

三菱人机界面 画面创建软件
MELSOFT GT Works3



改变画面创建风格
工作现场更绚丽

GOT Screen Design Software
MELSOFT GT Works3⁺plus

提高画面创建效率，有效利用画面资源。

通过直观的操作，GOT画面创建随心所欲。

希望提高画面创建效率…。希望创建个性化的画面…。希望灵活运用现有画面资源…。

针对这些需求，“MELSOFT GT Works3”提供能立即使用的样本数据，

强化重复利用画面资源，以缩短工时。

与三菱FA产品以及其他应用程序紧凑配合，

操作直观没有心理负担，初学者也可以轻松画面创建。

MELSOFT GT Works3将改变所有的GOT画面创建场面。

GOT Screen Design Software
MELSOFT GT Works3^{+plus}

GOT2000

[Graphic Operation Terminal]

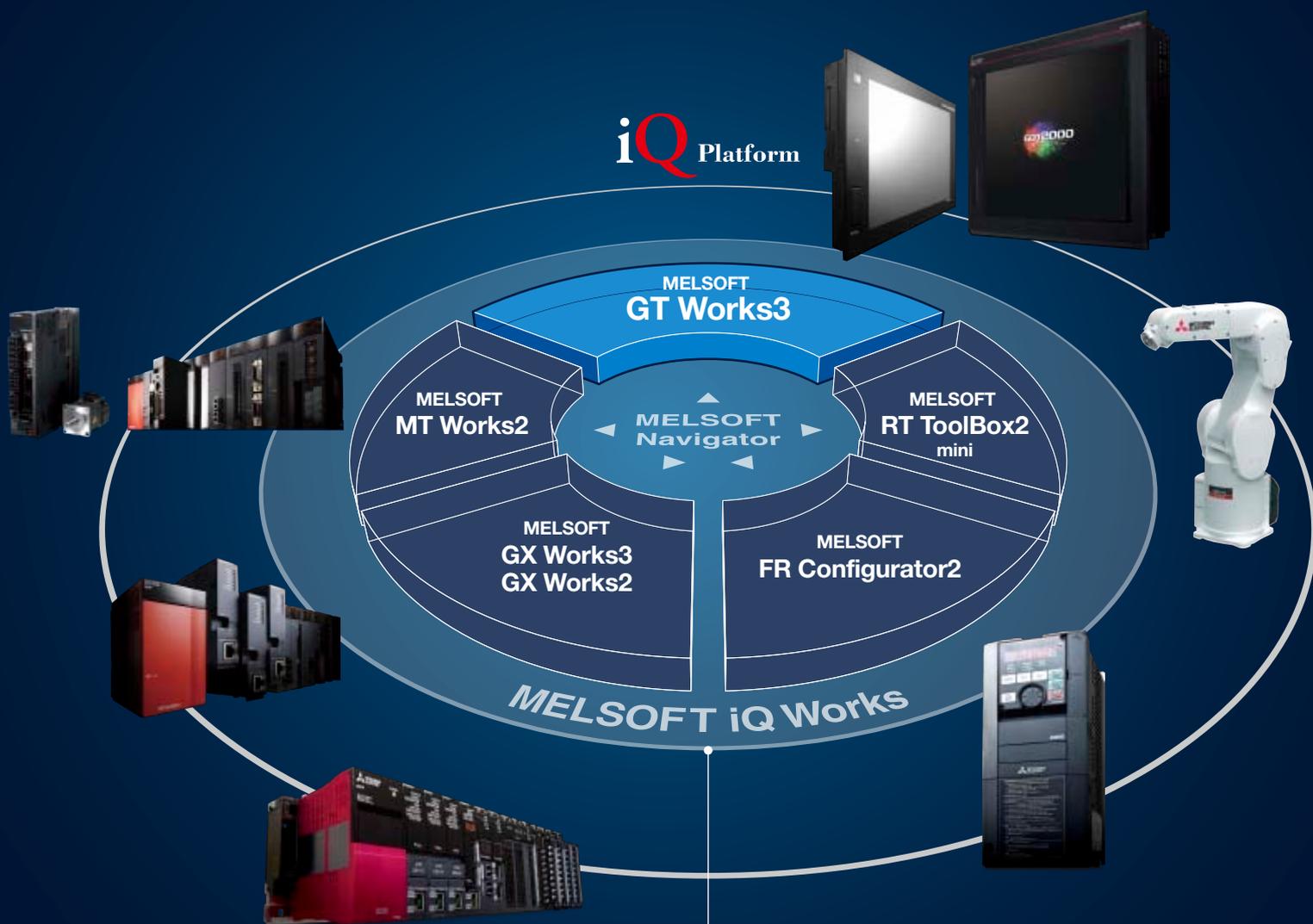


显示器画面创建软件

MELSOFT GT Works3

一款综合支持显示器画面创建的软件。

支持图像更丰富的画面创建，将“操作简单”、“靓丽”、“使用方便”作为三大主体设计要素，以用户需求为导向的构想功能，实现缩短画面创建工时。

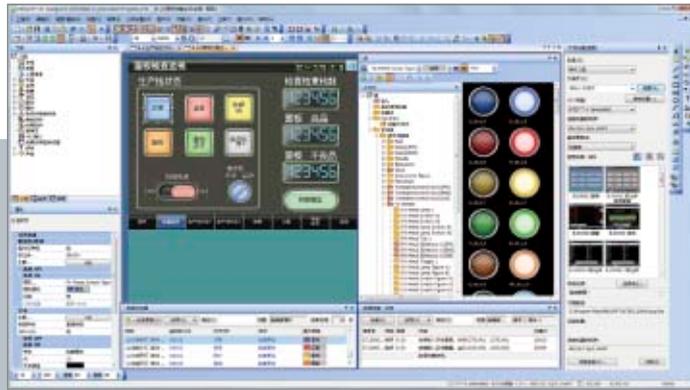


FA整合工程软件

MELSOFT iQ Works

以系统管理软件MELSOFT Navigator为核心，整合了各工程软件(GX Works3、GX Works2、MT Works2、GT Works3、RT ToolBox2 mini、FR Configurator2)的产品。整个控制系统共享系统设计和编程等设计信息，以提高系统设计和编程效率并降低总成本。





系统管理软件

MELSOFT Navigator

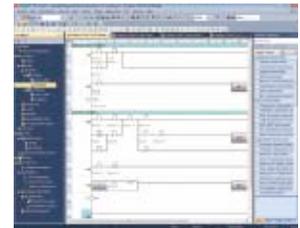
该软件与GX Works3、GX Works2、MT Works2、GT Works3、RT ToolBox2 mini、FR Configurator2组合，以便进行系统高级设计和各软件之间的协作。提供系统构成设计、参数统一设置、系统标签、统一续取等便捷功能。



可编程控制器工程软件

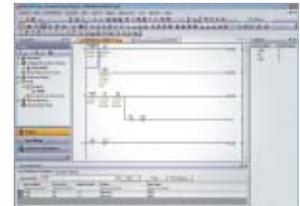
MELSOFT GX Works3

为可编程控制器的设计、维护提供综合性支持的软件。以图形显示、操作直观，“选择”即可轻松编程，并可通过故障诊断功能轻松降低工程成本。



MELSOFT GX Works2

在继承GX Developer所培育的程序资源的基础上，深入方便使用的功能，追求快捷的操作性，以降低工程造价。



运动控制器工程软件

MELSOFT MT Works2

为运动控制器的设计、维护提供综合性支持的软件。采用图形画面、直观的设置和编程功能及数字示波器和模拟器等便捷功能，有助于降低运动系统的TCO。



机器人工程软件

MELSOFT RT ToolBox2 mini

从编程到启动、调整、维护，提供综合性支持的软件。配备各种易懂的便捷功能，如通过3D浏览器实现参数和外围设备的可视化、通过维护预报进行预防性维护等。



变频器设置软件

MELSOFT FR Configurator2

从变频器启动到维护均可通过计算机轻松设置的软件。可通过计算机管理设置的参数，设置顺控功能，轻松转换以往变频器系列的参数。



GOT Screen Design Software MELSOFT GT Works3+plus

利用考究的用户界面改变画面创建场面——。
为您介绍可简便地创建靓丽画面的功能！

1

使用“标签”代替软元件，画面创建轻松简单！ **NEW**

仅支持
GOT2000

可使用易懂、任意的名称(标签)代替各种连接机器的软元件或GOT内部软元件来创建画面。
无需考虑软元件名或软元件地址来进行画面设计。



→P.28

2

国外维护轻松便捷“支持多语言” **NEW**

仅支持
GOT2000

可切换GT Works3的菜单栏、对话框等的显示语言。
可配合使用者切换显示语言，使编辑作业更顺畅。



→P.26

3

辅助软元件输入的“辅助输入” **Ver.UP**

仅支持
GOT2000

显示待设置的候补软元件/标签，可简便地输入软元件/标签。



→P.14

4 自定义画面非常简便“模板”

