散线(3根)+屏蔽线 定货号: AIGT8162(2m) AIGT8165(5m), AIGT8160(10m)
		RS422 (RS485)	 定货号: AIGT0032H	 定货号: AIGT0232H	 定货号: AIGT0032B	 定货号: AIGT0232B	 PLC连接电缆(5m) 微型DIN8端子—散线(4根)+屏蔽线 定货号: AIGT8175
GT11	24V DC	RS232C	 定货号: AIGT2030H	 定货号: AIGT2130H	 定货号: AIGT2030B	 定货号: AIGT2130B	 PLC连接电缆 微型DIN5端子—散线(3根)+屏蔽线 定货号: AIGT8162(2m) AIGT8165(5m), AIGT8160(10m)
		RS422 (RS485)	 定货号: AIGT2032H	 定货号: AIGT2132H	 定货号: AIGT2032B	 定货号: AIGT2132B	 PLC连接电缆 微型DIN8端子—散线(4根)+屏蔽线 定货号: AIGT8175
GT12 (可插SD卡型)	24V DC	RS232C	银色		纯黑色		 PLC连接电缆(2m) 微型DIN5端子—散线 定货号: AIGT8162
		 定货号: AIG12GQ13D AIG12MQ13D	 定货号: AIG12GQ12D AIG12MQ12D	RS422 (RS485)	银色		
 定货号: AIG12GQ15D AIG12MQ15D	 定货号: AIG12GQ14D AIG12MQ14D	 PLC连接电缆(2m) 微型DIN5端子—散线 定货号: AIGT8162					
GT12 (不可插SD卡型)	24V DC	RS232C	银色		纯黑色		 PLC连接电缆(2m) 微型DIN5端子—散线 定货号: AIGT8162
		 定货号: AIG12GQ03D AIG12MQ03D	 定货号: AIG12GQ02D AIG12MQ02D	RS422 (RS485)	银色		
	 定货号: AIG12GQ05D AIG12MQ05D	 定货号: AIG12GQ04D AIG12MQ04D	 PLC连接电缆(2m) 微型DIN5端子—散线 定货号: AIGT8162				

有关实际连接时的布线, 请参阅GT系列等使用手册。

品名	操作电压	通信端口	定货号		PLC连接电缆
			银色	纯黑色	
GT21C	24V DC	RS232C	 定货号: AIGT2230H	 定货号: AIGT2230B	 PLC连接电缆 (2m) 微型DIN5端子—散线(3根)+屏蔽线 定货号: AIGT8162 AIGT8165 (5m), AIGT8160 (10m)
		RS422 (RS485)	 定货号: AIGT2232H	 定货号: AIGT2232B	 PLC连接电缆 (5m) 微型DIN8端子—散线(4根)+屏蔽线 定货号: AIGT8175
GT32M	24V DC	RS232C	 定货号: AIG32MQ03D	 定货号: AIG32MQ02D	 PLC连接电缆 (2m) 微型DIN5端子—散线(3根)+屏蔽线 定货号: AIGT8162 AIGT8165 (5m), AIGT8160 (10m)
		RS422 (RS485)	 定货号: AIG32MQ05D	 定货号: AIG32MQ04D	 PLC连接电缆 (5m) 微型DIN8端子—散线(4根)+屏蔽线 定货号: AIGT8175
GT32T0	24V DC	RS232C	 定货号: AIG32TQ03D	 定货号: AIG32TQ02D	 PLC连接电缆 (2m) 微型DIN5端子—散线(3根)+屏蔽线 定货号: AIGT8162 AIGT8165 (5m), AIGT8160 (10m)
		RS422 (RS485)	 定货号: AIG32TQ05D	 定货号: AIG32TQ04D	 PLC连接电缆 (5m) 微型DIN8端子—散线(4根)+屏蔽线 定货号: AIGT8175
GT32T1 (Ethernet 音频 输出功能)	24V DC	RS232C	 定货号: AIG32TQ13D	 定货号: AIG32TQ12D	 PLC连接电缆 (2m) 微型DIN5端子—散线(3根)+屏蔽线 定货号: AIGT8162 AIGT8165 (5m), AIGT8160 (10m)
		RS422 (RS485)	 定货号: AIG32TQ15D	 定货号: AIG32TQ14D	 PLC连接电缆 (5m) 微型DIN8端子—散线(4根)+屏蔽线 定货号: AIGT8175

