

FACTORY AUTOMATION

GOT2000系列

三菱人机界面



GOT2000

Graphic Operation Terminal

- 令人惊艳的表现力
- 丰富的产品阵容
- 全球支持
- 简约设计
- 强化信息关联
- 设置简单&操作简便

GLOBAL IMPACT OF MITSUBISHI ELECTRIC



三菱电机秉承“Changes for the Better”的企业经营理念，一如既往地打造更美好的明天。

Changes for the Better

三菱电机集结了优秀的人材，打造先进的技术，因为我们深知技术正是改善我们生活的推动力。为了人们更舒适美好的生活、更高效的商务活动及社会的发展，我们融合技术与创新，向变革持续挑战，创造高品质的产品。

三菱电机的业务范围涵盖了各个领域。

能源、电力设备

从发电机到大型显示器的多样化电机产品

电子元器件

应用于电力设备、电子产品等领域的尖端的半导体元器件

家电

空调、家庭娱乐系统等高信赖性的家电产品

信息通讯系统

适用于商务和个人的装置、机器、系统

工业自动化产品

基于e-factory先进制造理念，以前沿的技术和丰富的控制、驱动、配电和加工机产品，提供节能增效综合解决方案。

索引 INDEX

1. 产品阵容	04	1
2. 硬件	06	2
3. GOT Solutions 问题解决篇 INDEX	16	3
4. GOT Solutions 功能介绍篇 INDEX	34	4
5. MELSOFT GT Works3	54	5
6. GT SoftGOT2000	62	6
7. 规格	65	7
8. 产品一览表	98	8
9. 支援与服务	104	9

■ GOT Solutions INDEX

GOT Solutions 问题解决篇 INDEX

迅速恢复可编程控制器的故障!	18
无需计算机,也能轻松监视顺控程序!	20
伺服系统的启动、调整原来可以很简单!	22
一次连接多台机器!	25
快速启动装置!	26
小画面,放大显示!	27
远程操作GOT!	28
通过GOT远程操作计算机!	29
管理数据原来可以很简单!	30
创建画面原来可以很简单!	32

GOT Solutions 功能介绍篇 INDEX

● 支持系统设计	
产品阵容、选购品的特长	36
使用多媒体、摄像头	38
● 支持系统运用	
轻松转换流程的功能	40
各种安全功能	41
数据管理功能	44
● 支持维修作业	
让故障在最短时间解决	46
FA机器调试的功能	48
FA机器关联的功能	51

Line up

我们细心揣摩GOT1000广受用户青睐的基本性能,将它升级为性能更高的GOT2000。超越以往的产品阵容,还有以太网等多姿多彩的通讯/功能也尽在其中。GOT2000能满足所有工作现场的需求。

GT27

搭载多点触摸/手势功能的最高等级型号

以太网	CC-Link
RS-232	总线
RS-422/485	MELSECNET
CC-Link IE Controller	
CC-Link IE Field*	

*:另售CC-Link IE Field Network(现场网络)通讯模块和GOT的套装。

15英寸



XGA

GT2715-XTBA
GT2715-XTBD
分辨率:1024×768
显示颜色:65536色

12.1英寸



SVGA

GT2712-STBA
GT2712-STBD
GT2712-STWA [白色款]
GT2712-STWD [白色款]
分辨率:800×600
显示颜色:65536色

GT25

高性能低价位的中端型号

以太网	CC-Link
RS-232	总线
RS-422/485	MELSECNET
CC-Link IE Controller	
CC-Link IE Field*	

*:另售CC-Link IE Field Network(现场网络)通讯模块和GOT的套装。

12.1英寸



SVGA

GT2512-STBA
GT2512-STBD
分辨率:800×600
显示颜色:65536色

10.4英寸



VGA

GT2510-VTBA
GT2510-VTBD
GT2510-VTWA [白色款]
GT2510-VTWD [白色款]
分辨率:640×480
显示颜色:65536色

GT21

凝聚显示器的核心功能

以太网
RS-232
RS-422/485

4.3英寸 宽屏

NEW



GT2104-RTBD
分辨率:480×272
显示颜色:65536色

3.8英寸



GT2103-PMBD [以太网,RS-422/485]
GT2103-PMBDS [RS-232,RS-422/485]
GT2103-PMBDS2 [RS-232×2ch] NEW
GT2103-PMBLS [RS-422]DC5V类型 NEW
分辨率:320×128
显示颜色:单色液晶(白/黑)32级灰度
背光灯:5色LED(白、绿、粉红、橙、红)



GOOD DESIGN AWARD 2014

符合UL标准等各种安全标准、船级标准和电波法。
关于符合国内外标准、法律(CE、UL/cUL、Class I, Division 2、KC、船级标准:ABS/BV/DNV/GL/LR/NK/RINA)的最新信息,敬请垂询当地销售公司。

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。

多点触摸/手势

多媒体*

视频/RGB*

声音输出

外部输入输出

*:5.7英寸不支持。

10.4英寸



SVGA

VGA

GT2710-STBA
GT2710-STBD
分辨率:800×600
显示颜色:65536色

GT2710-VTBA
GT2710-VTBD
GT2710-VTWA [白色款]
GT2710-VTWD [白色款]
分辨率:640×480
显示颜色:65536色

8.4英寸



SVGA

VGA

GT2708-STBA
GT2708-STBD
分辨率:800×600
显示颜色:65536色

GT2708-VTBA
GT2708-VTBD
分辨率:640×480
显示颜色:65536色

5.7英寸



NEW

VGA

GT2705-VTBD
分辨率:640×480
显示颜色:65536色

声音输出

外部输入输出

GT23

高性价比的第二型号

8.4英寸



VGA

GT2508-VTBA
GT2508-VTBD
GT2508-VTWA [白色款]
GT2508-VTWD [白色款]
分辨率:640×480
显示颜色:65536色

以太网

RS-232

RS-422/485

10.4英寸



VGA

GT2310-VTBA
GT2310-VTBD
分辨率:640×480
显示颜色:65536色

8.4英寸



VGA

GT2308-VTBA
GT2308-VTBD
分辨率:640×480
显示颜色:65536色

SoftGOT

可将办公的计算机作为GOT使用!

支持GOT2000的HMI软件

GT SoftGOT 2000 Version 1

可通过GT SoftGOT2000在计算机和平板电脑上使用GOT的功能,也可与多种FA机器进行连接,实现与GOT2000系列相同的监视。

分辨率:640 ~ 1920 × 480 ~ 1200
显示颜色:65536色

*:使用时,需另行安装许可证密钥。



USB端口用
许可证密钥



GT27

搭载多点触摸/手势功能的最高等级型号



规格丰富、设计安心

GT27标准支持SD存储卡及标准搭载以太网、RS-232、RS-422/485、USB host/device接口。即使在日志、脚本、报警、软元件数据传送等高负载处理期间，也能实现流畅的画面操作。此外，也支持录像、动画播放、视频输入和RGB输入输出，可使用GOT2000的所有功能。

*: GT2705不支持录像、动画播放、视频输入和RGB输入输出功能。

项目	规格
显示屏	15英寸、12.1英寸、10.4英寸、8.4英寸、5.7英寸 TFT65536色彩色液晶
分辨率	XGA、SVGA、VGA
背光灯	白色LED
用户存储器	存储用存储器(ROM): 57MB(GT2705为32MB) 动作用存储器(RAM): 128MB(GT2705为80MB)
标准接口	以太网、RS-232、RS-422/485 USB host(USB-A) 2ch*(High-Speed 480Mbps) USB device(USB Mini-B) 1ch(High-Speed 480Mbps) *: 白色款为1ch
扩展接口	CC-Link IE Controller、CC-Link IE Field、CC-Link、总线、MELSECNET/H

备份/恢复功能解决可编程控制器发生故障时的问题！

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。当可编程控制器故障时，可批量写回(恢复)程序。

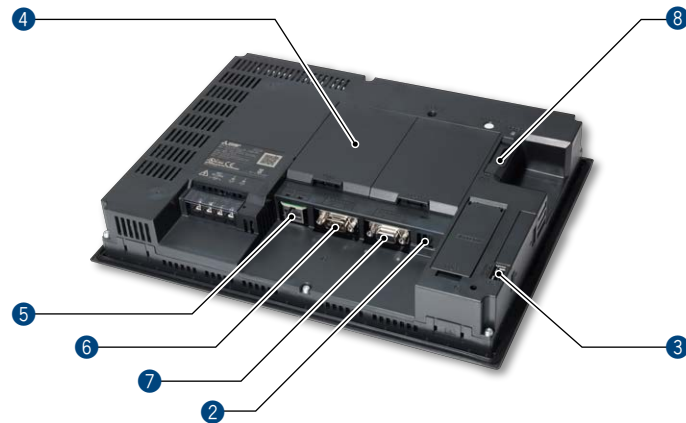


■ GT27外观[标准款:前面/背面]



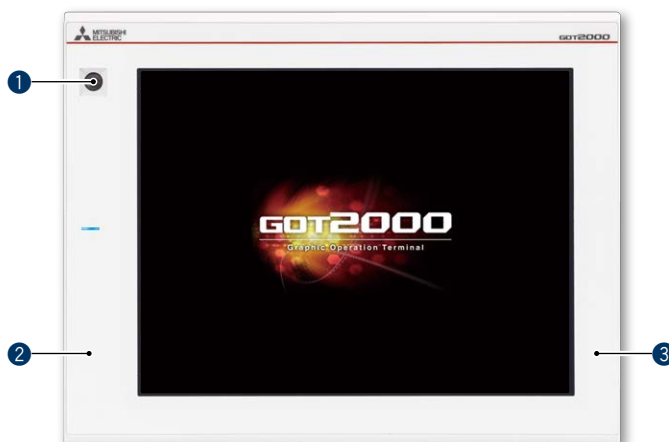
- ① 人体传感器
人一靠近就能自动检测并显示画面。
*:仅15英寸、12.1英寸
- ② USB接口:USB device(USB Mini-B)
可连接计算机传送数据。
*:标准款为前面
*:白色款为背面
- ③ USB接口:USB host(USB-A)
可通过USB存储器传送工程数据或读取日志数据
等的GOT数据,也可连接USB鼠标、键盘使用。
*:白色款为背面

- ④ 扩展接口
可安装通讯模块和选购模块。
- ⑤ 以太网接口
最多可同时连接4种不同制造商的FA机器。
- ⑥ RS-232接口
可连接各种FA机器、条形码阅读器、串行打印机。
- ⑦ RS-422/485接口
可连接各种FA机器、条形码阅读器。



- ⑧ SD存储卡插槽
可保存报警和日志数据等大量数据。

■ GT27外观[白色款:前面]



- ① 人体传感器
人一靠近就能自动检测并显示画面。
*:仅12.1英寸
- ② 平面机身
表面采纯平面设计,清洗方便。
(USB接口在背面)
- ③ 白色机身
白色款营造设备的洁净感。

GT25

高性能低价位的中端型号



规格丰富、设计安心

GT25标准支持SD存储卡及标准搭载以太网、RS-232、RS-422/485、USB host/device接口。即使在日志、脚本、报警、软元件数据传送等高负载处理期间，也能实现流畅的画面操作。

项目	规格
显示屏	12.1英寸、10.4英寸、8.4英寸 TFT65536彩色液晶
分辨率	SVGA、VGA
背光灯	白色LED
用户存储器	存储用存储器(ROM): 32MB 动作用存储器(RAM): 80MB
标准接口	以太网、RS-232、RS-422/485 USB host(USB-A) 2ch*(High-Speed 480Mbps) USB device(USB Mini-B) 1ch(High-Speed 480Mbps) *: 白色款为1ch
扩展接口	CC-Link IE Controller、CC-Link IE Field、CC-Link、总线、MELSECNET/H

FA透明传送功能让调试作业更顺畅！

连接GOT前面USB接口与计算机，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。

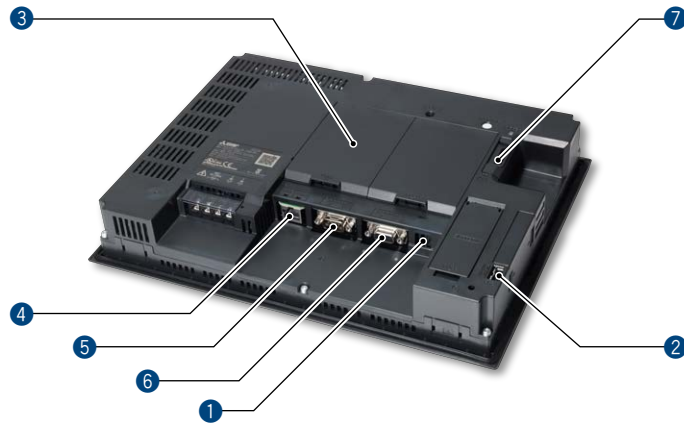


■ GT25外观[标准款:前面/背面]



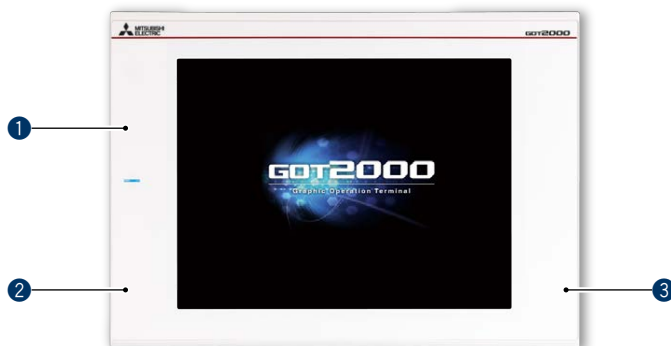
- ① USB接口:USB device机器(USB Mini-B)
可连接计算机传送数据。
*:标准款为前面
*:白色款为背面
- ② USB接口:USB host(USB-A)
可通过USB存储器传送工程数据或读取日志数据等的GOT数据,也可连接USB鼠标、键盘使用。
*:白色款为背面

- ③ 扩展接口
可安装通讯模块和选购模块。
- ④ 以太网接口
最多可同时连接4种不同制造商的FA机器。
- ⑤ RS-232接口
可连接各种FA机器、条形码阅读器、串行打印机。
- ⑥ RS-422/485接口
可连接各种FA机器、条形码阅读器。



- ⑦ SD存储卡插槽
可保存报警和日志数据等大量数据。

■ GT25外观[白色款:前面]



- ① 简约设计
与标准款同样采用直线基调的简约设计,让客户
的设备增添质感。
- ② 平面机身
表面采纯平面设计,清洗方便。
(USB接口在背面)
- ③ 白色机身
白色款营造设备的洁净感。

GT23

高性能低价位的中端型号



规格丰富、设计安心

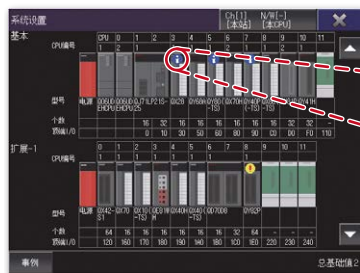
GT23标准支持SD存储卡及标准搭载以太网、RS-232、RS-422/485、USB host/device接口。支持日志、一对多连接、FA透明传送等多样化的FA机器关联功能。

项目	规格
显示屏	10.4英寸、8.4英寸 TFT65536彩色液晶
分辨率	VGA
背光灯	白色LED
用户存储器	存储用存储器(ROM): 9MB 动作用存储器(RAM): 9MB
标准接口	以太网、RS-232、RS-422/485 USB host(USB-A) 1ch(Full-Speed 12Mbps) USB device(USB Mini-B) 1ch(Full-Speed 12Mbps)

系统桌面启动器功能, 轻松掌握可编程控制器系统的状态!

以图的形式显示与GOT连接的可编程控制器系统的系统配置图, 轻松确认模块状态。此外, 触摸各模块后, 可启动其对应的扩展功能, 便于系统维护、缩短故障时间。

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!

启动扩展功能

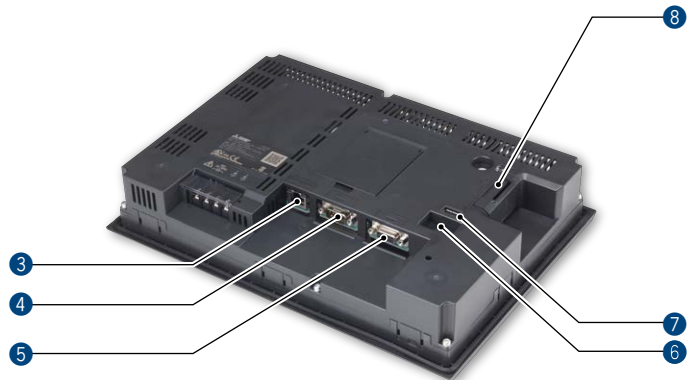


■ GT23外观[前面/背面]



- ① 简约设计
为配合各种场景下的使用,摒弃了所有无意义的装饰,采用直线基调的简约设计。
- ② 平面机身
表面采用纯平面设计,清洗方便。
(USB接口在背面)

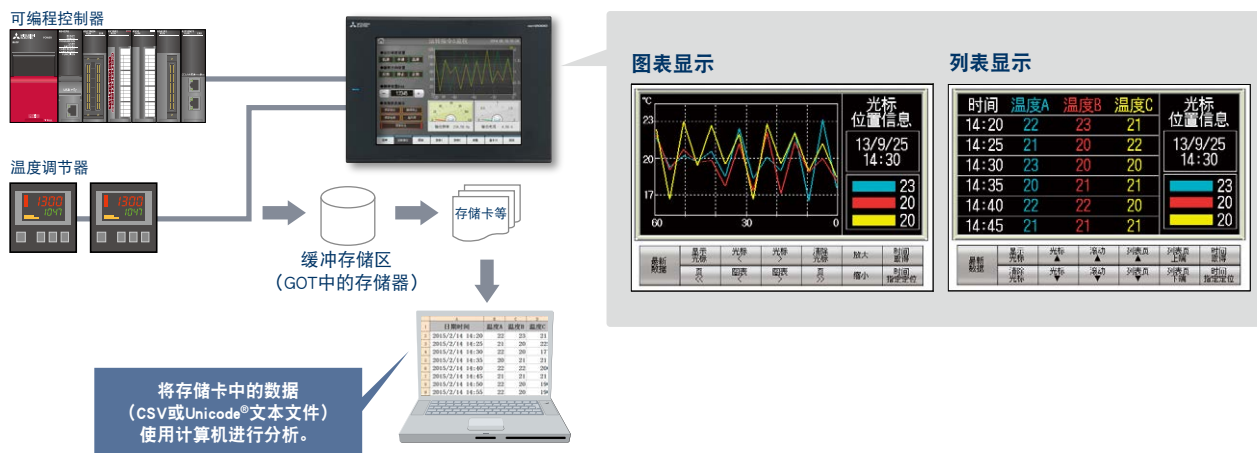
- ③ 以太网接口
最多可同时连接2种不同制造商的FA机器。
- ④ RS-232接口
可连接各种FA机器、条形码阅读器、串行打印机。
- ⑤ RS-422/485接口
可连接各种FA机器、条形码阅读器。
- ⑥ USB接口:USB device(USB Mini-B)
可连接计算机传送数据。



- ⑦ USB接口:USB host(USB-A)
可通过USB存储器传送工程数据或读取日志数据等的GOT数据,也可连接USB鼠标、键盘使用。
- ⑧ SD存储卡插槽
可保存报警和日志数据等大量数据。

通过日志&图表、列表,轻松收集数据!

可通过GOT收集可编程控制器、温度调节器等的数据,并以图表、列表进行显示。
也可使用计算机分析所保存的数据。即使在发生断电的情况下,也能将日志数据保存到内置SRAM。



GT21

■ GT2104-R **NEW**

开拓全新视野的标准型号



小型机种全新宽屏!

4.3英寸宽屏TFT65536色彩色液晶的紧凑型机身,实现480×272 dot的高分辨率!

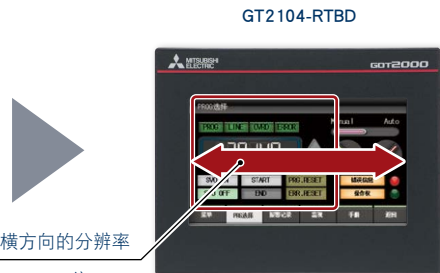
项目	规格
显示屏	4.3英寸宽屏 TFT65536色彩色液晶
分辨率	480×272 dot
背光灯	白色LED
用户存储器	存储用存储器(ROM):9MB
标准接口	以太网、RS-232、RS-422/485 USB device(USB Mini-B) 1ch(Full-Speed 12Mbps)

可容纳大量信息!

小画面也能把大量信息显示得缤纷多彩。



4.7英寸 尺寸:4.7英寸
分辨率:320×240
显示颜色:256色



横方向的分辨率

1.5倍

4.3英寸宽屏 尺寸:4.3英寸宽屏
分辨率:480×272
显示颜色:65536色

■ GT2104-R外观[前面/背面]



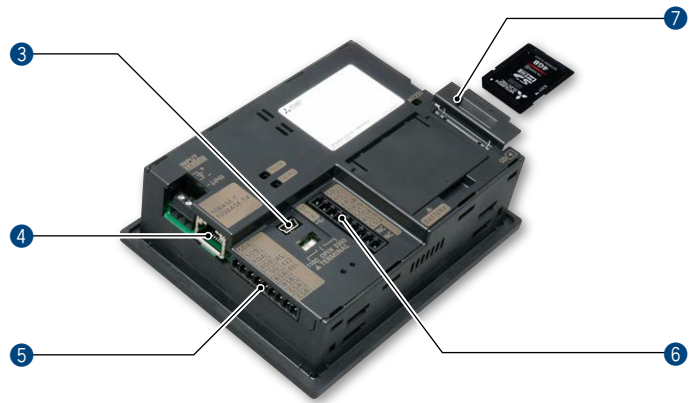
① 简约设计

为配合各种场景下的使用,摒弃了所有无意义的装饰,采用直线基调的简约设计。

② 平面机身

表面采用纯平面设计,清洗方便。(USB接口在背面)

- ③ USB接口:USB device(USB Mini-B)
可连接计算机传送数据。
- ④ 以太网接口
最多可同时连接2种不同制造商的FA机器。
- ⑤ RS-422/485接口
可连接各种FA机器、条形码阅读器。
- ⑥ RS-232接口
可连接各种FA机器、条形码阅读器、串行打印机。



⑦ SD存储卡插槽

可保存报警和日志数据等大量数据。



GT21

■ GT2103-P

有限画面的无限可能



紧凑型机身性能可靠!

小机身搭载以太网*1!
与以往相比*2,提升了4倍的320×128
dot的高分辨率液晶

*1: 仅以太网类型

*2: 与GT1020相比

项目	规格
显示屏	3.8英寸 TFT单色液晶(白/黑)32级灰度
分辨率	320×128 dot
背光灯	5色LED(白、绿、粉红、橙、红)
用户存储器	存储用存储器(ROM): 3MB
标准接口	GT2103-PMBD : 以太网、RS-422/485 GT2103-PMBDS : RS-232、RS-422/485 GT2103-PMBDS2 : RS-232×2ch GT2103-PMBLS : RS-422(FX连接专用、DC5V电源类型) 全机种: USB device(USB Mini-B) 1ch(Full-Speed 12Mbps)

高清液晶画面

搭载TFT单色32级灰度的高分辨率液晶,紧凑型机身设计且显示效果清晰。



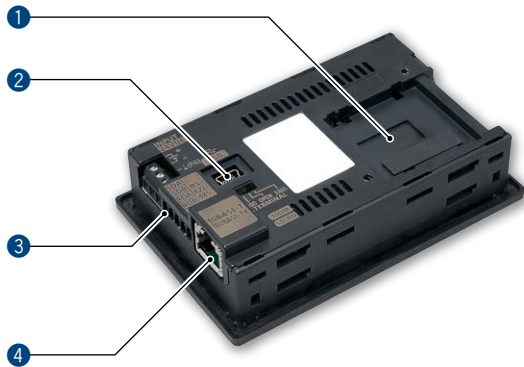
GT1020
STN单色(白/黑)

GT2103
TFT单色32级灰度

即使紧凑型机身
画面也如此清晰

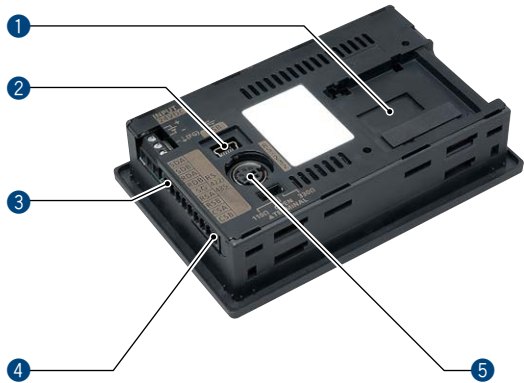
■ GT2103-P外观[前面/背面]

以太网类型 GT2103-PMBD [以太网、RS-422/485]



- ① SD存储卡模块用接口
可安装选购的SD存储卡模块,保存报警和日志等数据。
- ② USB接口:USB device(USB Mini-B)
可连接计算机传送数据。
- ③ RS-422/485接口
可连接各种FA机器、条形码阅读器。
- ④ 以太网接口
最多可同时连接2种不同制造商的FA机器。

串行类型 GT2103-PMBDS [RS-232、RS-422/485]
GT2103-PMBDS2 [RS-232×2ch]
GT2103-PMBLS [RS-422]DC5V类型



- ① SD存储卡模块用接口
可安装选购的SD存储卡模块,保存报警和日志等数据。
*:GT2103-PMBLS除外
- ② USB接口:USB device(USB Mini-B)
可连接计算机传送数据。
- ③ RS-422/485接口
可连接各种FA机器、条形码阅读器。
*:GT2103-PMBLS为RS-422(FX连接专用)
*:GT2103-PMBDS2除外
- ④ RS-232接口
可连接各种FA机器、条形码阅读器、串行打印机。
*:仅GT2103-PMBDS2
- ⑤ RS-232接口
可连接各种FA机器、条形码阅读器、串行打印机。
*:GT2103-PMBLS除外

背光灯颜色多样,设备状态一目了然

采用直观的5色背光灯,可根据设备的生产情况,分别选用背光灯的颜色/闪烁。
此外,可通过连接的可编程控制器进行背光灯的控制。(画面颜色切换、背光灯的ON/OFF/闪烁)。

[背光灯颜色/画面事例]

[白]:正常运转时或其他

[绿]:手动操作时或其他

[橙]:监控时或其他

[红]:异常时或其他

[粉红]:语言切换时或其他

GOT Solutions

问题解决篇 INDEX

3

GOT Solutions 问题解决篇



▶ 迅速恢复可编程控制器的故障!

迅速恢复,无须担心可编程控制器发生故障!

备份/恢复功能 18

可编程控制器模块状态可视化!

系统桌面启动器功能 **NEW** 19

▶ 无需计算机,也能轻松监视顺控程序!

支援RCPU、QCPU、LCPU的维护!

顺控程序监视(梯形图)功能 20

支援FXCPU的维护!

FX列表编辑功能&FX梯形图监视功能 21

▶ 伺服系统的启动、调整原来可以很简单!

支援伺服系统的启动、调整!

伺服放大器监视功能 22

支援伺服系统的启动、调整!

一键式调整功能/增益调整功能 23

支援伺服系统的维修!

机械诊断功能/放大器寿命诊断功能 24

▶ 一次连接多台机器!

丰富的连接机器、连接形态!

一对多连接功能/软元件数据传送功能 25

只有三菱电机 才能提供的 全方位支持!



▶快速启动装置!

调试作业更顺畅!

FA透明传送功能 26

▶远程操作GOT!

通过计算机、平板终端远程操作GOT!

GOT远程访问功能(VNC服务器功能) 28

▶管理数据原来可以很简单!

轻松与数据库关联!

MES接口功能 30

▶创建画面原来可以很简单!

支援画面设计!

标准画面样本/功能样本 32

▶小画面,放大显示!

触摸操作更简单!

手势功能 27

▶通过GOT远程操作计算机!

通过GOT远程操作计算机!

计算机远程操作功能(以太网) 29

通过GOT向计算机发送文件、从计算机取得文件!

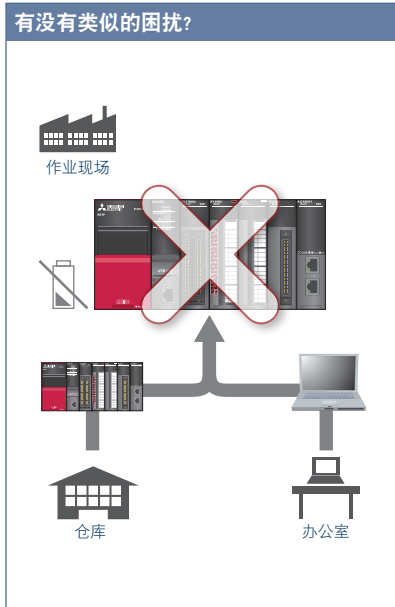
文件传送(FTP客户机)功能 31

支援与FA机器的连接!

连接画面样本 33

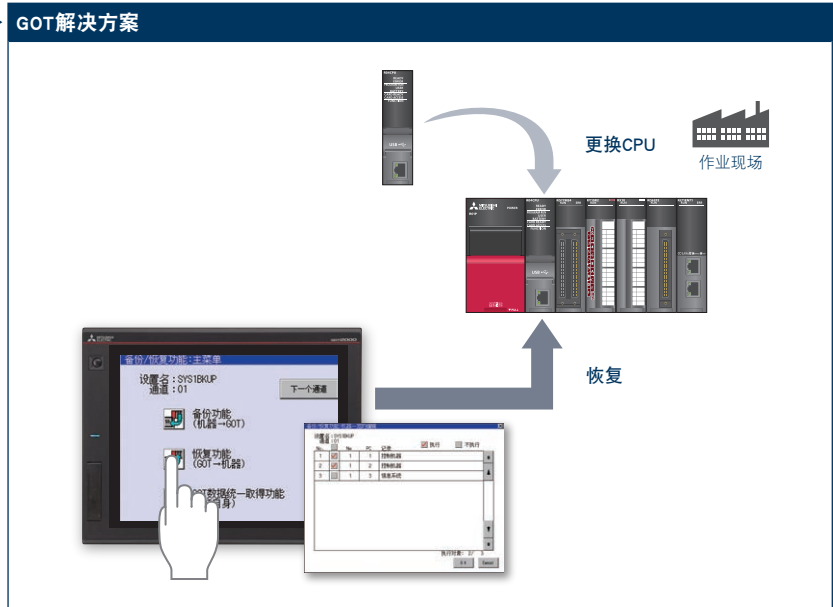
迅速恢复, 无须担心可编程控制器发生故障!

■ 备份/恢复功能



有没有类似的困扰?

可编程控制器发生故障! 电池电量耗尽了! 必须去拿新的可编程控制器和程序写入用的计算机……。



GOT解决方案

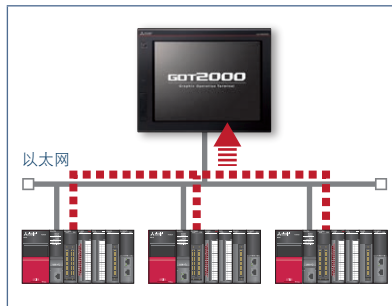
无需计算机, 仅靠GOT即可写入顺控程序。由于不需要寻找程序或去拿计算机, 停机状态能立即修复。

功能特长

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。当可编程控制器故障时, 批量写回(恢复)程序。

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。

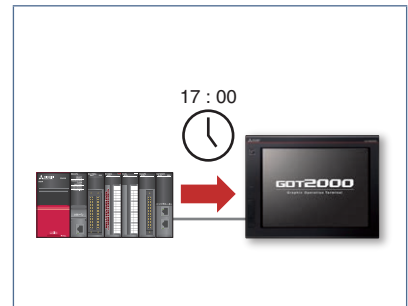
*:GT2103-PMBLS除外



批量备份

批量备份多台以太网上的机器, 省去一台一台处理的麻烦。

*:GT21不支持。



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。

*:GT21不支持。

详细规格、主要限制

*:关于需要的选购机器, 请参照「功能一览表(P.80~)」。

- 对象机种 RCP¹⁾、QCPU(Q模式)(Q12PRHCPU、Q25PRHCPU除外)、LCPU、FXCPU、运动控制器CPU(MELSEC iQ-R系列)¹⁾、运动控制器CPU(Q系列)(仅SV13/SV22)¹⁾、机器人控制器¹⁾、CNC C70¹⁾
- *1:GT21不支持。
- 可使用的连接形态¹⁾ 以太网连接²⁾、CPU直接连接、串行通讯连接、总线连接
- *1:关于各连接形态的可连接机种详情, 请参照「可连接机种一览表(P.82~)」。
- *2:使用CC-Link IE现场网络以太网适配器模块时, 备份/恢复功能则无法使用。
- 对象数据 程序、参数、软元件注释、软元件初始值数据、文件寄存器等

推荐业界

汽车	半导体、液晶	电机、电子
食品、饮料	药品	重工业

支持GOT

GT27	GT25
GT23	GT21

支持机器

可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC

可编程控制器模块状态可视化!

NEW

系统桌面启动器功能



即使没有计算机也想确认可编程控制器的状态……。

功能特长

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。

启动扩展功能

触摸系统配置中的模块后,启动其对应的扩展功能。

GOT解决方案

启动扩展功能

- QOCUDEHCPU
- PC诊断
- 软件元件监视
- 顺控程序监视(梯形图)
- 顺控程序监视(SFC)
- 备份/恢复
- iQSS实用菜单

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!

以图的形式显示与GOT连接的可编程控制器系统的系统配置图,让确认模块状态更轻松。触摸各模块后,启动其对应的扩展功能,便于系统维护、缩短故障时间。

在线模块更换功能

通过GOT更换在线模块,该模块为可执行在线更换的可编程控制器的模块。

详细规格、主要限制

- **对象机种** QCPU(Q模式)、LCPU、运动控制器CPU(Q系列)、CNC C70、机器人控制器(仅CrnQ-700)
- **可使用的连接形态***1 以太网连接*2、CPU直接连接、串行通讯连接、CC-Link IE控制器网络连接、CC-Link IE现场网络连接、CC-Link连接、总线连接、MELSECNET连接
- *1:关于各连接形态的可连接机种详情,请参照「可连接机种一览表(P.82~)」。
- *2:使用CC-Link IE现场网络以太网适配器模块时,系统桌面启动器功能则无法使用。
- **可通过系统桌面启动器启动的扩展功能** 软件元件监视、顺控程序监视(梯形图)、顺控程序监视(SFC)、网络监视、Q运动控制器监视、智能模块监视、备份/恢复*1、运动控制器SFC监视、CNC监视、CNC数据输入输出、CNC加工程序编辑、iQSS实用菜单
- *1:CPU号机指定不会被继承,而是处于一种仅选择了连接目标通道的状态。
- **在线模块更换功能的对象模块** QCPU(Q模式)输入/输出/输入输出模块、模拟输入/输出模块、温度输入/温度调节器模块

推荐业界

汽车	半导体、液晶	电机、电子
食品、饮料	药品	重工业

支持GOT

GT27	GT25
GT23	GT21

支持机器

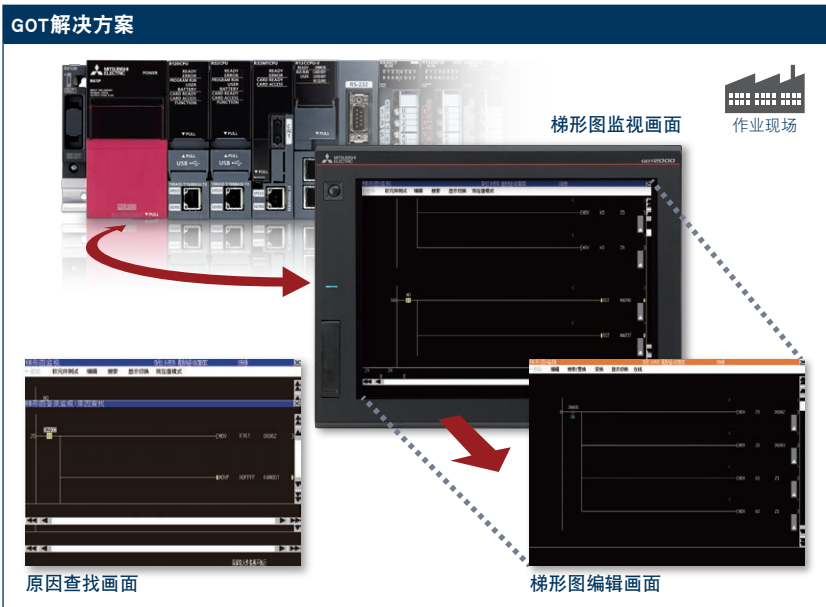
可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC

支援RCPU、QCPU、LCPU的维护!

■ 顺控程序监视(梯形图)功能



即使没有计算机也想调试、编辑梯形图程序!



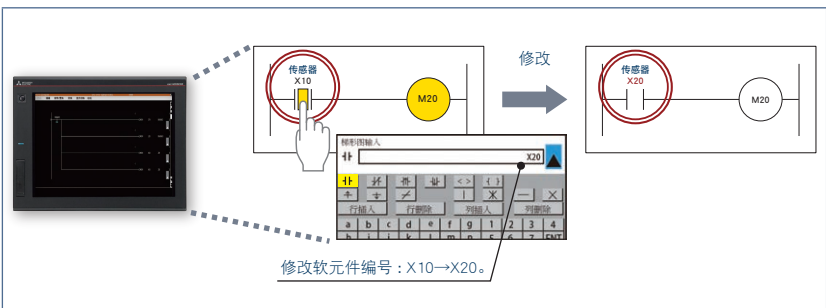
出现故障时, 即使没有计算机, 也能在现场查看梯形图、查找设备异常的原因。小幅修改程序时, 则仅在现场画面触摸, 即可轻松编辑梯形图程序。

功能特长

通过梯形图监视、修改与GOT连接机器中的顺控程序及更改软元件当前值。

梯形图监视(梯形图监视)

通过梯形图监视三菱可编程控制器的顺控程序。



梯形图编辑

通过梯形图编辑三菱可编程控制器的顺控程序。触摸想编辑的部分(触点、竖线部分等), 即可输入、更改、删除梯形图符号、软元件, 也可插入、删除竖线/横线和插入、删除列/行。

详细规格、主要限制

● 对象機種 RCPU¹⁾、QCPU(Q模式)²⁾、LCPU、运动控制器CPU(Q系列)³⁾、CNC C70

*1:仅支持梯形图监视。

*2:Q02PHCPU、Q06PHCPU、Q12PHCPU、Q25PHCPU、Q12PRHCPU、Q25PRHCPU除外。

*3:仅可监视Q170MCP、Q170MSCPU可编程控制器CPU(1号机)部分。

● 可使用的连接形态¹⁾ 以太网连接²⁾、CPU直接连接、串行通讯连接、CC-Link IE控制器网络连接、CC-Link IE现场网络连接、CC-Link连接、总线连接、MELSECNET连接

*1:关于各连接形态的可连接機種详情, 请参照「可连接機種一览表(P.82~)」。

*2:使用CC-Link IE现场网络以太网适配器模块时, 顺控程序监视(梯形图)功能则无法使用。

*:关于需要的选购机器, 请参照「功能一览表(P.80~)」。

推荐业界

汽车 电机、电子 重工业

支持GOT

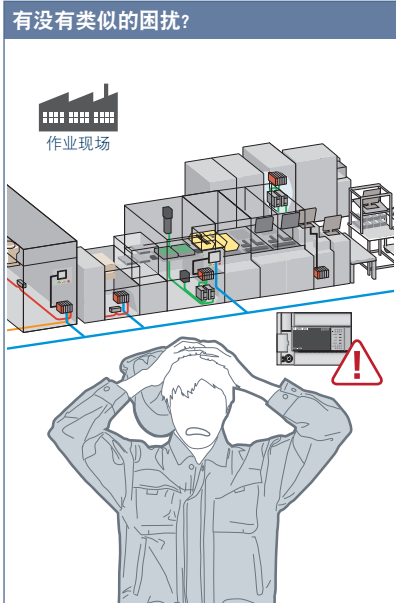
GT27 GT25
GT23 GT21

支持机器

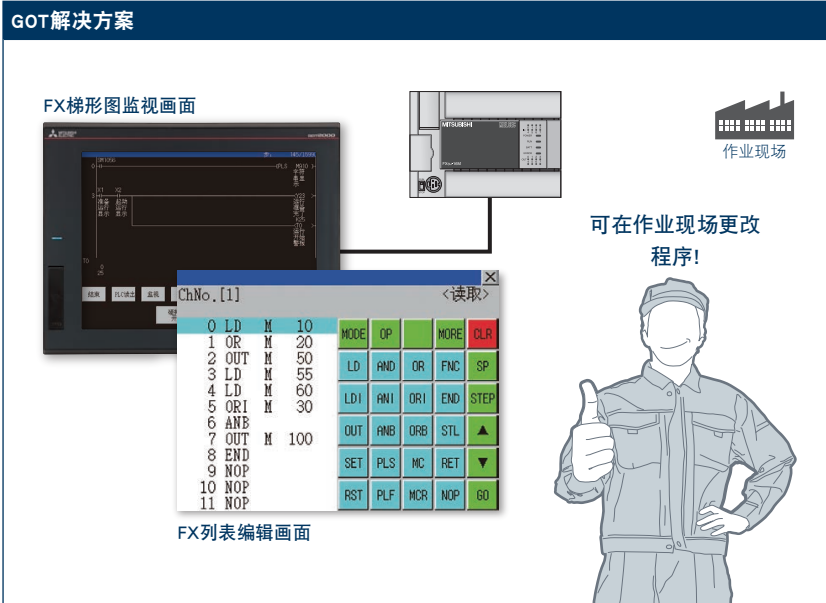
可编程控制器 伺服 变频器
无传感器伺服 机器人 CNC

支援FXCPU的维护!

■ FX列表编辑功能&FX梯形图监视功能



在作业现场突然更改系统配置!
必须更改MELSEC-F系列的顺控程序!