支持
GOT2000
GOT1000

事先将对象和图形软元件、颜色等进行模板登录，可简便地批量更改。



无需一个一个地选择更改之处，即可同时完成更改操作

→P.16

〈模板画面范例〉



5 “数据校验”更便捷！ Ver.UP

仅支持
GOT2000

以画面/工程为单位进行校验工程数据。以一览表的形式显示校验结果，并可用颜色来确认不同之处。



校验结果

粉红色:不一致
蓝色:仅校验源
绿色:仅校验目标

这样的话，不同之处一目了然！

→P.26

INDEX

●仅支持GOT2000
●支持GOT2000/GOT1000

为了提高画面创建效率

- 引用创建功能..... 10
- 样本工程..... 12
- 辅助输入..... 14
- 帮助..... 15
- 模板..... 16
- 数据浏览器..... 18
- 树状结构..... 19
- 属性表..... 19
- 库..... 20
- 标签切换..... 21
- 与其他应用程序关联..... 21
- 打印功能..... 21

P.10

为了提高调试效率

- 数据检查一览表..... 22
- 输出窗口..... 22
- 数据传送..... 23
- 画面预览..... 24
- 模拟..... 25

P.22

为了提高维护效率

- 数据校验..... 26
- 支持多语言..... 26

P.26

为了客户重要的资产

- 安全密钥认证..... 27
- 用户管理..... 27
- IP 过滤器..... 27

P.27

为了工程标准化

- 标签功能..... 28
- MELSOFT iQ Works..... 30
- GX Works3、GX Works2、MT Works2关联..... 31

P.28

引用现有数据

P.32

其他软件

P.33

运行环境 / 产品一览表

P.34

支援与服务

P.35

FA相关产品

P.36

快捷键一览表

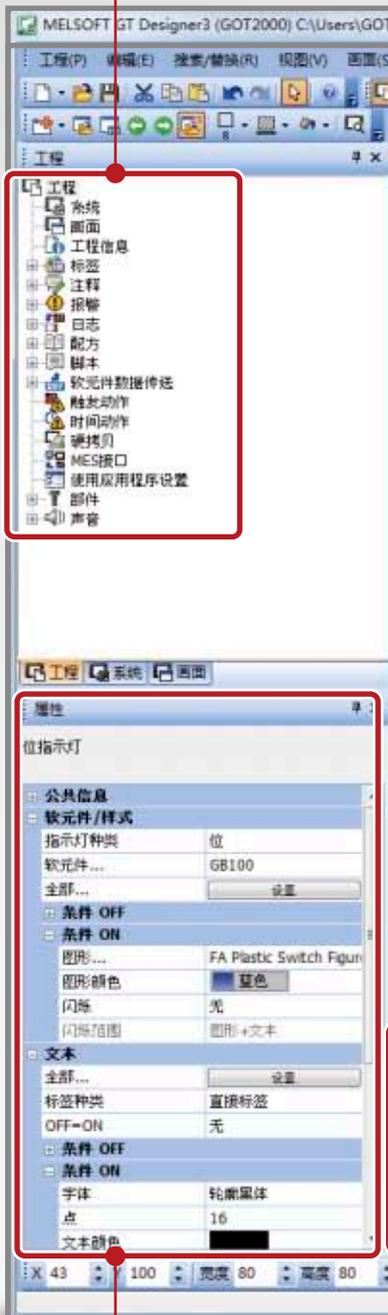
P.38

常见问题

P.39

树状结构 P.19 Ver.UP

掌握工程和追加、删除画面也简便！



属性表 P.19

以树状结构显示设置内容。也可批量更改！

数据传送 P.23

一键传送数据！



数据浏览器 P.18 Ver.UP

以一览表形式显示设置内容。确认、修改简便！

对话框

显示内容简单易懂，设置无障碍！

推荐! 引用创建功能 P.10

关键字搜索, 有效利用画面资源!

模拟 P.25

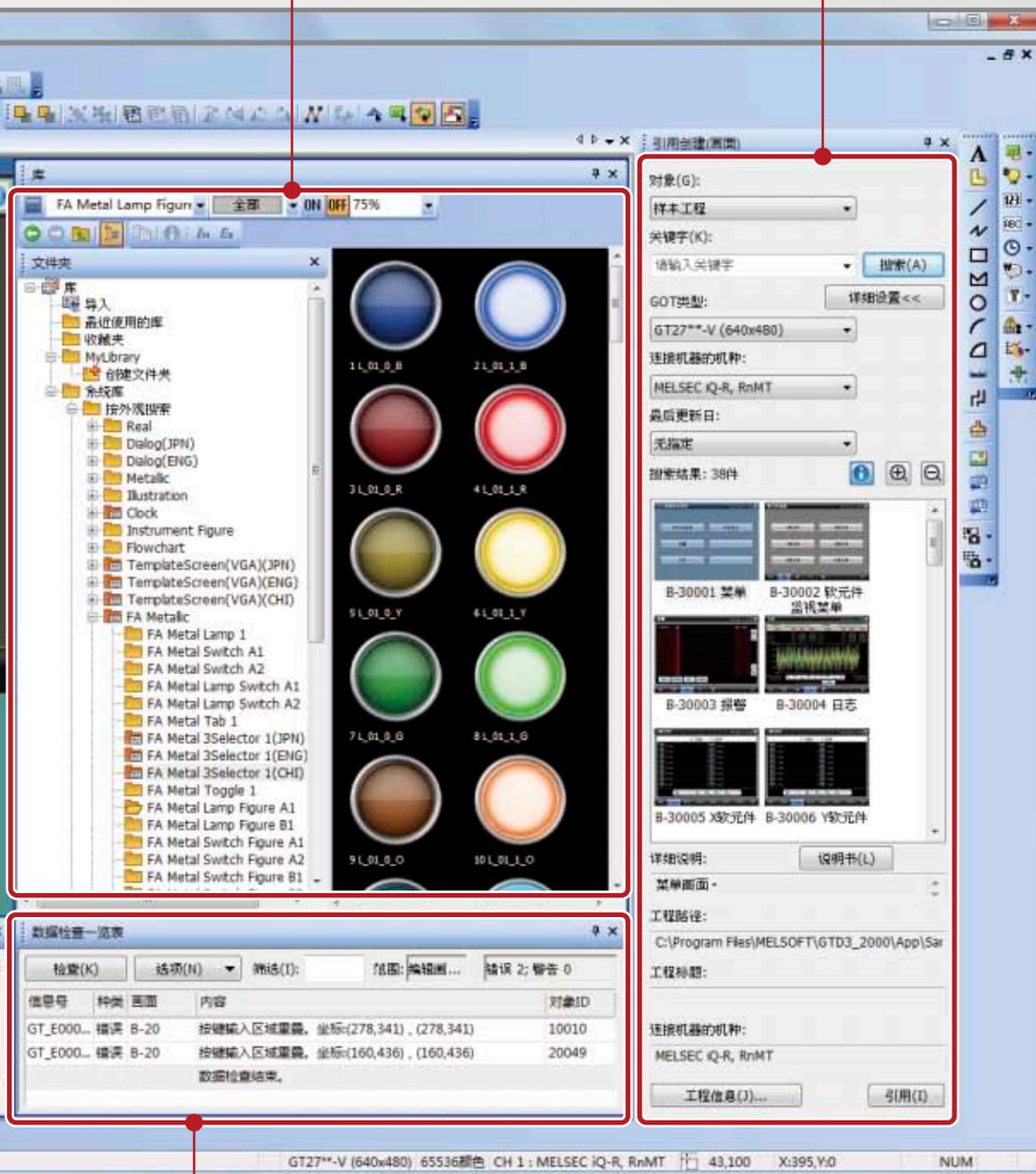
一键确认动作!

库 P.20 Ver.UP

简便地创建靓丽的画面!

样本工程 P.12 Ver.UP

备有多数可引用的样本工程!



数据检查一览表 P.22

立即了解错误之处!