GTseries

型号一览表

画面传输电缆(DOS/V计算机用)

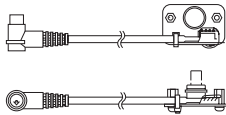


D-SUB9端子
微型DIN 5端子(L型: 3m)
型号: AFC8503



D-SUB9端子
微型DIN 5端子(直连型: 3m)
型号: AFC8503S

编程口使用延长电缆



型号: AFC8532

Terminal GTWIN Ver.2



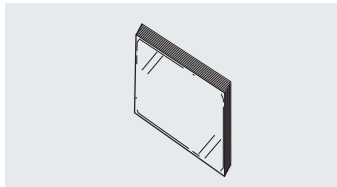
英语版工具软件:
GTWIN CD-ROM
附GT系列硬件使用手册(英语版)
定货号: AIGT8001V2



英语版本升级品
将Terminal GTWIN V1升级到V2
定货号: AIGT8001V2R

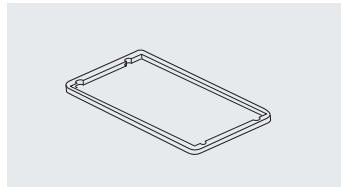
●菜单可以显示日文、英文、简体中文、德文、法文、意大利文和西班牙文。
●操作系统Windows95、98及ME无法使用GTWIN Ver.2.8版本。详细情况请咨询本公司营业处。

可选项



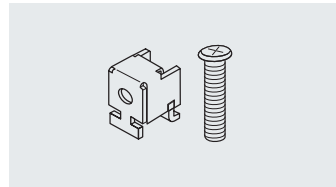
■正面保护板
10片装(另购)

用于GT01 定货号: AIGT080
用于GT01R 定货号: AIGT080R
用于GT11 定货号: AIGT280
用于GT21 定货号: AIGT28021
用于GT32 定货号: AIG32800



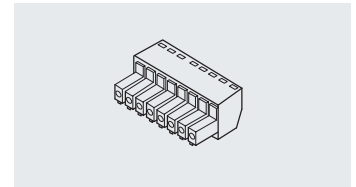
■防水垫圈
防水垫圈(更换用)10片装
(主体上装有1个)

用于GT01 定货号: AIGT081
用于GT01R 定货号: AIGT081
用于GT11 定货号: AIGT281
用于GT21 定货号: AIGT28121
用于GT32 定货号: AIG32810



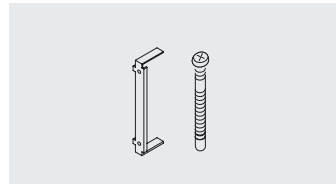
■GT01/GT01R/GT11用安装配件
安装配件5套(4个/套)
(主体上装有1个)

定货号: AIGT083



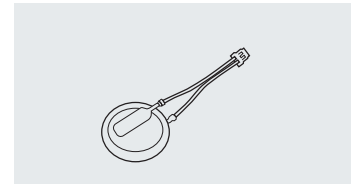
■辅助用连接器
COM端口连接器5个装
(主体上装有1个)

定货号: AIGT084



■GT21C/GT32用安装配件
GT21C/GT32用安装配件5套(2个/套)
(主体上装有1个)