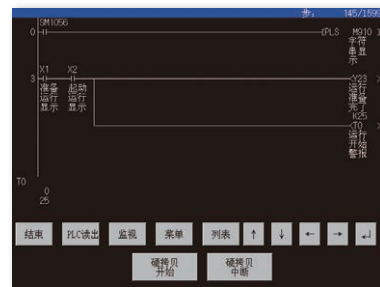


可通过列表(命令)方式编辑MELSEC-F系列可编程控制器的顺控程序。
即使没有计算机、周边机器,也能在作业现场对程序进行小幅修改。

功能特长

通过简易的按键操作,确认FXCPU的参数、顺控程序并进行部分修改、更改、追加。
不用准备GOT以外的周边机器,也能轻松编辑顺控程序。

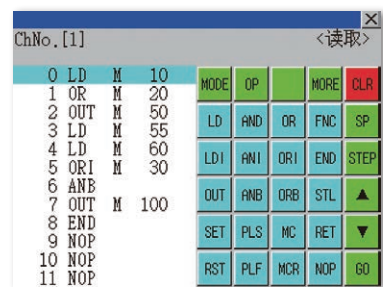
*:在GT21中,仅GT2104-R支持。



与FX梯形图监视*关联

通过FX梯形图监视画面,触摸按键即可启动FX列表编辑。边查看梯形图边编辑顺控程序。
触摸梯形图监视中所显示的步的行,即可显示列表。

*:GT23、GT21不支持。



详细规略、主要限制

<FX列表编辑>

- 对象机种 FXCPU(FX5U、FX5UC除外)
- 可使用的连接形态*1 以太网连接、CPU直接连接
- *1:关于各连接形态的可连接机种详情,请参照「可连接机种一览表(P.82~)」。
- 功能 顺控程序的写入、参数设置、PLC诊断、关键字登录等

<FX梯形图监视>

- 对象机种 仅FX3U、FX3UC
- 可使用的连接形态*1 以太网连接、CPU直接连接
- *1:关于各连接形态的可连接机种详情,请参照「可连接机种一览表(P.82~)」。
- 功能 搜索操作、显示切换、测试操作*2*3、硬拷贝
- *2:V、Z的当前值无法更改。
- *3:T/C的设置值无法更改。

推荐业界

电机、电子 食品、饮料

支持GOT

GT27 GT25
GT23 GT21

支持机器

可编程控制器 伺服 变频器
无传感器伺服 机器人 CNC

支援伺服系统的启动、调整!

■ 伺服放大器监视功能

有没有类似的困扰?



虽然有关联功能,但自己设置画面太麻烦了……

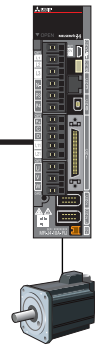
GOT解决方案

GOT2000



备有专用画面、样本画面!

伺服放大器
MR-J4-A

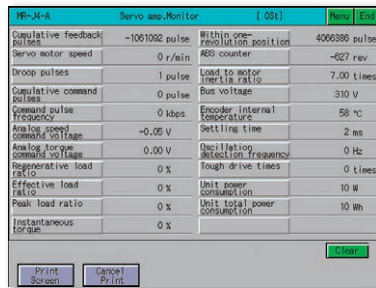


RS-422

在脉冲列输出的系统建构下,通过串行连接GOT与伺服放大器时,可对伺服放大器进行设置、监视、报警、诊断、参数设置、试运转等。

功能特长

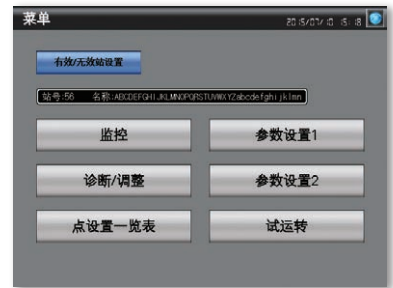
执行与GOT连接的伺服放大器的各种监视、参数更改、试运转等。



专用画面

即使没有创建画面,也能通过专用画面对其中的参数进行监视、写入。

*:仅GT27、GT25支持。



样本画面(VGA)

备有可自定义(监视、参数设置、试运转等)的样本画面。

详细规略、主要限制

- 对象机种 MELSERVO-J4系列(仅MR-J4-A)、MELSERVO-J3系列(仅MR-J3-A)、MELSERVO-J2-Super系列、MELSERVO-J2M系列
- *:因伺服放大器的机种不同,可使用的伺服放大器监视功能的内容有所差异。
- 可使用的连接形态 与伺服放大器的直接连接
- 样本画面的取得方法 样本画面为GT Works3(Ver.1.126G以上)的附带软件。关于详情,敬请垂询当地销售公司。

推荐业界

- 汽车
- 电机、电子
- 食品、饮料
- 药品

支持GOT

- GT27
- GT25
- GT23
- GT21

支持机器

- 可编程控制器
- 伺服
- 变频器
- 无传感器伺服
- 机器人
- CNC

支援伺服系统的启动、调整!

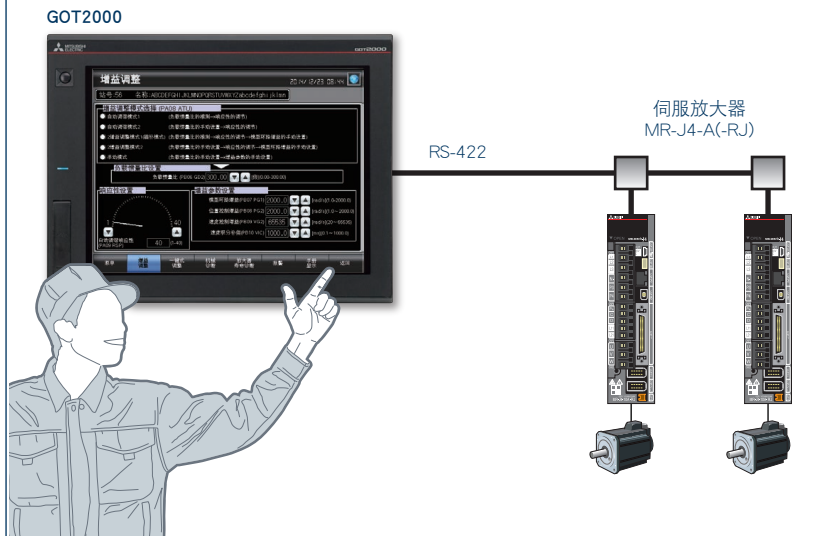
■ 一键式调整功能/增益调整功能

有没有类似的困扰?



装置启动时,很难找出最合适的增益值。每当进行增益调整时,连接计算机又很麻烦。

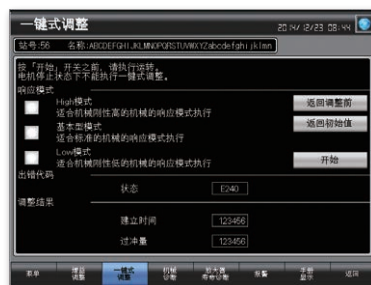
GOT解决方案



通过GOT对伺服放大器进行增益调整。由于可同时执行其他启动作业,所以可缩短启动时间。

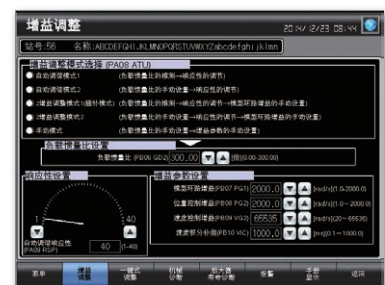
功能特长

通过GOT显示与MR Configurator2的调谐功能相同的调谐画面。即使没有计算机,也能通过GOT对伺服放大器进行增益调整。备有可立即派上用场的样本画面(VGA)。



一键式调整画面

通过GOT画面的一个按钮进行一键式调整。可确认调整结果(建立时间、过冲量)。



增益调整画面

追求更强大的性能时,可通过增益调整画面调整模型环路增益。

详细规格、主要限制

- 对象机种 MELSERVO-J4系列(仅MR-J4-A(-RJ))
- 可使用的连接形态 与伺服放大器的直接连接
- 样本画面的取得方法 样本画面为GT Works3(Ver.1.126G以上)的附带软件。关于详情,敬请垂询当地销售公司。

推荐业界

- 汽车
- 电机、电子
- 食品、饮料
- 药品

支持GOT

- GT27
- GT25
- GT23
- GT21

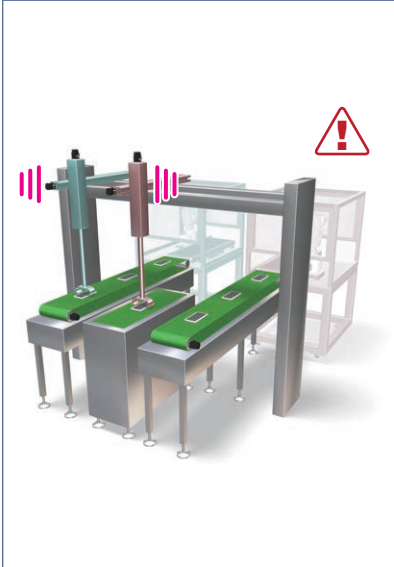
支持机器

- 可编程控制器
- 伺服
- 变频器
- 无传感器伺服
- 机器人
- CNC

支援伺服系统的维修!

机械诊断功能/放大器寿命诊断功能

有没有类似的困扰?



想知道负载高、加速次数多的机械使用寿命!想知道伺服放大器的电容器、继电器的使用寿命!

GOT解决方案

GOT2000

显示、监视机械信息

伺服放大器

以通常运转中的数据为基准,推断机械的摩擦、振动,无需特别的测量!

编码器

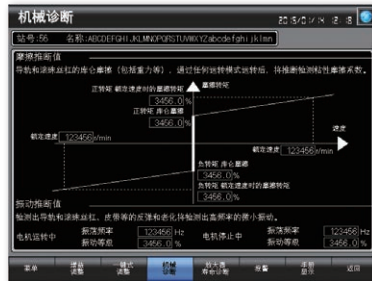
伺服电机

滚珠丝杠

由于与GOT的报警功能关联,所以可事先掌握快过保修期的零件、伺服放大器零件的更新日期。

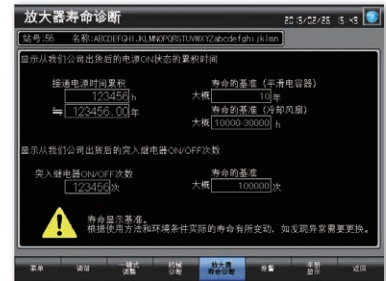
功能特长

通过GOT显示与MR Configurator2的维修功能相同的诊断画面。即使没有计算机,也能通过GOT轻松确认伺服放大器的内部数据。备有可立即派上用场的样本画面(VGA)。



机械诊断画面

从伺服放大器的内部数据中,推断机械的摩擦、振动,并将数值显示在GOT上。由于与运行开始时的值互相比,所以可掌握生产后的机械劣化程度,有助于预防故障、维修作业。



放大器寿命诊断画面

通过GOT确认接通电源时间累积、突入继电器ON/OFF次数。显示伺服放大器里所用到的零件(电容器、继电器等)的保修期。

详细规格、主要限制

- 对象机种 MELSERVO-J4系列(仅MR-J4-A(-RJ))
- 可使用的连接形态 与伺服放大器的直接连接
- 样本画面的取得方法 样本画面为GT Works3(Ver.1.126G以上)的附带软件。关于详情,敬请垂询当地销售公司。

推荐业界

- 汽车
- 电机、电子
- 食品、饮料
- 药品

支持GOT

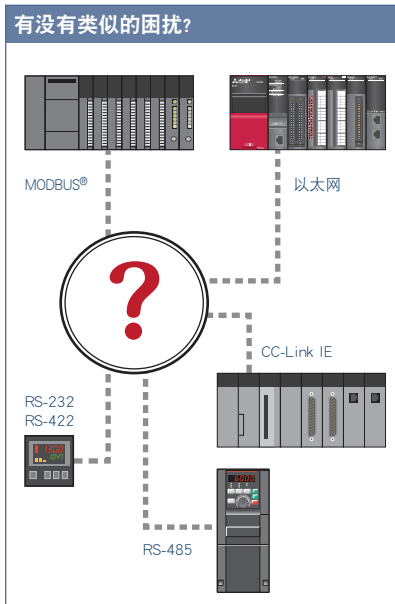
- GT27
- GT25
- GT23
- GT21

支持机器

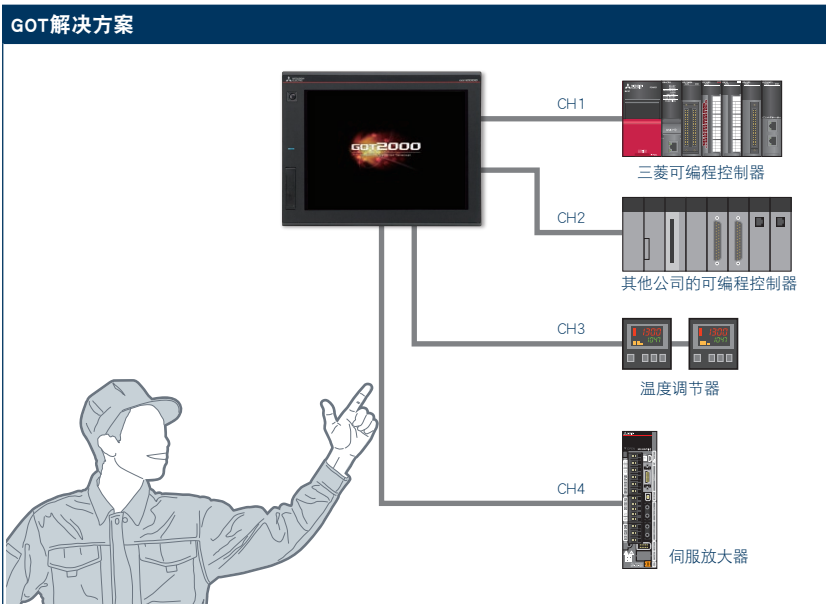
- 可编程控制器
- 伺服
- 变频器
- 无传感器伺服
- 机器人
- CNC

丰富的连接机器、连接形态!

■ 一对多连接功能/软元件数据传送功能



想使用多样化的FA机器、连接形态!



GOT支持多样化的FA机器、连接形态。使用一对多连接功能时,1台GOT可监视4个通道的FA机器。

功能特长

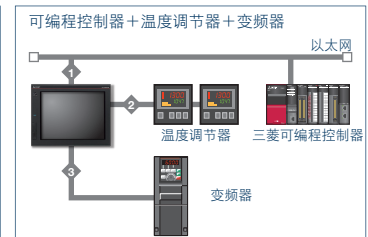
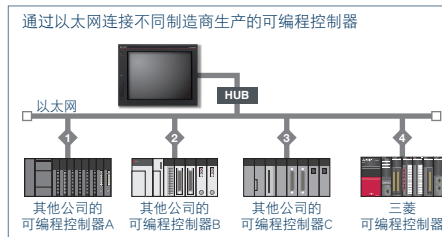
GOT支持多样化的FA机器、连接形态。使用一对多连接功能、软元件传送功能时,可监视多家不同制造商、不同种类的FA机器。

*:GT2103-PMBLS除外

可使用的连接形态

- 以太网
- RS-232
- RS-422/485
- CC-Link IE控制器网络
- CC-Link IE现场网络
- CC-Link
- 总线
- MELSECNET
- MODBUS®

<使用范例>



一对多连接功能

1台GOT最多监视4个通道*的FA机器(可编程控制器、伺服、变频器、温度调节器等)。

*:GT23、GT21最多2通道

软元件数据传送功能

通过GT Works3进行传送源、传送目标软元件和触发设置,即可传送FA机器间的软元件。



详细规格、主要限制

- **多样化的周边机器** 外部机器(操作面板、开关、指示灯等)、二维码阅读器、条形码阅读器、RFID阅读器、IC卡阅读器、扬声器、摄像头、显示器(RGB输出)、计算机(RGB输入)、串行打印机、PictBridge打印机
- **关于一对多连接功能** 因GOT的机种不同,可使用的连接形态、通道数、功能有所差异。详情请参照手册。

推荐业界

- 汽车
- 半导体、液晶
- 电机、电子
- 食品、饮料
- 药品
- 重工业

支持GOT

- GT27
- GT25
- GT23
- GT21

支持机器

- 可编程控制器
- 伺服
- 变频器
- 无传感器伺服
- 机器人
- CNC

调试作业更顺畅!

■ FA透明传送功能

有没有类似的困扰?



为了启动、调整装置,但是要一一打开控制柜又很麻烦。基于安全因素等考量,不想更换电缆、打开控制柜……。

GOT解决方案



在免打开控制柜的情况下,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。

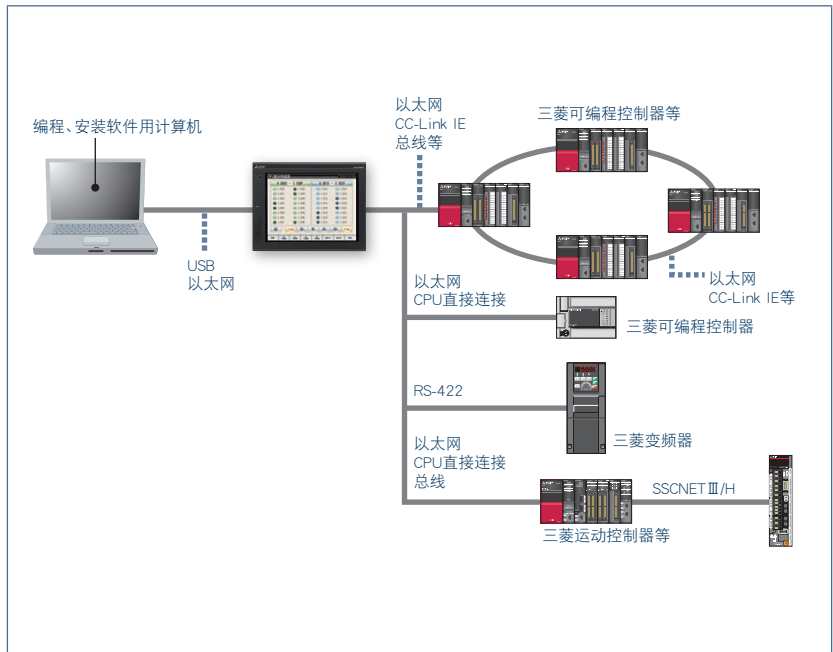
功能特长

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。

通过可编程控制器进行传送

通过可编程控制器,从计算机向GOT传送数据。在可编程控制器启动期间更改画面数据,也无须更换电缆。

*:有内置以太网端口的CPU,与这类以太网端口连接的GOT无法访问。



详细规格、主要限制

● 关于支持机器、连接形态、支持软件 详情请参照手册。

推荐业界

汽车	半导体、液晶	电机、电子
食品、饮料	药品	重工业

支持GOT

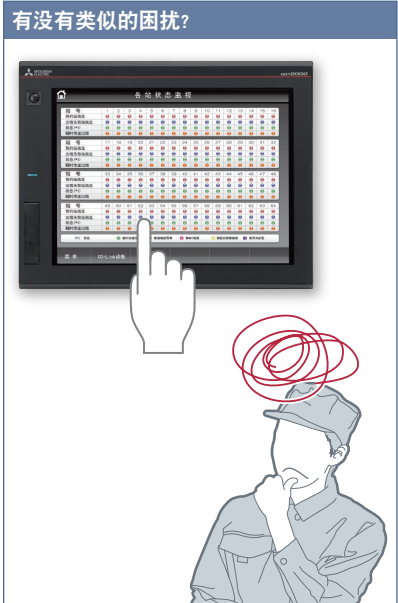
GT27	GT25
GT23	GT21

支持机器

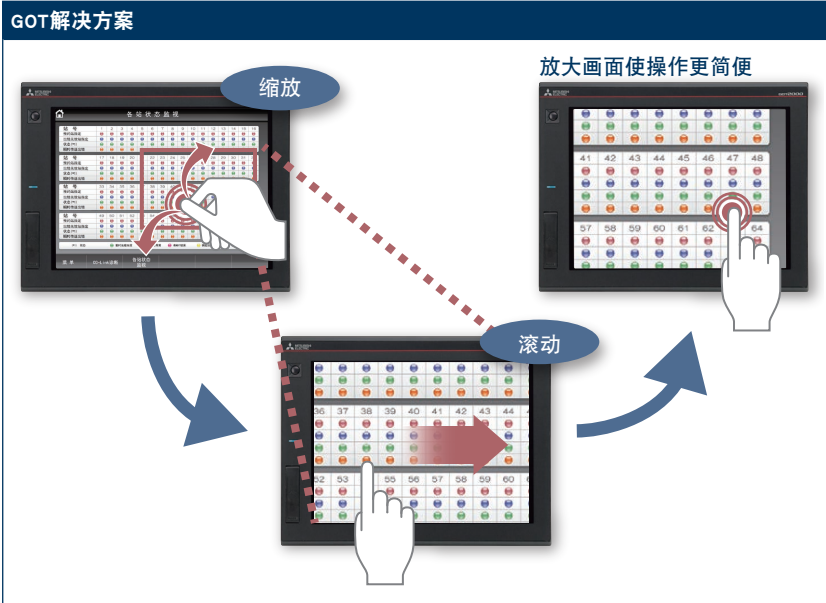
可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC

触摸操作更简单!

■ 手势功能



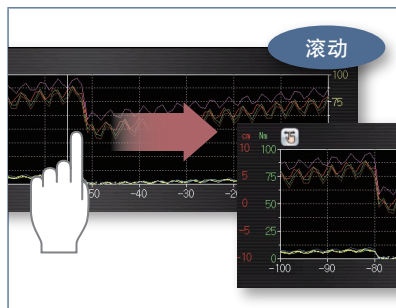
画面上的部件太小、难以操作!



难以操作的小型开关连同画面一起放大,使操作更加简便。放大后可任意滚动显示希望操作的区域。

功能特长

已支持触摸操作和平板终端、便携式终端常用的手势操作。



对象手势

选定希望操作的对象,可对其进行放大、滚动、拨动操作。



2点按下操作

重要操作以2点按下的方式来防止误操作。

详细规格、主要限制

- 对象手势功能中可操作的对象 记录数据列表显示、报警显示(用户)、报警显示(系统)、简单报警显示、记录趋势图表、文件显示

推荐业界

汽车	半导体、液晶	电机、电子
食品、饮料	药品	重工业

支持GOT

GT27	GT25
GT23	GT21

支持机器

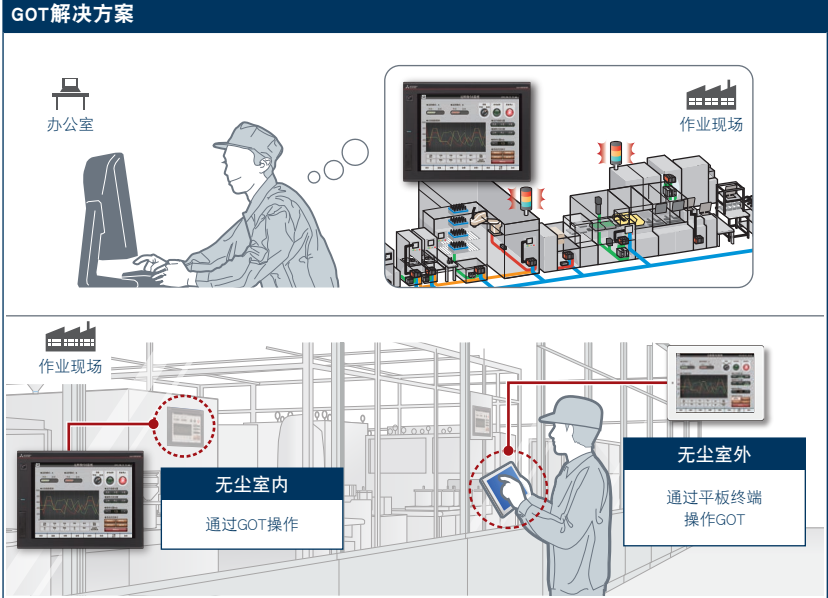
可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC

通过计算机、平板终端远程操作GOT!

■ GOT远程访问功能(VNC服务器功能)



位于远距离的作业现场发生故障!即使没有在作业现场,也想掌握作业现场的状况!



即使没有在作业现场,也能轻松监视作业现场的GOT,迅速采取相应措施。

功能特长

通过计算机、平板终端、便携式终端浏览、操作位于远距离的作业现场的GOT的画面。由于操作权具有排他性,禁止同时操作作业现场GOT与位于远距离的计算机,所以能预防事故发生。此外,设置连接密码,有效限制阅览、操作。还能使用顺控程序监视和网络监视等实用菜单功能。
*需另行安装许可证(GT25-VNCSKEY)。



详细规格、主要限制

● 关于可使用的VNC客户机软件 详情请参照Technical Bulletin No. GOT-A-0069(英文版)。

*:关于需要的选购机器,请参照「功能一览表(P.80~)」。

推荐业界

汽车	半导体、液晶	电机、电子
食品、饮料	药品	重工业

支持GOT

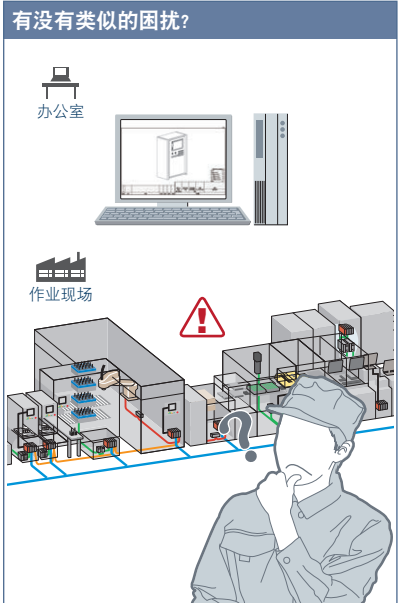
GT27	GT25
GT23	GT21

支持机器

可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC

通过GOT远程操作计算机!

计算机远程操作功能(以太网)



想在作业现场阅览保存在办公室计算机中的手册、图面!

GOT解决方案



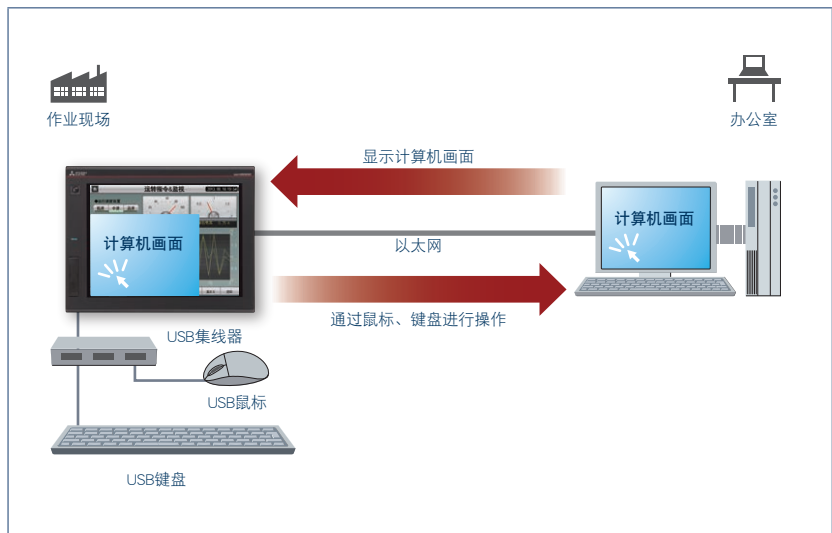
可在作业现场通过GOT操作位于远距离的计算机,并阅览保存在计算机中的手册、图面。

功能特长

通过以太网连接作业现场的GOT与位于远距离办公室的计算机后,即可通过GOT阅览保存在计算机中的手册、使用浏览器等,也可远程操作计算机。

*:需另行安装许可证(GT25-PCRAKEY)。

将USB鼠标、键盘连接到GOT前面(或背面)的USB接口后,计算机操作变得更简便。



*:关于需要的选购机器,请参照「功能一览表(P.80~)」。

推荐业界

- 电机、电子
- 食品、饮料
- 重工业

支持GOT

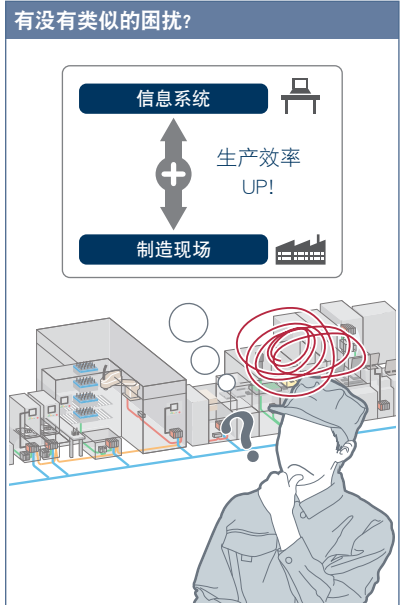
- GT27
- GT25
- GT23
- GT21

支持机器

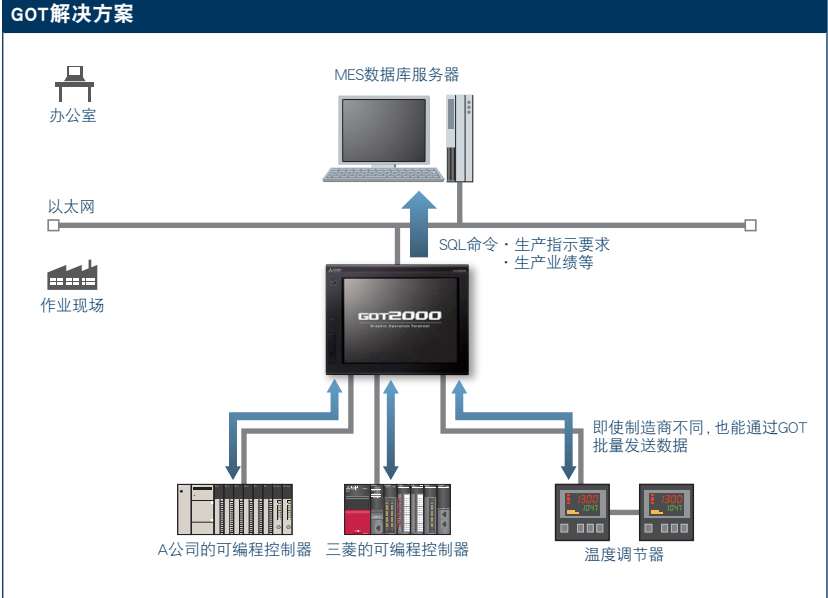
- 可编程控制器
- 伺服
- 变频器
- 无传感器伺服
- 机器人
- CNC

轻松与数据库关联!

MES接口功能



想分析制造现场的信息来提升生产效率,但是建构系统又很麻烦……。



将GOT与MES*数据库服务器进行通讯,无需计算机、程序即可发送生产指示要求、生产业绩等数据。

*: (MES(Manufacturing Execution System)=制造执行系统)
以优化质量、生产数量、交货期、成本为目标的制造现场的管理和生产控制系统

功能特长

通过SQL命令*1将与GOT连接的FA机器的数据从GOT发送到服务器计算机的数据库*2

*1:SELECT(选择/多重选择)、UPDATE(更新)、INSERT(插入)、*2:需另行安装许可证(GT25-MESIFKEY)。

无需程序也能轻松通讯

在GT Works3上指定所需数据,即可轻松与数据库进行无程序通讯。

批量发送多种机器的数据

即使FA机器的种类、制造商不同,也能通过GOT收集数据后,并批量发送到MES数据库服务器。通过GOT收集数据,让与数据库的数据通讯变得更简便。



三菱电机提供更完善的全方位解决方案

「提升生产价值」与「与环境、社会协调共存」将是未来工厂的发展趋势。

三菱电机拥有阵容丰富的FA产品和强有力的合作伙伴可解决客户所面临的课题。通过收集、分析生产现场的数据,可提升生产性并维持与环境/社会的协调共存及安全性等,从而实现「可视化」管理。

我们为客户提供更完善的全方位解决方案。

详细规格、主要限制

*:关于需要的选购机器,请参照「功能一览表(P.80~)」。

● 功能一览 ·DB链接功能(标签功能/触发缓冲功能/触发监视功能/SQL命令发送功能/运算处理功能/程序执行功能/DB缓冲功能) ·SNTP时间同步功能
·资源数据发送功能 ·诊断功能 ·DB服务器功能(ODBC连接功能/连接设置功能/日志输出功能)

● 可使用的数据库 ·Oracle®12c*1 ·Oracle®11g*2 ·Oracle®10g/9i/8i*3 ·Microsoft® SQL Server® 2012/2008 R2/2008*2 ·Microsoft® SQL Server® 2005/2000*3
·Microsoft® SQL Server® 2000 Desktop Engine(MSDE2000) ·Microsoft® Access® 2013*3 ·Microsoft® Access® 2010*2 ·Microsoft® Access® 2007/2003/2000

*1:仅支持64位版。 *2:支持32位版、64位版。 *3:仅支持32位版。

推荐业界

汽车	半导体、液晶	电机、电子
食品、饮料	药品	重工业

支持GOT

GT27	GT25
GT23	GT21

支持机器

可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC

通过GOT向计算机发送文件、从计算机取得文件!

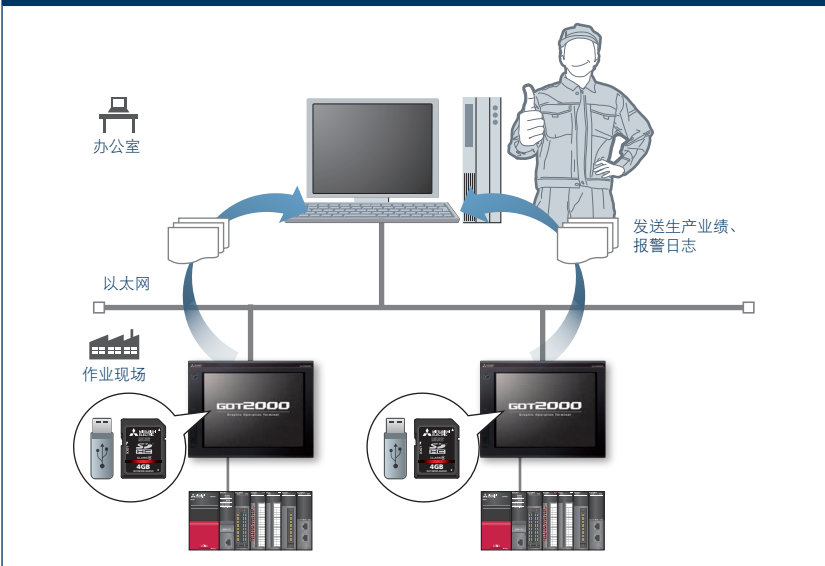
■ 文件传送(FTP客户机)功能

有没有类似的困扰?



想使用办公室的计算机确认每日的生产业绩,但是去作业现场拿数据又很麻烦……。

GOT解决方案



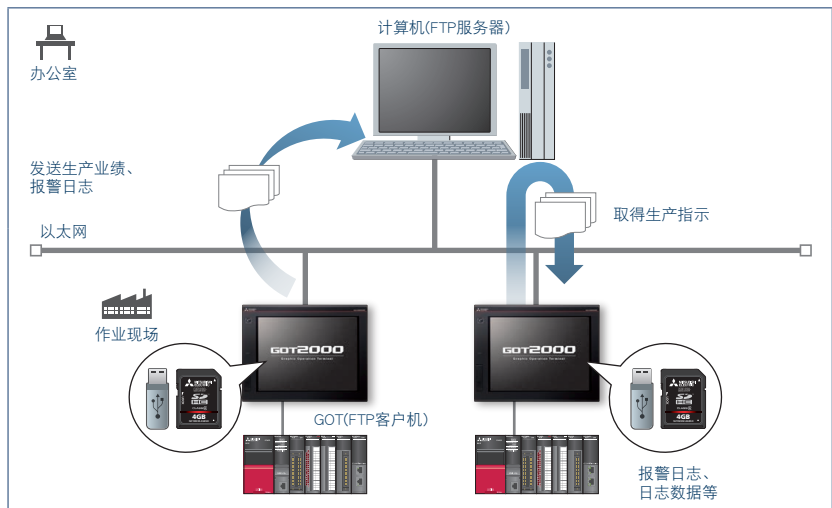
可向计算机发送安装在GOT的SD存储卡、USB存储器中的生产业绩等的的数据。此外,也能从计算机取得生产业绩等的的数据。

功能特长

通过GOT向计算机发送GOT的SD存储卡、USB存储器中的文件;通过GOT取得计算机的文件。

可间接指定

间接指定文件名、文件夹名,通过1个简单的设置即可根据条件更改传送目标、传送源、文件名。



*:关于需要的选购机器,请参照「功能一览表(P.80~)」。

推荐业界

汽车	半导体、液晶	电机、电子
食品、饮料	药品	重工业

支持GOT

GT27	GT25
GT23	GT21

支持机器

可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC

支援画面设计!

■ 标准画面样本 [支持语言:简体中文、日文、英文]

有没有类似的困扰?



GOT解决方案



趋势图表显示(7种模式)

通过趋势图表显示以日志功能所收集的数据。



计数器显示(4种模式)

对生产数量、工具使用次数等的计数值进行监视或复位。

想使用显示器,但从头开始设置画面太麻烦了……。

多达17种不同用途的标准画面!设置了作业现场常用功能的样本画面。



参数设置(3种模式)

设置各种参数等、显示设置项目和输入设置值。



手动操作(6种模式)

切换信号(位软元件)的ON/OFF。



报警记录(2种模式)

显示已发生的报警记录、确认选中报警的详细内容、恢复方法。

■ 功能样本 [支持语言:简体中文、日文、英文]

可实际使用GOT功能的样本画面,让用户实际体验GOT2000推荐的功能。



配方

可简单地使用配方功能。



脚本(文件操作函数)

批量显示、选择SD存储卡内的文件后,将其复制到USB存储器或进行删除。



CC-Link网络监视

确认CC-Link的网络状态(本站、其他站、错误等)。

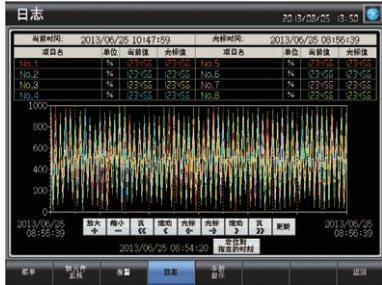
详细规格、主要限制

- 其他的标准画面样本 I/O信号显示、数值数据显示、启动条件显示、运转准备信号显示、联锁显示、联锁设置、机器选择设置、报警次数显示、报警状态显示、发生中报警显示、原点回归、周期时间显示
- 其他功能样本 报警功能(等级、排序)、报警功能(层次)、软元件监视功能、假名汉字转换功能、AnyWireASLINK网络监视功能等……。
- 样本画面的取得方法 样本画面为GT Works3的附带软件。关于详情,敬请垂询当地销售公司。

支援与FA机器的连接!

■ 连接画面样本 [支持语言:简体中文、日文、英文]

扩充与各公司生产的FA机器的连接样本!可监视连接机器的当前值、更改参数等的样本画面。



三菱可编程控制器

- MELSEC iQ-R系列 R08CPU
- MELSEC iQ-F系列 FX5U-32MCPU
- MELSEC-L系列 L06CPU
- MELSEC-Q系列 Q06UDEHCPU
- MELSEC-F系列 FX3U-16MCPU



三菱伺服放大器

- MELSERVO-J4系列 MR-J4-A-RJ
- MELSERVO-J4系列 MR-J4-A
- MELSERVO-J3系列 MR-J3-A



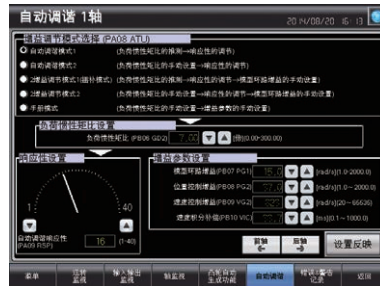
三菱变频器

- FREQROL-A800系列 FR-A820-15K
- FREQROL-F800系列 FR-F820-15K
- FREQROL-A700系列 FR-A720-0.4K
- FREQROL-F700P系列 FR-F720P-0.75K
- FREQROL-E700系列 FR-E710W-0.1K
- FREQROL-D700系列 FR-D710W-0.1K



三菱温度调节器模块

- MELSEC-Q系列 Q64TCTTN
- MELSEC-L系列 L60TCTT



三菱其他机器

- 无传感器伺服
- 运动控制器
- 简单运动器
- 能量测量仪 EcoMonitorLight/多用电子测量仪

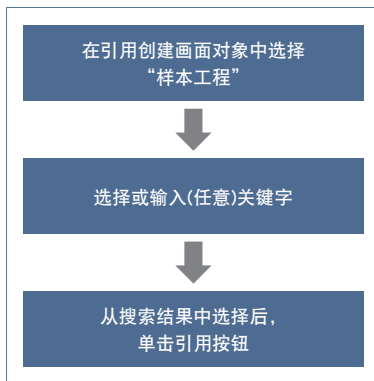


其他公司FA机器连接

- 机器人控制器
- 步进电动机
- 网络信号灯
- 温度调节器等

■ 样本画面的使用方法

从GT Works3的菜单中,选择[画面(S)]→[新建(N)]→[引用创建(U)]

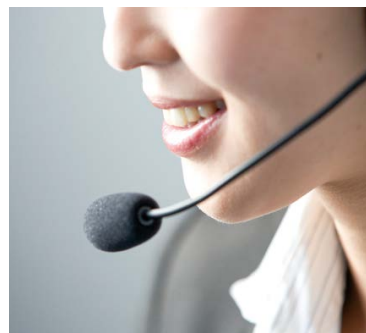
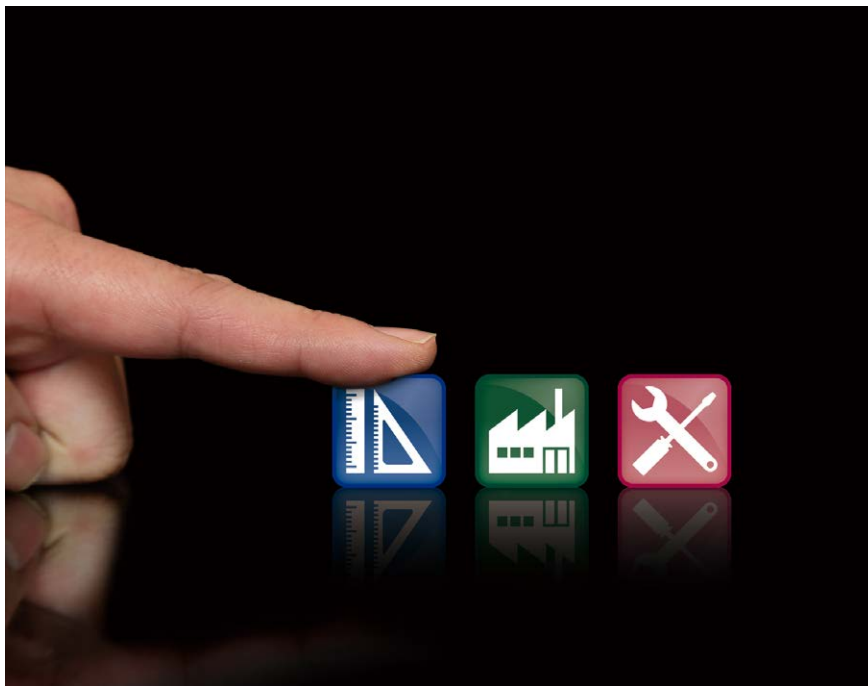


GOT Solutions

功能介绍篇 INDEX

4

GOT Solutions 功能介绍篇



支持系统设计

广泛的产品阵容可以对应各种需求!

产品阵容齐全 36

适用于各种环境!