仅支持
GOT2000

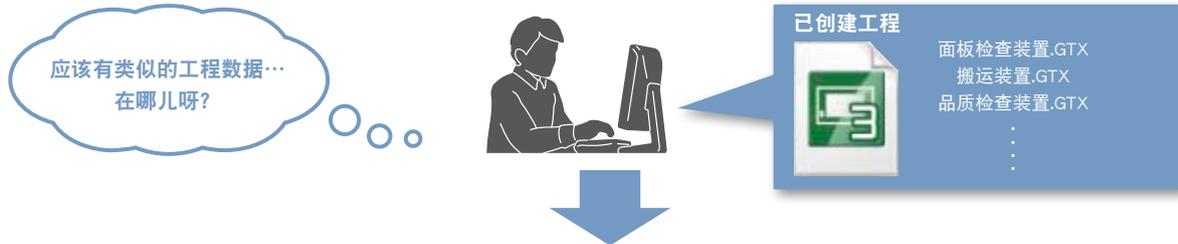
带有该标记的功能,
仅支持GOT2000。

支持
GOT2000
GOT1000

带有该标记的功能,
支持GOT2000/GOT1000。

有效利用画面资源,可提高创建画面效率!

可从已创建工程和预置的样本工程中,指定关键字等条件来搜索想要引用的候选工程。即使没有完全掌握工程的设置内容,也能从候选工程中选择、引用工程,来提高创建画面的效率。此外,能够有效利用大量的画面资源。



新建时引用整个工程

新建工程时,可从大量画面资源中选择最合适的工程,以提高创建工程的效率。可指定引用源的搜索范围、选择预置的关键字或输入任意关键字进行搜索。

指定搜索范围
引用样本工程时,选择“样本工程”

选择或输入关键字
选择预置的关键字或输入任意关键字

显示搜索结果

从候选工程中选择,并以工程为单位引用。

文件名	数据大小(KB)	更新时间
面板检查装置_C.GTX	667	2014/10/09 17:02:29
品质检查装置_C.GTX	141	2014/10/09 17:04:46

预览:

B-1 生产线运行状 态1
B-2 生产线运行状 态2
B-11 输入输出 断
B-20 面积检查监 视

详细说 明:
○ 公司专用面板检查装置用画面数据

工程路径: C:\Users\面板检查装置_C.GTX

工程标题: 面板检查装置

连接机器的机种: MELSEC IQ-R, RnMT

步骤: [工程(P)] → [新建(N)] → [引用创建(U)]

搜索对象

可指定搜索范围。

- 样本工程 → P.12
- 最近编辑的工程
- 指定文件夹(最多搜索3层文件夹)

如果事先确定GOT工程用文件夹,搜索时就会更方便。

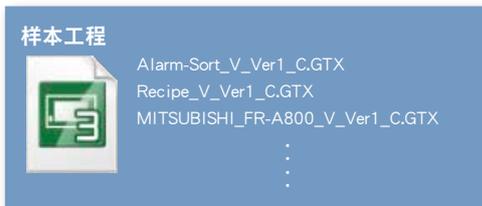
对象(G): 样本工程

关键字(K): 请输入关键字

GOT类型: GT27**S (800x600)

连接机器的机种(C): MELSEC IQ-R, RnMT

最后更新日(U): 1年以内



希望引用现有画面数据，
 简便地创建画面呀...

追加画面时准确地引用画面

可从已创建工程和预置样本工程中以画面为单位引用。
 相关设置(注释数据、日志设置等)可连同画面一起引用，因此能够简便地创建工程。



步骤: [画面(S)] → [新建(N)] → [引用创建(U)]

快捷键: Ctrl + Shift + F

搜索关键字

可选择预置关键字或输入任意关键字进行搜索。引用工程时，通过文件名、工程信息(工程标题、详细说明、创建者)进行搜索。创建工程时，如果在工程信息中输入关键字的字符串和说明，搜索将更得心应手、简便！引用画面时，可通过文件名、画面标题、画面详细信息、对象名称、图形名称、模板名称等进行搜索。

筛选

按照GOT类型、连接机器的机种、最后更新日进行筛选，可立即找到希望引用的数据。

引用创建功能中的样本工程琳琅满目

备有大多数标准化常用画面的样本工程、GOT各功能的样本工程、可监视连接机器和更改参数的样本工程。可简便地创建符合目的、用途的工程数据。样本工程分别有简体中文、日语、英语版可供使用。

画面样本：将常用画面按照 17 种不同用途进行标准化的样本工程 **NEW**

手动操作(6种模式)



计数器显示(4种模式)



原点回归(2种模式)



功能样本：可确认GOT各功能的动作和监视网络状态的样本工程

报警



配方



脚本

NEW



软元件监视



CC-Link网络监视



AnyWireASLINK网络监视



连接样本：可监视连接机器的当前值和更改参数等的样本工程

三菱：可编程控制器

机种追加



三菱：温度调节器模块



三菱：变频器

机种追加



各语言的样本工程，可通过 GT Works3 的 DVD-ROM 进行安装。最新的样本工程，敬请垂询当地销售公司。→P.35

连接样本:可监视连接机器的当前值和更改参数等的样本工程

三菱:简单运动 **画面追加**



三菱:Q运动



三菱:伺服放大器



三菱:无传感器伺服 **NEW**



欧立恩拓电机:步进电动机 **NEW**



SMC:控制器(LECP6) **NEW**



IAI:机器人控制器(SCON) **NEW**



IAI:机器人控制器(X-SEL) **NEW**



派特莱:网络信号灯



● 样本工程的使用方法

- ①在引用创建画面对象中选择“样本工程”
- ②选择或输入(任意)关键字
- ③从搜索结果中选择后,单击引用键



显示样本工程的内容和使用方法。



设置软元件更顺畅！

Ver.UP 辅助输入

仅支持 GOT2000

设置软元件/标签时，从已设置的软元件/标签或是软元件注释、标签注释、软元件定义中显示输入候补。

从已设置的软元件/标签中显示候补

如果在软元件设置区中输入软元件名/标签名，设置软元件/标签的候补就会显示。软元件注释、标签注释、软元件定义也会显示，所以可边确认边设置软元件/标签。支持GOT的标签、MELSOFT Navigator的系统标签、GX Works3的全局标签、MT Works2[®]的标签。 **NEW**

* MT Works2的标签为近期支持。

< 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

从软元件注释、标签注释、软元件定义中显示候补

如果在软元件设置区中输入关键字，设置软元件/标签的候补就会显示。可从软元件注释、标签注释、软元件定义中搜索、设置软元件/标签。

< 软元件注释范例 >



①导入注释文件

②输入关键字

③显示与输入的关键字相符合的软元件，该关键字源自GX Works3/GX Works2中所设置的软元件注释

④从候补中选择，然后设置软元件

在GX Works3/GX Works2/
GX Developer中设置的软元件注释

软元件名	注释
M0	设置A正常
M1	设置B正常
M2	
M3	
M4	
M5	
M6	
M7	
M8	
M9	
M10	设置A正常停止
M11	设置B正常停止
M12	设置A正常启动
M13	设置B正常启动
M14	设置A正常启动

< 软元件定义范例 >



①输入关键字

②显示与输入的关键字相符合的软元件，该关键字源自GOT内部软元件的功能名、连接机器(可编程控制器、伺服、变频器等)中特殊软元件或参数名

③选择“GB40 Always ON”

④软元件设置完成！



● 搜索对象

可从“软元件名/标签名和注释/定义”、“软元件名/标签名”、“注释/定义”中选择。

● 输入关键字

用半角空格区分，可根据关键字进行搜索、筛选。

连接通道可用“@n”(n=1~4)指定。(Ch2 M0时：@2 M0)

○ 步骤：软元件输入时自动显示

希望了解的马上就能知道！

Ver.UP 帮助



丰富的帮助功能，可立即确认希望了解的信息。

应对各种场景的搜索方法 (仅 GOT2000)