定货号: AIGT28321



■GT32备用电池
※GT11、GT21C时需另购市售的电池(CR2032)。

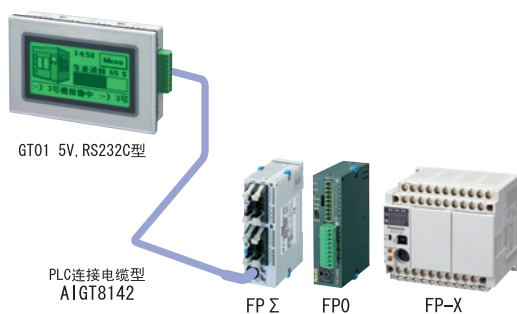
定货号: AFPX-BATT

GTseries

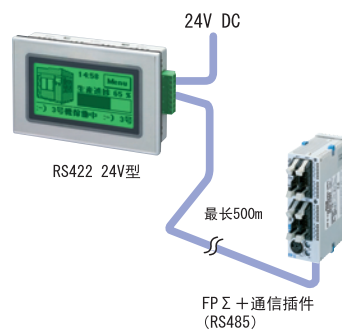
可选配件

连接示例

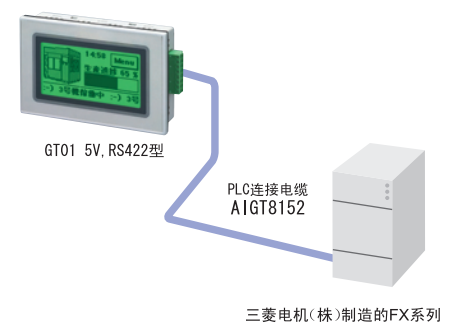
1. 与FPΣ /FP0连接的例子



2. 与FPΣ 长距离连接的例子



3. 与三菱电机(株)制造的FX系列连接的例子



GTseries

可选配件

各公司PLC对应表

上述内容为2006年10月至今为止的评价记录。

公司名	系列名	机种	GT01-GT01R-GT11-GT21-GT32	
			RS232C 型	RS422 (RS485) 型 ^{※2}
松下电工	FP系列	FP-X	◎	○
		FP-Σ	◎	○
		FP-e	◎	○
		FP0	◎	○
		FP2	◎	○
		FP2SH	◎	○
三菱电机 ^{※1}	FX系列	FX0N	○	◎
		FX1S	○	◎
		FX1N	○	◎
		FX1NC	○	◎
		FX2N	○	◎
		FX2NC	○	◎
		FX3UC	○	◎
	Q系列	Q00CPU	◎	
		Q01CPU	◎	
		Q00JCPU	○	
		Q01CPU	○	
		Q00HCPU	○	
		Q25HCPU	○	
		Q12HCPU	○	
		Q06HCPU	○	
		Q02HCPU	○	
		Q02CPU	○	
	A系列	A1N	○	
		A2N	○	
		A3N	○	
		A1S	○	
		A1SJ	○	
		A2SH	○	
		A1SH	○	
A2CCPU24	◎			
欧姆龙 ^{※1}	C系列	C200H	○	
		C200HS	◎	
		C500	○	
		C500F	○	
		C1000H	○	
		C2000	○	
		C2000H	○	
		C1000HF	○	
		C20H	◎	
		C28H	◎	
		C40H	◎	
		C120	○	
		C120F	○	
		CQM1-CPU42	◎	
		SRM1-C02	◎	
		CPM2A	◎	
		CPM1-20CDR-A	○	
		CQM1H-CPU21	◎	
		CPM2C	◎	
	CPM2B	◎		
	α系列	C200HX-CPU85-Z	○	
		C200HX-CPU64	○	
		C200HX-CPU44	○	
		C200HE-CPU42	○	
		C200HG-CPU63	○	
		C200HG-CPU43	○	
		C200HE-CPU42-Z	◎	
C200HX-CPU64-Z		○		

GTseries

可选配件

各公司PLC对应表

上述内容为2006年10月至今为止的评价记录。

公司名	系列名	机种	GT01-GT01R-GT11-GT21-GT32	
			RS232C 型	RS422(RS485) 型※2
欧姆龙※1	CV系列	CV500	◎	
		CV1000	◎	
		CVM1	◎	
	CS1系列	CS1H-CPU67	◎	
		S1H-CPU66	◎	
		CS1H-CPU65	◎	
		CS1H-CPU64	◎	
		CS1H-CPU63	◎	
		CS1G-CPU45	◎	
		CS1G-CPU44	◎	
		CS1G-CPU43	◎	
		CS1G-CPU42	◎	
	CJ1系列	CJ1H	◎	
CJ1M		◎		
CJ1G		◎		
东芝电机※1	TC迷你系列		◎ 配备RS232C端口的机种	◎ 配备RS485端口的机种
横河电机※1	FA-M3系列	F3SP59-7S	◎	
		F3SP58-6S	◎	
		F3SP58-6H	◎	
		F3SP53-4S	◎	
		F3SP53-4H	◎	
		F3SP38-6S	◎	
		F3SP38-6N	◎	
		F3SP35-5N	◎	
		F3SP28-3S	◎	
		F3SP28-3N	◎	
		F3SP25-2N	◎	
基恩士※1	KV系列	KV-10/16/24/40	◎	
		KV-700	◎	○
		KV-1000	◎	○
ALLEN-BRADLEY ※1 DF协议支持机种	MicroLogix系列	MicroLogix1000	◎	
	SLC-5系列	SLC-5/03	◎	
西门子※1	S7-200系列	SLC-5/04	◎	
		CPU222	○	◎
		CPU216	○	◎
		CPU215	○	◎
		CPU214	○	◎
LG※1	MASTER-K系列	CPU212	○	◎
		80S	◎	
		200S	◎	
		300S	○	
Modbus※1	RTU协议对应机种	1000S	○	
		※3	◎	◎
通用系列※1	本公司专用协议	※3	◎	◎