符合环境标准的机器 37

录制、播放作业现场状况!

多媒体功能 38

通过录像确认作业现场状况!

视频/RGB功能 39



支持系统运用

轻松转换流程!

配方功能 40

保护重要的资产!

各种安全功能 41

通过操作记录,快速查明异常原因!

操作日志功能 42

通过密码认证强化系统安全!

操作员认证功能 43

轻松收集数据!

日志&图表、列表 44

日志数据可视化!

日志阅读器功能 45

多样化的功能， 减轻您的工作负担。



支持维修作业

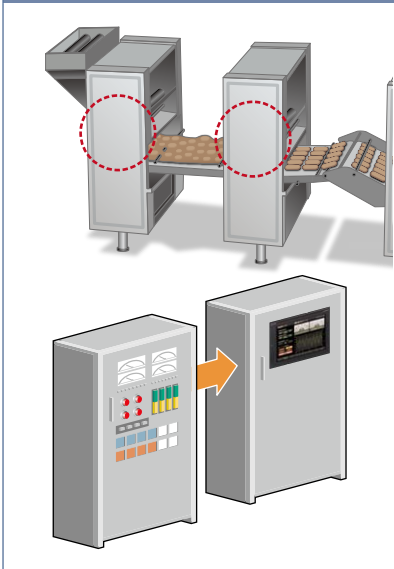
轻松查出报警发生的问题根源!		快速解决作业现场故障!	
报警功能	46	文件显示功能	47
FA机器的状态可视化!		网络状态可视化!	
软元件监视功能	48	网络监视功能	48
支援定位系统的调试!		支援伺服系统的启动、维护!	
智能模块监视功能	49	R运动控制器监视/Q运动控制器监视功能	49
支援SFC程序的调试!		支援FA机器的启动、维护!	
顺控程序监视(SFC)功能/运动控制器SFC监视功能	50	与变频器/无传感器伺服的关联功能	51
支援机器人的维护!		支援CNC的维护!	
与机器人的关联功能	51	CNC监视功能/CNC加工程序编辑功能/ CNC数据输入输出功能	52
无需计算机也能灵活应对支持iQSS的机器!			
iQSS实用菜单功能	NEW 53		

广泛的产品阵容可以对应各种需求!



产品阵容齐全

有没有类似的困扰?



想使用显示器……。
想要适用于宽度狭窄的装置……。
因为设备是以白色为基调,所以想要白色的显示器……。

功能特长

超越以往的产品阵容,还有以太网等多姿多彩的通讯、功能也尽在其中。GOT2000能满足所有工作现场的需求。



支持纵向!

即使空间狭窄、细长也放得下。
适用于各种现场。
(全機種)

GOT解决方案



大中小各种型号、白色款应有尽有,产品阵容齐全。
支持纵向显示,适用于各种现场。

适用于食品机械等清洁的作业现场的白色款。支持纵向显示,可用于细长的小型操作面板。可拆除Logo、红线。

推荐业界

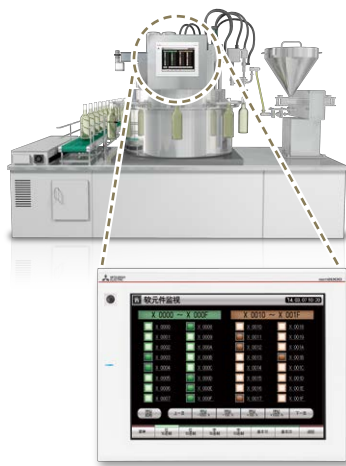
- 食品、饮料
- 药品
- 交通

推荐业界

- 食品、饮料
- 药品

推荐业界

- 食品、饮料
- 药品
- 交通



白色款全新登场!

扩充白色款更新产品阵容。
表面采纯平面设计(无USB接口),清洗方便。
(GT27、GT25)



小型型号也很齐全!

即使空间狭窄、细长也放得下。
适用于各种现场。
(GT21)

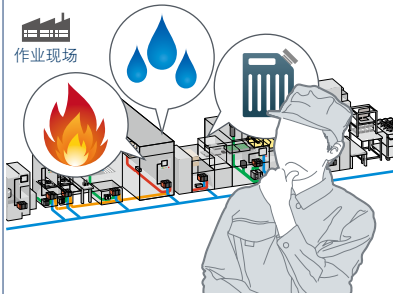
各种使用方式!



支持系统设计

符合环境标准的机器

有没有类似的困扰?



想要可适用于各种环境的显示器。

GOT解决方案



适用于危险场所
已取得美国、加拿大的安全标准
Class I, Division 2标准。
(仅白色款)



防水、防尘、耐油规格
正面部符合IP67F。
适用于有水、油环境中。(全机种)

GOT已取得优良耐环境的标准。适用于各种环境。

详细规格、主要限制

- 关于Class I, Division 2标准 仅适用于Class I, Division 2所规定下的危险场所中。
- 关于IP67F 对USB保护盖的PUSH记号进行压实、锁止操作后,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。

推荐业界

汽车

半导体、液晶

电机、电子

食品、饮料

4

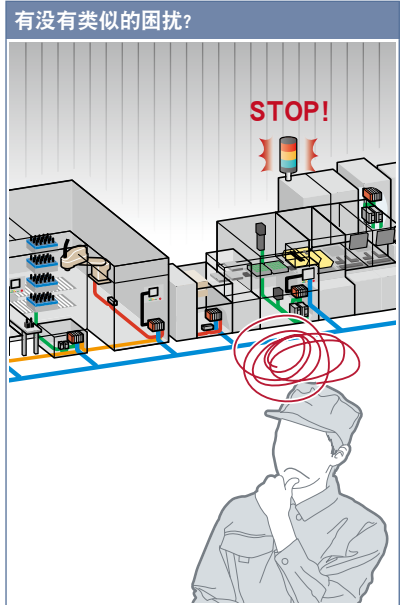
GOT Solutions 功能介绍篇



录制、播放作业现场状况!

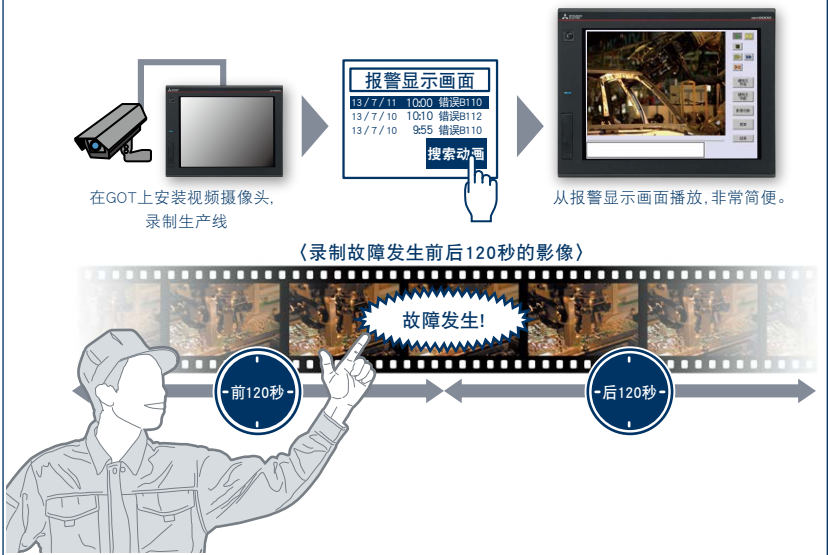


多媒体功能



发生机械故障, 生产线停止!
在无人化生产线上很难查找故障原因!

GOT解决方案

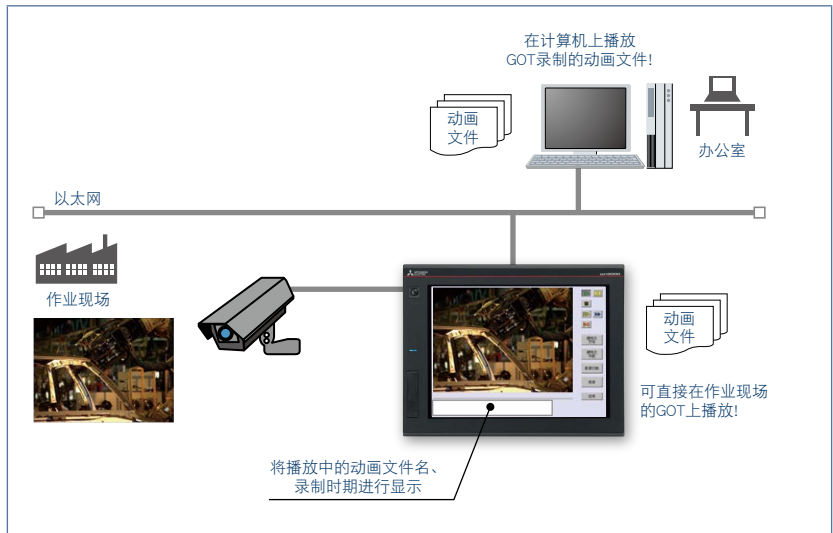


通过GOT录制、播放生产线状况! 查看影像, 分析故障原因。

功能特长

连接GOT的多媒体模块与视频摄像头后, 即可在GOT上显示、录制来自视频摄像头的影像, 也可将保存的动画文件进行播放。可将可编程控制器等连接机器的任意软元件登录为录像开始时间(触发)。

*:GT2705除外
*:需要多媒体模块(GT27-MMR-Z)、CF卡。



详细规格、主要限制

*:关于需要的选购机器, 请参照「功能一览表(P.80~)」。

● 录像规格

事件前后录像 可录制设备发生异常(=事件触发软元件:ON)前后各120秒以内(共计240秒)的影像。

标准模式 录制模式分为两种:录像尺寸VGA(640×480)、帧速率最大15fps;录像尺寸QVGA(320×240)、帧速率最大30fps。

长时间模式 可录制长达2天的影像。录像尺寸QVGA(320×240)、帧速率15fps。

● 关于模块安装 仅可安装多媒体模块、视频输入模块、RGB输入模块、视频/RGB输入模块、RGB输出模块中的一个模块。

推荐业界

- 汽车
- 半导体、液晶
- 电机、电子
- 食品、饮料
- 药品

支持GOT

- GT27
- GT25
- GT23
- GT21

支持机器

- 可编程控制器
- 伺服
- 变频器
- 无传感器伺服
- 机器人
- CNC

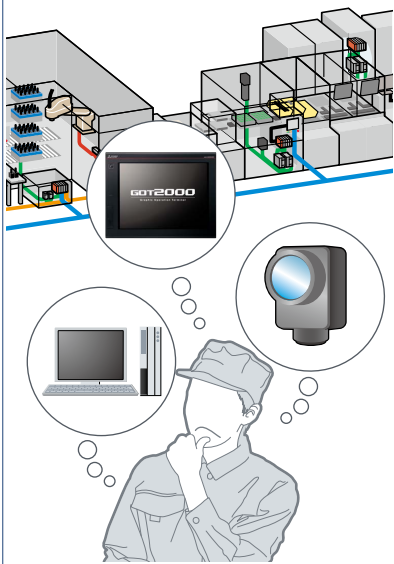
通过录像确认作业现场状况!



支持系统设计

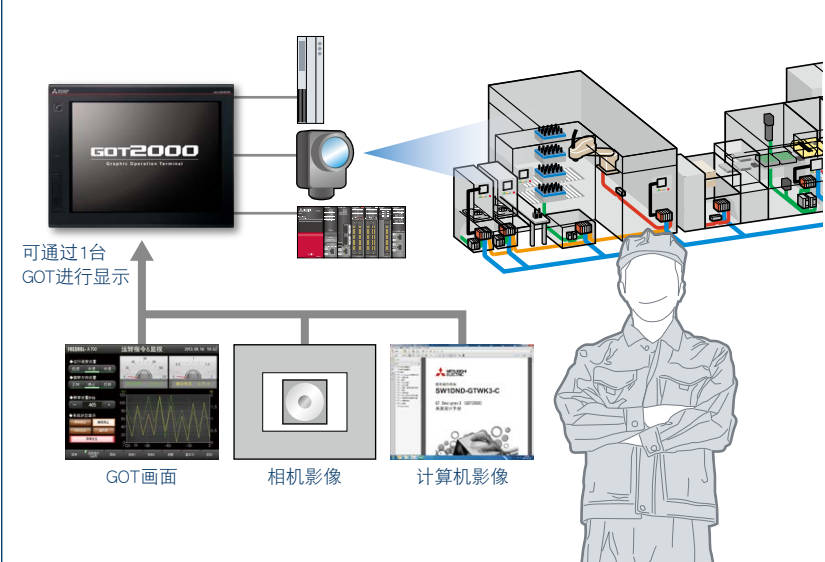
■ 视频/RGB功能

有没有类似的困扰?



在作业现场没有设置多台监视的空间……。

GOT解决方案



由于可在GOT显示摄像头、计算机的影像,所以通过1台GOT即可掌握作业现场的状况。

功能特长

在GOT显示摄像头、计算机的影像。有效运用GOT来代替摄像头、计算机的监视。

*:GT2705除外

视频输入

在GOT上同时显示4台的摄像头的影像;可扩大、缩小影像,也可保存GOT的影像(硬拷贝)。

*:需要视频输入模块(GT27-V4-Z)或是视频/RGB输入模块(GT27-V4R1-Z)。

RGB输入*1*2

在GOT显示RGB图像。

使用GT27-R2时,可将RGB图像同时在2个画面显示,而且可旋转画面并通过手势操作扩大(400%)、滚动图像*3。

*1:需要RGB输入模块(GT27-R2或是GT27-R2-Z)或是视频/RGB输入模块(GT27-V4R1-Z)。

*2:GT27-R2与GT27-R2-Z的画面创建软件的设置方法不同。

*3:仅支持GT27-R2。

RGB输出

可连接市售的监视装置,在大型监视画面上显示GOT画面。此外,即使GOT的背光灯为OFF时,在外部监视画面上也会显示GOT的画面。

*:需要RGB输出模块(GT27-ROUT或是GT27-ROUT-Z)。

详细规格、主要限制

*:关于需要的选购机器,请参照「功能一览表(P.80~)」。

- 关于模块安装 仅可安装多媒体模块、视频输入模块、RGB输入模块、视频/RGB输入模块、RGB输出模块中的一个模块。
- 关于可使用的周边机器 详情请参照Technical Bulletin No.GOT-A-0064(英文版)。

推荐业界

汽车	半导体、液晶	电机、电子
食品、饮料	药品	重工业

支持GOT

GT27	GT25
GT23	GT21

支持机器

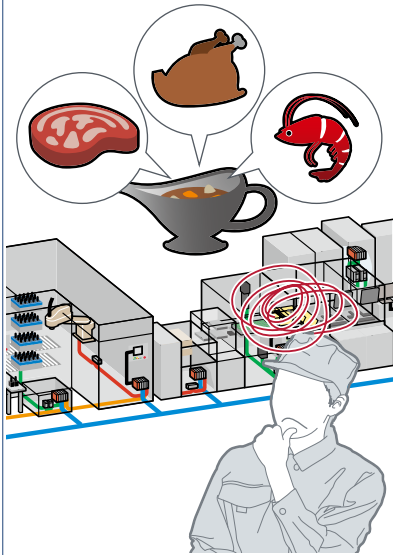
可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC

轻松转换流程!



■ 配方功能

有没有类似的困扰?



GOT解决方案

	D2000	D2001	D2002
牛肉咖喱	300	0	0
鸡肉咖喱	0	300	0
海鲜咖喱	0	0	150

希望能简单设置每个产品的材料配合、加工条件等的的数据。

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。

功能特长

将材料配合条件、加工条件等数据(软元件值)保存到GOT中后,即可通过GOT改写这些数据。配方功能使转换流程更简单。

通过用户创建画面轻松转换流程

在用户创建画面上选择配方文件名、记录名后,即可简单更改配方(转换流程)。

*:GT21不支持。

通过计算机进行编辑

将配方文件转换为CSV文件或Unicode®文本文件后,即可通过计算机进行编辑。

软元件	D1000	D2000	D2001	D2002
软元件类型	字符串	BIN	BIN	BIN
软元件注释	产品名称	牛肉	鸡肉	虾
软元件值	牛肉咖喱	300	0	0
软元件值	鸡肉咖喱	0	300	0
软元件值	海鲜咖喱	0	0	150

通过配方操作画面,将Beef Curry更改为Chicken Curry

详细规格、主要限制

● 可使用的软元件类型 位、BIN、BCD、实数、字符串

*:关于需要的选购机器,请参照「功能一览表(P.80~)」。

推荐业界

汽车	半导体、液晶	电机、电子
食品、饮料	药品	重工业

支持GOT

GT27	GT25
GT23	GT21

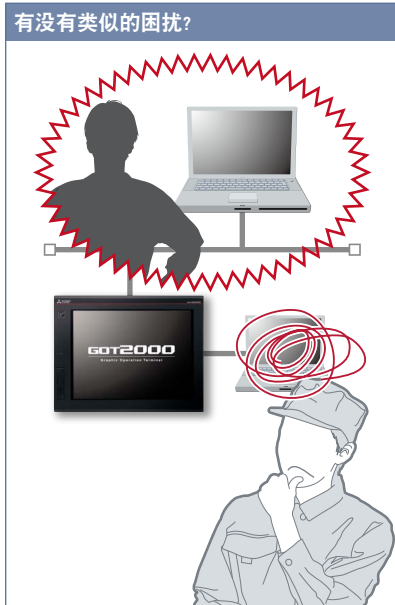
支持机器

可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC



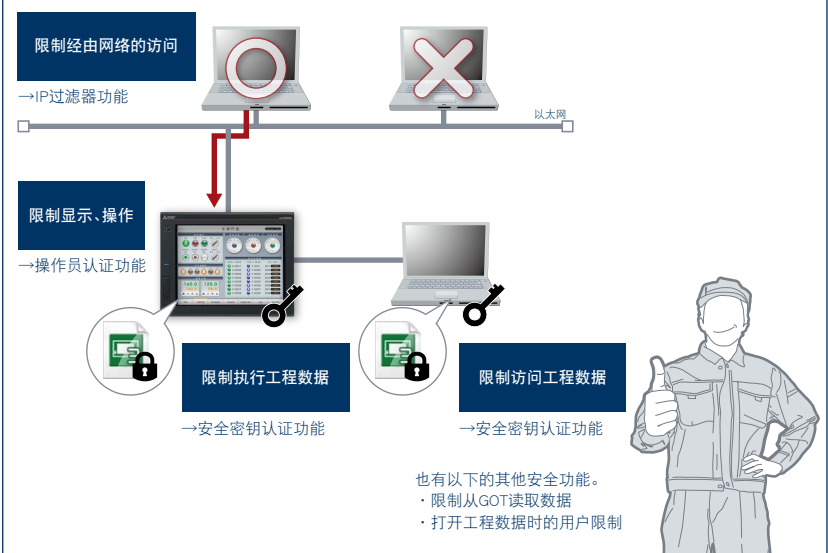
保护重要的资产!

■ 各种安全功能



有没有类似的困扰?

GOT解决方案



随著设备、系统规模的不断扩大, 数据资产的安全对策极为重要。
但是, 该如何保障重要资产的安全……?

GOT具有限制访问工程数据、限制经由网络的访问等各种安全功能, 有效保障客户重要的资产。

功能特长

通过安全认证功能、IP过滤器功能, 可强化安全管理。

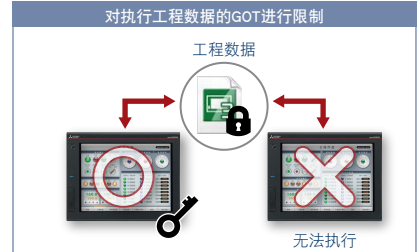
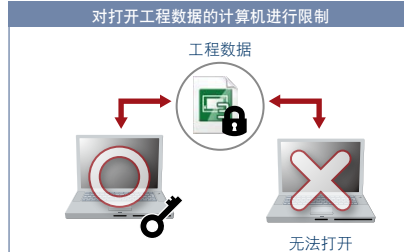
防止数据的篡改、复制 [安全密钥认证功能]

由于在未登录安全密钥的GOT、计算机中无法打开、执行工程数据, 所以可防止顾客的技术(know-how)流出。

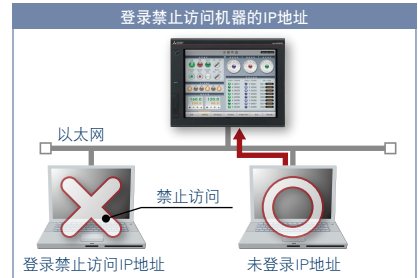
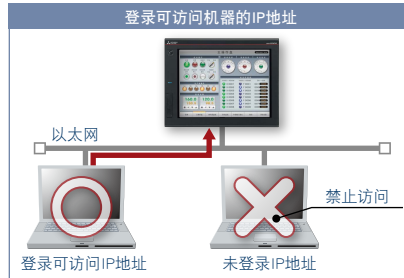
限制经由网络的访问, 降低不当访问的风险 [IP过滤器功能]

在GOT中登录可访问机器的IP地址, 防止未经允许的机器的访问。

安全密钥认证功能



IP过滤器功能



推荐业界

汽车	半导体、液晶	电机、电子
食品、饮料	药品	重工业

支持GOT

GT27	GT25
GT23	GT21

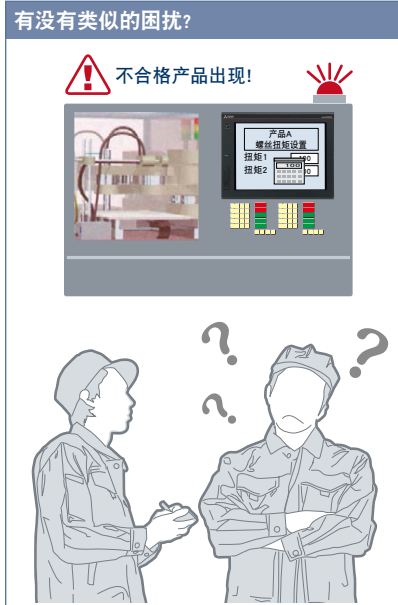
支持机器

可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC

通过操作记录,快速查明异常原因!



■ 操作日志功能



不合格产品出现……。即使向操作员提问操作内容,但得到的回答却很笼统……。

GOT解决方案

操作日志一览表

确认日志的概要

详细信息

确认日志的详细内容

详细内容

可查看、记录在GOT上操作的内容。也可查找、分析因操作错误而造成产品不良的问题根源,将有助于今后改进、避免发生同样错误及强化跟踪管理。

功能特长

按时序记录操作员的「操作时间、操作内容、操作方法」,并将记录的日志保存到SD存储卡、USB存储器后,即可在GOT上查阅。此外,当该功能与操作员认证功能(P.43)并用时,由于可记录操作员「身份」,所以查明故障原因非常迅速。

轻松管理操作日志文件

通过操作日志功能对操作日志文件进行复制、删除、更改文件名等。即使没有计算机,也能在GOT上管理操作日志文件。此外,将操作日志文件转换为CSV文件或Unicode®文本文件后,即可通过计算机进行确认。

浏览操作日志文件

从任一个操作日志一览表中指定日志,即可确认其详细内容。显示画面图像后,即可确认操作的部分。



*:关于需要的选购机器,请参照「功能一览表(P.80~)」。

推荐业界

- 汽车
- 半导体、液晶
- 电机、电子
- 食品、饮料
- 药品
- 重工业

支持GOT

- GT27
- GT25
- GT23
- GT21

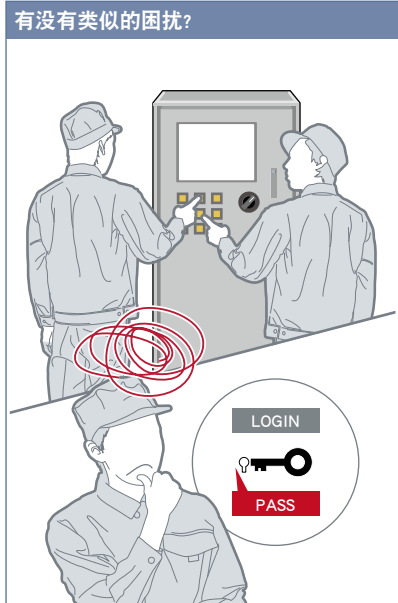
支持机器

- 可编程控制器
- 伺服
- 变频器
- 无传感器伺服
- 机器人
- CNC

通过密码认证强化系统安全!



■ 操作员认证功能



希望只有特定的人可进行操作!

GOT解决方案



通过操作员名、密码认证,实现操作员的登录管理!由于可针对各个现场、操作员,设置操作权限,所以即使作业现场有很多人员出入,也能有效控管现场。此外,也能通过RFID等的外部认证机器,管理操作员的登录。

功能特长

针对每位操作员设置GOT的操作、阅览权限,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(P.42)并用时,可确认「操作员身份、操作时间、操作内容、操作方法」。

认证方法



可同时使用方法①和方法②。
无须担心外部认证机器故障。

设置操作权限



*:关于需要的选购机器,请参照「功能一览表(P.80~)」。

推荐业界

汽车	半导体、液晶	电机、电子
食品、饮料	药品	重工业

支持GOT

GT27	GT25
GT23	GT21

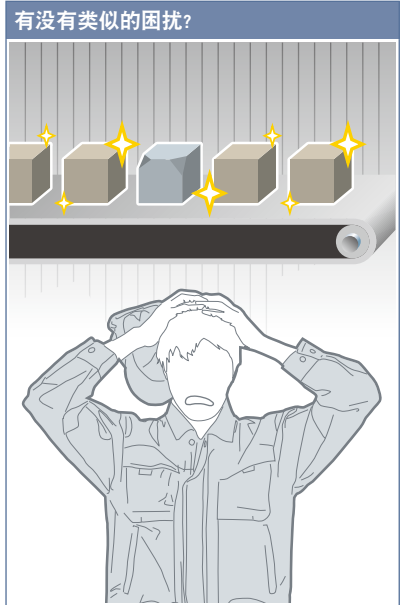
支持机器

可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC

轻松收集数据!

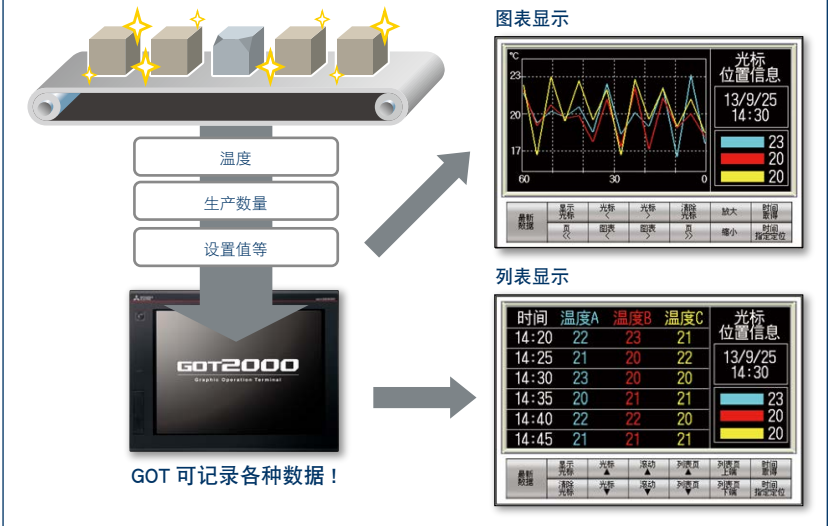


■ 日志&图表、列表



出现不合格产品!
必须尽快查明原因……。

GOT解决方案



可通过GOT收集可编程控制器、温度调节器等数据,并以图表、列表显示。
可确认异常发生时的数据,查明、分析异常发生时的问题根源。

功能特长

通过GOT收集可编程控制器、温度调节器等的数据,并以图表、列表进行显示。即使在发生断电的情况下,也能将日志数据保存到内置SRAM。

通过计算机进行分析

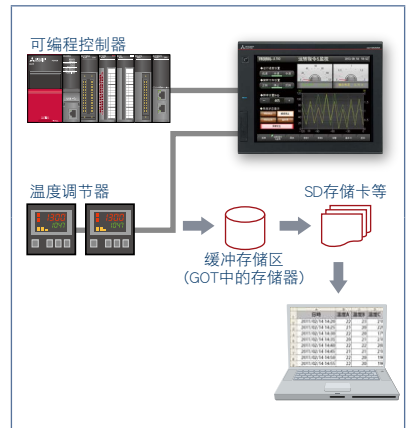
日志数据转换为CSV文件或Unicode®文本文件并保存到SD存储卡、USB存储器后,即可通过计算机进行确认。

记录趋势图表

通过日志功能收集数据,并按时序以图表显示。通过滚动、指定时间,轻松确认需要的数据。

记录数据列表显示

通过日志功能收集数据,并以列表显示。指示时间后,即可显示该时间的记录趋势图表。



详细规格、主要限制

- 可使用的软件类型 位、BIN、BCD、实数、字符串

*:关于需要的选购机器,请参照「功能一览表(P.80~)」。

推荐业界

汽车	半导体、液晶	电机、电子
食品、饮料	药品	重工业

支持GOT

GT27	GT25
GT23	GT21

支持机器

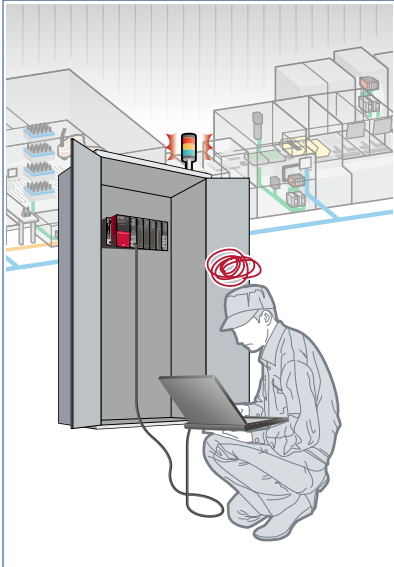
可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC



日志数据可视化!

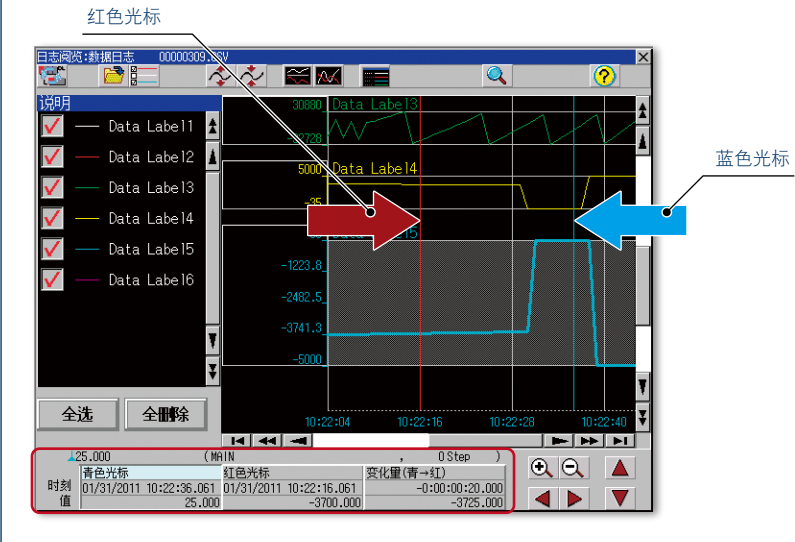
■ 日志浏览器功能

有没有类似的困扰?



希望能立即确认通过可编程控制器所收集的日志数据!但是打开、关闭控制盘,会造成其他作业的不便……。

GOT解决方案



即使在作业现场没有计算机,也能在GOT上显示日志数据并进行确认,有助于迅速解决故障。

功能特长

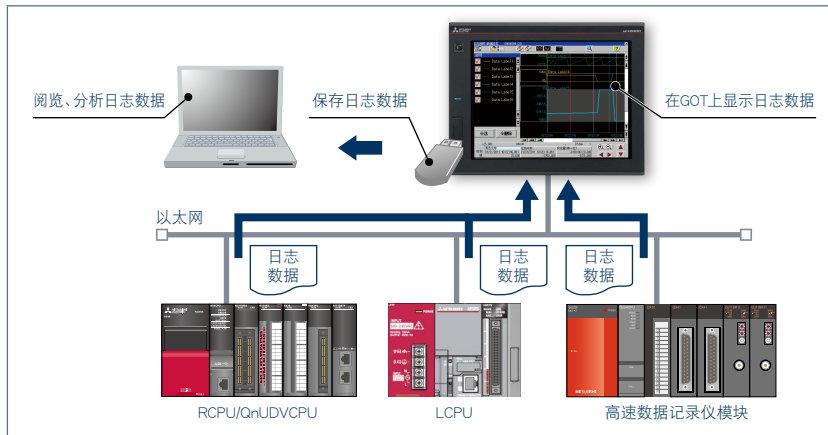
通过RCPU/QnUDVCPU/LCPU/高速数据记录仪的数据记录功能收集日志数据,并将数据在GOT上显示。

<可显示的数据>

通过可编程控制器的数据记录功能(记录数据列表显示)收集的日志数据

通过两个(多)光标轻松确认

显示光标,轻松确认数据的变化,同时也可在时间/索引编号的日志数据中进行搜索。



无须打开控制盘,即可取得日志数据

由于日志数据可复制到USB存储器(安装在GOT前面USB接口),所以无须取出控制盘内的CPU/高速数据记录仪模块中的存储卡,即可轻松取得日志数据。

轻松更改日志数据

使用FA透明传送功能(P.26),即可从计算机通过GX LogViewer浏览日志数据,也可通过CPU模块日志设置工具更改日志设置。

*:关于需要的选购机器,请参照「功能一览表(P.80~)」

推荐业界

汽车	半导体、液晶	电机、电子
食品、饮料	药品	重工业

支持GOT

GT27	GT25
GT23	GT21

支持机器

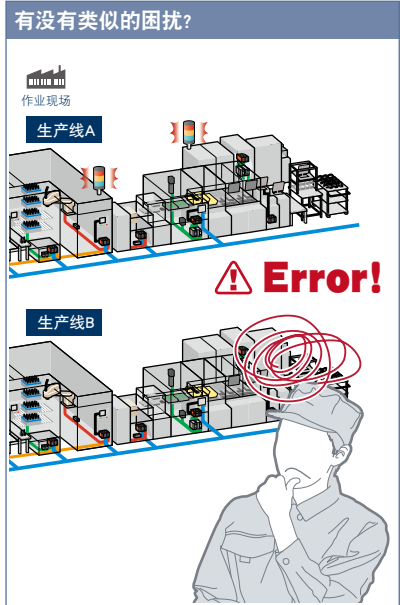
可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC

轻松查出报警发生的问题根源!



支持维修作业

报警功能



发生Error!在哪里发生Error?
要尽快修复!

GOT解决方案

用户报警

Step1 生产线A停止
Step2 装置A异常
Step3 原料槽1材料耗尽
Step4 故障排除

发生日期时间 消息
13/ 9/25 10:47 原料槽1原料无残量
13/ 9/25 10:47 原料槽2原料无残量
13/ 9/25 10:47 原料槽1原料无残量

<故障排除画面>
【上层】 【中层】 【一般用途】 【详细】
生产线A 原料无残量 原料装入
装置A 装置异常 装置确认
得原料装入原料槽!

由于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,所以即使发生大规模系统故障时,也能容易掌握现场状况,从而高效排除故障。

功能特长

在GOT上显示,确认连接机器的通讯错误(系统报警)、用户设置的报警(用户报警)。

轻松查出发生原因

[系统报警]

由于在系统报警中,可显示通道号、网络号、站号、号机、画面编号、对象ID,所以查找异常机器、异常原因非常简单。

*:GT21不支持。

按装置、等级显示

[用户报警]

可将用户报警按装置、等级进行显示;也可批量显示。即使是大规模系统或是报警频发时,也能容易掌握作业现场状况,从而高效排除故障。

报警日志数据停电保持

[系统报警/用户报警]

即使在发生断电的情况下,也能将报警日志数据保存到内置SRAM。

*:GT21不支持。

与其他功能关联 [用户报警]

由于报警功能与日志、图表关联,所以可轻松掌握报警发生时和图表异常时的状况。

用户报警与记录趋势图表的关联

选择报警、「时间指定定位」

显示相应时间的报警!

显示报警发生时的图表!

在图表异常时光标显示「时间指定定位」

*:关于需要的选购机器,请参照「功能一览表(P.80~)」。

推荐业界

汽车	半导体、液晶	电机、电子
食品、饮料	药品	重工业

支持GOT

GT27	GT25
GT23	GT21

支持机器

可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC

快速解决作业现场故障!



文件显示功能



不知道异常发生时的处理方法……。



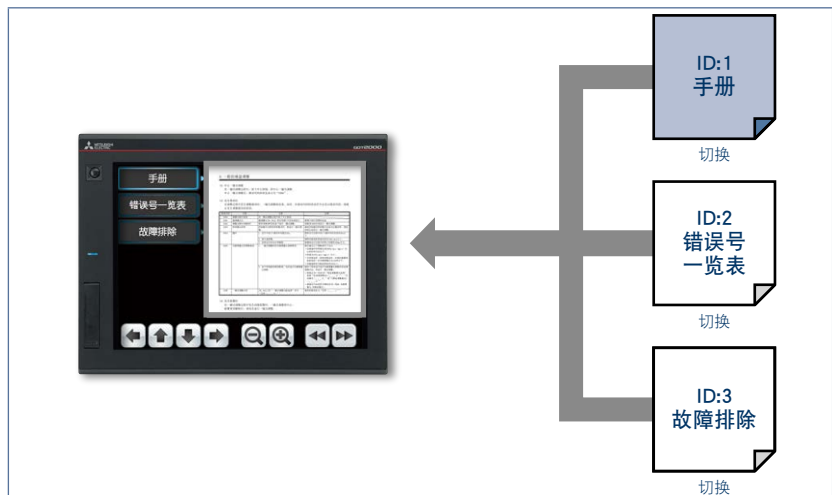
当系统发生异常时等,可在GOT中显示检查表和手册后,确认异常的恢复方法,从而缩短故障时间。

功能特长

在GOT上显示手册等的各种文件后,切换、滚动、缩放页面及多页的文件。

文件ID间接指定

将文件显示画面创建于1个画面中,即可通过触摸开关、数值输入来切换文件ID,更改当前显示的文件。



详细规格、主要限制

- 支持文件类型 doc、xls、ppt、pdf、jpg、bmp

*:关于需要的选购机器,请参照「功能一览表(P.80~)」。

推荐业界

汽车	半导体、液晶	电机、电子
食品、饮料	药品	重工业

支持GOT

GT27	GT25
GT23	GT21

支持机器

可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC

FA机器的状态可视化!



■ 软元件监视功能

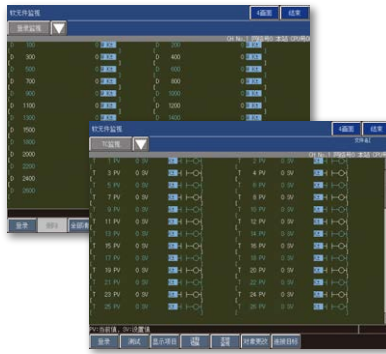
有没有类似的困扰?



即使没有计算机,也想确认FA机器的状态!

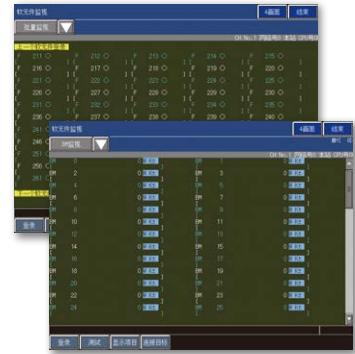
GOT解决方案

登录监视



T/C监视

批量监视



缓冲存储器监视

可通过GOT更改可编程控制器、运动控制器、机器人控制器、CNC的软元件。启动装置时,非常方便。

*:对象机种、可连接的连接形态的详情,请参照手册。

推荐业界

汽车	半导体、液晶	电机、电子
食品、饮料	药品	重工业

支持GOT

GT27	GT25
GT23	GT21

支持机器

可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC

■ 网络监视功能

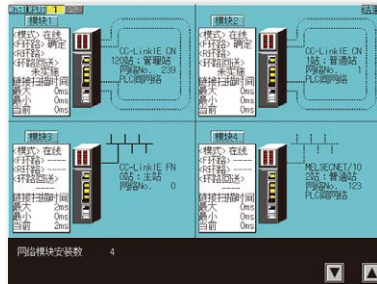
有没有类似的困扰?



即使没有计算机,也想确认网络的状态……。

GOT解决方案

网络监视



各站通讯状态监视



可在GOT上监视、显示CC-Link IE控制器网络、CC-Link IE现场网络、MELSECNET/H、MELSECNET/10的网络状态。

*:对象机种、可连接的连接形态的详情,请参照手册。

推荐业界

汽车	半导体、液晶	电机、电子
食品、饮料	药品	重工业

支持GOT

GT27	GT25
GT23	GT21

支持机器

可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC

支援伺服系统的启动、维护!



支持维修作业

智能模块监视功能

有没有类似的困扰?

可编程控制器
伺服放大器
伺服电机
定位模块

如果能同时确认定位模块的顺控程序和状态就太棒了……。

想高效支援定位系统的调试!

推荐业界

- 汽车
- 半导体、液晶
- 电机、电子
- 食品、饮料
- 药品

GOT解决方案

智能模块监视
QD75MH监视画面(范例)

GX Works2
梯形图监视画面

操作面板

USB连接
(FA透明传送功能)

可在GOT上显示定位模块中的轴状态、参数、输入输出信息,也可在通过计算机监视定位用的顺控程序的情形下,同时进行调试。

*:对象机种、可连接的连接形态的详细,请参照手册。

支持GOT

- GT27
- GT25
- GT23
- GT21

支持机器

- 可编程控制器
- 伺服
- 变频器
- 无传感器伺服
- 机器人
- CNC

R运动控制器监视/Q运动控制器监视功能

有没有类似的困扰?

可编程控制器
伺服放大器
伺服电机
运动控制器

想要能轻松确认、更改运动控制器的伺服参数。

推荐业界

- 汽车
- 半导体、液晶
- 电机、电子
- 食品、饮料
- 药品

GOT解决方案

R运动控制器监视画面

Q运动控制器监视画面

可通过GOT的专用画面,对同一基板上安装的运动控制器进行监视、设置参数。

*:对象机种、可连接的连接形态的详细,请参照手册。

支持GOT

- GT27
- GT25
- GT23
- GT21

支持机器

- 可编程控制器
- 伺服
- 变频器
- 无传感器伺服
- 机器人
- CNC

支援SFC程序的调试!



■ 顺控程序监视(SFC)功能/运动控制器SFC监视功能



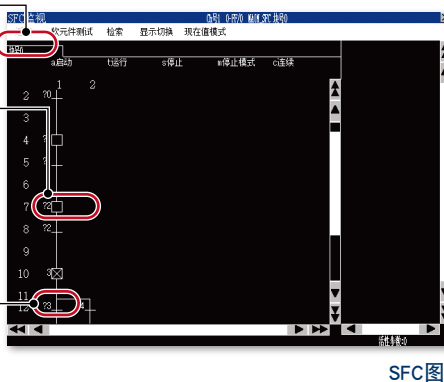
有没有类似的困扰?