不仅可根据功能名和规格进行搜索，还可从操作内容及问题求助中搜索信息。



用F1键立即确认

用F1键定位到正在编辑的对话框的帮助！
 可立即确认设置方法等！



操作和设置方法的确认

功能的确认



- 步骤：[帮助(H)] → [GT Designer3帮助(H)]
- 快捷键：F1

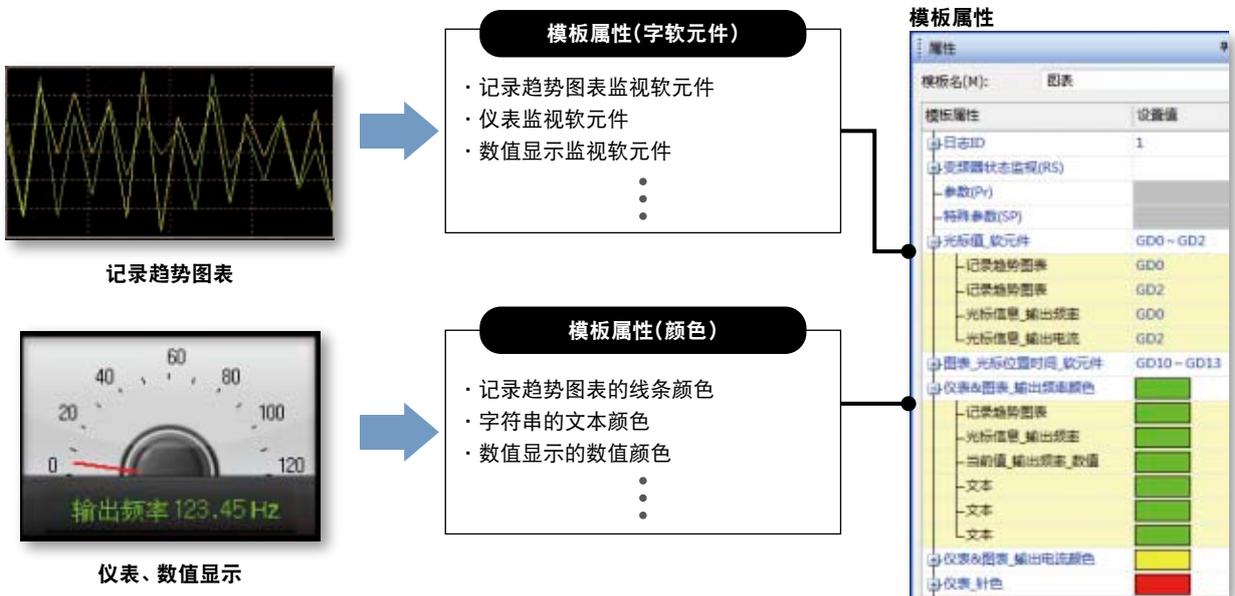
有效利用模板,大幅度减少画面创建工时!

使用预置的模板库和已创建的模板,可简便地批量更改软元件和颜色等。
可简便地自定义画面和设置。



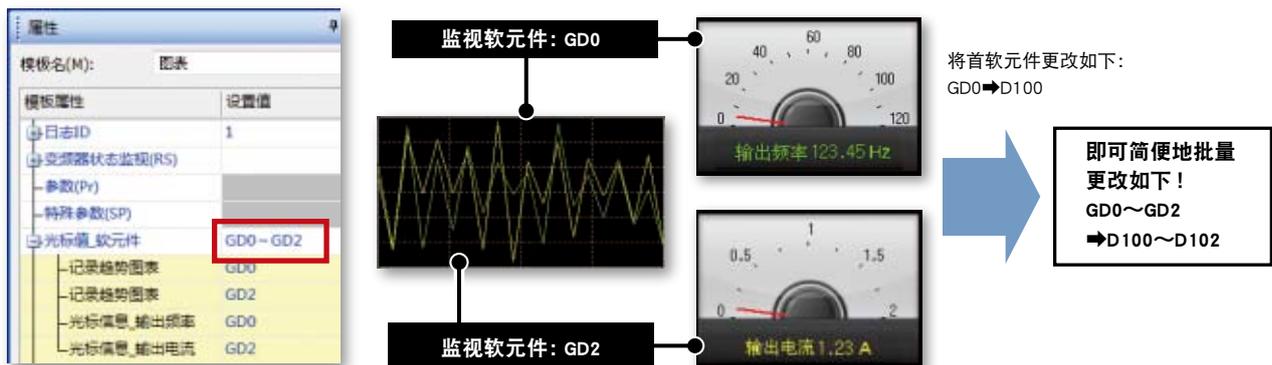
模板

可为模板设置软元件和颜色等模板属性,将各对象的属性与模板属性关联,便可简便地批量更改软元件和颜色等。



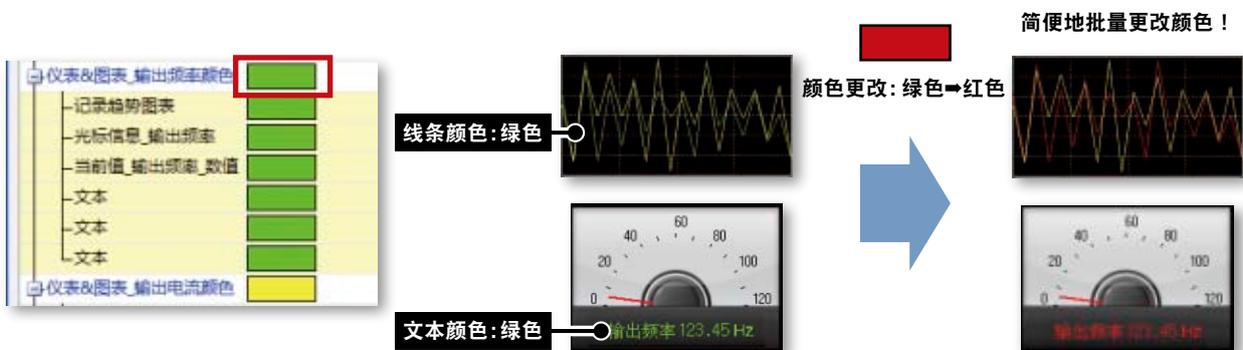
软元件更改

仅设置首软元件，即可批量更改。



颜色更改

可将颜色批量更改。



另外，还可更改数值、字符串、图形、字体、文本尺寸。

- 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

从库中选择 步骤: [视图(V)] → [折叠窗口(C)] → [库一览表(模板)(I)]
 快捷键: Alt + F9

创建模板 步骤: 选择对象 → 右键单击 → [登录模板/删除登录(A)]

高效修改多画面的数据！

Ver.UP 数据浏览器



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



可在一览表中直接编辑，
或从设置对话框编辑。

双击



<更改动作设置>



<复制/粘贴多个单元格> 在多个画面中有一个切换到主菜单(画面编号1)的画面切换标签，将该标签全部更改：“菜单”→“主菜单”。



一次复制/粘贴
多个单元格

步骤：[视图(V)]→[折叠窗口(C)]→[数据浏览器(W)]