※1 使用非松下电工FP系列的PLC时,可能会对使用设备的种类及地址有所限制。详细内容请参照使用手册。

※2 使用RS485时,可能会由于通讯对方机器中设定了发送/接收定时而无法实施通讯。

※3 由于不能命令通讯对方对机器进行特别设定,因此您在使用时必须以机器实体进行确认能否进行通讯。

◎:可直接连接到PLC中的CPU单元上。

○:通过通讯单元或信号变换电缆等可进行连接。

(如:三菱Q系列中,需使用计算器链接单元 QJ71C24N 或 QJ71C24 N-R2。)

×:无法连接

空白:无评价

有关可使用的设备及地址等详细内容,请参照GT系列使用手册中的“与PLC间的连接、通讯”。

使用手册可到本公司网页 <http://pewc.panasonic.cn/ac> 中下载。

(用户在下载前时必须先登录本公司网页)

GTseries

规格、外型尺寸图

规格

项目	GT01 / GT01R				GT11		GT21C		GT32M		GT32T0		GT32T1		
	5V/RS232C	5V/RS422	24V/RS232C	24V/RS422	RS232C	RS422	RS232C	RS422	RS232C	RS422	RS232C	RS422	RS232C	RS422	
额定电源	5 V DC				24 V DC										
工作电压范围	4.5 ~ 5.5 V DC				21.6 ~ 26.4 V DC										
功率	1W 以下	1.1W 以下	2W 以下	2.4W 以下	4.8W 以下	10W 以下		12W 以下							
电源部绝缘方式	—										变压器				
使用环境温度	0 ~ 50 °C				0 ~ 50 °C	0 ~ 50 °C※1	0 ~ 50 °C※2								
使用环境湿度	20 ~ 85 %RH(无结露)														
保存环境温度	-20 ~ 60 °C														
保存环境湿度	10 ~ 85 %RH(无结露)														
耐久振动	10 ~ 55 Hz(周期1分钟) 双振幅 0.75 mm X、Y、Z 各方向10分钟														
耐久冲击	98 m/s ² 以上: X、Y、Z 各方向4次														
耐重叠噪声	1,000 V [P - P] 以上 脉宽50 ns, 1 μs 电源端子间(由于干扰模拟器产生) ※AIGT0030B1、AIGT0030H1是指在本公司的PLC连接电缆(AIGT8142)上附带有随带的铁氧体的场合														
耐环境性	IP65(在初始状态下)操作盘正面防尘、防滴漏(在盘接触面上使用橡胶垫圈) ※再次安装时请更换防水垫圈														
重量	约160g				约230g	约330g	约500g	约470g		约480g					
显示部分	显示元素	STN 单色LCD				STN 单色LCD	STN 彩色LCD	STN 单色LCD	TFT 彩色LCD						
	点数	128(W) × 64(H) 点				240(W) × 96(H) 点	320(W) × 240(H) 点	320(W) × 240(H) 点							
	显示颜色	2 色(黑/白)				2 色(黑/白)	256 色	2 色(蓝/白)	4,096 色						
	有效显示尺寸(mm)	70.38(W) × 35.18(H)				96.0(W) × 38.4(H)	98.0(W) × 74.0(H)	113.2(W) × 86.4(H)	110.8(W) × 83.6(H)						
	背光灯方式	GT01: 3 色LED(绿/橙/红)白色LED GT01R: 3 色LED(白/红/粉红)※不必更换				3 色LED(绿/橙/红) / 白色LED ※不必更换	白色LED背光灯 ※不必更换	CFL (背光灯平均寿命GT32M: 75,000 小时(25°C)、GT32T: 50,000 小时(25°C))							