GOT解决方案

块切换页
触摸时,当前显示的块会被切换。

步
激活状态时,反转显示。
触摸时,显示Zoom窗口或相应的块的SFC图。
根据活性步数,SFC图会自动滚动显示。

运行条件
触摸时,ON/OFF运行条件位软元件的窗口便会显示。



SFC图

即使没有计算机,也想调试、编辑SFC程序!

可以以SFC图的格式监视三菱可编程控制器Q系列(Q模式)、L系列的SFC程序、运动控制器(Q系列)的运动控制器SFC程序。

功能特长

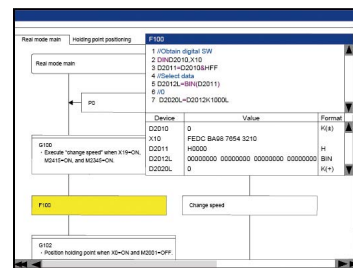
顺控程序监视(SFC)

监视连接机器内的SFC程序(MELSAP3、MEL SAP-L)、更改软元件值。

对使用了SFC程序的可编程控制器进行故障维修、日常维护。

运动控制器SFC监视

对与GOT连接的运动控制器CPU(Q系列),进行运动控制器SFC程序监视、软元件更改。在画面上显示程序批量监视、活性步列表等一览表,轻松掌握整体状况。



SFC图

详细规格、主要限制

〈顺控程序监视(SFC)〉

- 对象机种 QCPU(Q模式)、LCPU
- 可使用的连接形态*1 以太网连接*2、CPU直接连接*3、串行通讯连接、CC-Link IE控制器网络连接、CC-Link IE现场网络连接、CC-Link连接、总线连接、MELSECNET连接
- *1:关于各连接形态的可连接机种详情,请参照「可连接机种一览表(P.82~)」。
- *2:使用CC-Link IE现场网络以太网适配器模块时,顺控程序监视(SFC)功能则无法使用。
- *3:使用Q12PRHCPU、Q25PRHCPU时,顺控程序监视(SFC)功能则无法使用。

〈运动控制器SFC监视〉

- 对象机种 运动控制器CPU(Q系列)*1*2
- *1:Q172CPU、Q173CPU仅可使用以下生产编号的产品。
- 总线连接、CPU直接连接时
Q172CPU:生产编号K*****以上
Q173CPU:生产编号J*****以上
- 总线连接、CPU直接连接除外时
Q172CPU:生产编号N*****以上
Q173CPU:生产编号M*****以上
- *2:仅运动控制器CPU(Q系列)的本身OS软件包为SV13、SV22时可以使用。

*:关于需要的选购机器,请参照「功能一览表(P.80~)」。

此外,使用Q172CPU、Q173CPU、Q172CPUN、Q173CPUN时,请安装以下的版本OS。

- SW6RN-SV13Q□:00H以上(Q172CPU、Q173CPU通过总线连接、CPU直接连接时,版本为00E以上)
- SW6RN-SV22Q□:00H以上(Q172CPU、Q173CPU通过总线连接、CPU直接连接时,版本为00E以后)

● 可使用的连接形态*1 以太网连接*2、CPU直接连接、串行通讯连接、CC-Link IE控制器网络连接、CC-Link连接、总线连接、MELSECNET连接

*1:关于各连接形态的可连接机种详情,请参照「可连接机种一览表(P.82~)」。

*2:使用CC-Link IE现场网络以太网适配器模块时,运动控制器SFC监视功能则无法使用。

推荐业界

- 汽车
- 重工业

支持GOT

- GT27
- GT25
- GT23
- GT21

支持机器

- 可编程控制器
- 伺服
- 变频器
- 无传感器伺服
- 机器人
- CNC

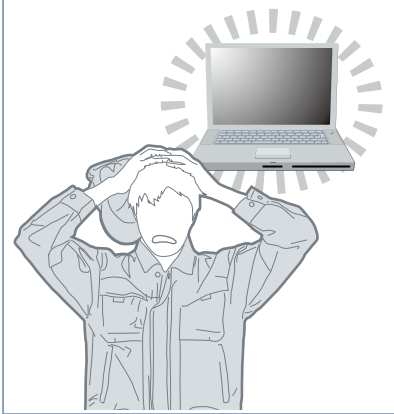
支援FA机器的启动、维护!



支持维修作业

■ 与变频器/无传感器伺服的关联功能

有没有类似的困扰?



即使没有计算机,也想确认变频器、无传感器伺服的状态!

GOT解决方案

FA透明传送功能*



样本画面(VGA)



可通过GOT执行速度控制、位置控制、参数设置。

可通过GOT在FR Configurator2/FR Configurator上进行启动、调整作业*。免去了打开控制柜、更换电缆的麻烦。

*:GT21不支持。支持机器、连接形态、支持软件的详情,请参照手册。

推荐业界

汽车	电机、电子	食品、饮料
药品		

支持GOT

GT27	GT25
GT23	GT21

支持机器

可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC

■ 与机器人的关联功能

有没有类似的困扰?



希望能够简单启动、调整机器人!

GOT解决方案



可通过GOT操作机器人、监视机器人的状态,也可通过GOT轻松启动、停止机器人和监视错误信息等。

*:关于可连接机种详情,请参照「可连接机种一览表(P.82~)」。

推荐业界

电机、电子	食品、饮料
-------	-------

支持GOT

GT27	GT25
GT23	GT21

支持机器

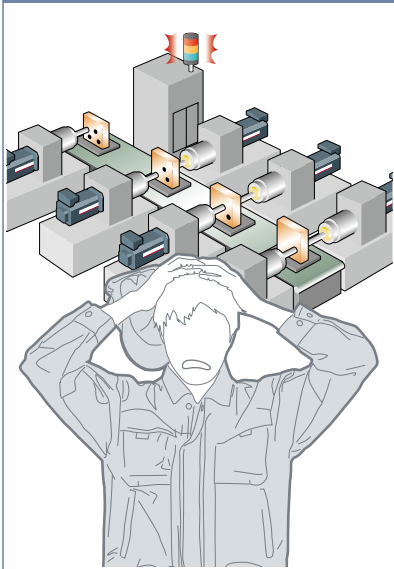
可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC

支援CNC的维护!



■ CNC监视功能/CNC加工程序编辑功能/CNC数据输入输出功能

有没有类似的困扰?



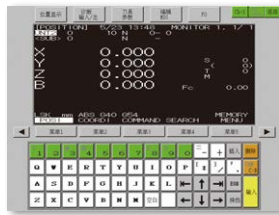
GOT解决方案



报警诊断监视
(CNC监视)



程序监视
(CNC监视)



位置显示监视
(CNC监视)



GOT上出现「NC报警」!
希望能立即修复问题……。

可通过GOT确认CNC的监视、报警。NC报警发生时,即使没有计算机,也能快速修改程序、迅速恢复。

功能特长

对与GOT连接的CNC,进行各种监视、设置。
*GOT本体的分辨率为SVGA以上的机种才能使用此功能。

CNC监视功能

对与GOT连接的CNC,进行报警诊断、位置显示监视、工具补偿/参数设置、程序监视。



CNC加工程序编辑功能

对与GOT连接的CNC,进行加工程序、MDI程序的编辑。



CNC数据输入输出功能

对与GOT连接的CNC,进行加工程序、参数等的复制、校验、删除。

详细规格、主要限制

- 对象机种 CNC C70
- 可使用的连接形态 以太网连接(仅DISPLAY I/F连接)、总线连接
- 对象数据

CNC监视功能 报警诊断、位置显示、工具补偿/参数、程序

CNC加工程序编辑功能 加工程序、MDI程序

CNC数据输入输出功能 加工程序、参数、工具偏置数据、工作偏置数据、公共变量、维护数据、周期监视

*关于需要的选购机器,请参照「功能一览表(P.80~)」。

推荐业界

汽车 电机、电子

支持GOT

GT27

GT25

GT23

GT21

支持机器

可编程控制器

伺服

变频器

无传感器伺服

机器人

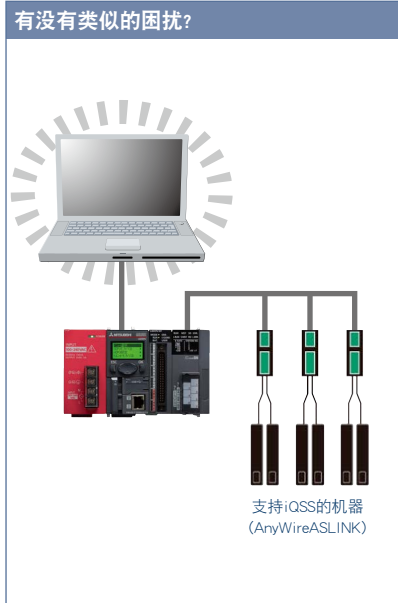
CNC

无需计算机也能灵活应对支持iQSS的机器!



NEW

iQSS实用菜单功能



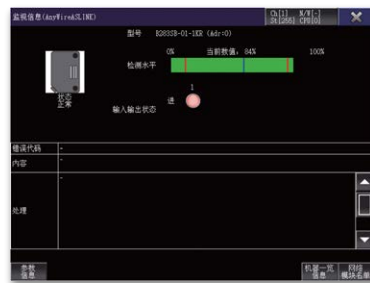
即使没有计算机,也想确认支持iQSS的机器的状态!



由于可通过GOT确认支持iQSS的机器(AnyWireASLINK)的状态、参数信息,所以即使没有计算机,也可进行作业。

功能特长

将iQSS实用菜单功能设为有效时,监视画面自动生成。无须创建每个传感器专用的画面即可作业,有助于缩减传感器的启动、运用、维护的工时。



监视信息画面

确认当前监视的机器的状态、检测水平、输入输出状态等。



参数信息画面

显示当前监视的机器的参数一览表、详细内容和更改参数。

详细规格、主要限制

*:关于需要的选购机器,请参照「功能一览表(P.80~)」。

● 对象机种 QCPU(Q模式)*1、LCPU(LJ72GF15-T2除外)

*1:Q12DCCPU-V、Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-VG、Q24DHCCPU-LS、QJ72BR15、QJ72LP25G、QJ72LP25-25除外。

● 可使用的连接形态*1 以太网连接*2*3、CPU直接连接、串行通讯连接、CC-Link IE控制器网络连接、CC-Link IE现场网络连接、CC-Link连接、总线连接、MELSECNET连接

*1:关于各连接形态的可连接机种详情,请参照「可连接机种一览表(P.82~)」。

*2:使用CC-Link IE现场网络以太网适配器模块时,iQSS实用菜单功能则无法使用。

*3:使用L02SCPU、L02SCPU-P时,iQSS实用菜单功能则无法使用。

推荐业界

汽车	半导体、液晶	电机、电子
食品、饮料	药品	重工业

支持GOT

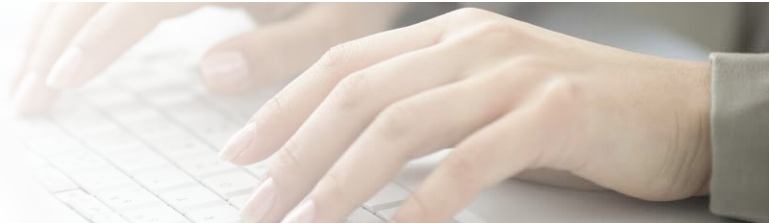
GT27	GT25
GT23	GT21

支持机器

可编程控制器	伺服	变频器
无传感器伺服	机器人	CNC

MELSOFT GT Works3

轻松创建靓丽画面!



轻松进行工程管理!

树状结构

5

MELSOFT GT Works3

The screenshot displays the MELSOFT GT Designer3 software interface. On the left, a project tree shows the hierarchy of the project. Below it, a property table for a '位指示灯' (Indicator Light) is visible. At the bottom, a data browser window shows a table of monitored software components.

种类	监视软元件	文本(中)	字体	图形颜色
位指示灯 [条件 ...	GB100	正常	轮廓黑体	蓝色
位指示灯 [条件 ...	GB101	异常	轮廓黑体	红色
位指示灯 [条件 ...	GB102	防护	轮廓黑体	黄色
位指示灯 [条件 ...	GB103	启动	轮廓黑体	橙色

轻松批量更改!

属性表

轻松确认设置内容!

数据浏览器

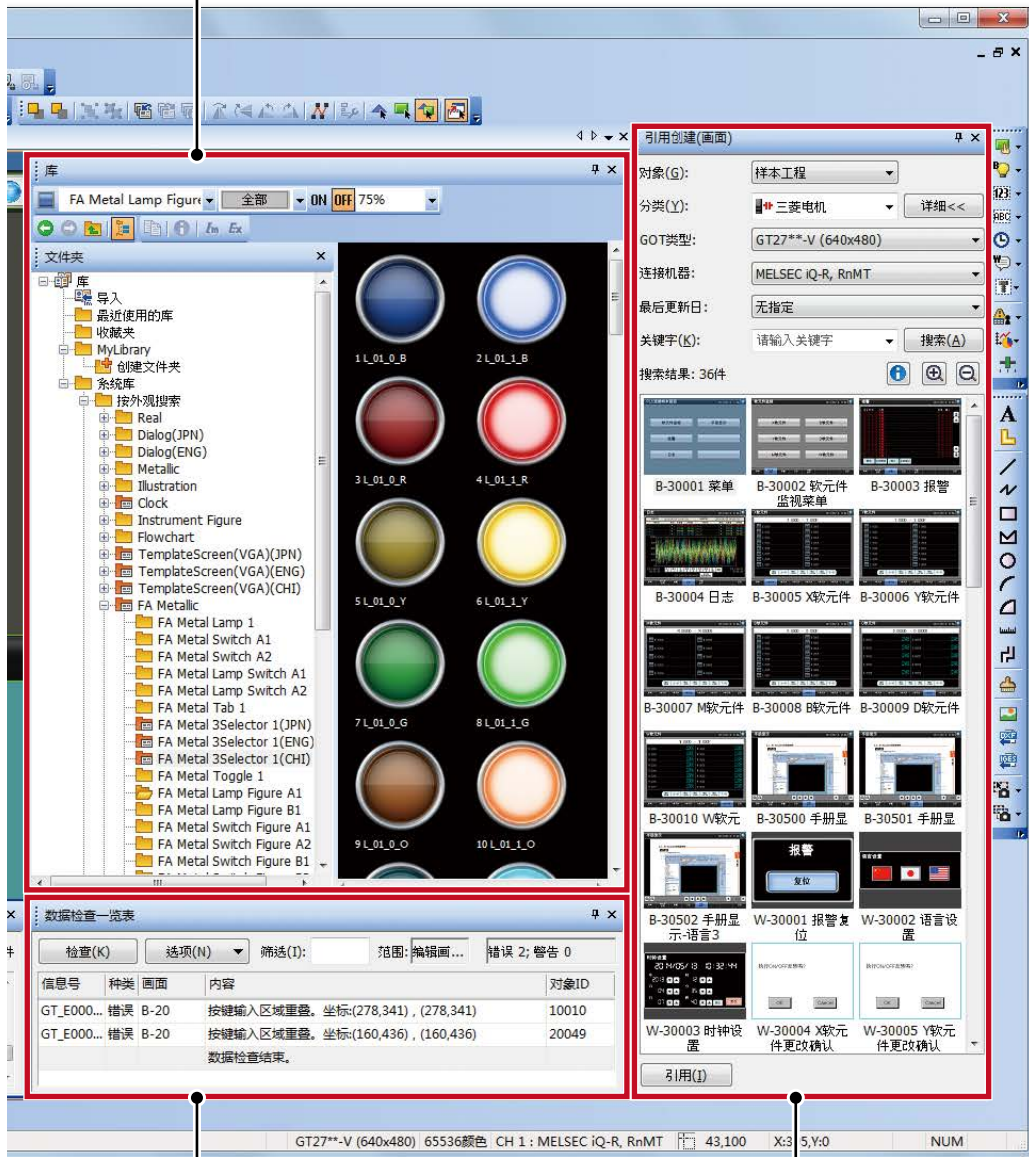
■ 支持全球化

- 支持多语言 56
- 语言切换功能 56
- FA用语翻译工具 57

■ 支援画面创建

- 标签功能 58
- 辅助输入功能 59
- 模板功能 59
- 引用创建功能 60
- 数据浏览器功能 61
- 数据校验功能 61

轻松创建靓丽画面!
库



立即了解错误之处!
数据检查一览表

通过关键字搜索,轻松引用画面!
引用创建(画面)窗口

支持全球化

■ 支持多语言

切换GT Works3的菜单栏、对话框等的显示语言。

即使是国内创建的工程在国外进行维护时,也能配合使用者切换显示语言,让编辑作业更顺畅。

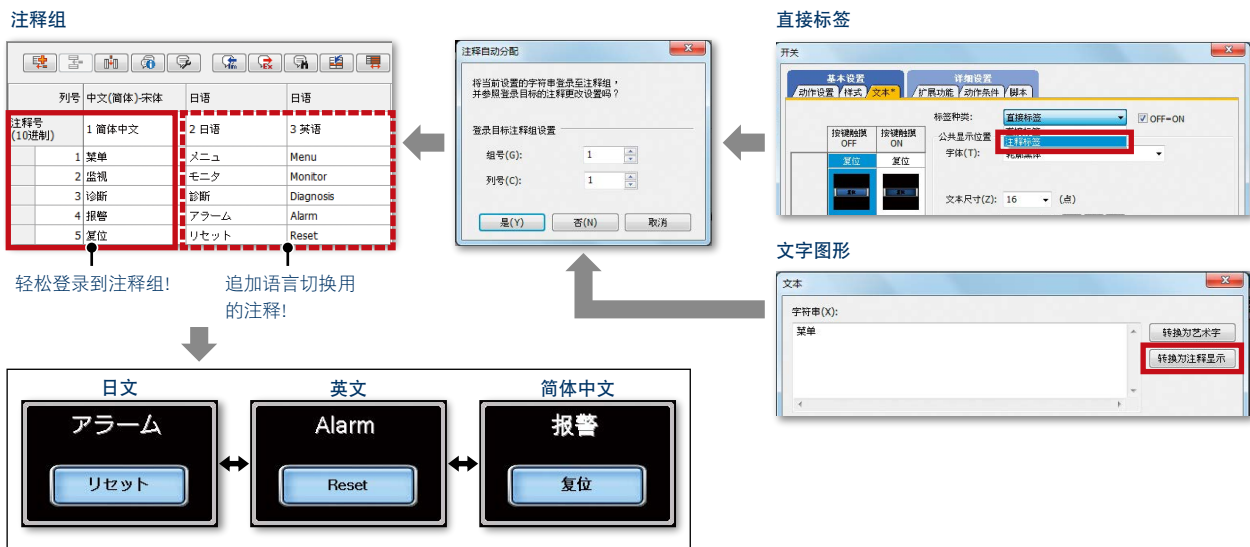
*: 请购买支持使用显示语言的GT Works3。



■ 语言切换功能

将注释按语言分类,并创建于相应的列后,仅需切换显示列,即可切换显示语言,让创建语言切换画面更轻松。

由于可将开关、指示灯等的直接标签和文字图形的字符串进行注释登录,所以创建支持多语言的画面非常简单。

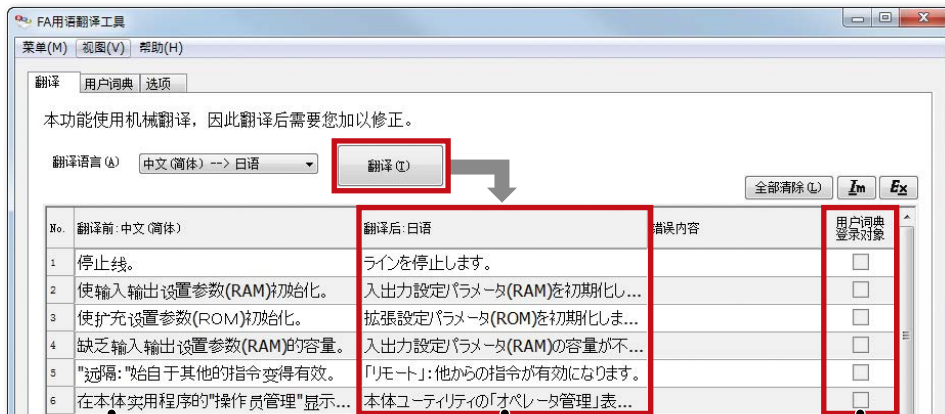


NEW

■ FA用语翻译工具

FA用语翻译工具是一款搭载了三菱FA网站提供的FA用语词典的软件,可将GT Works3等的MELSOFT中所使用的注释(单字、文章)进行翻译。即使计算机没有连接网络,也能使用此软件。此外,创建用户词典,即可根据用途切换词典进行翻译,让支持多语言画面的创建更顺畅。

FA用语翻译工具

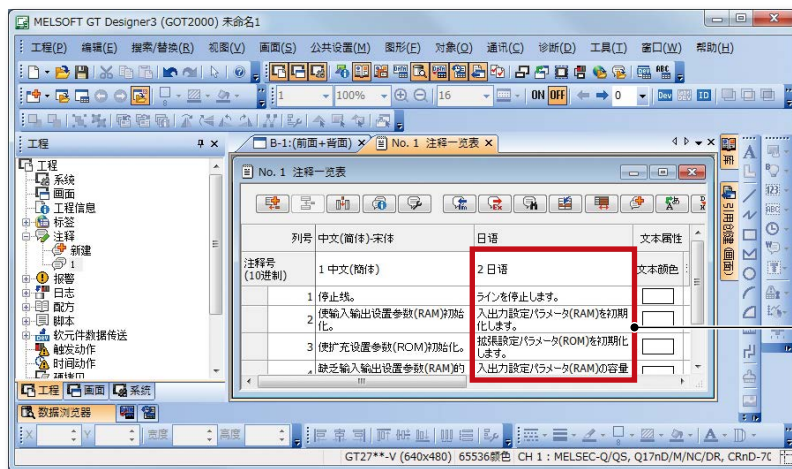


① 将GT Works3等的注释粘贴到FA用语翻译工具

② 显示翻译结果

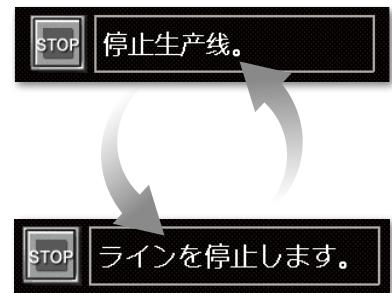
③ 勾选后,登录到用户词典

GT Works3



④ 将通过FA用语翻译工具翻译的注释粘贴到GT Works3等

⑤ 轻松创建语言切换画面



详细规格、主要限制

● 支持语言

- 日文 → 英文、简体中文、繁体中文
- 英文 → 日文
- 简体中文 → 日文
- 繁体中文 → 日文

● 支持OS(日文版、英文版)

- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 8
- Microsoft® Windows® 7

● 关于本工具

FA用语翻译工具是使用机械翻译,仅可作为翻译辅助软件。

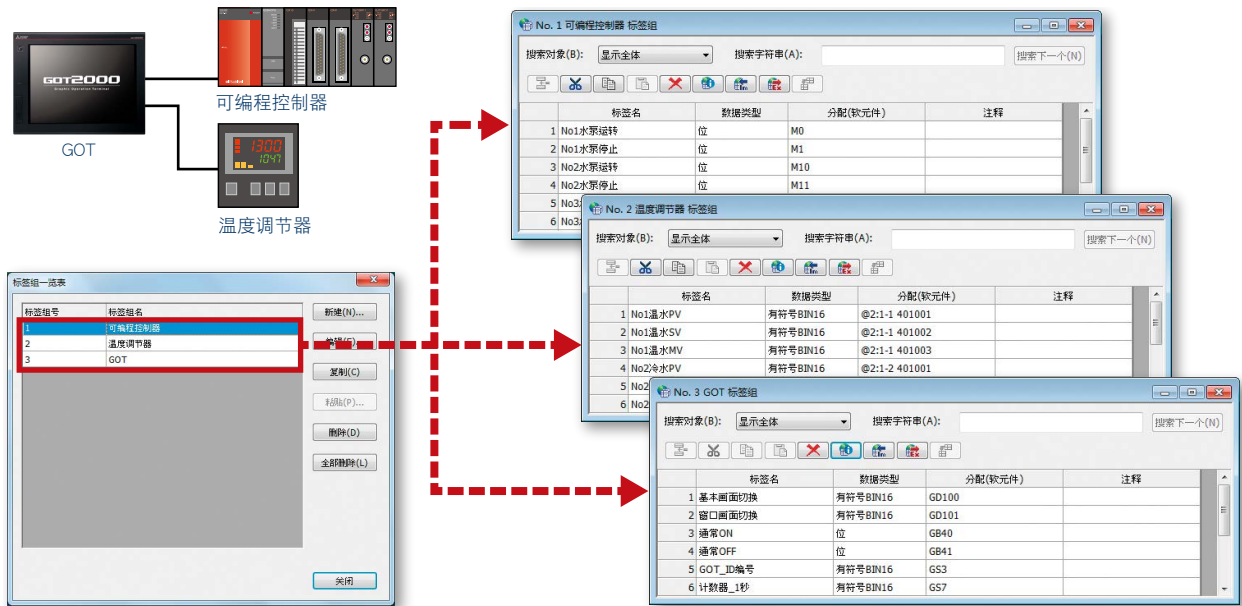
● 本工具的取得方法

本工具是GT Works3 Ver.1.130L以上的产品DVD「MITSUBISHI ELECTRIC FA Library」的附带软件。关于详情,敬请垂询当地销售公司。

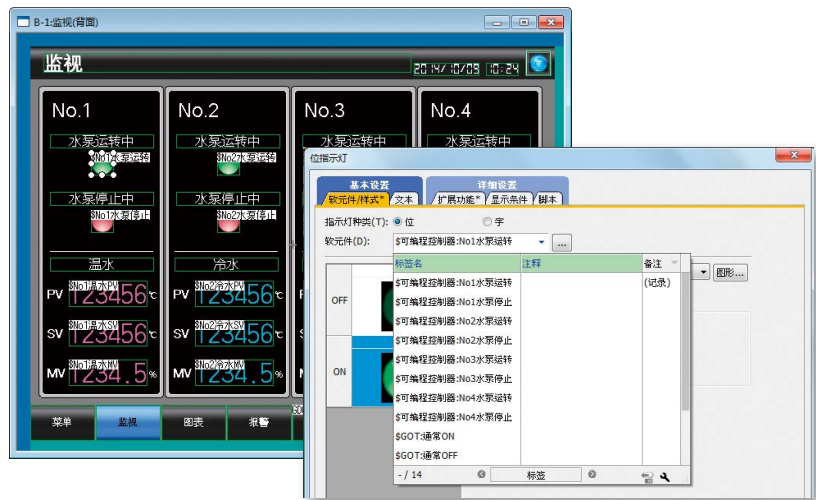
支援画面创建

■ 标签功能

使用易懂、任意的名称(标签)代替软元件来创建画面。
 在签标中,不仅是三菱可编程控制器的软元件,也可分配各公司连接机器的软元件或GOT内部软元件。
 此外,按连接机器或画面定义标签组,让标签管理更轻松。



- 1 创建标签组
- 2 按软元件设置标签(可设置任意的名称)



- 3 对象的软元件设置时,选择标签(也可直接输入)

■ 辅助输入功能

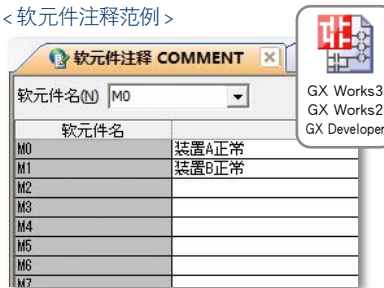
设置标签/软元件时,输入候补会从已设置的标签/软元件或标签注释、软元件注释、软元件定义中显示。

< 软元件范例 >



- 1 输入软元件名
- 2 显示在工程中已设置的软元件、与输入软元件名相符合的软元件。软元件名源自最近设置的软元件记录
- 3 从候补中选择,然后设置软元件

< 软元件注释范例 >



- 1 导入GX Works3/GX Works2/GX Developer的软元件注释文件



- 2 输入关键字
- 3 显示与输入关键字相符合的软元件。软元件源自软元件注释
- 4 从候补中选择,然后设置软元件

■ 模板功能

使用预置的模板库和已创建的模板,轻松批量更改软元件和颜色等,让自定义画面和设置更顺畅。

为模板设置软元件和颜色等模板属性,并将各对象的属性与模板属性关联上,轻松批量更改软元件和颜色等。

模板属性(颜色)

- 记录趋势图表的线条颜色
- 字符串的文本颜色
- 数值显示的数值颜色
-
-

可通过简单的设置,批量更改!

更改颜色: 绿色→红色

批量更改颜色或软元件等

- 可登录到模板中的项目
图形、对象
- 可登录到模板属性并可更改的类型
软元件(位、字)、数值、字符串、颜色、图形、字体、文本尺寸

支援画面创建

■ 引用创建功能

新建时引用整个工程

新建工程时,从大量画面资源中选择最合适工程,高效创建工程。
指定引用源的搜索范围、选择预置的关键词或输入任意关键词进行搜索。

指定搜索范围
引用样本工程时,选择「样本工程」

选择或输入(任意)关键词
选择预置的关键词或输入任意关键词

显示搜索结果

从候选工程中选择,并以工程为单位引用

追加画面时准确地引用画面

从已创建工程和预置样本工程中以画面为单位引用。
由于相关设置(注释数据、日志设置等)连同画面一起引用,所以可轻松创建工程。

选择搜索对象
从已创建的工程、样本工程中,选择搜索对象。

NEW 选择分类
引用样本工程时,按「分类」进行筛选搜索。

显示搜索结果
通过拖动&拖放也能同时引用相关设置

相关设置
注释数据、日志设置、窗口画面等的相关设置连同画面一起引用!

拖动 & 拖放

■ 数据浏览器功能

以一览表的形式显示工程内所使用的对象等设置内容,在一览表中直接编辑或从设置对话框编辑设置内容。高效确认、修改多画面的数据和引用现有数据。



在一览表中直接编辑,或双击想编辑的内容后,从设置对话框编辑。

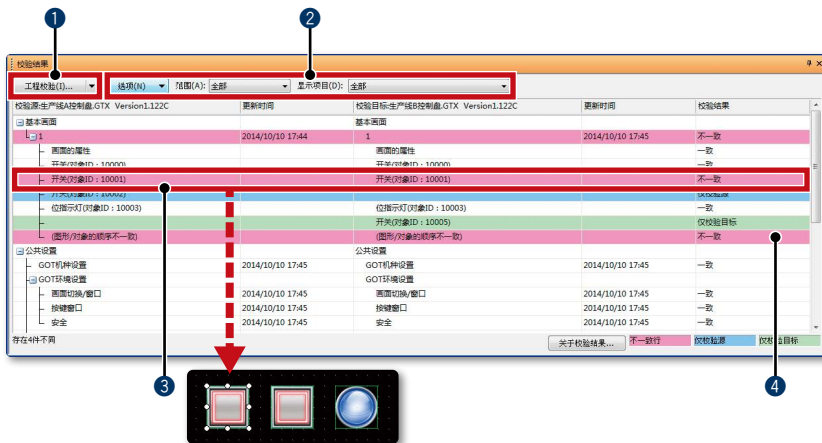


详细规格、主要限制

- **显示对象** 各种图形、各种对象、画面脚本、画面触发动作
- **可编辑的内容** 软元件和字符串等的直接编辑、软元件/字符串/颜色/图形的批量更改、动作设置、字体/图形的更改、数值显示等的范围设置的更改、多个单元格的复制/粘贴、排序、软元件/关键字筛选、多列排序、通过拖动&拖放替换

■ 数据校验功能

校验工程数据后,将校验结果以画面/对象为单位进行确认。由于可从校验结果窗口定位相应的对象或按画面类型等进行筛选,所以即使是在多画面的工程数据中,也能立即确认/修改设置相异之处。



- 1 进行工程校验(编辑中的工程与计算机中保存的工程的校验)或者与GOT的校验(编辑中的工程与GOT内的工程的校验)
- 2 导出校验结果或按画面类型等进行筛选
- 3 双击后,定位到相应的对象
- 4 根据差异的种类,行的背景色会发生变化
 粉红色: 校验源、校验目标两个工程中存在的
不一致的数据
 蓝色: 仅校验源中存在的数据
 绿色: 仅校验目标中存在的数据

支持GOT2000的HMI软件

GT SoftGOT2000 Version 1

GT SoftGOT2000 Version 1是一款在计算机和平板电脑上实现与GOT2000系列相同监视的HMI软件,这款软件可连接各种FA机器。

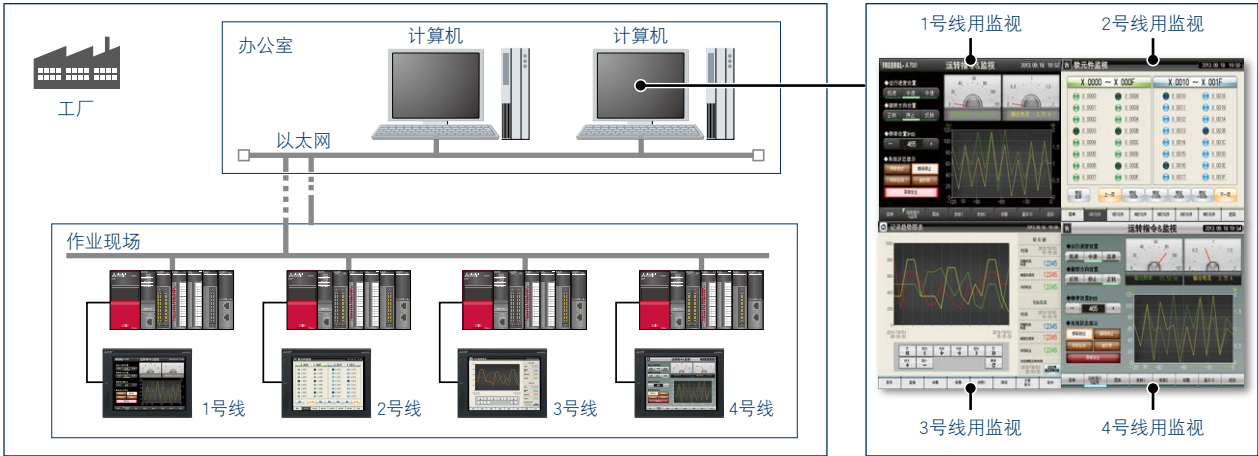
*:使用时,需另行安装许可证明密钥。



USB端口专用许可证明密钥

GT SoftGOT2000

通过办公室的计算机监视生产现场



使用GT SoftGOT2000,可通过办公室的计算机监视生产现场,出现故障时,可立即了解信息,以便迅速采取措施。由于GT SoftGOT2000的工程数据可直接引用作业现场GOT的工程数据,所以可降低设计成本。

与MELSEC过程控制关联

用于过程控制设计和维护作业的工程环境PX Developer监视工具与GT SoftGOT2000关联,可轻松构筑过程控制监视系统。



1 PX Developer面板等

监视和操作、自动调整环路控制标签(可指定显示位置)

2 GT SoftGOT2000触摸开关/对象

单击时,显示PX Developer监视工具的各种画面。(可指定显示位置)

3 PX Developer监视工具栏

单击按钮,可启动GT SoftGOT2000和切换基本画面等。

4 GT SoftGOT2000基本画面

可把桌面当作图形监视画面,显示形式为全屏显示和在最底层显示。

与安全关联

适应PX Developer监视工具的模式切换(工程师模式/操作员模式/锁定模式),更改GT SoftGOT2000的安全等级。可针对安全所需的操作设置权限。

与其他的应用程序关联

可从用户自制应用程序,对GT SoftGOT2000的内部软元件进行读取/写入,并在内部软元件接口函数的开发环境中追加了Microsoft®Excel® VBA。备有样本工程可供使用。

〈已追加的开发环境〉 Microsoft®Excel®2007、2010、2013 VBA

*:关于其他应用程序,请参照手册。



画面范例



Microsoft® Excel® VBA

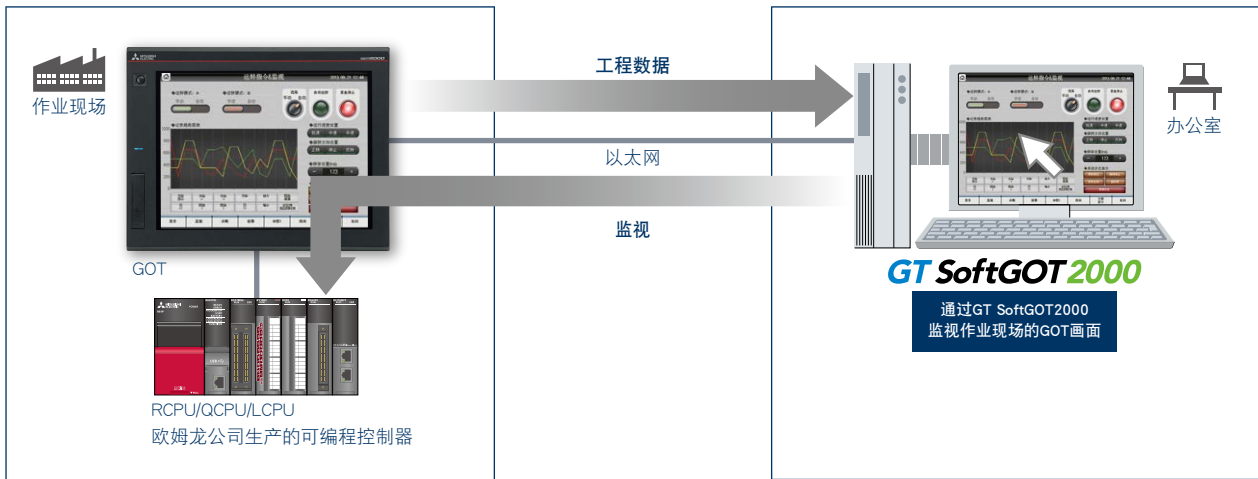
作业现场的GOT与办公室的SoftGOT关联!