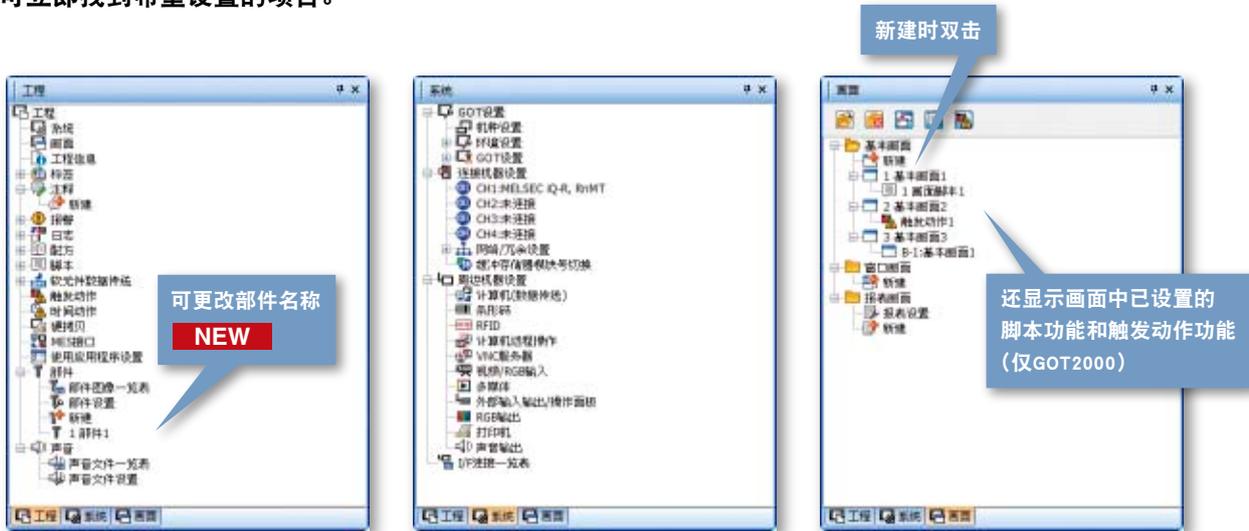
快捷键：Ctrl + E

立即找到设置项目！

Ver.UP 树状结构

支持
 GOT2000
 GOT1000

简明地将工程内的所有设置项目分为3大类：“工程”、“系统”、“画面”。
 可立即找到希望设置的项目。



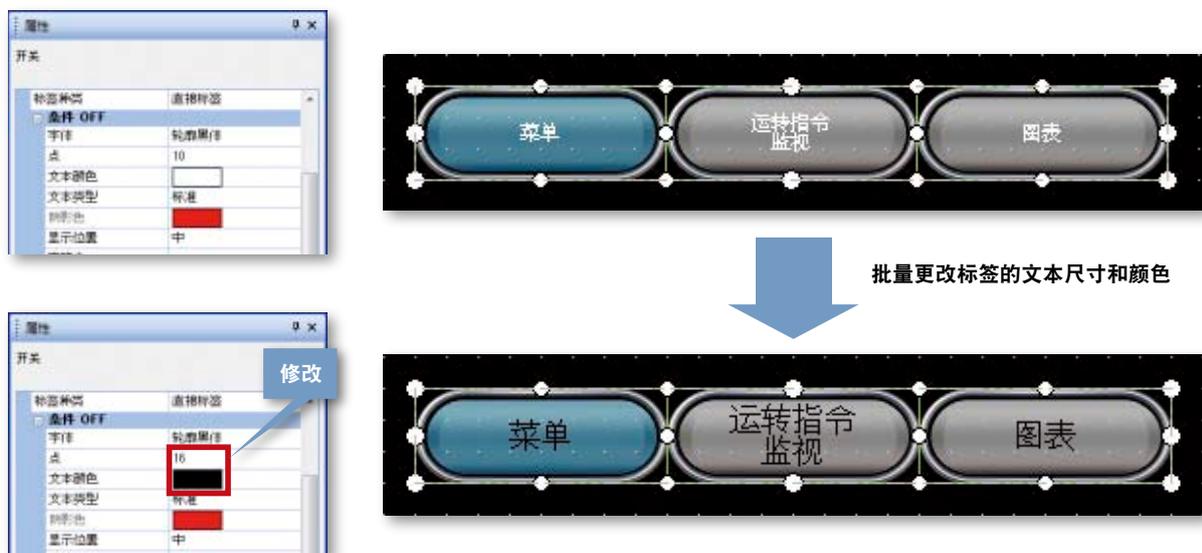
工程树状结构显示 步骤：[视图(V)]→[折叠窗口(C)]→[工程树状结构(R)]
 快捷键：Alt + 0

确认和批量更改简便！

属性表

支持
 GOT2000
 GOT1000

以树状结构显示所选择对象和图形的设置内容。
 无需打开对话框，也能设置、确认颜色和软元件等。
 可同时选择多个对象和图形、批量更改颜色和文本尺寸等。



步骤：[视图(V)]→[折叠窗口(C)]→[属性表(E)]
 快捷键：Alt + 1

靓丽画面轻松创建！

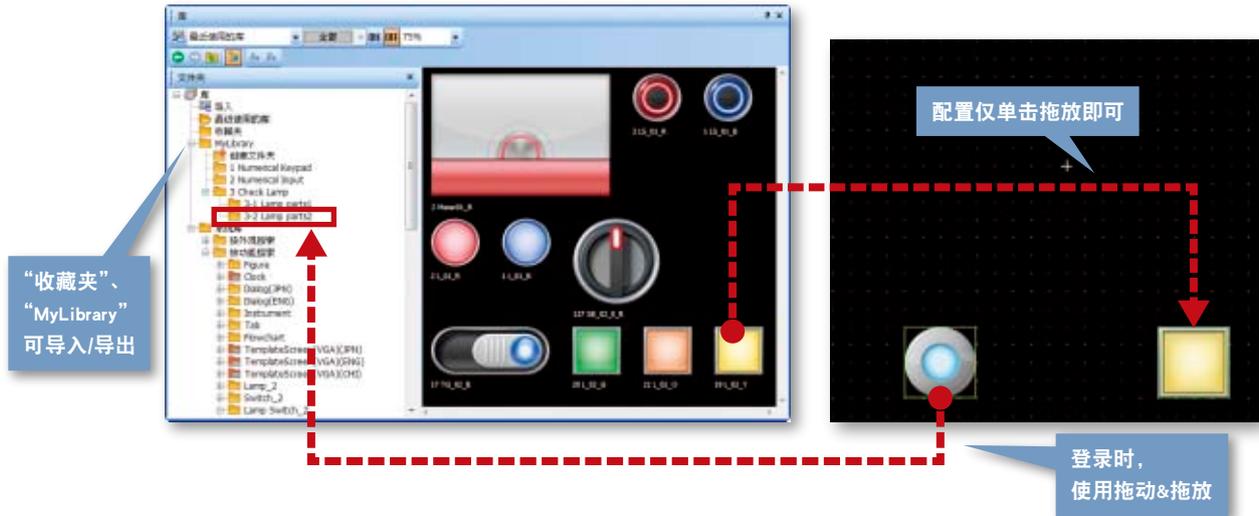
Ver.UP 库



仅需从丰富多样的库中选择部件，即可简便地创建靓丽画面。

立即找出想使用的画面和部件

可用易于查看的树状结构方式显示库，从“外观”、“功能”、“最近使用的库”、“收藏夹”中选择画面和部件。此外，可在其他计算机中共享用户创建的部件，从而有效利用画面资源。



库一览表显示 步骤：[视图(V)]→[折叠窗口(C)]→[库一览表(L)]

快捷鍵：F9

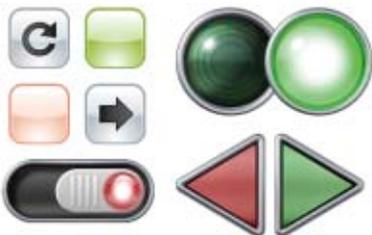
库一览表(模板)显示 步骤：[视图(V)]→[折叠窗口(C)]→[库一览表(模板)(I)]

快捷鍵：Alt + F9

支持“PNG图像”和“轮廓字体”！备有多数精彩美观的部件。（仅 GOT2000）

由于采用放大后依然清晰的PNG图像及可支持从8dot到240dot的轮廓字体，因此可简便地创建靓丽多彩的画面。

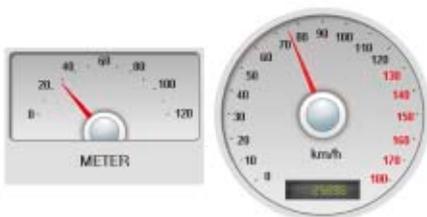
●PNG图像的系统库



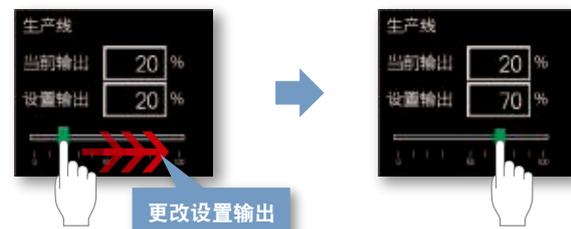
●放大、缩小不失真的轮廓字体



●可自由设置角度的面板仪表 **NEW**



●可通过滑动操作更改软件元件值的滑杆 **NEW**



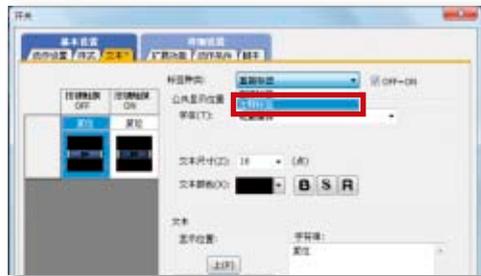
轻松切换至支持多语言的画面！

NEW 标签切换

仅支持
GOT2000

由于可简单地将开关、指示灯等的直接标签和文字图形的字符串进行注释登录，因此可轻松切换至支持多语言的画面。

直接标签



更改到注释组

追加更改语言
切换用的注释

如果有注释组的话，
语言切换简单！

文字图形



注释输入效率提高！

与其他应用程序关联

支持
GOT2000
GOT1000

与其他应用程序关联，可快速输入注释。



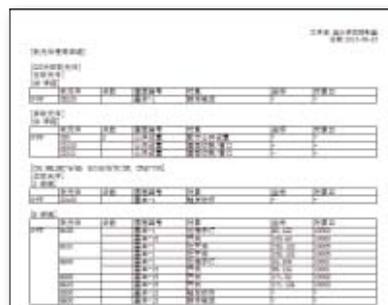
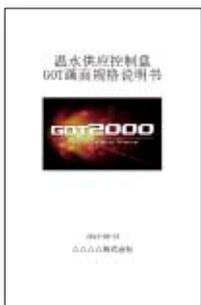
- CSV/Unicode®文本文件格式数据的导入/导出
- 从Microsoft®Excel®、GX Works3、GX Works2复制、粘贴到GT Works3

规格说明书轻松创建！

打印功能

支持
GOT2000
GOT1000

可打印封面、画面图像、设置软件一览表等或是文件输出，也可简便地创建规格说明书和操作手册。



步骤：[工程(P)] → [打印(P)]