功能	可显示的字体种类	固定字体(GTWIN): 1/4 角(8×8)、半角(16×8)、全角(16×16)可分别显示纵横各显示1、2、4 倍 True Type 字体(GTWIN): 10、12、14、16、24、26、28、32、36、48、64 Windows(R): 10、12、14、16、18、20、22、24、26、28、32、36、48、64													
	可显示的语言种类	日语、英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、韩语、简体中文、繁体中文、土耳其语													
	可显示的图形	直线、连续直线、四角形、圆、椭圆、圆弧、扇形、椭圆型、圆边四角、位图													
	可登录的画面数	约160个画面 ※3				约250个画面 ※3		约240个画面 (GT32M)※3		约180个画面 (GT32T)※3					
	可指定的画面编号	基本画面: No.0 ~ 3FF 键盘画面: No.0 ~ 7													
	部件功能	信息、指示灯、开关、数据、条形图、时钟(※)、按键、折线图部件				信息、指示灯、开关、数据、条形图、时钟、按键、折线图部件、报警列表部件									
	其他功能	菜单功能、滚动显示功能、部品输入功能、显示语言切换				接收功能、滚动显示功能、部品输入功能、报警履历功能、报警列表功能、显示语言切换功能								音频输出功能 ※4	
	时钟功能	参照外部的时钟数据来显示(内部无时钟功能。)				主机有内置的时钟(可参照PLC的时钟来显示)※其他用途电池应另行购买									
	对比度调整	可通过触摸面板操作来调整对比度										对比调整等			
	自动通信设定	通过电缆连接来自动设定与专用软件以及与PLC的通信条件													
调试功能	计算机与PLC不直接连接, 计算机与PLC间通过GT也可进行调试。														
画面制作	使用专门软件 适用操作系统OS Windows@95 (OSR2以下)/98/Me/2000/NT/XP								2000/XP						
触摸开关分辨率	自由配置(最小8点)														
触摸开关操作力	0.5N 以下				0.5N 以下		0.8N 以下								
触摸开关寿命	100 万次以上														
COM. 端口	通信规格	RS232C标准	RS422标准	RS232C标准	RS422标准	RS232C标准	RS422标准	RS232C标准	RS422标准	RS232C标准	RS422标准	RS232C标准	RS422标准	RS232C标准	RS422标准
	与外部设备的通信条件	传输速度 9,600bps · 19,200bps · 38,400bps · 57,600bps · 115,200bps 数据位: 7、8 bits 奇偶校验: 无校验、奇校验、偶校验 停止位: 1 bit													
	通信协议	本公司FP系列对应/通用通信对应/其他公司PLC(关于制造商和机种, 请参阅各个公司的PLC对应表)													
	连接器	连接器端子台(8个端子)													
用于画面数据的传输接口	通信规格	编程口(RS232C 标准)								USB1.1					
	与计算机的通信条件	传输速度9,600bps · 19,200bps · 115,200bps · 230,400bps ※5 数据位: 8 bits 奇偶校验: 无校验、奇校验、偶校验 停止位: 1 bit								—					
	通信协议	本公司专用协议													
	连接器	微型DIN 5 端子								USB TYPE-A					
Ethernet端口	—														