■ SoftGOT-GOT链接功能

GT27 GT25 GT23 GT21

通过以太网连接GT SoftGOT2000与GOT后,可使用GOT的工程数据,在GT SoftGOT2000中监视与GOT连接的机器。

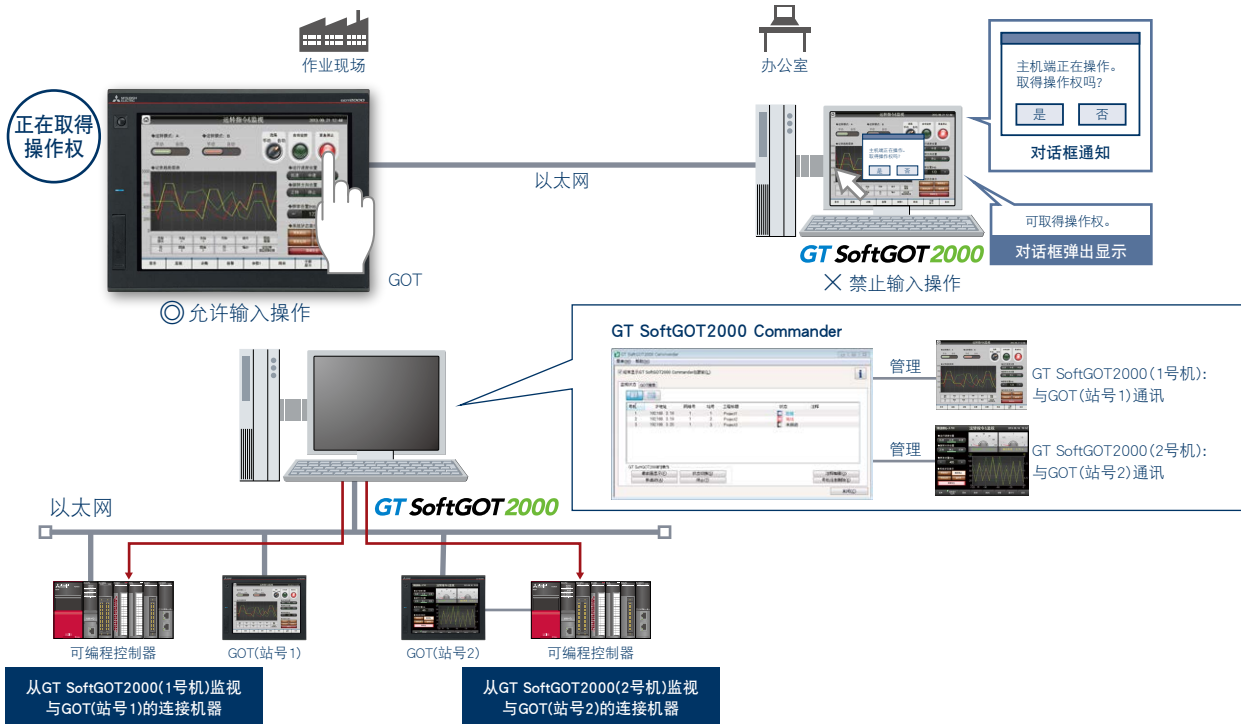
由于GOT和GT SoftGOT2000是相互独立动作的,所以将内部软件用于画面切换软元件后,即可在GT SoftGOT2000和GOT中分别显示不同的画面。此外,计算机端的画面显示由GT SoftGOT2000执行,不会影响GOT的处理能力。



■ GT SoftGOT2000 Commander

GT27 GT25 GT23 GT21

使用GT SoftGOT2000 Commander,可高效管理多台使用了SoftGOT-GOT链接功能的GT SoftGOT2000,也可灵活运用SoftGOT-GOT链接功能。



相关资料

备有各种样本、宣传册, 欢迎使用。详情敬请垂询当地销售公司。



GT Works3 样本
L(NA)08272CHN



GOT2000系列 白色款
L(NA)08342CHN



GT2104-RTBD New Product Release(英文版)
L(NA)08362ENG



GT2103 New Product Release(英文版)
HIME-L078



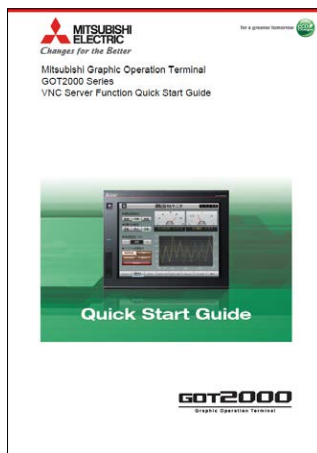
GOT2000系列 快速启动指南
L(NA)08312CHN



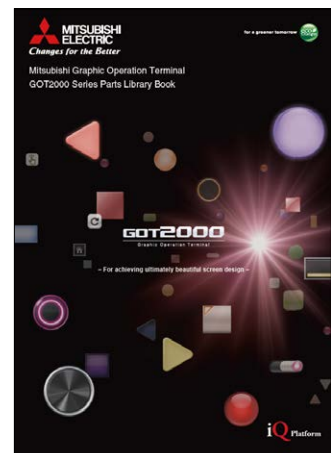
GOT2000驱动产品关联解决方案
L(NA)08339CHN [\[近期推出\]](#)



GOT1000系列 Renewal Guidance(英文版)
L(NA)08327ENG [\[近期推出\]](#)



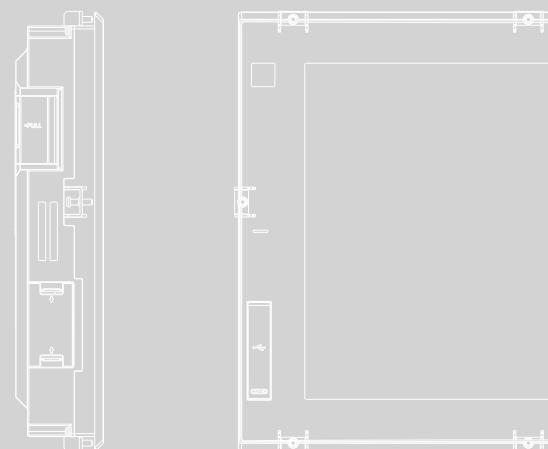
GOT2000系列 VNC Server Function Quick Start Guide(英文版)
L(NA)08346ENG [\[近期推出\]](#)



GOT2000系列 Parts Library Book(英文版)
L(NA)08341ENG

规格、产品一览表、支援与服务INDEX

■一般规格、性能规格、电源规格	
GT27	66
GT25	68
GT23	70
GT21	72
■外形尺寸、面板切割尺寸	74
■各部位名称	76
■软件动作环境	
MELSOFT GT Works3 Version1	78
GT SoftGOT2000 Version1	79
■功能一览表	80
■可连接机种一览表	
GOT2000	82
GT SoftGOT2000 Version1	93
■和以往产品的兼容性	97
■产品一览表	98
■支援与服务	
全球支援	104



GT27

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					
使用环境湿度	10 ~ 90%RH、无凝露					
保存环境湿度	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	
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*6	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(保存时也相同)					
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					

- *1: 使用环境温度包含安装了GOT的控制柜内温度。
 *2: 安装多媒体模块(GT27-MMR-Z)、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记最高温度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机吹扫时,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。
 *6: 已通过Class I, Division 2(ANSI/ISA12.12.01、C22.2 No.213-M1987)认证的机种,可用于Class I, Division 2指定的危险区域。
 关于已取得认证机种的详情,敬请垂询当地销售公司。

关于符合国外标准(UL/cUL、Class I, Division 2、CE)、船级标准(ABS/BV/DNV/GL/LR/NK/RINA)的信息,敬请垂询当地销售公司。

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。

性能规格

项目	规格			
	GT2715-XTBA GT2715-XTBD	GT2712-STBA GT2712-STBD	GT2712-STWA GT2712-STWD	GT2710-STBA GT2710-STBD
显示屏*1*2	显示屏类型			
	TFT彩色液晶			
	画面尺寸		15英寸	
	分辨率		12.1英寸	
	显示尺寸		10.4英寸	
	显示字符数		XGA:1024×768 dot SVGA:800×600 dot	
	显示颜色		304.1(W)×228.1(H)mm	
	亮度调节		246(W)×184.5(H)mm	
触摸屏*3	显示字符数			
	16点阵标准字体时:64字×48行(全角)		16点阵标准字体时:50字×37行(全角)	
	12点阵标准字体时:85字×64行(全角)		12点阵标准字体时:66字×50行(全角)	
	显示颜色			
人体传感器	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)			
用户存储器	方式			
	模拟电阻膜方式			
	键尺寸			
内部时钟精度	同时按下			
	最小2×2点阵(每键)			
	最大2点			
电池	寿命			
	100万次以上(操作力度在0.98N以下)			
内置接口	检测距离			
	1 m			
蜂鸣器输出	检测温度			
	人体温度和周围温度之间的温差在4°C以上			
POWER LED	用户存储器容量			
	存储用存储器(ROM):57MB 动作用存储器(RAM):128MB			
保护结构	寿命(写入次数)			
	10万次			
外形尺寸	内部时钟精度			
	±90秒/月(环境温度25°C)			
面板开口尺寸	电池			
	GT11-50BAT型锂电池			
重量(安装配件除外)	寿命			
	约5年(环境温度25°C)			
支持软件包	RS-232			
	1ch 传送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状:D-sub 9针(公)			
支持软件包	RS-422/485			
	1ch 传送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状:D-sub 9针(母)			
支持软件包	以太网			
	1ch 数据传送方式:10BASE-T/100BASE-TX 接口形状:RJ-45(模块插头)			
支持软件包	USB(host)			
	2ch(前面/背面)		1ch(背面)	
支持软件包	USB(device)			
	1ch(前面)		1ch(背面)	
支持软件包	SD存储卡			
	1ch 支持SDHC(最大32GB)			
支持软件包	扩展接口*6			
	用于安装通讯模块/选购模块			
支持软件包	扩展辅助接口			
	用于安装选购模块			
支持软件包	侧面接口			
	用于安装通讯模块			
支持软件包	蜂鸣器输出			
	单音(音程、音长可调整)			
支持软件包	POWER LED			
	发光色:2色(蓝色、橙色)			
支持软件包	保护结构			
	正面:IP67F*5 柜内:IP2X			
支持软件包	397(W)×300(H)×60(D)mm		316(W)×246(H)×52(D)mm	
	383.5(W)×282.5(H)mm		302(W)×228(H)mm	
支持软件包	4.5kg		2.4kg	
			2.1kg	
支持软件包	支持软件包			
	GT Works3 Version1.130L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,都有可能引起画面闪烁。

*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:聚酯树脂 ·前端半径:0.8mm以上

电源规格

项目	规格									
	GT2715-VTBA	GT2712-STBA GT2712-STWA	GT2710-STBA GT2710-VTBA GT2710-VTWA	GT2708-STBA GT2708-VTBA	GT2715-VTBD	GT2712-STBD GT2712-STWD	GT2710-STBD GT2710-VTBD GT2710-VTWD	GT2708-STBD GT2708-VTBD	GT2705-VTBD	
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	51W以下	44W以下	41W以下	41W以下	48W以下	45W以下	42W以下	39W以下	30W以下
	GOT单体	25W	19W	17W	15W	23W	18W	15W	13W	7W
	GOT单体 背光灯 熄灯时	10W	10W	10W	10W	8W	8W	8W	8W	5W
冲击电流	40A以下(3ms、 环境温度 25℃、 最大负载时)	60A以下(2ms、环境温度25℃、最大负载时)			5A以下(20ms、环境温度25℃、最大负载时)				69A以下(1ms、 环境温度 25℃、 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									

项目	规格					
	GT2710-VTBA GT2710-VTBD	GT2710-VTWA GT2710-VTWD	GT2708-STBA GT2708-STBD	GT2708-VTBA GT2708-VTBD	GT2705-VTBD	
显示屏*1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶				
	画面尺寸	10.4英寸		8.4英寸		5.7英寸
	分辨率	VGA:640×480 dot		SVGA:800×600 dot	VGA:640×480 dot	
	显示尺寸	211.2(W)×158.4(H)mm		170.9(W)×128.2(H)mm		115.2(W)×86.4(H)mm
	显示字符数	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)		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℃、显示亮度50%时的时间)					
触摸屏面板*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	最大2点				
	寿命	100万次以上(操作力度在0.98N以下)				
人体传感器	检测距离	—				
	检测温度	—				
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM):57MB 动作用存储器(RAM):128MB			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℃)					
电池	寿命	GT11-50BAT型锂电池 约5年(环境温度25℃)				
	RS-232	1ch 传送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状:D-sub 9针(公)				
内置接口	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)	2ch(前面/背面)	1ch(背面)	2ch(前面/背面)		
		最大传送速度:High-Speed 480Mbps 接口形状:USB-A				
	USB(device)	1ch(前面)	1ch(背面)	1ch(前面)		
		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*6	用于安装通讯模块/选购模块				
	扩展辅助接口	用于安装选购模块				
	侧面接口	—				
蜂鸣器输出	用于安装通讯模块 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*5 柜内:IP2X					
外形尺寸	303(W)×218(H)×52(D)mm		241(W)×194(H)×52(D)mm		167(W)×139(H)×60(D)mm	
面板开口尺寸	289(W)×200(H)mm		227(W)×176(H)mm		153(W)×121(H)mm	
重量(安装配件除外)	2.1kg		1.5kg		1.0kg	
支持软件包	GT Works3 Version1.130L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: 对USB保护盖的PUSHi记号进行压实、锁止操作后,即可符合IP67F。(在USB保护盖打开的状态下,保护结构为IP2X)
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。

*6: 在GT2705中,使用多个扩展模块、条形码阅读器、RFID 控制器时,扩展模块、条形码阅读器和RFID控制器所使用电流值的合计必须在GT2705可供有的电流值以内。
关于详情,请参照GOT2000系列手册。

GT25

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					
使用环境湿度	10 ~ 90%RH、无凝露					
保存环境湿度	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	
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*6	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(保存时也同)					
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					

- *1: 使用环境温度包含安装了GOT的控制柜内温度。
 *2: 安装MELSECNET/η-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记最高温度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机吹扫时,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。
 *6: 已通过Class I, Division 2(ANSI/ISA 12.12.01、C22.2 No.213-M1987)认证的机种,可用于Class I, Division 2指定的危险区域。
 关于已取得认证机种的详情,敬请垂询当地销售公司。

关于符合国外标准(UL/cUL、Class I, Division 2、CE)、船级标准(ABS/BV/DNV/GL/LR/NK/RINA)的信息,敬请垂询当地销售公司。

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。

性能规格

项目	规格				
	GT2512-STBA GT2512-STBD	GT2510-VTBA GT2510-VTBD	GT2510-VTWA GT2510-VTWD	GT2508-VTBA GT2508-VTBD	GT2508-VTWA GT2508-VTWD
显示屏*1*2	TFT彩色液晶				
	显示屏类型				
	画面尺寸	12.1英寸	10.4英寸	8.4英寸	
	分辨率	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)			
用户存储器	寿命	100万次以上(操作力度在0.98N以下)			
	用户存储器容量	存储用存储器(ROM):32MB/动作用存储器(RAM):80MB			
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)	2ch(前面/背面)	1ch(背面)	2ch(前面/背面)	1ch(背面)
	USB(device)	最大传送速度:High-Speed 480Mbps 接口形状:USB-A			
		1ch(前面)	1ch(背面)	1ch(前面)	1ch(背面)
	SD存储卡	最大传送速度:High-Speed 480Mbps 接口形状:USB Mini-B			
	扩展接口	1ch 支持SDHC(最大32GB)			
侧面接口	用于安装通讯模块/选购模块				
蜂鸣器输出	用于安装通讯模块				
POWER LED	单音(音程、音长可调整)				
保护结构	发光色:2色(蓝色、橙色)				
外形尺寸	316(W)×246(H)×52(D)mm	303(W)×218(H)×52(D)mm		241(W)×194(H)×52(D)mm	
面板开口尺寸	302(W)×228(H)mm	289(W)×200(H)mm		227(W)×176(H)mm	
重量(安装配件除外)	2.4kg	2.1kg		1.5kg	
支持软件包	GT Works3 Version1.130L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,可能会出现色温不同、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,都有可能引起画面闪烁。
 *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:聚碳酸酯树脂 ·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: 对USB保护盖的PUSH-记号进行压实、锁止操作后,即可符合IP67F。(在USB保护盖打开的状态下,保护结构为IP2X)
 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。

电源规格

项目	规格					
	GT2512-STBA	GT2510-VTBA GT2510-VTWA	GT2508-VTBA GT2508-VTWA	GT2512-STBD	GT2510-VTBD GT2510-VTWD	GT2508-VTBD GT2508-VTWD
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					



GT23

一般规格

项目	规格					
使用环境温度*1	0 ~ 55°C					
保存环境温度	-20 ~ 60°C					
使用环境湿度	10 ~ 90%RH、无凝露*2					
保存环境湿度	10 ~ 90%RH、无凝露*2					
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	
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(保存时也同)					
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					

- *1: 使用环境温度包含安装了GOT的控制柜内温度。
 *2: 环境温度超过40°C时,不可超过40°C 90%RH的绝对湿度。
 *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气清扫时,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。

关于符合国外标准(UL/cUL、CE)、船级标准的信息,敬请垂询当地销售公司。

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。

性能规格

项目	规格		
	GT2310-VTBA GT2310-VTBD	GT2308-VTBA GT2308-VTBD	
显示屏*1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶	
	画面尺寸	10.4英寸	
	分辨率	VGA:640 × 480 dot	
	显示尺寸	211.2(W) × 158.4(H)mm	
	显示字符数	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	16级	
	背光灯	LED(不可更换)	
背光灯寿命*4	约50000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)	
用户存储器	寿命	100万次以上(操作力度在0.98N以下)	
	用户存储器容量	存储用存储器(ROM):9MB/动作用存储器(RAM):9MB	
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 最大传送速度:Full-Speed 12Mbps 接口形状:USB-A	
	USB(device)	1ch 最大传送速度:Full-Speed 12Mbps 接口形状:USB Mini-B	
	SD存储卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)	
蜂鸣器输出	单音(音长可调整)		
POWER LED	发光色:2色(蓝色、橙色)		
保护结构	正面:IP67*6 柜内:IP2X		
外形尺寸	303(W) × 218(H) × 56(D)mm		
面板开口尺寸	289(W) × 200(H)mm		
重量(安装配件除外)	1.9kg		
支持软件包	GT Works3 Version1.130L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,可能会出现色温不同、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:聚醚醚树脂 ·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: 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。

电源规格

项目	规格			
	GT2310-VTBA	GT2308-VTBA	GT2310-VTBD	GT2308-VTBD
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	18W以下	11W以下	11W以下
	GOT单体	15W	9W	8W
	GOT单体 背光灯 熄灭时	8W	6W	6W
冲击电流	40A以下(4ms、环境温度25℃、最大负载时)		40A以下(2ms、环境温度25℃、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			



GT21

一般规格

项目	规格					
使用环境温度*1	0 ~ 55°C (横向)、0 ~ 50°C (纵向)					
保存环境温度	-20 ~ 60°C					
使用环境湿度	10 ~ 90%RH、无凝露*2					
保存环境湿度	10 ~ 90%RH、无凝露*2					
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	
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(保存时也同様)					
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*6					

- *1: 使用环境温度包含安装了GOT的控制柜内温度。
 *2: 环境温度超过40°C时, 不可超过40°C 90%RH的绝对湿度。
 *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机吹气清扫时, 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。
 *6: DC5V类型无须接地。

关于符合国外标准(UL/cUL、CE)、船级标准的信息, 敬请垂询当地销售公司。

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。

性能规格

项目	规格				
	GT2104-RTBD	GT2103-PMBD	GT2103-PMBDS	GT2103-PMBDS2	GT2103-PMBLS
显示屏*1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶		TFT单色液晶	
	画面尺寸	4.3英寸宽屏		3.8英寸	
	分辨率	480×272 dot		320×128 dot	
	显示尺寸	95.0(W)×53.8(H)mm		89.0(W)×35.6(H)mm	
	显示字符数	16点阵标准字体时: 30字×17行(全角) 12点阵标准字体时: 40字×22行(全角)		16点阵标准字体时:20字×8行(全角) 12点阵标准字体时:26字×10行(全角)	
	显示颜色	65536色		单色(白/黑)32级灰度	
	亮度调节	—		32级	
	背光灯	LED(不可更换)		5色LED(白/绿/粉/红/橙/红)(不可更换)	
背光灯寿命*4	约50000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)			
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM):9MB		存储用存储器(ROM):3MB	
	寿命(写入次数)	10万次			
内置接口	RS-232	1ch 传送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状:接口端子排 9针	—	1ch 传送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状:MINI-DIN 6针(母)	2ch 传送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状:接口端子排 9针、MINI-DIN 6针(母)
	RS-422/485	1ch 传送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状:接口端子排 9针	1ch 传送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状:接口端子排 5针	1ch 传送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状:接口端子排 9针	—
	RS-422	—			1ch 传送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状:接口端子排 9针
	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(device)	1ch 最大传送速度:Full-Speed 12Mbps 接口形状:USB Mini-B			
	SD存储卡	1ch 支持SDHC (最大32GB)	1ch 支持SDHC(最大32GB)*6		—
	蜂鸣器输出	单音(音长可调整)			
保护结构	正面:IP67F*7 柜内:IP2X				
外形尺寸	128(W)×102(H)×40(D)mm	113(W)×74(H)×32(D)mm	113(W)×74(H)×27(D)mm*8		113(W)×74(H)×27(D)mm
面板开口尺寸	118(W)×92(H)mm		105(W)×66(H)mm		—
重量(安装配件除外)	0.4kg		0.2kg		0.18kg
支持软件包	GT Works3 Version1.130L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, 可能会出现色温不同、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, 都有可能引起画面闪烁。
 *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:聚脲树脂 ·前端半径:0.3mm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: 需要安装另售的SD存储卡模块(GT21-03SDCD)。
 *7: 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。
 *8: SD存储卡模块(GT21-03SDCD)安装时为113(W)×74(H)×32(D)mm。

电源规格

项目	规格					
	GT2104-RTBD	GT2103-PMBD	GT2103-PMBDS	GT2103-PMBDS2	GT2103-PMBLS	
电源电压	DC24V(+10%、-15%)				DC5V(±5%) 从可编程控制器供电	
电源频率	—					
耗电量	最大负载时	4.4W以下	2.6W以下	1.9W以下	2.2W以下	1.1W以下
	GOT单体 背光灯 熄灯时	2.9W	2.0W	1.3W	1.6W	0.7W
冲击电流	18A以下 (2ms、环境温度25℃、 最大负载时)	30A以下(1ms、环境温度25℃、最大负载时)			—	
容许瞬停时间	5ms以内				—	
噪声耐量	噪声电压 1000Vp-p、噪声幅度 1μs 根据噪声频率为30 ~ 100Hz的噪声模拟器					
耐电压	电源端子总括↔地线间 AC500V 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				—	

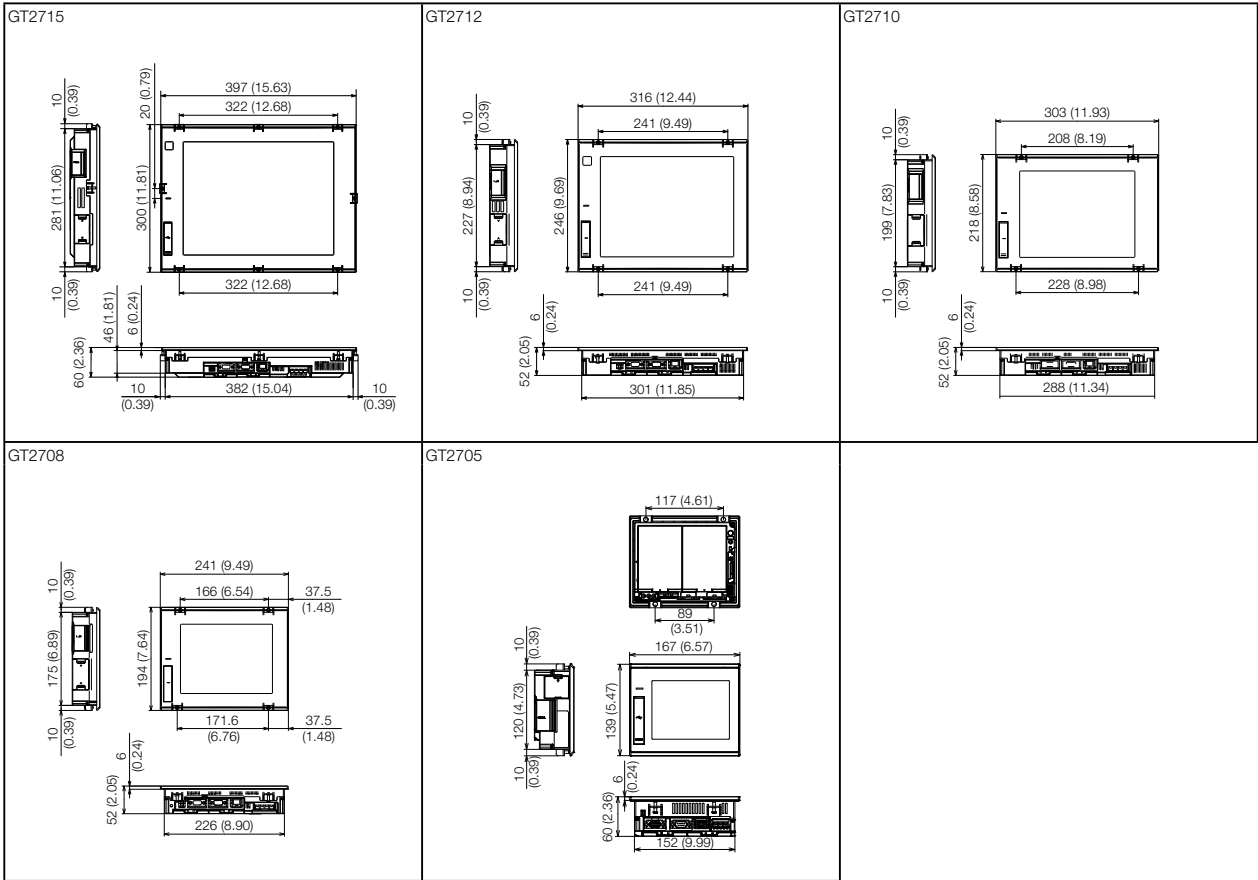


Specifications

外形尺寸

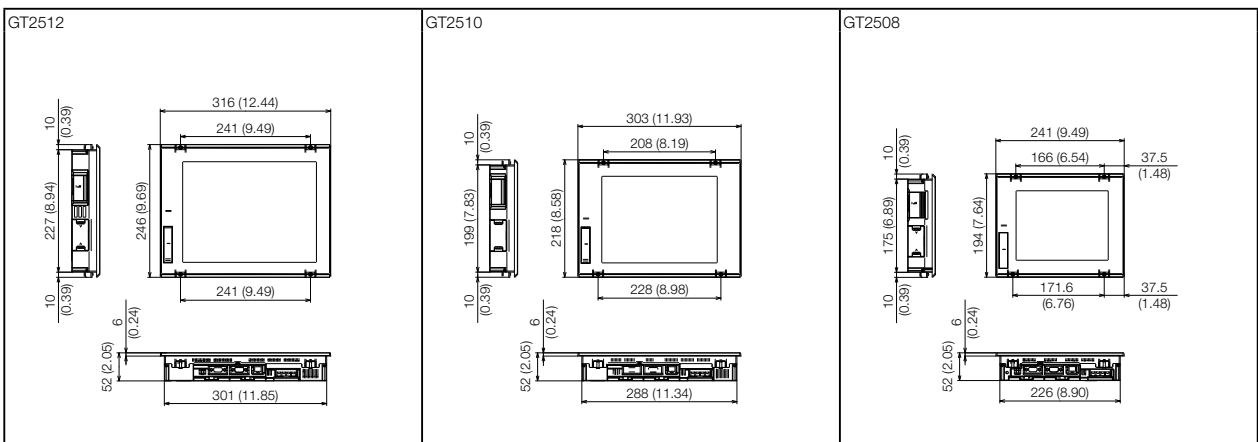
GT27

单位: mm(inch)



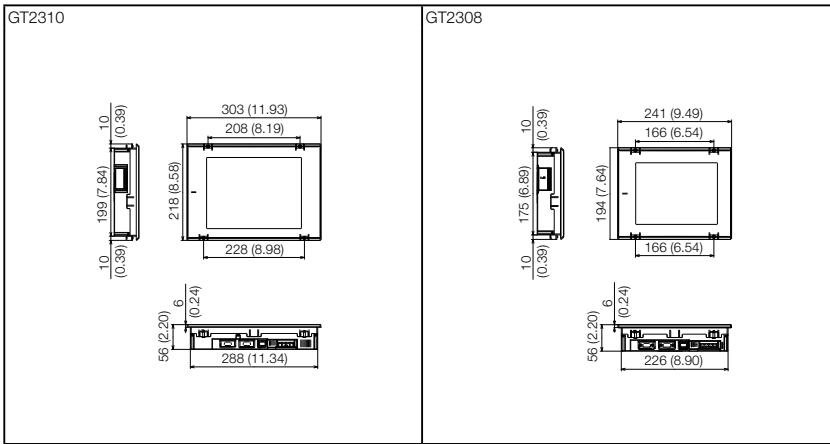
GT25

单位: mm(inch)



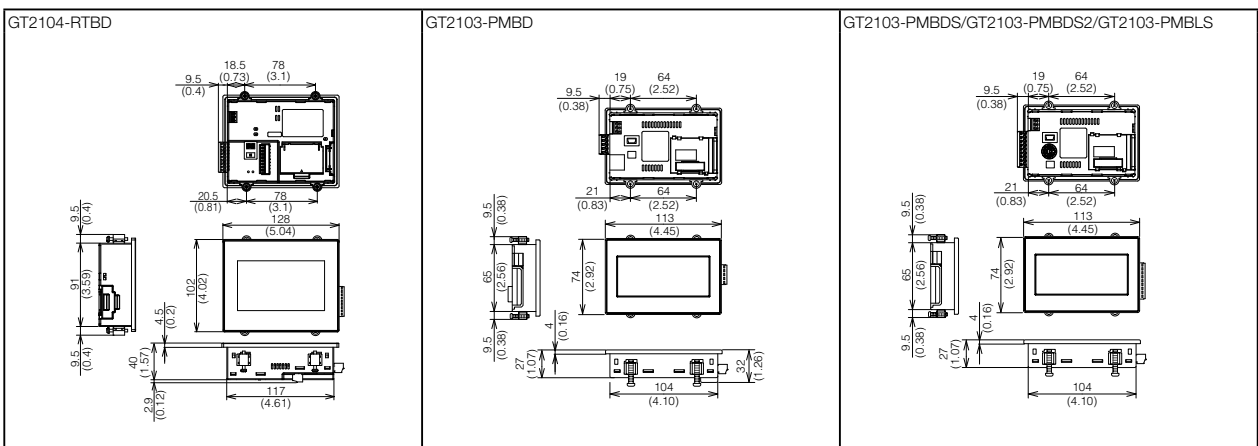
GT23

单位: mm(inch)



GT21

单位: mm(inch)

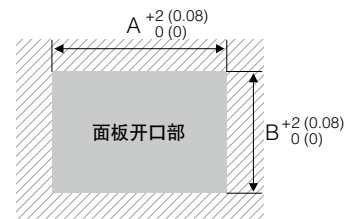


面板切割尺寸

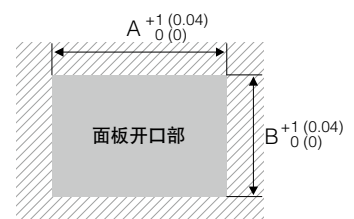
单位: mm(inch)

面板尺寸	型号	A	B	备注
15英寸	GT2715	383.5 (15.10)	282.5 (11.12)	与GT1695、GT1595同样尺寸。
12.1英寸	GT2712 GT2512	302 (11.89)	228 (8.98)	与GT1685、GT1585、A985GOT同样尺寸。
10.4英寸	GT2710 GT2510 GT2310	289 (11.38)	200 (7.87)	与GT167□、GT157□、GT1275、A97□GOT同样尺寸。
8.4英寸	GT2708 GT2508 GT2308	227 (8.94)	176 (6.93)	与GT166□、GT156□、GT1265同样尺寸。
5.7英寸	GT2705	153 (6.02)	121 (4.76)	与GT1655、GT155□、GT145□、GT115□、GT105□、F940GOT同样尺寸。
4.3英寸宽屏	GT2104	118 (4.65)	92 (3.63)	—
3.8英寸	GT2103	105 (4.14)	66 (2.60)	与GT1020同样尺寸。

GT27/GT25/GT23



GT21

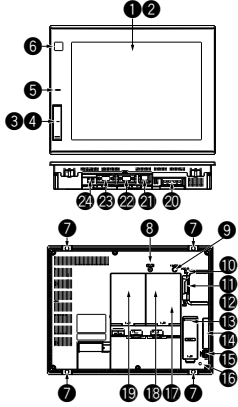


Specifications

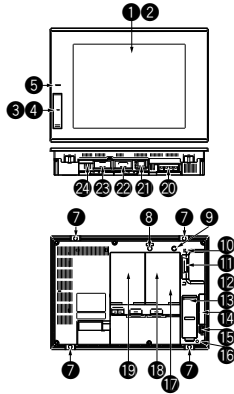
各部位名称

GT27/GT25

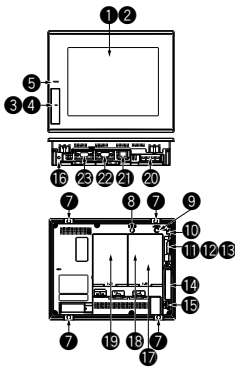
GT2715/GT2712



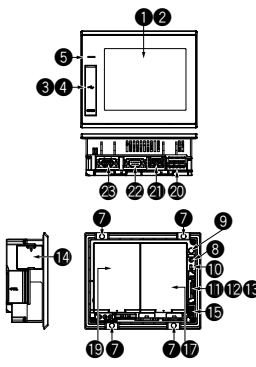
GT2710



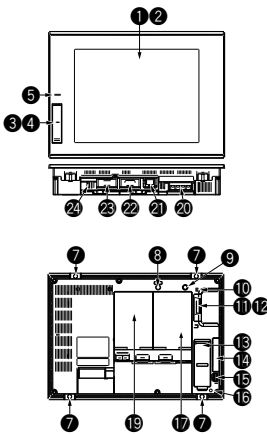
GT2708



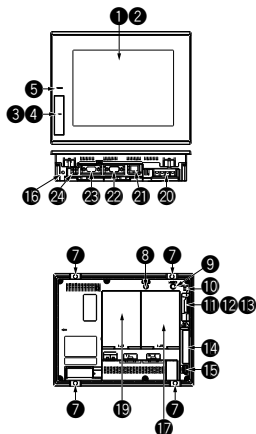
GT2705



GT2512/GT2510



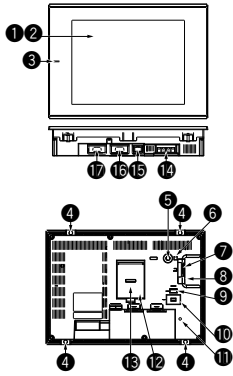
GT2508



- ① 显示屏
- ② 触摸面板
- ③ USB接口(host/前面)
*:白色款除外
- ④ USB接口(device/前面)
*:白色款除外
- ⑤ POWER LED
- ⑥ 人体传感器
(仅GT2715/GT2712)
- ⑦ 安装配件
- ⑧ 复位开关
- ⑨ S.MODE开关
- ⑩ SD存储卡访问LED
- ⑪ SD存储卡接口(盖板内侧)
- ⑫ SD存储卡护盖
- ⑬ 电池(盖板内侧)
- ⑭ 侧面接口(盖板内侧)
- ⑮ USB接口(host/背面)
- ⑯ 线夹安装孔
- ⑰ 终端电阻设置用开关
(盖板内侧)
- ⑱ 扩展辅助接口
- ⑲ 扩展接口
- ⑳ 电源端子
- ㉑ 以太网接口
- ㉒ RS-232接口
- ㉓ RS-422/485接口
- ㉔ USB接口(device/背面)
*:仅白色款

GT23

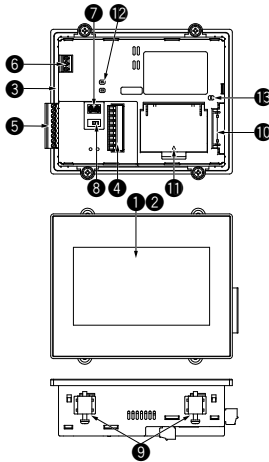
GT2310/GT2308



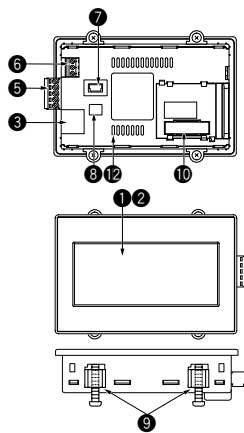
- ① 显示屏
- ② 触摸面板
- ③ POWER LED
- ④ 安装配件
- ⑤ S.MODE开关
- ⑥ SD存储卡访问LED
- ⑦ SD存储卡接口(盖板内侧)
- ⑧ SD存储卡护盖
- ⑨ USB接口(host)
- ⑩ USB接口(device)
- ⑪ 线夹安装孔
- ⑫ 终端电阻设置用开关(盖板内侧)
- ⑬ 电池(盖板内侧)
- ⑭ 电源端子
- ⑮ 以太网接口
- ⑯ RS-232接口
- ⑰ RS-422/485接口

GT21

GT2104-RTBD

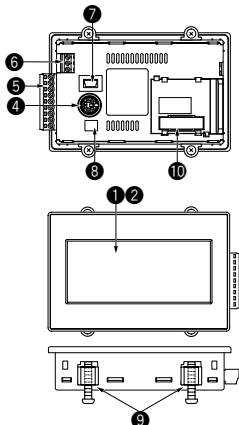


GT2103-PMBD



- ① 显示屏
- ② 触摸面板
- ③ 以太网接口
- ④ RS-232接口
*: GT2103-PMBLS除外
- ⑤ RS-422/485接口
*: GT2103-PMBDS2为RS-232接口
*: GT2103-PMBLS为RS-422接口(FX连接专用)
- ⑥ 电源端子
*: GT2103-PMBLS除外
- ⑦ USB接口(device)
- ⑧ 终端电阻设置用开关
*: GT2103-PMBDS2, GT2103-PMBLS除外
- ⑨ 安装配件
- ⑩ SD存储卡接口(盖板内侧)
*: 仅GT2104
SD存储卡模块用接口(盖板内侧)
*: 仅GT2103(GT2103-PMBLS除外)
- ⑪ 电池(盖板内侧)
- ⑫ 以太网通讯状态LED
- ⑬ SD存储卡访问LED

GT2103-PMBDS/GT2103-PMBDS2
GT2103-PMBLS



软件动作环境

MELSOFT GT Works3 Version1(简体中文版)动作环境

项目	内容
计算机	运行Windows® 的个人计算机
OS(简体中文版)	Microsoft® Windows® 8.1(Enterprise、Pro)(64位/32位)*1*2*4*5*6 Microsoft® Windows® 8.1(64位/32位)*1*2*4*5 Microsoft® Windows® 8(Enterprise、Pro)(64位/32位)*1*2*4*5*6 Microsoft® Windows® 8(64位/32位)*1*2*4*5 Microsoft® Windows® 7(Ultimate、Enterprise、Professional)(64位/32位)*1*2*3*4 Microsoft® Windows® 7(Home Premium)(64位/32位)*1*2*4 Microsoft® Windows® 7(Starter)(32位)*1*2 Microsoft® Windows Vista®(Ultimate、Enterprise、Business、Home Premium、Home Basic)(32位)Service Pack1以上*1*2 Microsoft® Windows®XP(Professional、Home Edition)(32位)Service Pack3以上*1*2
CPU	推荐1GHz以上
存储器	Windows® 8.1(64位)、Windows® 8(64位)、Windows® 7(64位)使用时:推荐2GB以上 Windows® 8.1(32位)、Windows® 8(32位)、Windows® 7(32位)、Windows Vista®(32位)使用时:推荐1GB以上 Windows® XP使用时:推荐512MB以上
显示器	分辨率XGA(1024 X 768 dot)以上
硬盘可用空间	安装时:推荐5GB以上 执行时:推荐512MB以上
显示颜色	High Color(16位)以上
其他硬件	请使用以上OS所支持的硬件。 ·安装时:鼠标、键盘、DVD-ROM驱动器 ·执行时:鼠标、键盘 ·打印时:打印机 以下内容,请在需要的时候准备。 ·模拟时(仅限输出蜂鸣器音等):声卡、扬声器
支持GOT	GOT2000系列、GOT1000系列
支持版本	GT Works3 Version1.130L以上

- *1: 安装时,需要管理者(Administrator)的权限。
使用Windows® 8.1、Windows® 8、Windows® 7、Windows Vista® 时,需要标准以上的帐户。
与其他的应用程序关联的情况下,如果其他的应用程序在管理员权限下使用时,请在管理员权限下使用本软件。
- *2: 不支持以下功能。
·Windows兼容模式下的应用程序启动
·用户的简易切换
·桌面主题的更改(字体大小的更改)
·远程桌面
·100%以外的DPI设置(Windows® XP、Windows Vista® 时)
·画面上的文本或图片尺寸设置为[小-100%]以外(Windows® 8.1、Windows® 8、Windows® 7时)
- *3: 不支持Windows XP模式。
*4: 不支持Windows触摸或是触摸。
*5: 不支持Modern UI样式。
*6: 不支持Hyper-V。



软件动作环境

GT SoftGOT2000 Version1(简体中文版)动作环境

项目	内容
计算机	运行Windows® 的个人计算机
OS(简体中文版)	Microsoft® Windows® 8.1(Enterprise、Pro)(64位/32位)*1*2*4*5*6 Microsoft® Windows® 8.1(64位/32位)*1*2*4*5 Microsoft® Windows® 8(Enterprise、Pro)(64位/32位)*1*2*4*5*6 Microsoft® Windows® 8(64位/32位)*1*2*4*5 Microsoft® Windows® 7(Ultimate、Enterprise、Professional)(64位/32位)*1*2*3*4 Microsoft® Windows® 7(Home Premium)(64位/32位)*1*2*4 Microsoft® Windows® 7(Starter)(32位)*1*2 Microsoft® Windows Vista®(Ultimate、Enterprise、Business、Home Premium、Home Basic)(32位)Service Pack1以上*1*2 Microsoft® Windows® XP(Professional、Home Edition)(32位)Service Pack3以上*1*2
CPU	推荐1GHz以上
存储器	Windows® 8.1(64位)、Windows® 8(64位)、Windows® 7(64位)使用时:推荐2GB以上 Windows® 8.1(32位)、Windows® 8(32位)、Windows® 7(32位)、Windows Vista®(32位)使用时:推荐1GB以上 Windows® XP 使用时:推荐512MB以上
显示器	分辨率XGA(1024 X 768 dot)以上
硬盘可用空间*7	安装时:推荐5GB以上 执行时:推荐512MB以上
显示颜色	High Color(16位)以上
硬件	GT27-SGTKEY-U(许可证密钥(USB端口用))
其他软件	创建工程数据时,需要以下软件。 ·GT Designer3 Version1.100E以上*8 使用PX Developer关联时,需要以下软件。 ·PX Developer Version1.40S以上 ·GT Designer3 Version1.105K以上*8 使用GX Simulator连接时,需要以下软件。 ·GX Simulator Version6.00A以上 使用GX Simulator2连接时,需要以下软件。 ·GX Works2 Version1.24A以上 使用GX Simulator3连接时,需要以下软件。 ·GX Works3 Version1.007H以上
其他硬件	请使用以上OS所支持的硬件。 ·安装时:鼠标、键盘、DVD-ROM驱动器 ·执行时:鼠标、键盘 ·打印时:打印机 以下内容,请在需要的时候准备。 ·执行时(仅限输出蜂鸣器音等时):声音功能、扬声器

- *1: 安装时及使用时,需要管理者(Administrator)的权限。
与其他的应用程序关联的情况下,请在管理员权限下使用其他的应用程序。
- *2: 不支持以下功能。
·Windows兼容模式下的应用程序启动
·用户的简易切换
·桌面主题的更改(字体大小的更改)
·远程桌面
·100%以外的DPI设置(Windows® XP、Windows Vista® 时)
·画面上的文本或图片尺寸设置为[小-100%]以外(Windows® 8.1、Windows® 8、Windows® 7时)
- *3: 不支持Windows XP模式。
- *4: 不支持Windows触摸或是触摸。
- *5: 不支持Modern UI样式。
- *6: 不支持Hyper-V。
- *7: 使用GT Designer3、PX Developer时,另需可用空间。
关于使用GT Designer3时,需要的可用空间详情,请确认GT Works3动作环境。
关于使用PX Developer的监视工具时,需要的可用空间详情,请参照以下手册。
⇒ PX Developer Version□操作手册(监视工具编)
使用用户创建应用程序时,另需可用空间。
- *8: 请使用与GT SoftGOT2000同样收纳在GT Works3的GT Designer3。



Specifications

功能一览表

关于各功能的详情和支持连接机器、连接形态,请参照GOT2000系列的手册、帮助。

●:支持 —:不支持

区分	功能名称	需要的机器*1	GT27	GT25	GT23	GT21	GT SoftGOT2000	
画面尺寸	15英寸		●	—	—	—	/	
	12.1英寸		●	●	—	—		
	10.4英寸		●	●	●	—		
	8.4英寸		●	●	●	—		
	5.7英寸		●	—	—	—		
	4.3英寸宽屏		—	—	—	●		
	3.8英寸		—	—	—	●		
分辨率	XGA 1024×768		●	—	—	—	可自由设置的分辨率 640 ~ 1920 × 480 ~ 1200	
	SVGA 800×600		●	●	—	—		
	VGA 640×480		●	●	●	—		
	其他		—	—	—	GT2104-R:480×272 GT2103:320×128		
颜色	65536色		●	●	●	●	●	
	单色(白/黑)32级灰度		—	—	—	—	—	
触摸屏规格	触摸面板同时按下(2点)		●	—	—	—	—	
	人体传感器		●*10	—	—	—	—	
存储器	存储用存储器(ROM)		以下除外:57MB GT2705:32MB	32MB	9MB	GT2104-R:9MB GT2103:3MB	57MB	
	动作用存储器(RAM)		以下除外:128MB GT2705:80MB	80MB	9MB	—	—	
接口	RS-232		●	●	●	●	●*12	
	RS-422/485		●	●	●	●	●*12	
	以太网		●	●	●	●	●*11	
	USB接口(USB host)		●	●	●	—	●*13	
	USB接口(USB device)		●	●	●	●	—	
	SD存储卡插槽		●	●	●	●*14	●*13	
扩展接口/侧面接口	通讯模块、选购模块		●*11	●*11	—	—	●*11	
图形/对象功能	图形		●	●	●	●	●	
	艺术字		●	●	●	●	●	
	触摸开关		●	●	●	●	●	
	指示灯		●	●	●	●	●	
	数值显示、数值输入		●	●	●	●	●	
	字符串显示、字符串输入		●	●	●	●	●	
	日期显示、时间显示	(电池)	●	●	●	●	●	
	注释显示		●	●	●	●	●	
	部件显示	(SD存储卡或是USB存储器)	●	●	●	●	●	
	部件移动	(SD存储卡或是USB存储器)	●	●	●	●	●	
	记录数据列表显示		●	●	●	●	●	
	简单报警显示		●	●	●	●	●	
	系统报警显示		●	●	●	—	●	
	报警显示(用户)	(SD存储卡或是USB存储器、电池)	●	●	●	●	●	
	报警显示(系统)	(SD存储卡或是USB存储器、电池)	●	●	●	—	●	
	液位		●	●	●	●	●	
	画面设计	面板仪表		●	●	●	●	●
折线图表			●	●	●	●	●	
趋势图表			●	●	●	●	●	
条形图表			●	●	●	●	●	
统计矩形图			●	●	●	●	●	
统计饼图			●	●	●	●	●	
散点图表			●	●	●	●	●	
记录趋势图表			●	●	●	●	●	
滑杆			●	●	●	●	●	
文件显示		SD存储卡	●	●	—	—	●	
日志		(SD存储卡或是USB存储器、电池)	●	●	●	●	●	
配方	(SD存储卡或是USB存储器)	●	●	●	●	●		
软元件数据传送		●	●	●	●	●		
后台动作功能	触发动作		●	●	●	●	●	
	时间动作	(SD存储卡或是USB存储器)	●	●	●	●	●	
	硬拷贝	文件输出	SD存储卡或是USB存储器	●	●	●	●*6	●
		串行打印机输出		●	●	●	●*6	●*2
	PictBridge打印机输出	打印机模块	●	●	—	—	●*2	
工程/画面脚本		●	●	●	●	●		
对象脚本		●	●	●	—	●		
条形码功能		●	●	●	●	●*6		
RFID功能		●	●	●	●	●*6		
使用周边机器的功能	计算机远程操作功能(以太网)	许可证	●	●	—	—	—	
	计算机远程操作功能(串行)	RGB输入模块或是视频/ RGB输入模块	●*8	—	—	—	—	
	GOT远程访问功能(VNC服务器功能)	许可证	●	●	—	—	—	
	视频显示功能	视频输入模块或是视频/ RGB输入模块	●*8	—	—	—	—	
	RGB显示功能	RGB输入模块或是视频/ RGB输入模块	●*8	—	—	—	—	
多媒体功能	多媒体模块、CF卡	●*8	—	—	—	—		