快捷键：Ctrl + P

立即知道错误之处！

数据检查一览表

仅支持
GOT2000

检查触摸开关的重叠和个数、对象个数、不正确软元件，并将结果以一览表的形式显示出来。
如果双击错误行或警告行，就会定位到相应的对象。
立即知道错误对象或警告对象。



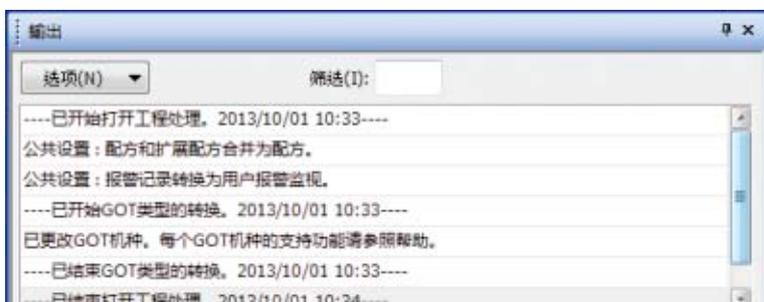
○ 步骤：[视图(V)] → [折叠窗口(C)] → [数据检查一览表(D)]

通知数据的处理状况和异常

输出窗口

仅支持
GOT2000

转换GOT类型和引用其他工程等处理期间，其详细经过消息和错误、警告，以一览表的形式显示出来。
使用旧版本画面创建软件打开以新版本画面创建软件所编辑的工程数据时，如果存在不支持的功能，则显示警告。



○ 步骤：[视图(V)] → [折叠窗口(C)] → [输出(O)]

一键传送数据！

数据传送



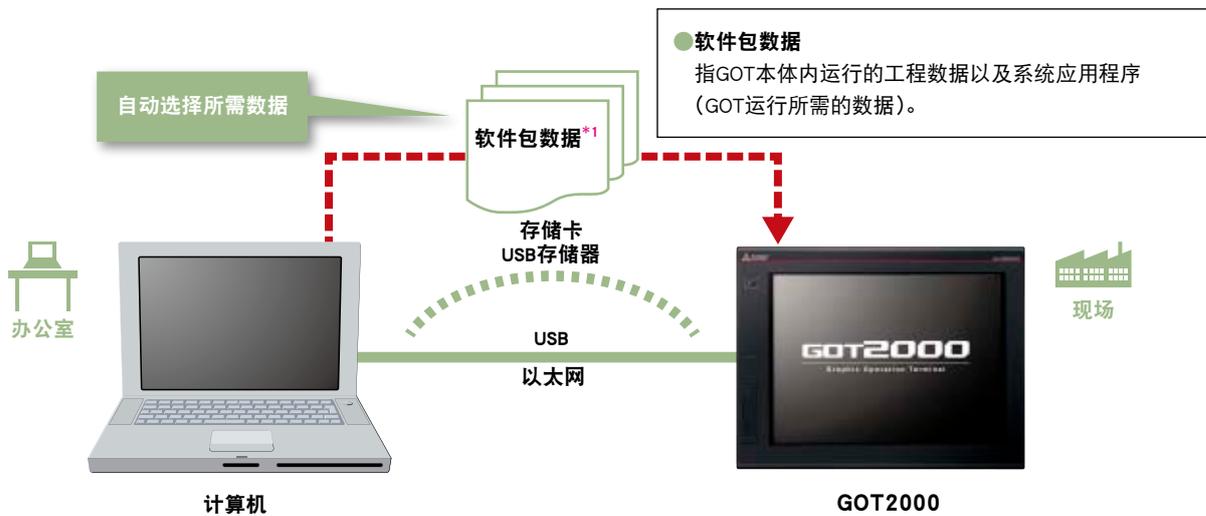
仅单击写入到 GOT 键，即可传送工程数据，操作简单。

配合工程数据，自动选择所需数据。

通讯路径有 2 种，其一是从计算机直接传送到 GOT，其二是通过可编程控制器传送。（仅 GOT2000）

配合工程数据，自动选择所需数据

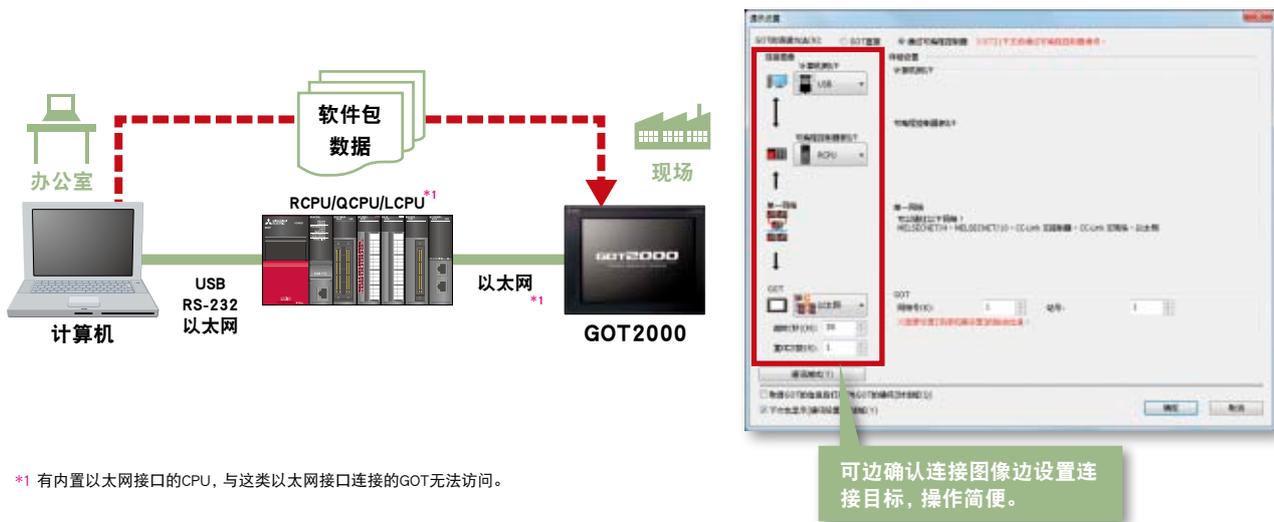
配合工程数据，自动选择所需数据，一键传送数据，操作简单。



*1 传送 GOT1000 数据及必要的 OS。

也可通过可编程控制器传送数据（仅 GOT2000）

可从计算机通过可编程控制器传送数据给 GOT。



*1 有内置以太网接口的 CPU，与这类以太网接口连接的 GOT 无法访问。

步骤：[通讯 (C)] → [写入到 GOT (W)]

快捷键：Shift + F11

可进行简易模拟！

画面预览

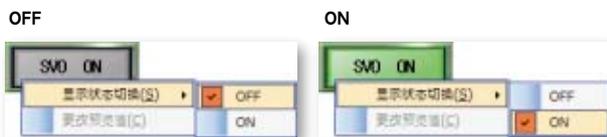
支持
GOT2000
GOT1000

在画面预览中，可确认画面切换和指示灯/开关等的显示状态。
可打印任意画面图像/保存位图，因而能够简便地创建规格说明书和操作手册。

< 确认画面切换开关 >



< 切换指示灯/开关显示(ON/OFF) >



还可以用其他方法切换：
Alt键+单击(下一个条件)或者
Shift键+单击(上一个条件)。

< 切换指示灯/开关显示(条件) >



< 更改数值显示/输入的预览值 >



步骤：[视图(V)] → [预览(P)]

快捷键：Ctrl + I

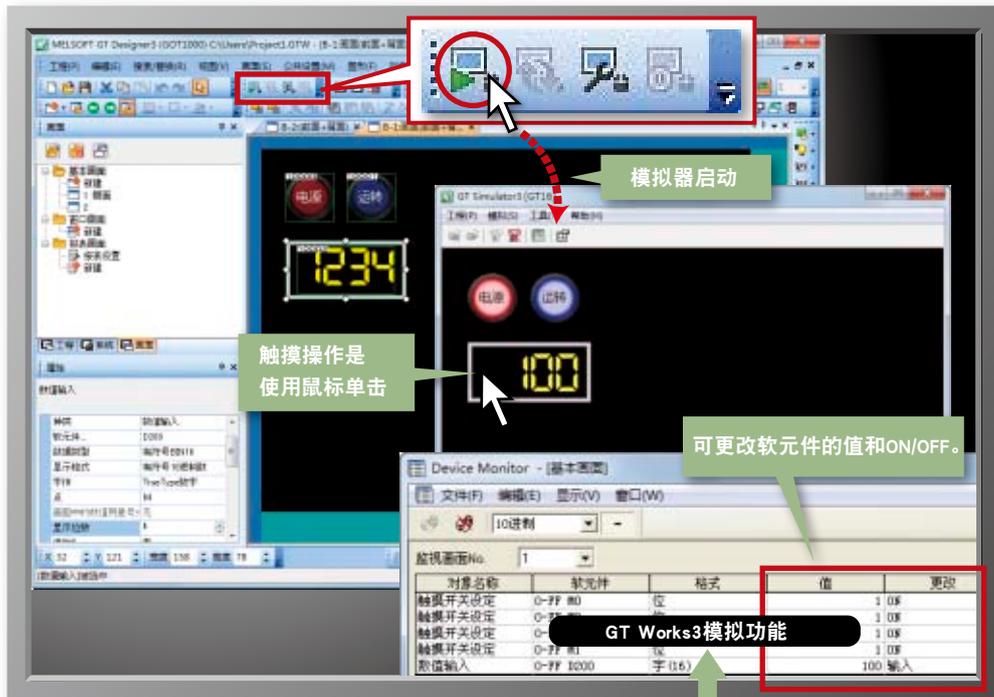
一键确认动作！

模拟



可在计算机中确认工程数据的动作，因而能够边修改画面边高效调试。
 即使没有实际的设备，也能够用1台计算机确认与可编程控制器程序的组合。
 可打印/保存画面图像，也可简便地创建规格说明书和操作手册。