※1 水平安装或在TOOL端口上连接本公司的程序装置II时, 设备周围的温度应调整为45°C。

※2 水平安装时, 设备周围的温度应调整为40°C。

※3 可登录的画面数根据不同的登录内容而发生变化。

※4 WAV 格式(PCM 形式、抽样调查 8 KHz 16 比特单音)、音频数据最大容量为512k 字节(约30秒), 最大的音频数据登录数为128个。

※5 可通过USB/RS232C 变换电缆进行230,400bps速率下的通讯。

把GT本体中的TOOL端口设定为230,400bps时, 就无法以GTWIN的自动通讯设定功能进行连接。

把GTWIN的通讯条件设定为230,400bps后再进行数据转发。

※6 本体内部正在进行115.2kbit/s的串行通讯数据转发。

※7 无法与外部设备(PLC)进行通讯。

※8 无法实现USB与以太网间的同时通讯。

GTseries

规格、外型尺寸图

UL/cUL适合规格

UL/cUL文件No.	E96300	UL规格No.	UL508
-------------	--------	---------	-------

存储器规格

画面数据、主体环境设定数据

项目	GT01/GT01R	GT11	GT21C	GT32M	GT32 T
用户存储器	F-ROM	F-ROM	F-ROM	F-ROM	F-ROM
存储器容量	384 Kbyte	1.375 Mbyte	6.5 Mbyte	2.048 Kbyte	10,176 Kbyte

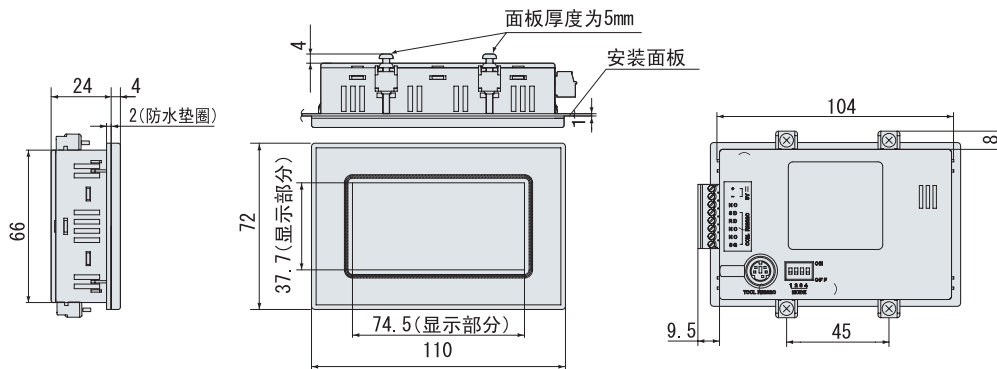
时钟数据、PLC装置保持数据(最多24个字)

项目	GT01	GT11	GT21C	GT32M	GT32 T
存储器	-	SRAM		SRAM	
存储备份	-	锂电池(更换式) 市面上出售的CR2032 ※ 不一并提供, 应另行购买。		锂电池(更换式) AFPX-BATT ※ 不一并提供, 应另行购买。	