区分	功能名称	需要的机器*1	GT27	GT25	GT23	GT21	GT SoftGOT2000	
使用周边机器的功能	外部输入输出功能	外部输入输出模块	●	●	—	—	—	
	操作面板功能	外部输入输出模块	●	●	—	—	●	
	RGB输出功能	RGB输出模块	●*8	—	—	—	—	
	报表功能	串行打印机输出	(SD存储卡或是USB存储器)	●	●	●	●*6	●*3
		PictBridge打印机输出	SD存储卡或是USB存储器、打印机模块	●	●	—	—	●*3
	声音输出功能	声音输出模块	●	●	—	—	●	
	服务器、客户机功能		●	●	—	—	—	
	邮件发送功能		●	●	—	—	●	
	FTP服务器功能	(SD存储卡或是USB存储器)	●	●	●	—	—	
	文件传送(FTP客户机)功能	SD存储卡或是USB存储器	●	●	●	—	—	
	MES接口功能	许可证、(SD存储卡)	●	●	—	—	—	
	USB鼠标、USB键盘功能		●	●	●	—	—	
	本体功能	基本画面		●	●	●	●	●
重叠窗口			●	●	●	●	●	
叠加窗口			●	●	●	●	●	
对话框窗口			●	●	●	●	●	
按键窗口			●	●	●	●	●	
语言切换			●	●	●	●	●	
系统信息			●	●	●	●	●	
操作员认证		(SD存储卡或是USB存储器)	●	●	●	●	●	
操作日志		SD存储卡或是USB存储器	●	●	●	—	●	
开机画面			●	●	●	●	●	
假名汉字转换			●	●	—	—	●	
FA透明传送			●	●	●	●	—	
SoftGOT-GOT链接			●	●	—	—	●	
备份/恢复		SD存储卡或是USB存储器	●	●	●	●*6	—	
一对多连接功能			●*9	●	●	●*6	—	
站号切换			4ch (可安装3个模块)	4ch (可安装3个模块)	2ch (不能安装模块)	2ch (不能安装模块)	●	
画面手势功能			●	—	—	—	—	
对象手势功能			●	—	—	—	—	
安全密钥认证功能			●	●	●	—	—	
IP过滤器功能			●	●	●	—	—	
纵向显示*5			●	●	●	●	—	
维护功能	软元件监视		●	●	●	●	—	
	顺控程序监视(梯形图)	SD存储卡或是USB存储器	●	●	—	—	—	
	顺控程序监视(SFC)	SD存储卡或是USB存储器	●	●	—	—	—	
	网络监视		●	●	—	—	—	
	智能模块监视		●	●	—	—	—	
	伺服放大器监视		●	●	—	—	—	
	R运动控制器监视		●	●	—	—	—	
	Q运动控制器监视		●	●	—	—	—	
	运动控制器SFC监视	SD存储卡或是USB存储器	●	●	—	—	—	
	CNC监视		●*4	●*4	—	—	—	
	CNC数据输入输出	SD存储卡或是USB存储器	●*4	●*4	—	—	—	
	CNC加工程序编辑		●*4	●*4	—	—	—	
	日志阅读器	(SD存储卡或是USB存储器)	●	●	—	—	—	
	FX列表编辑		●	●	●	●*7	—	
	FX梯形图监视		●	●	—	—	—	
	iQSS实用菜单	SD存储卡或是USB存储器	●	●	—	—	—	
	系统桌面启动器		●	●	●	—	—	
	MELSEC-L故障排除		●	●	—	—	—	

*1: 在GT27、GT25、GT23、GT21中使用相应功能时需要的机器。根据使用内容,可能需要括号中所记载的机器。
 *2: 输出至计算机连接的打印机。
 *3: CSV文件夹被保存在计算机中的虚拟驱动器,请从各文件夹输出至打印机。
 *4: GOT本体的分辨率为SVGA以上的機種才能使用此功能。
 *5: 无法使用计算机远程操作(以太网)功能。
 以下画面为纵向显示。
 实用菜单画面、顺控程序监视等从实用菜单显示的各种监视画面、数据管理画面、多媒体功能、视频显示功能的摄像机的图像
 关于其他、纵向时的GOT的动作详情,请参照手册、帮助。
 *6: GT2103-PMBLS除外。
 *7: 仅GT2104-RTBD。
 *8: GT2705除外。
 *9: 在GT2705中,使用多个扩展模块、条形码阅读器、RFID控制器时,扩展模块等所使用电流值的合计必须在GT2705可供有的电流值以内。关于详情,请参照GOT2000系列的手册。
 *10: 仅GT2715、GT2712。
 *11: 关于可使用的模块、接口板,请参照可连接機種一览表(P.82 ~)、产品一览表(P.98 ~)、手册。
 *12: 请使用计算机标配的接口。
 *13: 当使用的功能需要USB存储器、SD存储卡时,使用计算机的虚拟驱动器来代替USB存储器、SD存储卡。
 *14: GT2103需安装另售的SD存储卡模块(GT21-03SDCD)。GT2103-PMBLS无法使用SD存储卡。

可连接機種一览表(GOT2000)

◆三菱可编程控制器/C语言控制器/安全控制器/运动控制器

系列	可 编 程 器	连接形式																				
		GT27/GT25						GT23			GT21*1											
		以太网连接	CPU直接连接	串行通讯连接	CC-Link IE控制用网络连接	CC-Link IE现场网络连接	CC-Link连接(智能设备站)	总线连接*3	MELSECNET/H连接	MELSECNET/I/O连接*4	多台拖带连接*5	以太网连接	CPU直接连接	串行通讯连接	CC-Link连接(经由G4)*2	多台拖带连接*5	以太网连接*6	CPU直接连接	串行通讯连接	CC-Link连接(经由G4)*2	多台拖带连接*6*7	
MELSEC iQ-R系列	通用型 高速类型QCPU	R04CPU	○	×	○	○	○	○	×	×	×	×	○	×	×	○	×	○	○	×	×	
		R08CPU																				
		R16CPU																				
		R32CPU																				
		R120CPU																				
		Q03UDVCPU	*18	*8	○	○	○	○	○	○	*18	*18	*8	*18	*8	○	○	○	○	○	○	*8
		Q04UDVCPU																				
		Q06UDVCPU																				
		Q13UDVCPU																				
		Q26UDVCPU																				
MELSEC-Q系列 (Q模式)	通用型QCPU	Q00UCPU				○ ^{*9}					○ ^{*11}											
		Q01UCPU																				
		Q02UCPU																				
		Q03UDCPU	*18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Q04UDHCPU																				
		Q06UDHCPU																				
		Q10UDHCPU																				
		Q13UDHCPU																				
		Q20UDHCPU																				
		Q26UDHCPU																				
MELSEC-Q系列 (Q模式)	以太网 内置类型	Q03UDECPU	*18	*8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		Q04UDEHCPU																				
		Q06UDEHCPU																				
		Q10UDEHCPU																				
		Q13UDEHCPU																				
		Q20UDEHCPU																				
		Q26UDEHCPU																				
		Q50UDEHCPU																				
		Q100UDEHCPU																				
		MELSEC-Q系列 (Q模式)	基本型QCPU	Q00JCPU									○ ^{*11}									
Q00CPU*16	*18			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Q01CPU*16																						
高性能型QCPU	Q02CPU*16																					
	Q02HCPU*16																					
	Q06HCPU*16																					
	Q12HCPU*16		*18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
过程CPU	Q25HCPU*16																					
	Q02PHCPU																					
	Q06PHCPU		*18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
冗余CPU (主基板)	Q12PRHCPU		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	Q25PRHCPU		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
冗余CPU (扩展基板)	Q12PRHCPU		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	Q25PRHCPU		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
MELSEC-QS系列	QS001CPU	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
MELSEC-L系列	L02SCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	L02SCPU-CM	*24*25																				
	L02SCPU-P																					
	L02CPU																					
	L02CPU-CM																					
	L02CPU-P																					
	L06CPU																					
	L06CPU-P																					
	L26CPU	*24	*27	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	L26CPU-P																					
L26CPU-BT																						
L26CPU-BT-CM																						
L26CPU-PBT																						
MELSEC iQ-F系列	FX5U	○	○	×	×	×	○ ^{*38}	×	×	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×		
	FX5UC																					
MELSEC-F系列	FX0																					
	FX0S																					
	FX0N																					
	FX1	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○		
	FX1S																					
	FX1N																					
	FX1NC																					
	FX2	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○		
	FX2C																					
	FX2N	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○		
	FX2NC																					
	FX3G																					
	FX3GC																					
	FX3U																					
	FX3UC																					
	FX3S	*20	○	×	×	×	○ ^{*38}	×	×	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○		
	FX3GA																					
	FX3GE																					

连接配置的详情,请参照「GOT2000系列连接手册」。

系列	CPU	连接形式																					
		GT27/GT25							GT23				GT21*1										
		以太网连接	CPU直接连接	串行通讯连接	CC-Link IE控制网络连接	CC-Link IE现场网络连接	CC-Link连接(智能设备站) ²	总线连接*3	MELSECNET/H连接	MELSECNET/10连接*4	多拖带连接*5	以太网连接	CPU直接连接	串行通讯连接	CC-Link连接(经由G4)*2	多拖带连接*5	以太网连接*6	CPU直接连接	串行通讯连接	CC-Link连接(经由G4)*2	多拖带连接*6*7		
C语言控制器	MELSEC iQ-R系列 NEW	R12CCPU-V	○ ^{*37}	×	○ ^{*28}	○	○	○	×	×	×	×	×	○ ^{*37}	×	○ ^{*28}	×	×	○ ^{*37}	×	○ ^{*28}	×	×
	MELSEC-Q系列	Q24DHCCPU-V Q24DHCCPU-VG Q24DHCCPU-LS Q12DCCPU-V*29	○	○ ^{*8}	○ ^{*28}	○ ^{*9}	○ ^{*29}	○	○	○	○	○	○	○ ^{*8*28}	○ ^{*8}	○ ^{*28}	○	○ ^{*8}	○ ^{*28}	○	○	○	○ ^{*8*28}
安全控制器	MELSEC-WS系列	WS0-CPU0	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○ ^{*30}	×	×	×	×	
		WS0-CPU1 WS0-CPU3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
运动控制器	MELSEC iQ-R系列	R16MTCPU	○	×	○	○	○	○	×	×	×	×	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	×
		R32MTCPU	○	×	○	○	○	○	×	×	×	×	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	×
		Q172CPU*32	○ ^{*18*31}	○ ^{*33}	○ ^{*31}	×	×	○ ^{*31}	○ ^{*31}	○ ^{*33}	○ ^{*18*31}	○ ^{*18*31}	○ ^{*31*33}	○ ^{*18*31}	○ ^{*33}	○ ^{*31}	○ ^{*31*33}	○ ^{*18*31}	○ ^{*33}	○ ^{*31}	○ ^{*31}	○ ^{*31}	○ ^{*31*33}
		Q172CPUN*32	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Q173CPUN*32	○ ^{*18}	○	○	×	×	○	○	○	○ ^{*18}	○ ^{*18}	○ ^{*18}	○ ^{*18}	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Q172HCPU	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Q173HCPU	○ ^{*18}	○ ^{*8}	○	×	×	○	○	○	○ ^{*18}	○ ^{*18}	○ ^{*8}	○ ^{*18}	○ ^{*8}	○	○	○	○	○	○	○	○
		Q172DCPU	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Q173DCPU	○ ^{*18}	○ ^{*8}	○	×	×	○	○	○	○ ^{*18}	○ ^{*18}	○ ^{*8}	○ ^{*18}	○ ^{*8}	○	○	○	○	○	○	○	○
		Q172DCPU-S1	○ ^{*18*34}	○ ^{*8}	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Q173DCPU-S1	○ ^{*18*34}	○ ^{*8}	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Q172DSCPU	○ ^{*18}	○ ^{*8}	○	○	×	○	○	○	○ ^{*18}	○ ^{*18}	○ ^{*8}	○ ^{*18}	○ ^{*8}	○	○	○	○	○	○	○	○
		Q173DSCPU	○ ^{*18}	○ ^{*8}	○	○	×	○	○	○	○ ^{*18}	○ ^{*18}	○ ^{*8}	○ ^{*18}	○ ^{*8}	○	○	○	○	○	○	○	○
		Q170MCPUS*35	○ ^{*18*34}	○	○	○	○	○ ^{*10*36}	○	○	○	○ ^{*18}	○ ^{*18}	○ ^{*18*34}	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Q170MSCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Q170MSCPU-S1	○ ^{*18}	○	○	○	○	○ ^{*36}	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		MR-MQ100	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×	○	○	○	×	×	×	○
		MELSECNET/H远程I/O站		QJ72LP25-25	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	○	○	×	×
QJ72LP25G	○			○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	○	○	×	×	×	
QJ72BR15	○			○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	○	○	×	×	×	
CC-Link IE现场网络起始模块	LJ72GF15-T2	×	×	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
CC-Link IE现场网络以太网适配器模块	NZ2GF-ETB	○	×	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		

- *1: GT2103-PMBLS仅支持与MELSEC-F系列的连接。无法与MELSEC-F系列以外的可编程控制器连接。
- *2: CC-Link(经由G4)通过AJ65BT-G4-S3、AJ65BT-R2N与CC-Link系统连接。
- *3: 总线连接时,注意以下事项。
·连接多台GOT的情况下,无法与GOT800系列、A77GOT同时进行连接。
·QCPU(A模式)无法总线连接。
·可连接的GOT台数根据连接目标CPU以及安装的智能功能模块的台数而有限制。
·可与GOT2000系列、GOT1000系列、GOT-A900系列同时进行连接。关于详情,请参照以下Technical Bulletin。
[Precautions when Replacing GOT1000 Series with GOT2000 Series] No.GOT-A-0061(英文版)
[Precautions when Replacing GOT-A900 Series with GOT2000 Series] No.GOT-A-0062(英文版)
- *4: 包括以MNET/10模式使用MELSECNET/H的情况。无法连接远程I/O网络。
- *5: 如果从属站GOT的连接台数及各GOT的软元件点数过多,画面上的软元件更新周期可能会延迟。
(请每1台GOT250点,合计750点为参考标准。)
- *6: 仅支持GT2104-RTBD、GT2103-PMBD。
- *7: 不支持GT2103-PMBDS2、GT2103-PMBLS。
- *8: 由于没有串行端口,因此请通过多CPU系统的QCPU(RS-232)进行访问。
- *9: 请使用序列号前5位为09042以上的CC-Link IE控制器网络模块。
- *10: 请使用序列号前5位为12012以上的CPU。
- *11: 使用总线延长接口盒(A9GT-QCNB)时,请安装在扩展基板上。(无法安装在主基板上。)
- *12: 请使用序列号前5位为09042以上的CPU和CC-Link IE控制器网络模块。
- *13: 请使用功能版本B以上的CPU和功能版本D以上的CC-Link IE控制器网络模块。
- *14: 多CPU系统时,请使用功能版本B以上的CPU、MELSECNET/H网络模块。
- *15: GT2103-PMBD无法与Q00J、Q00、Q01CPU连接。
- *16: 多CPU系统配置时,请使用功能版本B以上的CPU。
- *17: 请使用序列号前5位为09012以上的CPU和序列号前5位为09011以上的CC-Link IE控制器网络模块。
此外,1个网络的总站数为使用65站以上的情况下,请使用序列号前5位为09042以上的CC-Link IE控制器网络模块。
- *18: 在以太网、MELSECNET/H、MELSECNET/10连接中,监视以多CPU形式存在的QCPU的情况下,请务必使用功能版本B以上的网络模块。
- *19: 请使用功能版本D以上的CC-Link IE控制器网络模块。
- *20: 基本模块的支持版本根据使用的以太网模块而有不同。详情如下所示。

以太网模块*	CPU		
	FX3U(C)	FX3G(C)	FX3S
FX3U-ENET-L	Ver.2.21以上	不支持FX3U-ENET-L。	
FX3U-ENET-ADP*	Ver.3.10以上	Ver.2.00以上	Ver.1.00以上

*与FX3SCPU连接时,请使用Ver.1.20以上的FX3U-ENET-ADP。

- *21: 请使用序列号前5位为10042以上的CPU、功能版本D以上的CC-Link IE控制器网络模块。
- *22: 请使用序列号前5位为10032以上的CPU、功能版本D以上的CC-Link IE控制器网络模块。
- *23: 请使用序列号前5位为13042以上的CPU。
- *24: 使用LJ71E71-100时,请使用序列号前5位为14112以上的CPU。
- *25: 由于没有内置以太网端口,因此请使用LJ71E71-100。
- *26: 请使用序列号前5位为13012以上的CPU。
- *27: 需要L6ADP-R2适配器或者L6ADP-R4适配器。使用L6ADP-R4适配器时,请使用序列号前5位为15102以上的CPU。
- *28: 请在使用多CPU中由其他号机进行管理的串行通讯模块的串行端口。
- *29: 请使用序列号前5位为12042以上的CPU。
- *30: GT2103-PMBD无法与MELSEC-WS系列连接。
- *31: 以太网连接、串行通讯连接、CC-Link(智能设备站)连接、CC-Link(经由G4)连接、MELSECNET/H连接、MELSECNET/10连接时,请使用以下生产编号的模块。
MELSECNET/H连接、MELSECNET/10连接时
Q172CPU生产编号N*****以上
Q173CPU生产编号M*****以上
- *32: 使用SV13、SV22、SV43时,请使用安装了以下OS版本的运动控制器CPU。
■以太网连接、串行通讯连接、CC-Link(智能设备站)连接、CC-Link(经由G4)连接、MELSECNET/H连接、MELSECNET/10连接时
SW6RN-SV130□:00H以上
SW6RN-SV220□:00H以上
SW5RN-SV430□:00B以上
■CPU直接连接、总线连接、多拖带连接时
SW6RN-SV130□:00E以上
SW6RN-SV220□:00E以上
SW5RN-SV430□:00B以上
- *33: CPU直接连接、总线连接、多拖带连接时,请使用以下生产编号的模块。
Q172CPU生产编号K*****以上
Q173CPU生产编号J*****以上
- *34: 可使用PERIPHERAL I/F。
- *35: 使用SV43时,请使用安装了以下OS版本的CPU。
SW7DC-SV430□:00F以上
- *36: 仅可监视可编程控制器CPU(1号机)部分。
- *37: 由于没有支持RJ71EN71,因此请使用内置以太网端口。
- *38: 仅循环传送可通讯。

Specifications

可连接机种一览表(GOT2000)

■与三菱可编程控制器/运动控制器连接时,可使用的模块

●以太网连接时

CPU系列	以太网模块
MELSEC iQ-R系列 运动控制器(MELSEC iQ-R系列)	RJ71EN71
MELSEC-Q系列(Q模式) MELSEC-QS系列 运动控制器(MELSEC-Q系列)	QJ71E71-100 QJ71E71-B5 QJ71E71-B2 QJ71E71
MELSEC-L系列	LJ71E71-100*1
MELSEC-F系列	FX3U-ENET-L*2 FX3U-ENET-ADP*2*3

*1: 请使用序列号前5位为14112以上的CPU。

*2: 根据连接的CPU,需要扩展机器用选购品。

*3: 与FX3SCPU连接时,请使用Ver.1.20以上的FX3U-ENET-ADP。

●串行通讯连接时

CPU系列	串行通讯模块*1		
	型号	CH1	CH2
MELSEC iQ-R系列 运动控制器(MELSEC iQ-R系列)	RJ71C24	RS-232	RS-422/485
	RJ71C24-R2	RS-232	RS-232
	RJ71C24-R4	RS-422/485	RS-422/485
MELSEC-Q系列(Q模式) 运动控制器(MELSEC-Q系列) MELSECNET/H远程I/O站	QJ71C24*2	RS-232	RS-422/485
	QJ71C24-R2*2	RS-232	RS-232
	QJ71C24N	RS-232	RS-422/485
	QJ71C24N-R2	RS-232	RS-232
	QJ71C24N-R4	RS-422/485	RS-422/485
	QJ71CM0*3	模块接口	RS-232
	QJ71CMON*3	模块接口	RS-232
MELSEC-L系列 CC-Link IE现场网络起始模块	LJ71C24	RS-232	RS-422/485
	LJ71C24-R2	RS-232	RS-232

*1: 无法进行通过RS-485的通讯。

*2: 功能版本A仅可使用CH1、CH2的其中之一。功能版本B以上可同时使用CH1、CH2。

*3: 仅可连接CH2。

●CC-Link IE控制器网络连接时

CPU系列	CC-Link IE控制器网络模块
MELSEC iQ-R系列 C语言控制器(MELSEC iQ-R系列) 运动控制器(MELSEC iQ-R系列)	RJ71GP21-SX
MELSEC-Q系列(Q模式) MELSEC-QS系列 C语言控制器(MELSEC-Q系列) 运动控制器(MELSEC-Q系列)	QJ71GP21-SX*1 QJ71GP21S-SX*1

*1: CC-Link IE控制器网络为扩展模式的情况下,请使用序列号前5位为12052以上的网络模块。

●CC-Link IE现场网络连接时

CPU系列	CC-Link IE现场网络模块
MELSEC iQ-R系列 C语言控制器(MELSEC iQ-R系列) 运动控制器(MELSEC iQ-R系列)	RJ71GF11-T2 RJ71EN71
MELSEC-Q系列(Q模式) C语言控制器(MELSEC-Q系列) 运动控制器(MELSEC-Q系列)	QD77GF16 QJ71GF11-T2
MELSEC-QS系列	QS0J71GF11-T2
MELSEC-L系列	LJ71GF11-T2

●CC-Link(智能设备站)连接时

CPU系列	CC-Link模块
MELSEC iQ-R系列 运动控制器(MELSEC iQ-R系列)	RJ61BT11
MELSEC-Q系列(Q模式) C语言控制器(MELSEC-Q系列) 运动控制器(MELSEC-Q系列)	QJ61BT11 QJ61BT11N
MELSEC-L系列	LJ61BT11
MELSEC iQ-F系列	FX3U-16CCL-M*1
MELSEC-F系列	FX3U-16CCL-M

*1: 在MELSEC iQ-F系列中使用FX3U-16CCL-M时,需要总线转换模块(FX5-0NV-BUS或者FX5-0NV-BUSC)。

●CC-Link(经由G4)连接时

CPU系列	CC-Link模块	周边机器模块
MELSEC-Q系列(Q模式) C语言控制器(MELSEC-Q系列) 运动控制器(MELSEC-Q系列)	QJ61BT11 QJ61BT11N	AJ65BT-G4-S3 AJ65BT-R2N
MELSEC-L系列	LJ61BT11	

连接配置的详情,请参照「GOT2000系列连接手册」。

●MELSECNET/H连接时

CPU系列	MELSECNET/H模块	
	光纤环路	同轴总线
MELSEC-Q系列(Q模式)*1 MELSEC-QS系列 运动控制器(MELSEC-Q系列)	QJ71LP21 QJ71LP21-25 QJ71LP21S-25	QJ71BR11*1
C语言控制器(MELSEC-Q系列)	QJ71LP21-25 QJ71LP21S-25	

*1: 请使用功能版本B以上的CPU、MELSECNET/H网络模块。

●MELSECNET/10连接时

CPU系列	MELSECNET/H(MNET/10模式)、MELSECNET/10模块	
	光纤环路	同轴总线
MELSEC-Q系列(Q模式)*1 MELSEC-QS系列 运动控制器(MELSEC-Q系列)	QJ71LP21 QJ71LP21-25 QJ71LP21S-25	QJ71BR11*1
C语言控制器(MELSEC-Q系列)	QJ71LP21-25 QJ71LP21S-25	

*1: 请使用功能版本B以上的CPU、MELSECNET/H网络模块。

◆变频器

系列		GT27/GT25/GT23/GT21*1		
		RS-485	RS-232	多台拖带连接
FREQROL系列	FREQROL-A800	○	×	×
	FREQROL-F800	○	×	×
	FREQROL-A700	○	×	×
	FREQROL-F700P	○	×	×
	FREQROL-F700	○	×	×
	FREQROL-E700	○	×	×
	FREQROL-F700PJ	○	×	×
	FREQROL-D700	○	×	×
	FREQROL-L700	○	×	×
	FREQROL-EJ700	○	×	×
	FREQROL-V500/V500L	○	×	×
	FREQROL-A500/A500L	○	×	×
	FREQROL-F500/F500L	○	×	×
	FREQROL-E500	○	×	×
	FREQROL-S500/S500E	○	×	×
FREQROL-F500J	○	×	×	
MELIPM系列	MD-CX522-□□K	○	×	×
	MD-CX522-□□K-A0	○	×	×
IS系列	IS70	○	×	×

*1: GT2103-PMBDS2、GT2103-PMBLS除外。

◆无传感器伺服

型号		GT27/GT25/GT23/GT21*1		
		RS-485	RS-232	多台拖带连接
驱动器模块	FREQROL-E700EX	○	×	×

*1: GT2103-PMBDS2、GT2103-PMBLS除外。

◆伺服放大器

系列		型号	GT27/GT25/GT23/GT21*1		
			RS-422	RS-232	多台拖带连接
MELSERVO-J4系列	MR-J4-□A	○	○*2	×	
	MR-J4-□A-RJ	○	○*2	×	
MELSERVO-J3系列	MR-J3-□A	○	○*2	×	
	MR-J3-□T	○	○*2	×	
MELSERVO-J2-Super系列	MR-J2S-□A	○	○	×	
	MR-J2S-□CP	○	○	×	
	MR-J2S-□CL	○	○	×	
MELSERVO-J2M系列	MR-J2M-P8A	○	○	×	
	MR-J2M-□DU	○	○	×	
MELSERVO-JE系列	MR-JE-□A	○	×	×	

*1: GT2103-PMBLS除外。

*2: 需要RS-422/232转换器、RS-422/232转换电缆。

可连接机种一览表(GOT2000)

◆机器人控制器

系列	控制器名称	GT27/GT25/GT23*5										
		连接形式										
		以太网连接	CPU直接连接	串行通讯连接	CC-Link IE 控制器网络连接	CC-Link IE 现场网络连接	CC-Link 连接 (智能设备站)*1	CC-Link 连接 (经由G4)	总线连接	MELSECNET/H 连接	MELSECNET/10 连接*2	多台拖带连接
F系列	CR750-Q (Q172DRCPU)	○*3	○*4	○	○	○	○	○	○	○	○	×
	CR751-Q (Q172DRCPU)	○*3	○*4	○	○	○	○	○	○	○	○	×
	CR750-D	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	CR751-D	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
SQ系列	CRnQ-700 (Q172DRCPU)	○*3	○*4	○	○	○	○	○	○	○	○	×
SD系列	CRnD-700	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

- *1: 作为CC-Link(智能设备站)连接。
- *2: 仅支持以MNET/10模式使用MELSECNET/H的情况。无法连接远程I/O网络。
- *3: 无法使用CRnQ-700、CR750/751-Q的DISP I/F。仅限通过以太网模块(QJ71E71)或者多CPU(QnUDE)的内置以太网端口的以太网连接。
- *4: 由于CRnQ-700、CR750/751-Q没有串行端口,请通过多CPU系统的QCPU(RS-232)进行访问。
- *5: 在GT23中,可通过以太网连接、CPU直接连接、串行通讯连接、CC-Link连接(经由G4)进行连接。

◆CNC

系列		GT27/GT25/GT23*6										
		连接形式										
		以太网连接	CPU直接连接	串行通讯连接	CC-Link IE 控制器网络连接	CC-Link IE 现场网络连接	CC-Link 连接 (智能设备站)*1	CC-Link 连接 (经由G4)	总线连接	MELSECNET/H 连接	MELSECNET/10 连接*2	多台拖带连接
CNC C70(Q173NCCPU)*3		○	○*4	○	○	○	○	○	○	○	○	×
CNC M700VS	NEW	×	×	×	×	×	○*5	×	×	×	×	×
CNC M70V	NEW	×	×	×	×	×	○*5	×	×	×	×	×

- *1: 作为CC-Link(智能设备站)连接。
- *2: 包括以MNET/10模式使用MELSECNET/H的情况。无法连接远程I/O网络。
- *3: CNC C70使用时,CNC监视功能、CNC数据输入输出功能、CNC加工程序编辑功能可通过总线连接、以太网连接(仅DISPLAY连接)使用。此外,仅GOT本体的分辨率为SVG A以上的机种才能使用以上功能。
- *4: 由于CNC C70没有串行端口,请通过多CPU系统的QCPU(RS-232)进行访问。
- *5: 仅循环传送可通讯。(可使用的CC-Link模块:FCU7-HN746)
- *6: 在GT23中,可通过以太网连接、CPU直接连接、串行通讯连接、CC-Link连接(经由G4)进行连接。

◆电力管理机器

系列	型号	GT27/GT25/GT23/GT21*2			
		RS-485	RS-422	RS-232	多台拖带连接
能量测量仪 EcoMonitorLight	EMU4-BD1-MB	○(2线式*1)	×	×	×
	EMU4-HD1-MB	○(2线式*1)	×	×	×
多用电子测量仪	ME110SSR-MB	○(2线式*1)	×	×	×
	ME96NSR-MB	○(2线式*1)	×	×	×

- *1: 仅支持MODBUS®/RTU连接。请使用MODBUS®/RTU通讯驱动程序。
- *2: GT2103-PMBDS2、GT2103-PMBLS除外。

■按连接形式的GOT对象机种

使用的GOT因连接形式而有所不同。

型号	连接形式	对象机种
GT27/GT25	RS-232	全机种 (可使用GOT内置接口)
	RS-422/485	
	以太网	
	上述除外	全机种 (在GOT上安装通讯模块时,可使用总线连接、网络连接等)
GT23	RS-232	全机种 (可使用GOT内置接口)
	RS-422/485	
	以太网	
GT21	RS-232	GT2103-PMBDS GT2103-PMBDS2 GT2104-RTBD
	RS-422/485	GT2103-PMBD GT2103-PMBDS GT2103-PMBLS(仅支持与MELSEC-F系列的连接) GT2104-RTBD
	以太网	GT2103-PMBD GT2104-RTBD
	CC-Link	GT2103-PMBD GT2103-PMBDS GT2103-PMBDS2 GT2104-RTBD

连接配置的详情,请参照「GOT2000系列连接手册」。

◆其他公司的可编程控制器/运动控制器/安全控制器

制造商		型号	GT27/GT25/GT23/GT21*1							
			以太网 连接	CPU直接连接		串行通讯连接		以太网/IP 连接		
				RS-422	RS-232	RS-422	RS-232			
欧姆龙(株)	SYSMAC CJ1	CJ1H CJ1G	CJ1M	○	×	○	○*4	×		
	SYSMAC CJ2	CJ2H		○	×	○	○*4	×		
		CJ2M			○	×	○*5	○*4	×	
	SYSMAC CPM	CPM1	CPM1A		×	×	×	○	×	
		CPM2A			×	×	○	○	×	
	SYSMAC CQM1H	CPM2C			×	×	×	○	×	
		CQM1H			×	×	○	×	×	
	SYSMAC CP1	CP1H	CP1L		×	×	○	○	×	
		CP1E(N型)			×	×	○*6	○*6*7	○*6*7	×
	SYSMAC CQM1	CQM1			×	×	○*8	×	×	
	SYSMAC CS1	CS1H CS1G	CS1D*3		○	×	○	○	×	
	SYSMAC CVM1/CV*9	CVM1-CPU11-V□ CVM1-CPU01-V□ CV500-CPU01-V□	CV1000-CPU01-V□ CV2000-CPU01-V□		×	○*4	×	×	×	
	SYSMAC C200HS	C200HS			×	×	○	○	×	
	SYSMAC C200H	C200H			×	×	○	○	×	
SYSMAC C1000H	C1000H			×	×	×	○*4	×		
SYSMAC C2000H	C2000H			×	×	×	○*4	×		
SYSMAC α	C200HX C200HG	C200HE		×	×	○	○	×		
(株)基恩士		KV-700 KV-1000	KV-3000	○*2	×	○	○	○	×	
		KV-5000	KV-5500	○*2	×	×	○	○	×	
	DirectLOGIC 05系列	D0-05AA D0-05AD D0-05AR D0-05DA	D0-05DD D0-05DD-D D0-05DR D0-05DR-D	×	×	○	○	○	×	
光洋电子工业(株)*2	DirectLOGIC 06系列	D0-06DD1 D0-06DD2 D0-06DR D0-06DA D0-06AR	D0-06AA D0-06DD1-D D0-06DD2-D D0-06DR-D	×	○	○	○	○	×	
	DirectLOGIC 205系列	D2-240		×	×	○	○	○	×	
	KOSTAC SU系列	D2-250-1	D2-260	×	○	○	○	○	×	
	PZ系列	SU-5E SU-6B	SU-5M SU-6M	×	○	○	○	○	×	
夏普工业控制系统(株)*2		PZ3		×	○	○	×	×	×	
		JW-21CU JW-31CUH	JW-50CUH	×	×	×	○	×	×	
		JW-22CU JW-32CUH JW-33CUH	JW-70CUH JW-100CUH JW-100CU	×	○*4	○	×	×	×	
		Z-512J		×	○*4	×	×	×	×	
(株)捷太格特*2	TOYOPUC系列	PC2JC-CPU PC2J16P-CPU	PC2J16PR-CPU	×	×	○*10	○	○*10	×	
		PC2J-CPU PC2JS-CPU	PC2JR-CPU	×	×	×	○	○*10	×	
		PC3JG-P-CPU	PC3JG-CPU	×	×	○*10	○	○*10	×	
		PC3JD-CPU	PC3JD-C-CPU	×	×	○*10	○	○*10	×	
		PC3J-CPU	PC3JL-CPU	×	○	○*10	○	○*10	×	
		PROSEC T系列	T2(PU224) T2E T3	T2N T3H	×	○	×	×	×	×
(株)东芝*2	PROSEC V系列	model 2000(S2E) model 2000(S2T) model 2000(S2) model 3000(S3)		×	○	×	×	×	×	
	东芝机械(株)	TCmini系列	TC3-01 TC3-02 TC6-00 TC8-00	×	×	○	×	×	×	
(株)日立产机系统*2	大型H系列	H-302 H-1002 H-300 H-2000	H-702 H-2002 H-700 H-4010	×	×	○	○*4	×		
		H-200~252系列	H-200 H-252 H-252B	H-250 H-252C	×	×	○	×	×	
	H系列 板型	HL-40DR HL-64DR H-20DR H-20DT H-28DR	H-28DT H-40DR H-40DT H-64DR H-64DT	×	×	○	×	×		
	EH-150系列	EH-CPU104 EH-CPU208 EH-CPU308	EH-CPU316 EH-CPU516 EH-CPU548	×	×	○	×	×		
(株)日立制作所*2	S10V	LQP510 LQP520		×	○	×	○	○	×	
		S10mini	LQP000 LQP010 LQP011	LQP120 LQP800	×	×	×	○	○	×
	富士电机(株)*2	MICREX-F	F55 F120S F140S	F70 F15□S	×	×	×	○	○	×
		MICREX-SX SPH	SPH200 SPH2000	SPH300 SPH3000	○	×	○	○	○	×
松下设备SUNX(株)		FP0R FP0-C16CT FP0-C32CT	FP1-C24C FP1-C40C	×	×	○	×	×		
		FP2 FP2SH FP3	FP5 FP10(S) FP10SH	×	×	○	×	○	×	
		FP-M(C20TC) FP-M(C32TC)	FP-Σ	×	×	○	×	×		
		FP-X		×	×	○	○	○	×	
					×	×	○	○	×	
					×	×	○	○	×	

可连接機種一览表(GOT2000)

◆其他公司的可编程控制器/运动控制器/安全控制器

制造商	型号	GT27/GT25/GT23/GT21*1							
		以太网 连接	CPU直接连接		串行通讯连接		以太网/IP 连接		
			RS-422	RS-232	RS-422	RS-232			
(株)安川电机	GL120	GL130	×	×	○*2	○*2	×	×	
	GL60S GL60H	GL70H	×	×	×	○*2	○*2	×	
	CP-9200SH		○*2	×	×	×	○	×	
	CP-9300MS		×	×	○*2	×	×	×	
	MP920		○*2	×	○	○	○	×	
	MP930		×	×	○	×	×	×	
	MP940		×	○	○	×	×	×	
	PROGIC-8		×	×	○*2	×	×	×	
	CP-9200(H)		×	×	○*2	×	×	×	
	CP-312		○*2	×	×	×	○	×	
	CP-317		○*2	×	×	×	○	×	
	MP2200	MP2300S	○*2	×	×	○	○	×	
	MP2300								
	横河电机(株)*2	FA500		×	×	×	○*4		×
FA-M3		F3SP05	F3SP08	○	×	○	○	○	×
		F3SP10		×	×	×	×	○	×
		F3SP20	F3SP30	×	×	×	○	○	×
		F3FP36		○	×	×	○	○	×
		F3SP21	F3SP38	○	×	○	○	○	×
		F3SP25	F3SP53						
		F3SP28	F3SP58						
F3SP35		F3SP59							
F3SP66		F3SP67	○	×	○	○	○	×	
F3SP22-0S			×	×	○	×	×	×	
FA-M3V		F3SP71-4N		○	×	×	×	×	×
		F3SP71-4S		○	×	×	○	○	×
		F3SP76-7S		○	×	×	×	○	×
STARDOM	NFCP100	NFJT100	○*14	×	○	×	×	×	
Allen-Bradley (Rockwell Automation, Inc.)	SLC500系列 *11	SLC500-20	SLC5/01	×	×	○*2	×	×	×
		SLC500-30	SLC5/02						
		SLC500-40							
		SLC5/03		×	×	○	×	×	×
		SLC5/04							
		SLC5/05							
	MicroLogix1000系列 (数字CPU) *11*12*13	1761-L10BWA	1761-L32AAA						
		1761-L10BWB	1761-L32AWA						
		1761-L16AWA	1761-L32BWA	×	×	○	×	×	×
		1761-L16BWA	1761-L32BWB						
		1761-L16BWB	1761-L32BBB						
		1761-L16BBB							
	MicroLogix1000系列 (模拟CPU)*11	1761-L20AWA-5A	1761-L20BWB-5A	×	×	○	×	×	×
	1761-L20BWA-5A								
MicroLogix1200系列*11	1762-L24BWA		×	×	○	×	×	×	
MicroLogix1400系列*11	1766-L32AWA		×	×	○	×	×	×	
MicroLogix1500系列*11	1764-LSP		×	×	○	×	×	×	
ControlLogix系列*2	1756-L	1756-L1M2	○*15	×	○	×	×	○	
	1756-L1M1	1756-L1M3							
	1756-L55M12	1756-L55M22	○*15	×	○	×	×	○	
	1756-L55M13	1756-L55M23							
	1756-L55M14	1756-L55M24							
	1756-L55M16								
	1756-L61	1756-L63	○*15	×	○	×	×	○	
1756-L62									
1756-L72S		○*15	×	×	×	×	○		
CompactLogix系列*2	1769-L31		×	×	○	×	×	×	
	1769-L32C								
	1769-L35CR								
	1769-L32E		○*15	×	○	×	×	○	
	1769-L35E								
FlexLogix系列*2	1794-L33		×	×	○	×	×	○*16	
	1794-L34								
GE Intelligent Platforms, Inc.*2	Series 90-30	IC693CPU311		×	×	×	○	○	×
		IC693CPU313							
		IC693CPU323							
		IC693CPU350	IC693CPU366	×	○	×	○	○	×
		IC693CPU360	IC693CPU367						
		IC693CPU363	IC693CPU374						
	Series 90-70	IC697CGR772	IC697CPX772						
		IC697CGR935	IC697CPX782						
		IC697CPM790	IC697CPX928	×	×	×	○	○	×
		IC697CPU731	IC697CPX935						
		IC697CPU780							
	IC697CPU788								
	IC697CPU789								
	VersaMax Micro	IC200UAA003		×	○	○	×	×	×
IC200UAR01		IC200UDR001							
IC200UDD104		IC200UDR002	×	×	○	×	×	×	
IC200UDD112		IC200UDR003							
IC200UAA007		IC200UDD120							
IC200UAL004		IC200UDD212							
IC200UAL005		IC200UDR005							
IC200UAL006		IC200UDR006	×	○	○	×	×	×	
IC200UAR028		IC200UDR010							
IC200UDD064		IC200UDR064							
IC200UDD164	IC200UDR164								
IC200UDD110									
LS 产电(株)	K300S	K4P-15AS	×	×	×	○	○	×	
	K200S	K3P-07□S	×	×	×	○	○	×	
	K120S	K7M-D□□□□U	×	×	○	○	○	×	
	K80S	K7M-D□□□□S(DC)	×	×	○	○	○	×	