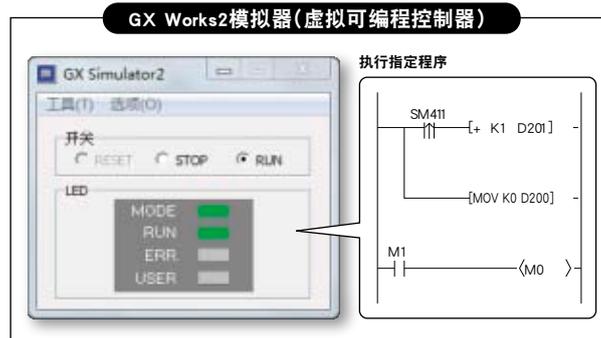
* 另需 GX Works3(近期支持)、GX Works2、GX Simulator和MT Works2的其中之一。(根据模拟的可编程控制器CPU不同，会稍有差异。)
 * 近期支持 GOT2000的软元件监视。



通讯/监视



画面修改时，只需单击“更新”！



步骤：[工具(T)]→[模拟器(A)]→[启动(A)]

快捷键：Ctrl + F10

数据对比一目了然！

Ver.UP 数据校验

仅支持 GOT2000

可校验工程数据，将校验结果以画面/对象为单位 **NEW** 进行确认。
 由于可从校验结果窗口定位相应的对象、或以画面类型等进行筛选，因此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。 **NEW**

可进行工程校验(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)

可导出校验结果或以画面类型等进行筛选



双击



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的不同数据
 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

工程校验 步骤：[工程(P)]→[校验(V)]

与GOT的校验 步骤：[通讯(C)]→[与GOT的校验(O)] * 在校验结果对话框中，选择“输出到校验结果窗口”时，显示上述的校验结果窗口。

※可在GOT1000中，以画面为单位确认工程的校验结果。

强力支援国外维护！

NEW 支持多语言

仅支持 GOT2000

可切换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，可配合使用者切换显示语言，使编辑作业更顺畅。

* 不支持GOT1000系列。请购买支持使用显示语言的GT Works3。

简体中文

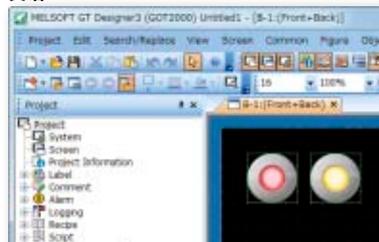


日语



在一个软件中，简单切换显示语言

英语



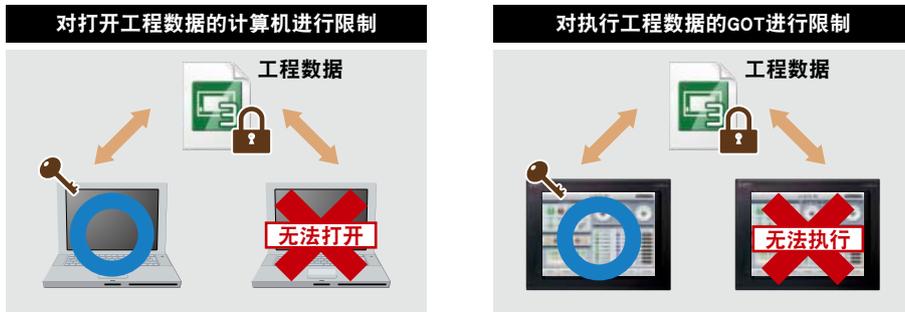
步骤：[视图(V)]→[显示语言切换(G)]

限制访问/执行, 防止数据的篡改和复制!

NEW 安全密钥认证

仅支持
GOT2000

根据安全密钥认证功能, 在没有登录安全密钥的计算机中无法打开工程数据。
此外, 由于在没有登录安全密钥的GOT中无法执行工程数据, 因此可防止顾客的技术(know-how)流出。



步骤: [工程(P)] → [安全(E)] → [安全密钥管理(M)]

通过用户限制, 防止数据篡改!

用户管理

支持
GOT2000
GOT1000

能够限制可访问工程数据的用户。设置每个用户的访问权限(显示/编辑), 以防止工程数据的错误编辑。
访问权限能够以工程为单位或者以画面为单位设置。

* 使用GT Works3 Version1.43V以上版本进行了安全设置的工程数据, 无法使用GT Works3 Version1.43V以下的版本处理。

系统管理员 Administrator	画面创建员 Developers(Level2)	用户 Users
这个数据如果让人擅自编辑可就麻烦了	能确认数据	不能确认数据
打开工程 编辑工程	打开工程 编辑工程	打开工程 编辑工程

* 还可设置与GOT进行数据传送用的密码。

步骤: [工程(P)] → [安全(E)] → [用户管理(U)]

降低经由网络非法访问的风险!

NEW IP过滤器

仅支持
GOT2000

在GOT中登录可访问机器、禁止访问的机器的IP地址, 可防止未经允许的机器的访问。



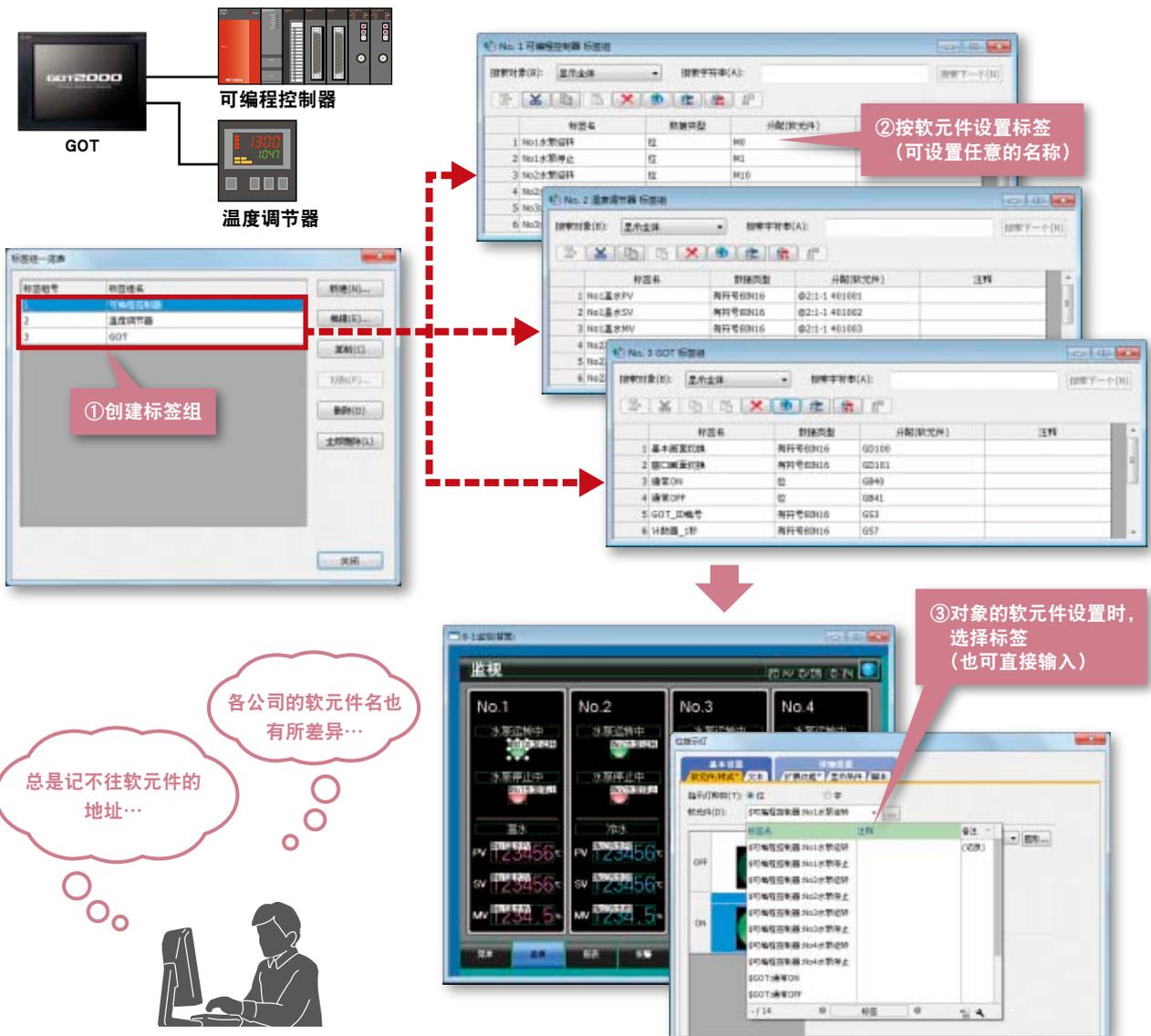
步骤: [公共设置(M)] → [连接机器设置(N)] * 以太网连接时

无需考虑软元件的画面设计

可使用易懂、任意的名称(标签)代替各种连接机器的软元件或 GOT 内部软元件来创建画面。
无需考虑软元件名或软元件地址来进行画面设计。
由于可简单地更改标签的软元件分配,因此可容易实现画面资产的高效运用或工程的标准化。