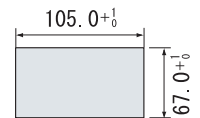
外型尺寸图

GT01

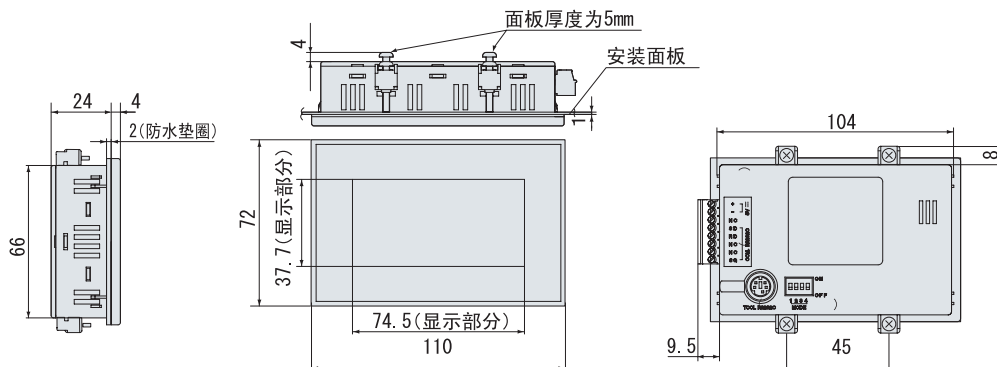
单位:mm



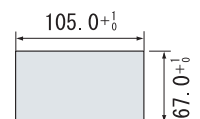
面板开槽尺寸

合适的面板厚度
1.0mm~5.0mm

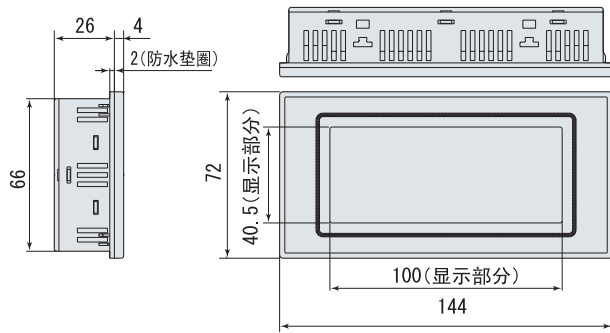
GT01R



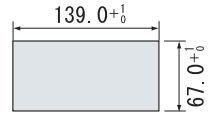
面板开槽尺寸

合适的面板厚度
1.0mm~5.0mm

GT11

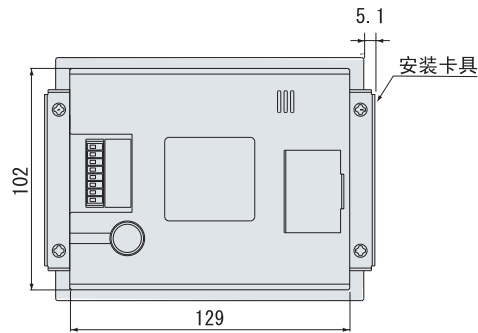
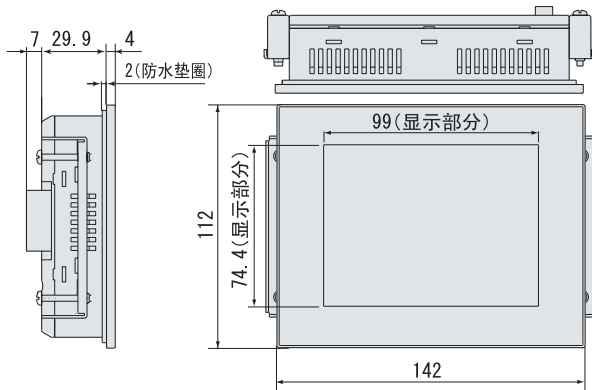


面板开槽尺寸

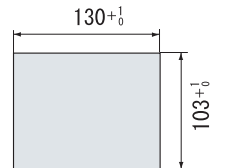


合适的面板厚度
1.0mm~5.0mm

GT21C

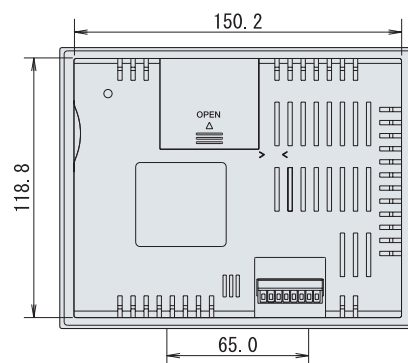
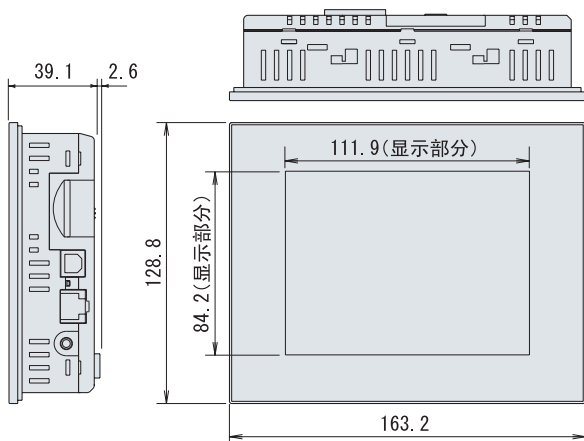


面板开槽尺寸

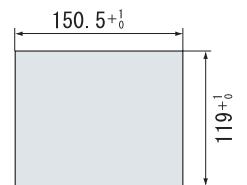


合适的面板厚度
1.0mm~5.0mm

GT32M/GT32T



面板开槽尺寸



合适的面板厚度
1.0mm~5.0mm

※图片中刊登了具代表性的GT32T1产品。GT32T0、GT32M中没有以太网支持接口及音频输出接口。GT32M的显示部分大小为116.2×87.4mm。