连接配置的详情,请参照「GOT2000系列连接手册」。

制造商		型号		GT27/GT25/GT23/GT21*1					
				以太网连接	CPU直接连接		串行通讯连接		以太网/IP连接
					RS-422	RS-232	RS-422	RS-232	
Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.	Nexgenie 2000 PLC	P2210 P2211	P2213A P2214	×	○	○	×	×	×
	Nexgenie 1000 PLC	NG14RL NG14RN NG16ADL NG16ADN	NG16DL NG16DN	×	○	○	×	×	×
Schneider Electric SA	Twido	TWD LCAA 10DRF TWD LCAA 16DRF TWD LCAA 24DRF TWD LCAA 40DRF TWD LCAE 40DRF TWD LCDA 10DRF TWD LCDA 16DRF TWD LCDA 24DRF	TWD LMDA 20DRT TWD LMDA 20DTK TWD LMDA 20DUK TWD LMDA 40DTK TWD LMDA 40DUK	○*14	×	×	×	×	×
	Modicon Premium	TSX P57 203M TSX P57 253M TSX P57 303M TSX P57 353M TSX P57 453M		○*14	×	×	×	×	×
	Modicon Quantum	140 CPU 113 02 140 CPU 113 03 140 CPU 311 10 140 CPU 434 12A 140 CPU 434 12U	140 CPU 534 14A 140 CPU 534 14U 140 CPU 651 50 140 CPU 651 60 140 CPU 671 60	○*14	×	×	×	×	×
SICK AG	Flexi Soft系列	FX3-CPU000000 FX3-CPU130002	FX3-CPU320002	×	×	○	×	×	×
Siemens AG		SIMATIC S7-200系列		○*2*17	×	○	×	×	×
		SIMATIC S7-300系列		○*2	×	○	×	×	×
		SIMATIC S7-400系列		○*2	×	○	×	×	×
		SIMATIC S7-1200系列		○*2*17	×	×	×	×	×
SMC(株)		LECA6	LECP6	×	○*18	×	×	×	×

*1: 请根据连接形式选定GT21的型号。详情请参照P.92。

*2: GT21无法连接。

*3: CPU单独系统配置时,仅单独使用通讯模块的情况下可连接。

*4: 可选择RS-422/RS-232。

*5: 仅可连接CJ2M-CPU1口。

*6: 无法连接CP1E的E型。

*7: CP1E(N型)中,输入输出点数在20点以下的CPU模块仅可进行CPU直接连接。

*8: CQM1-CPU11由于没有RS-232接口,因此无法连接GOT。

*9: SYSMAC CVM1/CV可通过版本1以上的CPU使用。

*10: 需要RS-232/RS-422转换器(TXU-2051)。

*11: 通过Adapter(1770-KF3)可连接DH485网络。

*12: DH485连接仅系列C以上的CPU可使用。(B以前的产品不支持DH485协议)

*13: 1对1的连接仅系列D以上的CPU可使用。(C以前的产品不支持DF1半双工)

*14: 仅支持MODBUS®/TCP连接。请使用MODBUS®/TCP通讯驱动程序。

*15: 支持以太网/IP(PCC协议)。

*16: 请使用以太网/IP的Tag。

*17: S7-200系列、S7-1200系列的以太网连接仅OP通讯可使用。

*18: 仅支持MODBUS®/RTU连接。请使用MODBUS®/RTU通讯驱动程序。

■其他公司的串行通讯连接、以太网连接、以太网/IP连接时,可使用的模块

制造商		以太网	RS-422	RS-232	以太网/IP	
欧姆龙(株)	上位链接模块 通讯模块 以太网模块	CJ1W-EIP21 CJ1W-ETN21 CS1D-ETN21D CS1W-EIP21 CS1W-ETN21 CP1W-CIF41	CP1Q-CIF11 CJ1W-SCU31-V1 CJ1W-SCU41(-V1) CP1W-CIF11 CP1W-CIF12 CQM1-SCB41 CS1W-SCB41(-V1) C200H-LK202-V1 C200HW-COM03 C200HW-COM06 C500-LK201-V1	CJ1W-SCU21(-V1) CJ1W-SCU41(-V1) CPM1-CIF01 CPM2C-CIF01-V1 CP1W-CIF01 CQM1-CIF02 CQM1-SCB41 CS1W-SCB21(-V1) CS1W-SCB41(-V1) CS1W-SCU21(-V1) C200HW-COM02 C200HW-COM05 C200HW-COM06 C200H-LK201-V1 C500-LK201-V1	—	
		(株)基恩士	多通讯模块 以太网模块	KV-LE20V KV-LE21V	KV-L20 KV-L20R KV-L20V	KV-L20 KV-L20R KV-L20V
光洋电子工业(株)	数据通讯模块 上位链接模块	—	D0-DCM D2-DCM U-01DM	—	D0-DCM D2-DCM U-01DM	—
夏普工业控制系统(株)	链接模块	—	JW-10CM JW-21CM ZW-10CM	—	—	—
(株)捷太格特	链接模块	—	THU-2755 THU-2927 THU-5139	—	—	—
(株)日立产机系统	智能串行端口模块	—	COMM-H COMM-2H	—	COMM-H COMM-2H	—
(株)日立制作所	通讯模块	—	LQE165 LQE565	—	LQE060 LQE160 LQE560	—
富士电机(株)	RS-232C接口卡	—	—	—	NV1L-RS2	—
	RS-232C/485接口盒	—	FFK120A-C10	FFK120A-C10	—	
	通用接口模块 通讯模块	—	FFU120B NC1L-RS4 NP1L-RS1 NP1L-RS2 NP1L-RS3	FFU120B NC1L-RS2 NP1L-RS1 NP1L-RS4 NP1L-RS5	—	
	以太网接口模块	NP1L-ET1	—	—	—	—
松下设备SUNX(株)	计算机通讯模块通讯盒	—	AFPX-COM3	—	AFP801 AFP802 AFPX-COM1 AFPX-COM2 AFPX-COM4 AFP2462 AFP3462 AFP5462	—

可连接机种一览表(GOT2000)

■其他公司的串行通讯连接、以太网连接、以太网/IP连接时,可使用的模块

制造商		以太网	RS-422	RS-232	以太网/IP
(株)安川电机	MEMOBUS模块 通讯模块	CP-218IF 218IF 218IF-01 218IF-02*1 218TXB	JAMSC-IF612 JAMSC-120NOM27100 217IF 217IF-01	CP-217IF JAMSC-IF60 JAMSC-IF61 217IF 217IF-01 218IF-01 218IF-02*1	—
横河电机(株)	计算机链接模块 以太网接口模块	F3LE01-5T F3LE11-0T F3LE12-0T	F3LC11-2N LC02-0N	F3LC01-1N F3LC11-1F F3LC11-1N F3LC12-1F LC01-0N LC02-0N	—
Allen-Bradley (Rockwell Automation, Inc.)	以太网/IP通讯模块	1756-ENBT 1756-ENET 1756-EN2TR	—	—	1756-ENBT 1756-ENET*2 1756-EN2TR 1788-ENBT/A
GE Intelligent Platforms, Inc.	通讯模块	—	IC693CMM311 IC697CMM711	IC693CMM311 IC697CMM711	—
LS产电(株)	Cnet通讯模块	—	G7L-CUEC	G7L-CUEB	—
	Cnet通讯模块	—	G4L-CUEA G6L-CUEC	G4L-CUEA G6L-CUEB	—
Schneider Electric SA	以太网模块	TSX ETY 4102 TSX ETY 5102 140 NOE 771 00 140 NOE 771 10 140 NWM 100 00	—	—	—
Siemens AG	以太网模块	CP 243-1 CP 243-1 IT CP 343-1 CP 343-1 Advanced-IT CP 343-1 IT CP 343-1 Lean CP 443-1 CP 443-1 IT CP 443-1 Advanced-IT	—	—	—

*1: MP2200、MP2300、MP2300S通过以太网连接、RS-232连接的情况下,请使用软件版本2.60以上的CPU。

*2: 请使用版本B以上的以太网/IP通讯模块 1756-ENET。

◆伺服放大器

制造商	型号	GT27/GT25/GT23	
		RS-485	RS-232
松下(株)	MINAS A4系列	○	○
	MINAS A4F系列	○	○
	MINAS A4L系列	○	○
	MINAS A5系列	○	○

◆机器人控制器

制造商	型号	GT27/GT25/GT23/GT21			
		RS-422	RS-232		
(株)IAI X-SEL控制器	机械手RCA系列专用程序型控制器	ASEL	ASEL	×	○
	机械手RCP2系列专用程序型控制器	PSEL	PSEL	×	○
	单轴机械手/线性伺服/ 机械手RCS2用程序型控制器	SSEL	SSEL	×	○
	单轴/直角坐标机械手用控制器	X-SEL	XSEL-J XSEL-KT XSEL-K XSEL-P XSEL-KE XSEL-Q XSEL-KET	×	○
	水平多关节机械手用控制器	X-SEL	XSEL-JX XSEL-PX XSEL-KTX XSEL-QX XSEL-KX	×	○
(株)IAI 机械手	RCA2/RCA系列用定位控制器	ACON	ACON-C ACON-PL ACON-CG ACON-PO ACON-CY ACON-SE	○	○
	ERC2一体型定位控制器	ERC2	ERC2	○	○
	RCP3/RCP2系列用定位控制器	PCON	PCON-C PCON-CY PCON-CA*1 PCON-PL PCON-CF PCON-PO PCON-CFA*1 PCON-SE PCON-CG	○	○
	RCS2系列用定位控制器	SCON	SCON-C SCON-CA	○	○
东芝机械(株)	水平多关节机械手用控制器	TS2000 TS2100		×	○

*1: 请使用V0002以上的PCON-CA、PCON-CFA。

可连接机种一览表(GOT2000)

◆温度调节器/其他的控制机器

制造商	型号	GT27/GT25/GT23				
		RS-485	RS-422	RS-232	以太网	
横河电机(株)	UT 100系列(UP)	UP150	○(2线式*1)	×	○*2	×
	UT 100系列(UT)	UT130 UT150	○(2线式*1)	×	○*2	×
	UT2000系列	UT2400	○(4线式)	×	○*2	×
	UTAdvanced系列(UM)	UM33A	○(2线式*1/4线式)	×	○*2	○*10
	UTAdvanced系列(UP)	UP35A	○(2线式*1/4线式)	×	○*2	○*10
	UTAdvanced系列(UT)	UT32A UT35A UT52A	○(2线式*1/4线式)	×	○*2	○*10
理化工业(株)	SR Mini HG	H-PCP-J	○(2线式*1)	○	○	×
		H-PCP-A	×	○	○	×
	SRZ	Z-CT Z-DIO Z-TIO	○(2线式*1*6)	○*5	○*2	○*10
		CB*7	CB100 CB400 CB500	○(2线式*1)	×	○*2
	FB	FB100	○(2线式/4线式)	×	○*2	○*10
		FB400	○(2线式/4线式)	○	○	○*10
	RB	RB100 RB400 RB500	○(2线式)	×	○*2	×
		PF	PF900	○(2线式/4线式)	○	○
	HA	HA400 HA401	○(2线式/4线式)	○	○	×
		RMC	RMC500	○(2线式)	×	○*2
	MA	MA900	○(2线式/4线式)	○	○	×
	AG	AG500	○(2线式/4线式)	○	×	×
	THV	THV-A1	○(2线式/4线式)	○	×	×
	SA	SA100	○(2线式)	×	○*2	×
	SRX	X-TIO	○(2线式)	×	○*2	×
	SB1	SB1	○(2线式)	×	○*2	×
B400	B400	○(2线式)	○	×	×	

- *1: GT27/GT25:请使用GT15-RS4-TE或者FA-LTBGT2R4CBL□。RS-422/485接口、GT15-RS4-9S无法使用。
GT23 :请使用FA-LTBGT2R4CBL□。RS-422/485接口无法使用。
- *2: 温度调节器/指示调节器侧为RS-485时,请使用各公司RS-232/RS-485转换器。
- *3: 温度调节器/指示调节器侧为RS-422时,请使用各公司RS-232/RS-422转换器。
- *4: 仅可与带RS-232串行通讯功能的指示调节器连接。
- *5: 使用通讯扩展模块(Z-COM)。
- *6: 根据温度调节器的系统配置,使用通讯扩展模块(Z-COM)。
- *7: 请选择支持MODBUS®通讯功能的型号。
- *8: 可与2007年10月以后的产品(仪器编号为07Axxxxx、07Kxxxxx、07Lxxxxx及其后的产品)连接。
- *9: 仅支持MODBUS®/RTU连接。请使用MODBUS®/RTU通讯驱动程序。
- *10: 仅支持MODBUS®/TCP连接。请使用MODBUS®/TCP通讯驱动程序。
- *11: 请使用串行通讯模块SCU。

◆MODBUS®机器

通过使用MODBUS®/RTU通讯驱动程序或者MODBUS®/TCP通讯驱动程序,可与支持MODBUS®连接的机器进行通讯。
动作确认完成的MODBUS®机器,请参照三菱电机FA网站的Technical Bulletin[List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series with MODBUS® Connection]No.GOT-A-0070(英文版)。

◆PROFIBUS DP机器

通过使用PROFIBUS DP通讯驱动程序,可与支持PROFIBUS DP连接的机器进行通讯。(仅GT27、GT25)
动作确认完成的PROFIBUS DP机器,请参照三菱电机FA网站的Technical Bulletin[List of PROFIBUS DP-compliant Equipment Validated to Operate with the GOT2000 Series]No.GOT-A-0083(英文版)。

◆DeviceNet机器

通过使用DeviceNet通讯驱动程序,可与支持DeviceNet连接的机器进行通讯。(仅GT27、GT25)
动作确认完成的DeviceNet机器,请参照三菱电机FA网站的Technical Bulletin[List of DeviceNet-compliant Equipment Validated to Operate with the GOT2000 Series]No.GOT-A-0084(英文版)。

◆微型计算机连接

计算机、微型计算机主板、可编程控制器等与GOT进行连接,可对GOT的虚拟软元件进行写入/读取数据。

■按连接形式的GOT对象机种

使用的GOT因连接形式而有所不同。

型号	连接形式	对象机种
GT27/GT25	RS-232	全机种 (可使用GOT内置接口)
	RS-422/485	
	以太网	
	上述除外	全机种 (在GOT上安装通讯模块时,可使用总线连接、网络连接等)
GT23	RS-232	全机种 (可使用GOT内置接口)
	RS-422/485	
	以太网	
GT21	RS-232	GT2103-PMBDS GT2103-PMBDS2 GT2104-RTBD
	RS-422/485	GT2103-PMBD GT2103-PMBDS GT2103-PMBLS(仅支持与MELSEC-F系列的连接) GT2104-RTBD
	以太网	GT2103-PMBD GT2104-RTBD
	CC-Link	GT2103-PMBD GT2103-PMBDS GT2103-PMBDS2 GT2104-RTBD

可连接机种一览表(GT SoftGOT2000 Version1)

◆三菱可编程控制器/C语言控制器/安全控制器/运动控制器

系列		型号	连接形式									
			以太网连接	CPU直接连接		串行通讯连接	CC-Link IE 控制器网络连接	CC-Link IE 现场网络连接	MELSECNET/H 连接	MELSECNET/10 连接*1		
				RS-232	USB							
可 编 程 控 制 器	MELSEC iQ-R系列	R04CPU										
		R08CPU										
		R16CPU	○	×	○	○	○	○	×	×		
		R32CPU						NEW	NEW			
		R120CPU										
	MELSEC-Q系列 (Q模式)	通用型 高速类型QCPU	Q03UDVCPU									
			Q04UDVCPU									
			Q06UDVCPU	○*23	○*18	○	○	○*2	○*4	○*23	○*23	
			Q13UDVCPU									
			Q26UDVCPU									
		通用型QCPU	Q00JCPU									
			Q00UCPU					○*2				
			Q01UCPU									
			Q02UCPU									
			Q03UDCPU					○*3				
			Q04UDHCPU	○*23	○	○	○		○*4	○*23	○*23	
			Q06UDHCPU									
			Q10UDHCPU									
			Q13UDHCPU					○*2				
			Q20UDHCPU									
			Q26UDHCPU									
			以太网 内置类型	Q03UDECPU					○*3			
				Q04UDEHCPU								
				Q06UDEHCPU								
				Q10UDEHCPU	○*23	○*18	○	○	○*2	○*4	○*23	○*23
		Q13UDEHCPU										
		Q20UDEHCPU										
		Q26UDEHCPU										
		Q50UDEHCPU										
		Q100UDEHCPU										
	基本型QCPU	Q00JCPU										
		Q00CPU*6	○*23	○	×	○	○*5	×	○*23	○*23		
		Q01CPU*6										
		Q02CPU*6			×							
		Q02HCPU*6										
	高性能型QCPU	Q06HCPU*6	○*23	○	○	○	○*7	×	○*23	○*23		
		Q12HCPU*6										
		Q25HCPU*6										
		Q02PHCPU					○*8					
	过程CPU	Q06PHCPU	○*23	○	○	○		×	○*23	○*23		
		Q12PHCPU					○*9					
		Q25PHCPU										
	冗余CPU (主基板)	Q12PRHCPU	○	○	○	×	○*9	×	○*10	○*10		
		Q25PRHCPU										
	冗余CPU (扩展基板)	Q12PRHCPU	○	×	×	○	×	×	×	×		
		Q25PRHCPU										
	MELSEC-QS系列		QS001CPU	○	×	○*11	×	○*12	○*13	○	○	
	MELSEC-L系列	L02SCPU										
		L02SCPU-CM	○*14	○	○	○	×	○*16	×	×		
		L02SCPU-P	○*15									
		L02CPU										
		L02CPU-CM										
		L02CPU-P										
		L06CPU										
		L06CPU-P	○*14	○*17	○	○	×	○*16	×	×		
		L26CPU										
		L26CPU-P										
		L26CPU-BT										
	L26CPU-BT-CM											
	L26CPU-PBT											
	MELSEC iQ-F系列		FX5U	○	○	×	×	×	×	×		
			FX5UC									
			FX0									
			FX0S	×	○	×	×	×	×	×		
			FX0N									
			FX1									
			FX1S									
			FX1N	×	○	×	×	×	×	×		
			FX1NC									
			FX2									
			FX2C	×	○	×	×	×	×	×		
			FX2N									
			FX2NC	×	○	×	×	×	×	×		
			FX3G									
			FX3GC	○	○	○	×	×	×	×		
			FX3U									
			FX3UC									
			FX3S	○	○	×	×	×	×	×		
			FX3GA									
			FX3GE									

可连接机种一览表(GT SoftGOT2000 Version1)

◆三菱可编程控制器/C语言控制器/安全控制器/运动控制器

系列	型号	连接形式								
		以太网连接	CPU直接连接		串行通讯连接	CC-Link IE 控制器网络连接	CC-Link IE 现场网络连接	MELSECNET/H 连接	MELSECNET/10 连接*1	
			RS-232	USB						
C语言控制器	MELSEC iQ-R系列 NEW	R12CCPU-V	○*25	×	○*26	○*19	○	○	×	×
	MELSEC-Q系列	Q24DHCCPU-V	○	○*18	○	○*19	○*3	○*20	○	○
		Q24DHCCPU-VG	○	○*18	○	○*19	○*3	○*20	○	○
		Q24DHCCPU-LS	○	○*18	○	○*19	○*3	○*20	○	○
安全控制器	MELSEC-WS系列	Q12DCCPU-V*20	○	○*18	○	○*19	○*3	○*20	○	○
		WS0-CPU0	×	×	×	×	×	×	×	×
		WS0-CPU1	×	×	×	×	×	×	×	×
运动控制器	MELSEC iQ-R系列 NEW	WS0-CPU3	×	×	×	×	×	×	×	×
		R16MTCPU	○	×	○	○	○	○	×	×
	MELSEC-Q系列	R32MTCPU	○	×	○	○	○	○	×	×
		Q172CPU	×	×	×	×	×	×	×	×
		Q173CPU	×	×	×	×	×	×	×	×
		Q172CPUN	×	×	×	×	×	×	×	×
		Q173CPUN	×	×	×	×	×	×	×	×
		Q172HCPU	×	×	×	×	×	×	×	×
		Q173HCPU	×	×	×	×	×	×	×	×
		Q172DCPU	×	×	×	×	×	×	×	×
		Q173DCPU	×	×	×	×	×	×	×	×
		Q172DCPU-S1	×	×	×	×	×	×	×	×
		Q173DCPU-S1	×	×	×	×	×	×	×	×
		Q172DSCPU	○*23	○*18	○	○	○	×	○*23	○*23
		Q173DSCPU	○*23	○*18	○	○	○	×	○*23	○*23
		Q170MCPU*21*22	○*23	○	○	○	○	○*4	○*23	○*23
		Q170MSCPU*22	○*23	○	○	○	○	○	○*23	○*23
		Q170MSCPU-S1*22	○*23	○	○	○	○	○	○*23	○*23
		MR-MQ100	×	×	×	×	×	×	×	×
		MELSECNET/H/远程I/O站	QJ72LP25-25	×	○	×	×	×	×	×
QJ72LP25G	×		○	×	×	×	×	×	×	
QJ72BR15	×		○	×	×	×	×	×	×	
CC-Link IE现场网络起始模块	LJ72GF15-T2	×	×	○	○	×	○	×	×	
CC-Link IE现场网络以太网适配器模块	NZ2GF-ETB*24	○	×	×	×	×	×	×	×	

*1: 包括以MNET/10模式使用MELSECNET/H的情况。无法连接远程I/O网络。

*2: 请使用序列号前5位为09042以上的CC-Link IE控制器网络模块。

*3: 请使用序列号前5位为09042以上的CPU和CC-Link IE控制器网络模块。

*4: 请使用序列号前5位为12012以上的CPU。

*5: 请使用功能版本B以上的CPU和功能版本D以上的CC-Link IE控制器网络模块。

*6: 多CPU系统配置时,请使用功能版本B以上的CPU。

*7: 请使用序列号前5位为09012以上的CPU和序列号前5位为09011以上的CC-Link IE控制器网络模块。

此外,1个网络的总站数为使用65站以上的情况下,请使用序列号前5位为09042以上的CC-Link IE控制器网络模块。

*8: 请使用功能版本D以上的CC-Link IE控制器网络模块。

*9: 请使用序列号前5位为10042以上的CPU和功能版本D以上的CC-Link IE控制器网络模块。

*10: 请使用版本K以上的MELSECNET/H接口板的驱动程序(SWODNC-MNETH-B)。

*11: 仅可访问本站。本号机设置。(无法访问其他站、其他号机)

*12: 请使用序列号前5位为10032以上的CPU和功能版本D以上的CC-Link IE控制器网络模块。

*13: 请使用序列号前5位为13042以上的CPU。

*14: 使用LJ71E71-100时,请使用序列号前5位为14112以上的CPU。

*15: L02SCPU、L02SCPU-P、L02SCPU-CM由于没有内置以太网端口,因此请使用LJ71E71-100。

*16: 请使用序列号前5位为13012以上的CPU。

*17: 需要L6ADP-R2适配器。

*18: 由于没有串行端口,因此请通过多CPU系统的QCPU(RS-232)进行访问。

*19: 请在使用在多CPU中由其他号机进行管理的串行通讯模块的串行端口。

*20: 请使用序列号前5位为12042以上的CPU。

*21: 使用SV43时,请使用安装了以下OS版本的运动控制器CPU。

SW7DC-SV43Q□:00F以上

*22: 仅可连接可编程控制器CPU部分(1号机)。无法使用PERIPHERAL I/F。

*23: 在以太网、MELSECNET/H、MELSECNET/10连接中,监视以多CPU形式存在的QCPU的情况下,请务必使用功能版本B以上的网络模块。

*24: 可通过NZ2GF-ETB对其他站的软件进行监视。(无法对本站的软件进行监视)

*25: 由于没有支持RJ71EN71,因此请使用内置以太网端口。

*26: 由于没有与计算机连接用的USB端口,因此请通过多CPU系统的RCPU进行监视。

■与三菱可编程控制器连接时,可使用的模块

●以太网连接时

●可编程控制器以太网模块

CPU系列	以太网模块
MELSEC iQ-R系列 运动控制器(MELSEC iQ-R系列)	RJ71EN71
MELSEC-Q系列(Q模式) MELSEC-QS系列 运动控制器(MELSEC-Q系列)*1	QJ71E71-100 QJ71E71-B5 QJ71E71-B2 QJ71E71
MELSEC-L系列	LJ71E71-100*2
MELSEC-F系列	FX3U-ENET-L*3 FX3U-ENET-ADP*3

*1: 与Q170MCPU、Q170MSCPU(S1)连接时,仅可监视可编程控制器CPU部分(1号机)。无法使用PERIPHERAL I/F。

*2: 使用LJ71E71-100时,请使用序列号前5位为14112以上的CPU。

*3: 根据连接的CPU,需要扩展机器用选购品。

●串行通讯连接时*1

●可编程控制器串行通讯模块

CPU系列	串行通讯模块
MELSEC iQ-R系列 运动控制器(MELSEC iQ-R系列)	RJ71C24 RJ71C24-R2
MELSEC-Q系列(Q模式) 运动控制器(MELSEC-Q系列)*2	QJ71C24 QJ71C24-R2 QJ71C24N QJ71C24N-R2
MELSEC-L系列 CC-Link IE现场网络起始模块	LJ71C24 LJ71C24-R2

*1: 仅可RS-232通讯。

*2: 与Q170MCPU、Q170MSCPU(S1)连接时,仅可监视可编程控制器CPU部分(1号机)。

连接配置的详情,请参照「GT SoftGOT2000 Version1 操作手册」。

●CC-Link IE控制器网络连接时
●网络模块(可编程控制器侧)

CPU系列	CC-Link IE控制器网络模块
MELSEC iQ-R系列 C语言控制器(MELSEC iQ-R系列) 运动控制器(MELSEC iQ-R系列)	RJ71GP21-SX
MELSEC-Q系列(Q模式) MELSEC-QS系列 C语言控制器(MELSEC-Q系列) 运动控制器(MELSEC-Q系列)*1	QJ71GP21-SX QJ71GP21S-SX

*1: 与Q170MCP、Q170MSCPU(S1)连接时,仅可监视可编程控制器CPU部分(1号机)。

●网络接口板(计算机侧)

种类	网络接口板
CC-Link IE控制器网络	Q80BD-J71GP21-SX Q80BD-J71GP21S-SX Q81BD-J71GP21-SX(光纤环路) Q81BD-J71GP21S-SX(光纤环路、带外部电源供给功能)

●CC-Link IE现场网络连接时

●网络模块(可编程控制器侧)

CPU系列	CC-Link IE现场网络模块
MELSEC iQ-R系列 C语言控制器(MELSEC iQ-R系列) 运动控制器(MELSEC iQ-R系列)	RJ71GF11-T2 RJ71EN71
MELSEC-Q系列(Q模式) C语言控制器(MELSEC-Q系列) 运动控制器(MELSEC-Q系列)*1	QJ71GF11-T2
MELSEC-QS系列	QS0J71GF11-T2
MELSEC-L系列	LJ71GF11-T2

*1: 与Q170MCP、Q170MSCPU(S1)连接时,仅可监视可编程控制器CPU部分(1号机)。

●网络接口板(计算机侧)

种类	网络接口板
CC-Link IE现场网络	Q81BD-J71GF11-T2

●MELSECNET/H、MELSECNET/10连接时

●网络模块(可编程控制器侧)

CPU系列	MELSECNET/H、MELSECNET/10模块	
	光纤环路	同轴总线
MELSEC-Q系列(Q模式)*1 MELSEC-QS系列 运动控制器(MELSEC-Q系列)*2	QJ71LP21 QJ71LP21-25 QJ71LP21S-25	QJ71BR11*1
C语言控制器(MELSEC-Q系列)	QJ71LP21-25 QJ71LP21S-25	

*1: 请使用功能版本B以上的CPU、MELSECNET/H网络模块。

*2: 与Q170MCP、Q170MSCPU(S1)连接时,仅可监视可编程控制器CPU部分(1号机)。

●网络接口板(计算机侧)

种类	网络接口板
MELSECNET/H	Q80BD-J71LP21-25(光纤环路) Q80BD-J71LP21S-25(光纤环路、带外部电源供给功能) Q80BD-J71LP21G(光纤环路) Q80BD-J71BR11(同轴环路) Q81BD-J71LP21-25(光纤环路)

◆三菱机器人控制器

控制器名称		连接形式							
		以太网连接	CPU直接连接		串行通讯连接	CC-Link IE 控制器网络连接	CC-Link IE 现场网络连接	MELSECNET/H 连接	MELSECNET/10 连接*1
			RS-232	USB					
F系列	CR750-Q(Q172DRCPU) CR751-Q(Q172DRCPU)	○*2	○*3	○	○	○*4	○	○	○
	CR750-D CR751-D	○	×	×	×	×	×	×	×
SQ系列	CRnQ-700(Q172DRCPU)	○*2	○*3	○	○	○*4	○	○	○
SD系列	CRnD-700	○	×	×	×	×	×	×	×

*1: 仅支持以MNET/10模式使用MELSECNET/H的情况。无法连接远程I/O网络。

*2: CRnQ-700、CR750/751-Q的DISP I/F无法使用。仅通过以太网模块(QJ71E71)或者多CPU(QnUDE)的内置以太网端口可进行以太网连接。

*3: CRnQ-700、CR750/751-Q由于没有串行端口,因此请通过多CPU系统的QCPU(RS-232)进行访问。

*4: 请使用序列号前5位为09042以上的CC-Link IE控制器网络模块。

Specifications

可连接机种一览表(GT SoftGOT2000 Version1)

◆三菱CNC

系列	型号	连接形式							
		以太网连接	CPU直接连接		串行通讯连接	CC-Link IE 控制器网络连接	CC-Link IE 现场网络连接	MELSECNET/H 连接	MELSECNET/10 连接*1
			RS-232	USB					
CNC C70	Q173NCCPU	○	○*2	○	○	○*3	○	○	○

- *1: 仅支持以MNET/10模式使用MELSECNET/H的情况。无法连接远程I/O网络。
 *2: CNC C70由于没有串行端口,因此请通过多CPU系统的QCPU(RS-232)进行访问。
 *3: 请使用序列号前5位为09042以上的CC-Link IE控制器网络模块。

◆其他公司的可编程控制器/运动控制器

制造商	型号	连接形式					
		以太网连接	CPU直接连接 (RS-232)	串行通讯连接 (RS-232)			
欧姆龙(株)	SYSMAC CJ1	CJ1H CJ1G	CJ1M	○	○	×	
	SYSMAC CJ2	CJ2H		○	○	×	
		CJ2M		○*1	○	×	
	SYSMAC CPM	CPM2A		×	○	×	
	SYSMAC CQM1H	CQM1H		×	○	×	
	SYSMAC CP1	CP1E(N型)		×	○*6	×	
	SYSMAC CQM1	CQM1		×	○*2	×	
	SYSMAC CS1	CS1H CS1G	CS1D*3		○	○	×
	SYSMAC CVM1/CV*4	CVM1-CPU11-V□ CVM1-CPU01-V□ CV500-CPU01-V□	CV1000-CPU01-V□ CV2000-CPU01-V□		×	○	×
SYSMAC α		C200HX C200HG	C200HE	×	○	×	
(株)基恩士	KV-700 KV-1000	KV-3000		○	×	×	
	KV-5000	KV-5500		○	×	×	
	GL120 GL60S GL60H	GL130 GL70H		×	○	×	
(株)安川电机	CP-9200SH			○	×	○	
	CP-9300MS			×	○	×	
	MP920			○	○	○	
	MP930			×	○	×	
	MP940			×	○	×	
	PROGIC-8			×	○	×	
	CP-9200(H)			×	○	×	
	CP-312			○	×	○	
	CP-317			○	×	○	
	MP2200			○	×	○	
	MP2300		MP2300S		○	×	○
	横河电机(株)	FA-M3	F3SP05 F3SP08 F3FP36 F3SP21 F3SP25 F3SP28 F3SP35	F3SP38 F3SP53 F3SP58 F3SP59 F3SP66 F3SP67	○	×	×
		FA-M3V	F3SP71-4N F3SP71-4S	F3SP76-7S	○	×	×
Siemens AG	SIMATIC S7-200系列*5 SIMATIC S7-300系列	SIMATIC S7-400系列 SIMATIC S7-1200系列*5		○	×	×	

- *1: 仅CJ2M-CPU11□可连接。
 *2: 由于CQM1-CPU11没有RS-232接口,因此无法连接。
 *3: CPU单独系统配置时,仅单独使用通讯模块的情况下可连接。
 *4: SYSMAC CVM1/CV可通过版本1以上的CPU使用。
 *5: S7-200系列、S7-1200系列的以太网连接仅OP通讯可使用。
 *6: 无法连接CP1E的E型。

■与其他公司的串行通讯连接、以太网连接时,可使用的模块

制造商	以太网	RS-232
欧姆龙(株)	以太网模块 CS1W-ETN21 CS1D-ETN21D	CJ1W-ETN21 —
(株)基恩士	以太网模块 KV-LE20V	KV-LE21V —
(株)安川电机	MEMOBUS模块 通讯模块 218IF 218IF-01 218IF-02*1 218TXB	JAMSC-IF60 JAMSC-IF61 CP-217IF 217IF 217IF-01 218IF-01 218IF-02*1
横河电机(株)	以太网接口模块 F3LE01-5T F3LE11-0T F3LE12-0T	—
Siemens AG	以太网模块 CP343-1 IT CP343-1 CP343-1 Lean	CP343-1 Advanced CP443-1 IT CP443-1 —

- *1: MP2200、MP2300、MP2300S通过以太网连接、RS-232连接的情况下,请使用软件版本2.60以上的CPU。

◆MODBUS®机器

可与支持MODBUS®/TCP连接的机器进行通讯。
 动作确认完成的MODBUS®机器,请参照三菱电机FA网站的Technical Bulletin[List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series with MODBUS® Connection]No.GOT-A-0070(英文版)。

和以往产品的兼容性

◆和GOT1000系列的兼容性

关于从GOT1000系列的替换,其概要如下所示。详情请参照以下Technical Bulletin、Renewal Guidance。

- Technical Bulletin 「Precautions when Replacing GOT1000 Series with GOT2000 Series」 No.GOT-A-0061(英文版) ※GT16、GT15
- Technical Bulletin 「GOT1000系列转换至GOT2000系列时的介绍及注意事项(GT10机型→GT21机型)」 No.HIME-T-P-0137-C
- Renewal Guidance 「GOT1000 Renewal Guidance」 L(NA)08327ENG(英文版) ※GT16、GT15 **近期推出**

面板切割尺寸

与GOT1000系列同样画面尺寸的GOT2000系列,分别具有同样的面板切割尺寸,因此无需更改安装孔。

GOT1000系列		GOT2000系列
15英寸	GT1695、GT1595*1	与GT2715同样尺寸。
12.1英寸	GT1685、GT1585*2	与GT2712、GT2512同样尺寸。
10.4英寸	GT167□、GT157□*2、GT1275*1	与GT2710、GT2510、GT2310同样尺寸。
8.4英寸	GT166□、GT156□*2、GT1265*1	与GT2708、GT2508、GT2308同样尺寸。
5.7英寸	GT1655、GT155□*2、GT145□、GT115□*2、GT105□	与GT2705同样尺寸。
3.7英寸	GT1020*2	与GT2103同样尺寸。(虽然画面尺寸不同,但是面板切割尺寸相同。)

*1: 停产型号。

*2: 预计停产型号。

通讯模块、选购模块

用于GT16、GT15、GT12、GT10的通讯模块、选购模块,除了以下型号外,可直接在GOT2000系列使用。

GOT1000系列		GOT2000系列	备注	
通讯模块	RS-422转换模块	GT15-RS2T4-9P GT15-RS2T4-25P	使用GOT内置RS-422/485接口 或是GT15-RS4-9S(串行通讯模块)	
	MELSECNET/10 通讯模块	GT15-75J71LP23-Z*1 GT15-75J71BR13-Z*1	GT15-J71LP23-25(MELSECNET/H通讯模块) GT15-J71BR13(MELSECNET/H通讯模块)	请以MELSECNET/10模式使用MELSECNET/H通讯模块。
	CC-Link通讯模块 (CC-Link(ID)Ver.1)	GT15-75J61BT13-Z*1	GT15-J61BT13(CC-Link通讯模块)	—
	接口转换适配器	GT10-9PT5S	—	GT2103、GT2104为欧洲端子排,无需此适配器。
	以太网通讯模块	GT15-J71E71-100*2	使用GOT内置以太网接口	—
选购模块	多媒体模块	GT16M-MMR	GT27-MMR-Z(多媒体模块)	使用的存储卡为CF卡。
	视频输入模块	GT16M-V4	GT27-V4-Z(视频输入模块)	—
		GT15V-75V4*2	—	—
	RGB输入模块	GT16M-R2	GT27-R2(RGB输入模块)	—
		GT15V-75R1*1	GT27-R2-Z(RGB输入模块)	—
	视频/RGB输入模块	GT16M-V4R1	GT27-V4R1-Z(视频/RGB输入模块)	—
		GT15V-75V4R1*1	—	—
	RGB输出模块	GT16M-ROUT GT15V-75ROUT*2	GT27-ROUT(RGB输出模块) GT27-ROUT-Z(RGB输出模块)	—
CF卡模块	GT15-CFCD	—	GOT2000系列无法使用CF卡。	
CF卡延长模块	GT15-CFEX-C08SET	—	请在GOT内置SD存储卡插槽使用SD存储卡。	

*1: 停产型号。

*2: 预计停产型号。

电缆

(GT16、GT15)

- 将用于GT16、GT15的总线连接电缆、RS-232电缆、RS-422电缆、其他电缆在GT27、GT25使用时的详情,请参照以下Technical Bulletin。
Technical Bulletin 「Precautions when Replacing GOT1000 Series with GOT2000 Series」 No.GOT-A-0061(英文版)

(GT10)

- 在GT1020使用的电缆,可直接在GT2103(串行类型)使用。

工程数据

GOT1000系列的工程数据可通过GT Designer3 Version1.100E以上*转换GOT类型并直接引用。

* 支持版本可能会因GOT2000的机种而异。

◆和GOT900系列的兼容性

详情请参照以下Technical Bulletin。

- Technical Bulletin 「Precautions when Replacing GOT-A900 Series with GOT2000 Series」 No.GOT-A-0062(英文版)

◆和GOT800、A77GOT、A64GOT系列的兼容性

详情请参照以下Technical Bulletin。

- Technical Bulletin 「Precautions when Replacing GOT-A800, A77GOT, A64GOT Series with GOT2000 Series」 No.GOT-A-0063(英文版)

关于Technical Bulletin、Renewal Guidance的详情,敬请垂询当地销售公司。

Product list

GOT型号一览表

GT27 15 - X T B A

GT27	搭载多点触摸/手势功能的最高等级型号	代码	画面尺寸	代码	分辨率	代码	显示屏	代码	面板颜色	代码	电源类型	代码	通讯接口
		15	15英寸	X	XGA	T	TFT彩色	B	黑	A	AC100 ~ 240V	无*1	以太网、RS-422/485
GT25	高性能低价位的中端型号	12	12.1英寸	S	SVGA	M	TFT单色	W	白	D	DC24V	S*1	RS-232、RS-422/485、 或仅RS-422
GT23	高性价比的第二型号	10	10.4英寸	V	VGA					L	DC5V		
GT21	凝聚显示器的核心功能	08	8.4英寸	R	480X272 dot							S2*1	RS-232 X 2
		05	5.7英寸	P	320X128 dot							-GF*2	CC-Link IE现场网络通讯 模块套装
		04	4.3英寸 宽屏										
		03	3.8英寸										

*1: 仅GT21
*2: 仅GT27、GT25

GOT

区分	型号	画面尺寸	显示屏 显示颜色	面板颜色	电源	备注						
GT27	GT2715	GT2715-XTBA GT2715-XTBD	15英寸XGA	TFT彩色 65536色	黑	AC100 ~ 240V DC24V	支持多媒体 视频/RGB 多点触摸					
	GT2712	GT2712-STBA GT2712-STBD GT2712-STWA GT2712-STWD	12.1英寸SVGA		黑	AC100 ~ 240V DC24V						
		GT2710	GT2710-STBA GT2710-STBD GT2710-VTBA GT2710-VTBD GT2710-VTWA GT2710-VTWD		10.4英寸SVGA 10.4英寸VGA	白		AC100 ~ 240V DC24V				
			GT2708		GT2708-STBA GT2708-STBD GT2708-VTBA GT2708-VTBD	8.4英寸SVGA 8.4英寸VGA		黑	AC100 ~ 240V DC24V			
	GT2705				GT2705-VTBD	5.7英寸VGA		黑	DC24V	支持多点触摸		
	GT2512				GT2512-STBA GT2512-STBD	12.1英寸SVGA		TFT彩色 65536色	黑	AC100 ~ 240V DC24V	—	
		GT2510			GT2510-VTBA GT2510-VTBD GT2510-VTWA GT2510-VTWD	10.4英寸VGA			黑	AC100 ~ 240V DC24V		
			GT2508		GT2508-VTBA GT2508-VTBD GT2508-VTWA GT2508-VTWD	8.4英寸VGA			白	AC100 ~ 240V DC24V		
					GT2310	GT2310-VTBA GT2310-VTBD			10.4英寸VGA	黑		AC100 ~ 240V DC24V
		GT2308				GT2308-VTBA GT2308-VTBD			8.4英寸VGA	黑		AC100 ~ 240V DC24V
GT21	GT2104			GT2104-RTBD	4.3英寸宽屏 [480X272 dot]	TFT彩色 65536色	黑	DC24V	—			
	GT2103	GT2103-PMBD GT2103-PMBDS GT2103-PMBDS2 GT2103-PMBLS	3.8英寸 [320X128 dot]	TFT单色(白/黑)32级灰度 5色LED (白/绿/粉红/橙/红)	黑	DC24V DC24V DC24V DC5V	以太网、RS-422/485 RS-232、RS-422/485 RS-232 X 2ch RS-422(FX连接专用)					

关于符合国内外标准、法律(CE、UL/cUL、Class 1、Division 2、KC、船级标准: ABS/BV/DNV/GLLR/NK/RINA)的最新信息, 敬请查询当地销售公司。

GOT+CC-Link IE现场网络通讯模块套装

区分	型号	画面尺寸	显示屏 显示颜色	面板颜色	电源	备注	
GT27	GT2715	GT2715-XTBA-GF NEW	15英寸XGA	TFT彩色 65536色	黑	AC100 ~ 240V	GOT + GT15-J71GF13-T2
		GT2715-XTBD-GF NEW				DC24V	
	GT2712	GT2712-STBA-GF NEW	12.1英寸SVGA		黑	AC100 ~ 240V	
		GT2712-STBD-GF NEW				DC24V	
		GT2712-STWA-GF NEW			白	AC100 ~ 240V	
		GT2712-STWD-GF NEW				DC24V	
	GT2710	GT2710-STBA-GF NEW	10.4英寸SVGA		黑	AC100 ~ 240V	
		GT2710-STBD-GF NEW				DC24V	
		GT2710-VTBA-GF NEW	10.4英寸VGA		白	AC100 ~ 240V	
		GT2710-VTBD-GF NEW				DC24V	
	GT2708	GT2708-STBA-GF NEW	8.4英寸SVGA		黑	AC100 ~ 240V	
		GT2708-STBD-GF NEW				DC24V	
		GT2708-VTBA-GF NEW	8.4英寸VGA			AC100 ~ 240V	
		GT2708-VTBD-GF NEW				DC24V	
GT2705	GT2705-VTBD-GF NEW	5.7英寸VGA	黑	DC24V			
GT25	GT2512	GT2512-STBA-GF NEW	12.1英寸SVGA	TFT彩色 65536色	黑	AC100 ~ 240V	GOT + GT15-J71GF13-T2
		GT2512-STBD-GF NEW				DC24V	
	GT2510	GT2510-VTBA-GF NEW	10.4英寸VGA		黑	AC100 ~ 240V	
		GT2510-VTBD-GF NEW				DC24V	
		GT2510-VTWA-GF NEW			白	AC100 ~ 240V	
		GT2510-VTWD-GF NEW				DC24V	
	GT2508	GT2508-VTBA-GF NEW	8.4英寸VGA		黑	AC100 ~ 240V	
		GT2508-VTBD-GF NEW				DC24V	
		GT2508-VTWA-GF NEW			白	AC100 ~ 240V	
		GT2508-VTWD-GF NEW				DC24V	

关于符合国内外标准、法规(CE,UL/cUL,Class 1, Division 2,KC、船级标准:ABS/BV/DNV/GLLR/NK/RINA)的最新信息,敬请垂询当地销售公司。

通讯模块

产品名称	型号	规格	支持機種			
			GT27	GT25	GT23	GT21
串行通讯模块	GT15-RS2-9P	RS-232串行通讯模块(D-Sub 9针(公))	●	●	—	—
	GT15-RS4-9S	RS-422/485串行通讯模块(D-Sub 9针(母))*1*2	●	●	—	—
	GT15-RS4-TE	RS-422/485串行通讯模块(端子排)*1 仅能用于下列情况。 使用RS-485与温度调节器/指示调节器连接时、GOT多台拖带连接时	●	●	—	—
Q总线连接模块	GT15-QBUS	Q总线连接(1ch)模块标准型	●	●	—	—
	GT15-QBUS2	Q总线连接(2ch)模块标准型	●	●	—	—
	GT15-75QBUSL	Q总线连接(1ch)模块超薄型*3	●	●	—	—
	GT15-75QBUS2L	Q总线连接(2ch)模块超薄型*3	●	●	—	—
MELSECNET/H通讯模块	GT15-J71LP23-25	普通站模块(光纤环路)	●	●	—	—
	GT15-J71BR13	普通站模块(同轴总线)	●	●	—	—
CC-Link IE控制器网络通讯模块	GT15-J71GP23-SX	普通站模块(光纤环路)	●	●	—	—
CC-Link IE现场网络通讯模块	GT15-J71GF13-T2	智能设备站模块	●	●	—	—
CC-Link通讯模块	GT15-J61BT13	支持智能设备站模块CC-Link Ver.2	●	●	—	—
现场网络适配器模块*4	GT25-FNADP NEW	支持网络: PROFIBUS DP, DeviceNet	●	●	—	—
串行多台拖带连接模块	GT01-RS4-M	用于连接GOT多台拖带	●	●	●	●

*1: 根据连接目标的不同,可能出现无法使用的情况,请参照GOT2000系列连接手册。

*2: 使用RS-485(2线式)与温度调节器/指示调节器连接时无法使用。

*3: 无法与其他模块重叠使用。

*4: 另需HMS公司生产的Anybus® CompactCom M40网络通讯模块。请购买以下所指定的型号。

支持网络	通讯模块型号	通讯模块型号
PROFIBUS DP	ABCC-M40-DPV1	AB6910-B
DeviceNet	ABCC-M40-DEV	AB6909-B

Product list

选购模块

产品名称	型号	规格	支持機種			
			GT27	GT25	GT23	GT21
打印机模块	GT15-PRN	用于连接打印机的USB从站(PictBridge) 1ch *: 附带打印机模块⇄打印机间的专用连接电缆(3m)	●	●	—	—
多媒体模块	GT27-MMR-Z	用于视频输入(NTSC/PAL) 1ch、视频录制/动画文件播放	●*1	—	—	—
视频输入模块	GT27-V4-Z	用于视频输入(NTSC/PAL) 4ch	●*1	—	—	—
RGB输入模块	GT27-R2 NEW	用于模拟RGB输入 2ch(2ch同时显示)*3	●*1	—	—	—
	GT27-R2-Z	用于模拟RGB输入 2ch(1ch个别显示)*3	●*1	—	—	—
视频/RGB输入模块	GT27-V4R1-Z	用于视频输入(NTSC/PAL) 4ch/模拟RGB 1ch 输入	●*1	—	—	—
RGB输出模块	GT27-ROUT NEW	用于模拟RGB输出 1ch(超薄型模块)	●*1	—	—	—
	GT27-ROUT-Z	用于模拟RGB输出 1ch	●*1	—	—	—
声音输出模块	GT15-SOUT	用于声音输出(φ 3.5立体声管脚接口)	●	●	—	—
外部输入输出模块	GT15-DIOR	用于连接外部输入输出机器/操作面板 (负公共端输入/漏型输出)	●	●	—	—
	GT15-DIO	用于连接外部输入输出机器/操作面板 (正公共端输入/漏型输出)	●	●	—	—
SD存储卡模块	GT21-03SDCD	用于安装SD存储卡	—	—	—	●*2

*1: 5.7英寸不支持。

*2: 仅GT2103可使用。(GT2103-PMBLS除外)

*3: GT27-R2与GT27-R2-Z的画面创建软件的方法不同。

软件

产品名称	型号	内容		
显示器画面创建软件 MELSOFT GT Works3	SW1DND-GTWK3-E	英文版	标准许可证产品	
	SW1DND-GTWK3-EA		多个许可证产品*1	
	SW1DND-GTWK3-EAZ	追加许可证产品*1*6	DVD-ROM版	
	SW1DND-GTWK3-C	简体中文版		标准许可证产品
FA整合工程软件MELSOFT iQ Works*2*3	SW2DND-IQWK-E	英文版	标准许可证产品	DVD-ROM版
GT SoftGOT2000用许可证密钥*4	GT27-SGTKEY-U	USB端口许可证密钥		
计算机远程控制功能(以太网)许可证*5	GT25-PCRAKEY	1个许可证		
VNC服务器功能许可证*5	GT25-VNCSKEY	1个许可证(用于GOT远程访问功能的许可证)		
MES接口功能许可证*5	GT25-MESIFKEY	1个许可证		

*1: 如需2个以上的许可证, 敝公司提供所需数量的许可证。关于详细内容, 敬请垂询当地销售公司。

*2: 同时提供网站许可证产品、多个许可证产品、追加许可证产品。关于详细内容, 请参照MELSOFT iQ Works样本(英文版)L(NA)08232ENG。

*3: 本产品包含以下软件。

- 系统管理软件[MELSOFT Navigator]
- 运动控制器工程软件[MELSOFT MT Works2]
- 机器人工程软件[MELSOFT RT ToolBox2 mini]
- MITSUBISHI ELECTRIC FA Library
- 可编程控制器工程软件[MELSOFT GX Works3、GX Works2、GX Developer]
- 显示器画面创建软件[MELSOFT GT Works3]
- 变频器设置软件[MELSOFT FR Configurator2]

*4: 为正常使用GT SoftGOT2000, 每台计算机都需要GT SoftGOT2000用许可证密钥。

*5: 每台GOT需要一个许可证。

*6: 本产品无附带DVD-ROM, 仅发行记载产品ID编号的许可证证书。

选购品

产品名称		型号	规格	支持机种				
				GT27	GT25	GT23	GT21	
保护膜*1		GT27-15PSGC	15英寸用	●	—	—	—	
		GT25-12PSGC	12.1英寸用	●	●	—	—	
		GT25-10PSGC	10.4英寸用	●	●	—	—	
		GT25-08PSGC	8.4英寸用	●	●	—	—	
		GT25-05PSGC NEW	5.7英寸用	●	—	—	—	
		GT27-15PSCC	15英寸用	●	—	—	—	
		GT25-12PSCC	12.1英寸用	●	●	—	—	
		GT25-10PSCC	10.4英寸用	●	●	—	—	
		GT25-08PSCC	8.4英寸用	●	●	—	—	
		GT25-05PSCC NEW	5.7英寸用	●	—	—	—	
		GT21-04RPSGC-UC NEW	4.3英寸宽屏用	—	—	—	●	
		GT21-03PSGC-UC	3.8英寸用	—	—	—	●	
		GT25-12PSCC-UC	12.1英寸用	●	●	—	—	
		GT25-10PSCC-UC	10.4英寸用	●	●	●	—	
USB保护盖		GT25-UCOV	15英寸/12.1英寸/ 10.4英寸/8.4英寸用	●	●	—	—	
		GT25-05UCOV NEW	5.7英寸用	●	—	—	—	
	防油罩*3		GT20-15PCO	15英寸用	●	—	—	—
			GT20-12PCO	12.1英寸用	●	●	—	—
			GT20-10PCO	10.4英寸用	●	●	●	—
			GT20-08PCO	8.4英寸用	●	●	●	—
		GT25-05PCO NEW	5.7英寸用	●	—	—	—	
		GT21-04RPCO NEW	4.3英寸宽屏用	—	—	—	●	
支架		GT10-20PCO	3.8英寸用	—	—	—	●	
		GT15-90STAND	15英寸用	●	—	—	—	
		GT15-80STAND	12.1英寸用	●	●	—	—	
		GT15-70STAND	10.4英寸/8.4英寸用	●	●	●	—	
存储卡	SD存储卡	NZ1MEM-2GBSD NEW	GOT用SD存储卡 2GB	●	●	●	●	
		NZ1MEM-4GBSD NEW	GOT用SDHC存储卡 4GB	●	●	●	●	
		NZ1MEM-8GBSD NEW	GOT用SDHC存储卡 8GB	●	●	●	●	
		NZ1MEM-16GBSD NEW	GOT用SDHC存储卡 16GB	●	●	●	●	
	CF卡	GT05-MEM-128MC	GT27-MMR-Z用CF卡 128MB	●	—	—	—	
		GT05-MEM-256MC	GT27-MMR-Z用CF卡 256MB	●	—	—	—	
		GT05-MEM-512MC	GT27-MMR-Z用CF卡 512MB	●	—	—	—	
		GT05-MEM-1GC	GT27-MMR-Z用CF卡 1GB	●	—	—	—	
		GT05-MEM-2GC	GT27-MMR-Z用CF卡 2GB	●	—	—	—	
		GT05-MEM-4GC	GT27-MMR-Z用CF卡 4GB	●	—	—	—	
		GT05-MEM-8GC	GT27-MMR-Z用CF卡 8GB	●	—	—	—	
		GT05-MEM-16GC	GT27-MMR-Z用CF卡 16GB	●	—	—	—	
		存储卡适配器	GT05-MEM-ADPC	GT27-MMR-Z用CF卡→存储卡(TYPE II)转换适配器	●	—	—	—
		附属装置	GT15-70ATT-98	10.4英寸用	从GT168□、GT158□、A985GOT进行替换*4	●	●	●
GT15-70ATT-87	从A870GOT-SWS/TWS、A8GT-70GOT-TB/TW/SB/SW进行替换		●		●	●	—	
GT15-60ATT-97	从GT167□、GT157□、A97□GOT进行替换		●		●	●	—	
GT15-60ATT-96	8.4英寸用		从A960GOT进行替换	●	●	●	—	
GT15-60ATT-87			从A870GOT-EWS、A8GT-70GOT-EB/EW、A77GOT-EL、A77GOT-EL-S5/S3进行替换	●	●	●	—	
GT15-60ATT-77			从A77GOT-CL、A77GOT-CL-S5/S3、A77GOT-L、A77GOT-L-S5/S3进行替换	●	●	●	—	
GT15-50ATT-95W	5.7英寸用		从A956WGOT、F940WGOT进行替换	● NEW	—	—	—	
GT15-50ATT-85		从A85□GOT进行替换	● NEW	—	—	—		
电池	GT11-50BAT	SRAM数据、时钟数据、系统状态日志数据备份*6用电池	● (更换用)	● (更换用)	● (选购品)	●*5 (更换用)		

*1: 白色款前面无USB接口。USB保护盖:请使用无开口产品。

*2: USB保护盖部位:使用无开口的产品时,前面USB接口无法使用。

*3: 使用防油罩之前,请事先以实机检查是否可在设备环境中使用。使用防油罩时,前面USB接口和人体传感器无法使用。

*4: Digital Electronics Corporation生产的GP250□和GP260□。

*5: GT2103没有内置电池。

*6: GT21不支持系统状态日志数据备份功能。

Product list

电缆

产品名称		型号	电缆长度	第三方产品*1	规格	支持機種					
						GT27	GT25	GT23	GT21		
QCPU用 总线连接 电缆	QCPU连接电缆 GOT间连接电缆	GT15-QC06B	0.6 m	○	QCPU↔GOT GOT↔GOT	●	●	—	—		
		GT15-QC12B	1.2 m								
		GT15-QC30B	3 m								
		GT15-QC50B	5 m								
		GT15-QC100B	10 m								
	QCPU连接电缆 GOT间连接电缆 (用于长距离连接)	GT15-QC150BS	15 m	○	QCPU↔GOT(用于长距离连接) *需要A9GT-QCNB GOT↔GOT(用于长距离连接)	●	●	—	—		
		GT15-QC200BS	20 m								
		GT15-QC250BS	25 m								
		GT15-QC300BS	30 m								
		GT15-QC350BS	35 m								
总线延长连接盒		A9GT-QCNB	—	—	QCPU↔GOT长距离连接时, 安装在可编程控制器的主板上使用	●	●	—	—		
总线连接电缆用铁氧体磁芯		GT15-QFC	—	○	将现有GOT-A900替换为GOT2000时, 安装在GOT-A900总线连接电缆上使用(2个装)	●	●	—	—		
RS-485端子排转换模块		FA-LTBGT2R4CBL05	0.5 m	○	RS-485端子排转换模块 * 附带GOT2000的RS-422/485(接口)↔RS-485端子排转换模块间的连接电缆	●	●	—	—		
		FA-LTBGT2R4CBL10	1 m								
		FA-LTBGT2R4CBL20	2 m								
RS-422转换电缆		FA-CNV2402CBL	0.2 m	○	QCPU/L02SCPU(-P)↔RS-422电缆(GT01-C□R4-25P、GT10-C□R4-25P、GT21-C□R4-25P5) L6ADP-R2↔RS-422电缆(GT01-C□R4-25P、GT10-C□R4-25P、GT21-C□R4-25P5) [MINI-DIN 6针↔D-sub 25针]	●	●	●	●*7		
		FA-CNV2405CBL	0.5 m								
RS-422 电缆	QnA/A/FXCPU直接连接 电缆 计算机链连接电缆 CC-Link(G4)连接电缆	GT01-C30R4-25P	3 m	—	QnA/ACPU/运动控制器CPU(A系列)/FXCPU↔GOT RS-422转换电缆(FA-CNV□CBL)↔GOT 串行通讯模块↔GOT 周边机器连接模块(AJ65BT-G4-S3)↔GOT [D-sub 25针↔D-sub 9针]	●	●	●	●*3*4		
		GT01-C100R4-25P	10 m								
		GT01-C200R4-25P	20 m								
		GT01-C300R4-25P	30 m								
		计算机链连接电缆	GT10-C30R4-25P	3 m	—	QnA/ACPU/运动控制器CPU(A系列)/FXCPU↔GOT RS-422转换电缆(FA-CNV□CBL)↔GOT 串行通讯模块↔GOT 周边机器连接模块(AJ65BT-G4-S3)↔GOT [D-sub 25针↔松散线(接口端子排 9针)]	—	—	—	●*3	
			GT10-C100R4-25P	10 m							
			GT10-C200R4-25P	20 m							
			GT10-C300R4-25P	30 m							
		FXCPU直接连接电缆 FXCPU通讯功能扩展板 连接电缆	GT21-C30R4-25P5	3 m	—	QnACPU↔GOT RS-422转换电缆(FA-CNV□CBL)↔GOT 串行通讯模块↔GOT 周边机器连接模块(AJ65BT-G4-S3)↔GOT [D-sub 25针↔松散线(接口端子排 9针)]	—	—	—	●*2	
			GT21-C100R4-25P5	10 m							
	GT21-C200R4-25P5		20 m								
	GT21-C300R4-25P5		30 m								
	RS-422接口转换电缆		GT09-C30R4-6C	3 m	○	串行通讯模块↔GOT 计算机链连接模块↔GOT [松散线↔D-sub 9针]	●	●	●	●*3*4	
			GT09-C100R4-6C	10 m							
			GT09-C200R4-6C	20 m							
			GT09-C300R4-6C	30 m							
			FXCPU直接连接电缆 FXCPU通讯功能扩展板 连接电缆	GT01-C10R4-8P	1 m	—	FXCPU↔GOT FXCPU通讯功能扩展板↔GOT [MINI-DIN 8针↔D-sub 9针]	●	●	●	●*3*4
				GT01-C30R4-8P	3 m						
		GT01-C100R4-8P		10 m							
		GT01-C200R4-8P		20 m							
		FXCPU直接连接电缆 FXCPU通讯功能扩展板 连接电缆		GT01-C300R4-8P	30 m	—	FXCPU↔GOT FXCPU通讯功能扩展板↔GOT [MINI-DIN 8针↔松散线(接口端子排 9针)]	—	—	—	●*8
				GT10-C10R4-8P	1 m						
	GT10-C30R4-8P			3 m							
	GT10-C100R4-8P			10 m							
	GT10-C200R4-8P			20 m							
	GT10-C300R4-8P			30 m							
	FXCPU直接连接电缆 FXCPU通讯功能扩展板 连接电缆	GT21-C10R4-8P5	1 m	—	FXCPU↔GOT FXCPU通讯功能扩展板↔GOT [MINI-DIN 8针↔松散线(接口端子排 5针)]	—	—	—	●*2		
		GT21-C30R4-8P5	3 m								
		GT21-C100R4-8P5	10 m								
		GT21-C200R4-8P5	20 m								
GT21-C300R4-8P5		30 m									
FXCPU直接连接电缆 FXCPU通讯功能扩展板 连接电缆		GT10-C10R4-8PL	1 m							—	FXCPU↔GOT FXCPU通讯功能扩展板↔GOT [MINI-DIN 8针↔松散线(接口端子排 9针)] * FX1NC、FX2NC、FX3UC-D/DSS、FX3G、FX3GC无法使用。
	GT10-C30R4-8PC	3 m									
	GT10-C100R4-8PC	10 m									
	GT10-C200R4-8PC	20 m									
	GT10-C300R4-8PC	30 m									
	RS-422接口转换电缆	GT10-C02H-9SC	0.2 m	—	可编程控制器↔GOT [D-sub 9针→松散线(接口端子排 9针)转换]	—	—	—	●*3		

电缆

产品名称		型号	电缆长度	第三方产品*1	规格	支持機種			
						GT27	GT25	GT23	GT21
RS-232 电缆	Q/LCPU直接连接电缆	GT01-C30R2-6P	3 m	—	Q/LCPU↔GOT L6ADP-R2↔GOT/计算机(GT SoftGOT2000) [MINI-DIN 6针↔D-sub 9针]	●	●	●	●*9
		GT10-C30R2-6P	3 m	—	Q/LCPU↔GOT [MINI-DIN 6针↔松散线(接口端子排 9针)]	—	—	—	●*10
		GT01-C30R2-6P	3 m	—	多台连接GOT↔GOT [MINI-DIN 6针↔松散线(接口端子排 9针)]	—	—	—	●*11
	FXCPU通讯功能扩展板连接电缆 FXCPU通讯特殊适配器连接电缆	GT01-C30R2-9S	3 m	—	FXCPU通讯功能扩展板↔GOT/计算机(GT SoftGOT2000) FXCPU通讯特殊适配器↔GOT/计算机(GT SoftGOT2000) [D-sub 9针↔D-sub 9针]	●	●	●	●*9
	FXCPU通讯特殊适配器连接电缆	GT01-C30R2-25P	3 m	—	FXCPU通讯特殊适配器↔GOT/计算机(GT SoftGOT2000) [D-sub 25针↔D-sub 9针]	●	●	●	●*9
	计算机链接连接电缆 CC-Link(G4)连接电缆	GT09-C30R2-9P	3 m	○	串行通讯模块↔GOT 计算机链接模块↔GOT 周边机器连接模块(AJ65BT-R2N)↔GOT [D-sub 9针↔D-sub 9针]	●	●	●	●*9
	计算机链接连接电缆	GT09-C30R2-25P	3 m	○	串行通讯模块↔GOT 计算机链接模块↔GOT [D-sub 25针↔D-sub 9针]	●	●	●	●*9
	RS-232接口转换电缆	GT10-C02H-6PT9P	0.2 m	—	可编程控制器↔GOT 多台连接GOT↔GOT 条形码阅读器、RFID、串行打印机↔GOT [D-sub 9针→MINI-DIN 6针转换]	—	—	—	●*9
数据传送电缆	GT01-C30R2-6P	3 m	—	GOT↔计算机 *仅FA透明传送功能可使用。画面/OS数据传送无法使用。 [MINI-DIN 6针↔D-sub 9针]	—	—	—	●*9	
外部输入输出模块连接用转换电缆	GT15-C03HTB	0.3 m	○	外部输入输出模块(GT15-DIO)↔GOT-A900用外部输入输出接口模块 连接电缆(A8GT-C05TK、A8GT-C30TB、用户自制的电缆)	●	●	—	—	
模拟RGB电缆	GT15-C50VG	5 m	○	RGB视频输出机器(外部监视器、计算机)↔GOT	●	—	—	—	
USB电缆	数据传送电缆 打印机连接电缆	GT09-C30USB-5P	3 m	○	计算机(画面创建软件)↔GOT 计算机(GT SoftGOT2000)↔QnU/L/FXCPU 支持PictBridge的打印机↔打印机模块(GT15-PRN) [USB-A↔USB Mini-B]	●	●	●	●*6
扩展USB防水电缆		GT10-C10EXUSB-5S	1 m	—	将GOT的USB端口延伸至控制柜面时使用	—	—	—	●

*1: FA-LTBGT2R4CBL□、FA-CNV240□CBL由三菱电机工程株式会社开发,并通过当地销售公司销售。

所列的其它产品由三菱电机系统服务有限公司开发,并通过当地销售公司销售。

*2: 仅GT2103-PMBD可以使用。

*3: 仅GT2104-RTBD/GT2103-PMBDS可以使用。

*4: 可与GT10-C02H-9SC型RS-422接口转换电缆组合使用。

*5: 可与GT10-C02H-6PT9P型RS-232接口转换电缆组合使用。

*6: 不支持打印机连接。

*7: 仅GT2104-RTBD/GT2103-PMBD/GT2103-PMBDS可以使用。

*8: 仅GT2104-RTBD/GT2103-PMBDS/GT2103-PMBLS可以使用,但是GT2103-PMBLS无法使用长度超过3m的电缆。

*9: 仅GT2103-PMBDS/GT2103-PMBDS2可以使用。

*10: 仅GT2104-RTBD/GT2103-PMBDS2可以使用。

*11: GT2103-PMBD/GT2103-PMBLS无法使用。

其他公司FA机器用连接电缆

同时提供其他公司的RS-232和RS-422电缆。关于详细内容,敬请垂询当地销售公司或是参照GOT2000系列连接手册。

相关手册

手册名称	手册编号
GOT2000系列 主机使用说明书(硬件篇)	SH-081202CHN
GOT2000系列 主机使用说明书(实用菜单篇)	SH-081203CHN
GOT2000系列 主机使用说明书(监视篇)	SH-081204CHN
GOT2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇) 对应GT Works3 Version1	SH-081205CHN
GT Designer3 (GOT2000) 画面设计手册	SH-081221CHN

◆全球支援

全球FA中心



中国大陆

上海FA中心

三菱电机自动化(中国)有限公司

上海市长宁区虹桥路1386号三菱电机自动化中心10层

Tel: +86-21-2322-3030 / Fax: +86-21-2322-3000(9611#)

北京FA中心

三菱电机自动化(中国)有限公司北京分公司

北京市东城区建国门内大街18号恒基中心办公楼第一座9楼901室

Tel: +86-10-6518-8830 / Fax: +86-10-6518-2938

天津FA中心

三菱电机自动化(中国)有限公司天津分公司

天津市河西区友谊路35号城市大厦2003室

Tel: +86-22-2813-1015 / Fax: +86-22-2813-1017

广州FA中心

三菱电机自动化(中国)有限公司广州分公司

广州市海珠区新港东路1068号中洲中心北塔1609室

Tel: +86-20-8923-6730 / Fax: +86-20-8923-6715

Taiwan

台北FA中心

SETSUYO ENTERPRISE CO., LTD.

3F, No.105, Wugong 3rd Road, Wugu District, New Taipei City 24889, Taiwan

Tel: +886-2-2299-9917 / Fax: +886-2-2299-9963

Korea

韩国FA中心

Mitsubishi Electric Automation Korea Co., Ltd.

7F-9F, Gangseo Hangang Xi-tower A, 401, Yangcheon-ro, Gangseo-Gu, Seoul 07528, Korea

Tel: +82-2-3660-9632 / Fax: +82-2-3663-0475

ASEAN

东盟FA中心

Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd.

307 Alexandra Road, Mitsubishi Electric Building, Singapore 159943

Tel: +65-6470-2480 / Fax: +65-6476-7439

Indonesia

印尼FA中心

PT. Mitsubishi Electric Indonesia Cikarang Office

Jl. Kenari Raya Blok G2-07A Delta Silicon 5, Lippo Cikarang - Bekasi 17550, Indonesia

Tel: +62-21-2961-7797 / Fax: +62-21-2961-7794

Vietnam

河内FA中心

Mitsubishi Electric Vietnam Co., LTD.

Ha Noi Office

6th Floor, Detech Tower, 8 Ton That Thuyet Street, My Dinh 2 Ward, Nam Tu Liem District, Hanoi City, Vietnam

Tel: +84-4-3937-8075 / Fax: +84-4-3937-8076

胡志明市FA中心

Mitsubishi Electric Vietnam Co., LTD.

Ho Chi Minh Office

Unit 01-04, 10th Floor, Vincom Center, 72 Le Thanh Ton Street, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam

Tel: +84-8-3910-5945 / Fax: +84-8-3910-5947

Thailand

泰国FA中心

Mitsubishi Electric Factory Automation (Thailand) Co., Ltd.

12th Floor, SV. City Building, Office Tower 1, No.896/19 and 20 Rama 3 Road, Kwaeng Bangpongpan, Khet Yannawa, Bangkok 10120, Thailand

Tel: +66-2682-6522 to 31 / Fax: +66-2682-6020

India

印度·浦那FA中心

Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.

Pune Branch

Emerald House, EL-3, J Block, M.I.D.C., Bhosari, Pune - 411026, Maharashtra, India

Tel: +91-20-2710-2000 / Fax: +91-20-2710-2100

印度·古尔冈FA中心

Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.

Gurgaon Head Office

2nd Floor, Tower A & B, Cyber Greens, DLF Cyber City, DLF Phase - III, Gurgaon - 122002, Haryana, India

Tel: +91-124-463-0300 / Fax: +91-124-463-0399

印度·班加罗尔FA中心

Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.

Bangalore Branch

Prestige Emerald, 6th Floor, Municipal No. 2, Madras Bank Road, Bangalore - 560001, Karnataka, India

Tel: +91-80-4020-1600 / Fax: +91-80-4020-1699

印度·艾哈迈达巴德FA中心

Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.

Chennai Branch

Citilights Corporate Centre No.1, Vivekananda Road, Srinivasa Nagar, Chetpet, Chennai - 600031, Tamil Nadu, India

Tel: +91-44-4554-8772 / Fax: +91-44-4554-8773

印度·钦奈FA中心

Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.

Ahmedabad Branch

B/4, 3rd Floor, SAFAL Profitaire, Corporate Road, Prahaladnagar, Satellite, Ahmedabad - 380015, Gujarat, India

Tel: +91-79-6512-0063 / Fax: -

Americas

北美FA中心

Mitsubishi Electric Automation, Inc.

500 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061, U.S.A.

Tel: +1-847-478-2100 / Fax: +1-847-478-2253

Mexico

墨西哥FA中心

Mitsubishi Electric Automation, Inc.

Mexico Branch

Mariano Escobedo #69, Col. Zona Industrial, Tlalhepantla Edo. Mexico, C.P.54030

Tel: +52-55-3067-7511 / Fax: -

Brazil

巴西FA中心

Mitsubishi Electric do Brasil Comercio e Servicos Ltda.

Rua Jussara, 1750- Bloco B Anexo, Jardim Santa Cecilia, CEP 06465-070, Barueri - SP, Brasil

Tel: +55-11-4689-3000 / Fax: +55-11-4689-3016

Europe

欧洲FA中心

Mitsubishi Electric Europe B.V. Polish Branch

ul. Krakowska 50, 32-083 Balice, Poland

Tel: +48-12-630-47-00 / Fax: +48-12-630-47-01

德国FA中心

Mitsubishi Electric Europe B.V. German Branch

Gothaer Strasse 8, D-40880 Ratingen, Germany

Tel: +49-2102-486-0 / Fax: +49-2102-486-1120

英国FA中心

Mitsubishi Electric Europe B.V. UK Branch

Travellers Lane, Hatfield, Hertfordshire, AL10 8XB, U.K.

Tel: +44-1707-28-8780 / Fax: +44-1707-27-8695

捷克FA中心

Mitsubishi Electric Europe B.V. Czech Branch

Avenir Business Park, Radlicka 751/113e, 158 00 Praha5, Czech Republic

Tel: +420-251-551-470 / Fax: +420-251-551-471

俄罗斯FA中心

Mitsubishi Electric (Russia) LLC

St. Petersburg Branch

Piskarevsky pr. 2, bld 2, lit "Sch", BC "Benua", office 720, 195027, St. Petersburg, Russia

Tel: +7-812-633-3497 / Fax: +7-812-633-3499

土耳其FA中心

Mitsubishi Electric Turkey A.S. Umraniye Branch

Serifali Mahallesi Nutuk Sokak No:5, TR-34775 Umraniye / Istanbul, Turkey

Tel: +90-216-526-3990 / Fax: +90-216-526-3995

◆认证标准

符合国内外相关标准、法律法规。

三菱电机的产品符合UL标准等各类安全标准、船级标准及电波法。

〈安全标准〉

标志	标准/标准机构	国家/地区
CE	EN标准	欧洲
UL	UL标准	美国
	Class I, Division 2 (ANSI/ISA-12.12.01)	
cUL	加拿大标准协会(CSA)	加拿大
	Class I, Division 2 (C22.2 No.213-M1987)	

〈电波法〉

标志	法律名称	国家
KC	韩国无线电波法	韩国

〈船级标准〉

简称	认证机构	国家
ABS	American Bureau of Shipping	美国
BV	Bureau Veritas	法国
DNV	Det Norske Veritas	挪威
GL	Germanischer Lloyd	德国
LR	Lloyd's Register	英国
NK	NIPPON KAIJI KYOKAI	日本
RINA	Registro Italiano Navale	意大利

关于机种详细的各标准认证,敬请垂询当地销售公司。

关于商标及注册商标

MELDAS、MELSEC、iQ Platform、MELSOFT、GOT、CC-Link、CC-Link/LT、CC-Link IE是三菱电机株式会社在日本以及其他国家的商标或注册商标。

Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Server、Excel、Visual Basic、Visual C++、Visual Studio、Access、SQL Server是美国、Microsoft Corporation在美国、日本以及其他国家的注册商标或商标。

ETHERNET是Xerox Corporation的注册商标。

MODBUS是Schneider Electric SA的注册商标。

SD和DHC的徽标是SD-3C, LLC.的注册商标或商标。

VNC是RealVNC Ltd.在美国以及其他国家的注册商标。

Unicode和Unicode的徽标是Unicode, Inc.在各地的注册商标或商标。

Oracle是Oracle Corporation和Oracle Corporation的子公司、关连公司在美国以及其他国家的注册商标。

PictBridge是佳能株式会社的注册商标。

Android是Google Inc.的注册商标或商标。

IOS是Cisco在美国以及其他国家的注册商标或商标,经授权使用。

Anybus是HMS Industrial Networks AB的注册商标。

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。

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,本文中所使用的画面为嵌入式图像,可能与实际显示有所差异。

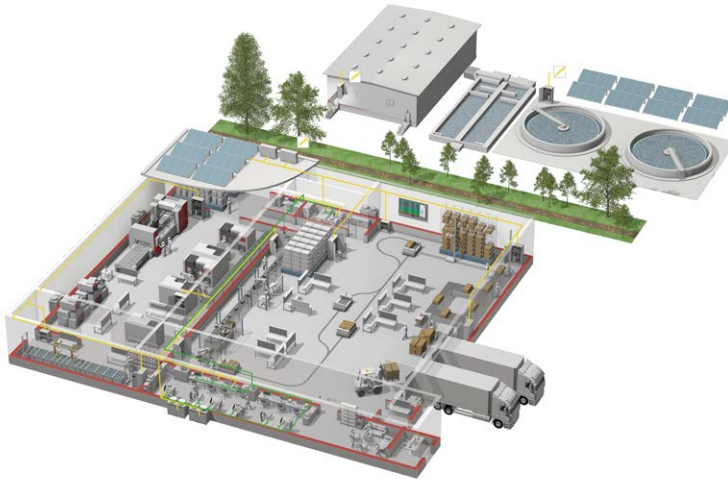
使用前的注意事项

本样本对产品的典型特征和功能进行了说明,但并未涉及使用及模块组合方面的限制及其它信息,因此,使用产品前,请务必阅读产品的“用户手册”。
三菱电机对下述损害均不承担责任:并非由于三菱电机的责任造成的损害;由于三菱电机产品的故障所导致的商机损失或利益损失;由于三菱电机无法预见的一些特殊因素所造成的损坏、连带损坏及事故赔偿;非三菱电机品牌产品的损坏及其它责任。

⚠ 关于安全使用

- 为正确使用本资料中介绍的产品,请务必在使用产品前阅读相关手册。
- 这些产品均为针对一般工业用途而生产的通用产品,并非设计用于与人身安全有关的设备或系统。
- 如果要产品应用于原子能、电力、航空、医疗或客运车辆等特殊领域,请事先垂询三菱公司。
- 这些产品是在严格的质量控制体系下生产的,但若要将产品安装于一旦产品失效将会造成重大事故或损失的场合,请在系统中设定相关的备份功能或失效保护功能。

YOUR SOLUTION PARTNER



三菱电机可提供从控制、驱动产品到数控、加工机、工业机器人等广泛的自动化设备。

可信赖的品牌

自1870年创立以来，“三菱”的名字就被金融、商业、工业领域大约45家企业作为公司名称的一部分使用。

时至今日，“三菱”这个品牌作为高品质的象征驰名世界。

三菱电机株式会社宇宙开发、运输、半导体、能源系统、信息通信处理、AV设备和家电、建筑、能源管理、自动化系统领域开展业务，在121个国家和地区拥有237家工厂和研究所。

为什么说“三菱电机的自动化解决方案可以信赖”呢？这正是因为可靠、高效、易用的自动化设备和控制装置，首先都在我们自己的工厂里使用并经过验证。

作为一个销售额4兆日元(400亿美元以上)、拥有10万多名员工的世界五百强企业之一，三菱电机不仅可以提供高品质的产品，而且还可以提供高水平的服务和技术支持。



低压配电控制设备：MCCB、MCB、ACB、MC



高压配电控制设备：VCB、VCC



电力监控、能源管理



可编程控制器



变频器、伺服系统



人机界面 (HMI)



数控系统 (CNC)



工业机器人：SCARA、多关节机械手臂



加工机：放电加工机、激光加工机、激光打孔机



空调、太阳能发电、EDS

Global Partner. Local Friend

American Offices

USA Mitsubishi Electric Automation, Inc. 500 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061, U.S.A. Tel: +1-847-478-2100	Mexico Mitsubishi Electric Automation, Inc. Mexico Branch Mariano Escobedo #69, Col. Zona Industrial, Tlalnepanitla Edo. Mexico, C.P.54030 Tel: +52-55-3067-7511	Brazil Mitsubishi Electric do Brasil Comercio e Servicos Ltda. Rua Jussara, 1750- Bloco B Anexo, Jardim Santa Cecilia, CEP 06465-070, Barueri - SP, Brasil Tel: +55-11-4689-3000
--	--	--

Asia-Pacific Offices

China Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd. No.1386 Hongqiao Road, Mitsubishi Electric Automation Center, Shanghai, China Tel: +86-21-2322-3030	Taiwan SETSUYO ENTERPRISE CO., LTD. 6F, No.105, Wugong 3rd Road, Wugu District, New Taipei City 24889, Taiwan Tel: +886-2-2299-2499	Korea Mitsubishi Electric Automation Korea Co., Ltd. 7F-9F, Gangseo Hangang Xi-tower A, 401, Yangcheon-ro, Gangseo-Gu, Seoul 07528, Korea Tel: +82-2-3660-9530
Singapore Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd. 307 Alexandra Road, Mitsubishi Electric Building, Singapore 159943 Tel: +65-6473-2308	Thailand Mitsubishi Electric Factory Automation (Thailand) Co., Ltd. 12th Floor, SV.City Building, Office Tower 1, No. 896/19 and 20 Rama 3 Road, Kwaeng Bangpongpan, Khet Yannawa, Bangkok 10120, Thailand Tel: +66-2682-6522 to 31	Indonesia PT. Mitsubishi Electric Indonesia Gedung Jaya 11th Floor, J.L. MH. Thamrin No.12, Jakarta Pusat 10340, Indonesia Tel: +62-21-3192-6461
Vietnam Mitsubishi Electric Vietnam Co., LTD. Ho Chi Minh Head Office Unit 01-04, 10th Floor, Vincorm Center, 72 Le Thanh Ton Street, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam Tel: +84-8-3910-5945	India Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd. Pune Branch Emerald House, EL -3, J Block, M.I.D.C., Bhosari, Pune - 411026, Maharashtra, India Tel: +91-20-2710-2000	Australia Mitsubishi Electric Australia Pty. Ltd. 348 Victoria Road, P.O. Box 11, Rydalmere, N.S.W. 2116, Australia Tel: +61-2-9684-7777

European Offices

Germany Mitsubishi Electric Europe B.V. German Branch Gothaer Strasse 8, 40880 Ratingen, Germany Tel: +49-2102-486-0	UK Mitsubishi Electric Europe B.V. UK Branch Travellers Lane, Hatfield, Hertfordshire, AL10 8XB, U.K. Tel: +44-1707-28-8780	Italy Mitsubishi Electric Europe B.V. Italian Branch Centro Direzionale Colleoni - Palazzo Sirio, Viale Colleoni 7, 20864 Agrate Brianza (Milano), Italy Tel: +39-039-60531
Spain Mitsubishi Electric Europe B.V. Spanish Branch Carretera de Rubi 76-80- Apdo.420, 08190 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Spain Tel: +34-935-65-3131	France Mitsubishi Electric Europe B.V. French Branch 25, Boulevard des Bouvets, 92741 Nanterre Cedex, France Tel: +33-1-55-68-55-68	Czech Mitsubishi Electric Europe B.V. Czech Branch Avenir Business Park, Radlicka 751/113e, 158 00 Praha 5, Czech Republic Tel: +420-251-551-470
Turkey Mitsubishi Electric Turkey A.S. Umranliye Branch Serifali Mahallesi Nutuk Sokak No:5, TR-34775 Umranliye / Istanbul, Turkey Tel: +90-216-526-3990	Poland Mitsubishi Electric Europe B.V. Polish Branch ul. Krakowska 50, 32-083 Balice, Poland Tel: +48-12-347-65-00	Russia Mitsubishi Electric (Russia) LLC St. Petersburg Branch Piskarevsky pr. 2, bld 2, lit "Sch", BC "Benua", office 720; RU-195027 St. Petersburg, Russia Tel: +7-812-633-3497
South Africa Adroit Technologies 20 Waterford Office Park, 189 Witkoppen Road, Fourways, Johannesburg, South Africa Tel: +27-11-658-8100		

Mitsubishi Electric Corporation Nagoya Works is a factory certified for ISO 14001 (standards for environmental management systems) and ISO 9001 (standards for quality assurance management systems).

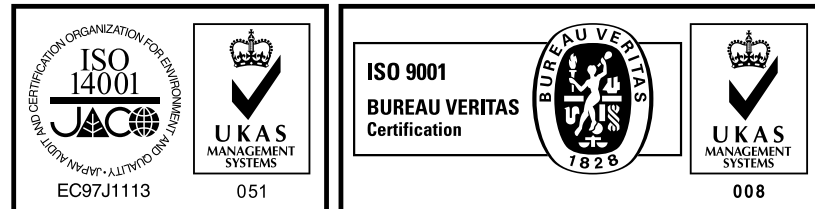
由于印刷关系, 照片的颜色可能与实际产品的颜色有所差异。此外, 本文, 可能与实际显示有所差异。

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

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。



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。

三菱电机自动化(中国)有限公司

<http://cn.mitsubishielectric.com/fa/zh/>

上海: 上海市长宁区虹桥路1386号三菱电机自动化中心10层 邮编: 200336 电话: (021) 2322 3030 传真: (021) 2322 3000
 北京: 北京市东城区建国门内大街18号恒基中心办公楼第一座9楼908室 邮编: 100005 电话: (010) 6518 8830 传真: (010) 6518 8030
 成都: 成都市滨江东路9号B座成都香格里拉中心办公楼4层401A, 407B&408单元 邮编: 610021 电话: (028) 8446 8030 传真: (028) 8446 8630
 深圳: 深圳市福田区金田南路大中华国际交易广场25层2512-2516室 邮编: 518034 电话: (0755) 2399 8272 传真: (0755) 8218 4776
 大连: 大连经济技术开发区东北三街5号 邮编: 116600 电话: (0411) 8765 5951 传真: (0411) 8765 5952
 天津: 天津市河西区友谊路35号城市大厦2003室 邮编: 300061 电话: (022) 2813 1015 传真: (022) 2813 1017
 南京: 南京市中山东路90号华泰大厦18楼S1座 邮编: 210002 电话: (025) 8445 3228 传真: (025) 8445 3808
 西安: 西安市二环南路88号老三届世纪星大厦24层DE室 邮编: 710065 电话: (029) 8730 5236 传真: (029) 8730 5235
 广州: 广州市海珠区新港东路1068号中洲中心北塔1609室 邮编: 510335 电话: (020) 8923 6730 传真: (020) 8923 6715
 沈阳: 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座 邮编: 110003 电话: (024) 2259 8830 传真: (024) 2259 8030
 武汉: 武汉市汉建设大道568号新世界国贸大厦1座46层18号 邮编: 430022 电话: (027) 8555 8043 传真: (027) 8555 7883