无需考虑软元件的画面设计

可使用易懂、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,可按连接机器或画面定义标签组,使标签管理更轻松。

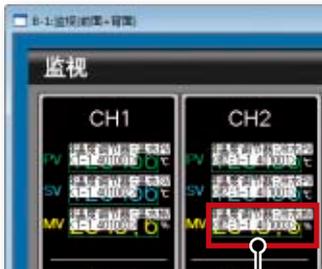


步骤: [公共设置(M)] → [标签(B)] → [新建标签组(G)]

画面的更改也简便！

也可在更改连接机器时，仅修改标签定义信息（软元件分配），即可从1个地方高效修改全部画面的软元件定义。
 由于软元件定义信息以CSV/Unicode® 文本文件格式的文件进行导入/导出，因此可在Microsoft Excel® 等常用软件中简单地
 进行编辑。

A公司温度调节器用工程数据



监视软元件:1-1 401003

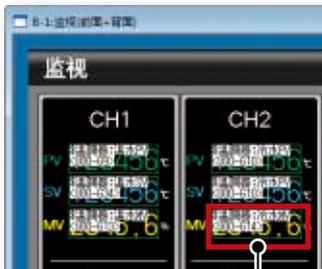
〈标签定义信息〉

标签名	数据类型	分配(软元件)	注释
1 温水PV	符号号80H16	1-1 401001	
2 温水SV	符号号80H16	1-1 401002	
3 温水MV	符号号80H16	1-1 401003	
4 冷水PV	符号号80H16	@2-1-1 401001	
5 冷水SV	符号号80H16	@2-1-1 401002	
6 冷水MV	符号号80H16	@2-1-1 401003	

1 导出标签定义

2 在CSV/Unicode® 文本文件上，
 更改分配软元件

三菱温度调节器模块用工程数据



监视软元件:U00-G14

〈标签定义信息〉

标签名	数据类型	分配(软元件)	注释
1 温水PV	符号号80H16	U00-G9	
2 温水SV	符号号80H16	U00-G34	
3 温水MV	符号号80H16	U00-G13	
4 冷水PV	符号号80H16	U00-G10	
5 冷水SV	符号号80H16	U00-G66	
6 冷水MV	符号号80H16	U00-G14	

3 将连接机器的机种更改后导入

如果事先创建基本的工程的
 的话，瞬间更改完成！

在标签组窗口中，可直接更改。
 即使将同一个软元件使用在多个画面中时，仅更改标
 签组一览表中的软元件分配，就可更改全部的画面的
 软元件。



● 关于GOT的标签

GOT的标签，仅可用于GOT内部。
 合计最大可设置204800个标签。

标签组

最大标签组数:200个。可将标签组名(最大字符数:32字符)
 设置为任意的名称。
 按连接机器、生产线、画面、区域等分类,可更容易进行管理,
 画面更改时也可简单地修改。

标签名

最大字符数:256个字符(半角/全角没有区别)
 可设置任意的名称。

画面中的显示

在画面中或软元件设置时,以[\$标签组名:标签名]显示。



为了更进一步降低总成本

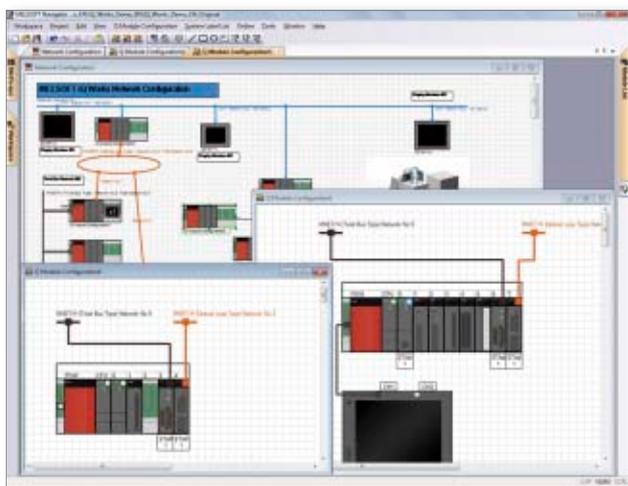
MELSOFT iQ Works



MELSOFT iQ Works 整合了各工程软件(GX Works3、GX Works2、MT Works2、GT Works3、RT ToolBox2 mini、FR Configurator2)的产品。整个控制系统共享系统设计和编程等设计信息,以提高系统设计和编程效率并降低总成本。

MELSOFT Navigator

该软件与GX Works3、GX Works2、MT Works2、GT Works3、RT ToolBox2 mini、FR Configurator2组合,以便进行系统高级设计和各软件之间的协作。提供系统构成设计、参数统一设置、系统标签、统一续取等便捷功能。



MELSOFT Navigator



无需每一个工具都设置一遍参数

在系统结构图中设置的信息,可批量反映到GX Works3、GX Works2、MT Works2、GT Works3的各工程中。^{*1}
无需像以前一样启动每一个软件来确认兼容性。

*1 详细参数需使用各工具设置。

通过共享标签,自动更改所有相关工程

在MELSOFT Navigator中,可编程控制器、运动控制器、GOT间可共享标签。例如,在可编程控制器工程中更改软元件分配后,更改后的内容会自动反映到运动控制器、GOT的工程中。

三菱FA整合概念



从TCO^{*}的观点出发,彻底解决FA各种问题的解决方案...

这就是“iQ Platform(iQ平台)”。采用先进的技术,综合降低开发、生产、维护过程中的成本,并使降低成本的工作得到优化、创新。

*TCO:总体拥有成本(Total Cost of Ownership)

improved Quality(优化品质)/intelligent & Quick(智能化&高速)/innovation & Quest(创新&探索)

有效利用标签和软元件注释

NEW GX Works3、GX Works2、MT Works2关联

仅支持
GOT2000

与可编程控制器工程软件GX Works3、GX Works2、运动控制器工程软件MT Works2关联，可有效创建画面。

输入软元件时，可使用GX Works3、MT Works2的标签

输入软元件时，由于可指定GX Works3的全局标签、MT Works2的标签*，因此无需考虑软元件地址即可创建画面。（使用MELSEC iQ-R系列、运动控制器（MELSEC iQ-R系列）时）

* MT Works2的标签为近期支持。



标签分配信息自动取得

使用GX Works3的全局标签、MT Works2的标签创建画面时，GOT将会自动取得分配信息，因此即使更改软元件的分配，也无需修改/传送GT Works3的工程数据。

使用软元件时，软元件注释的导入简便

导入GX Works3、GX Works2、MT Works2的软元件注释时，在创建画面时，可边确认软元件注释边输入软元件或将软元件注释使用到开关等的标签中。另外，由于也可将软元件名同时导入到注释组，因此可在GOT中简单确认开关、指示灯中分配的软元件名。

导入软元件注释/软元件名

注释号 (10进制)	中国(简体)注释	中国(繁体)注释	元件颜色	反转
1	软元件注释	30 软元件名		不能
2	前进按钮	X001		不能
3	后退按钮	X002		不能
4	上升按钮	X003		不能
5	下降按钮	X004		不能

在GOT中可确认分配的软元件名

可将软元件注释使用到开关等的标签中。

软元件注释 ↔ 软元件名
 更改语言切换软元件的值

可编程控制器工程软件 **GX Works3**

已配备便于创建项目(系统构成、编程)和维护(调试、诊断、管理)的功能。全局标签可在多个程序和其他MELSOFT软件之间共享使用。

运动控制器工程软件 **MT Works2**

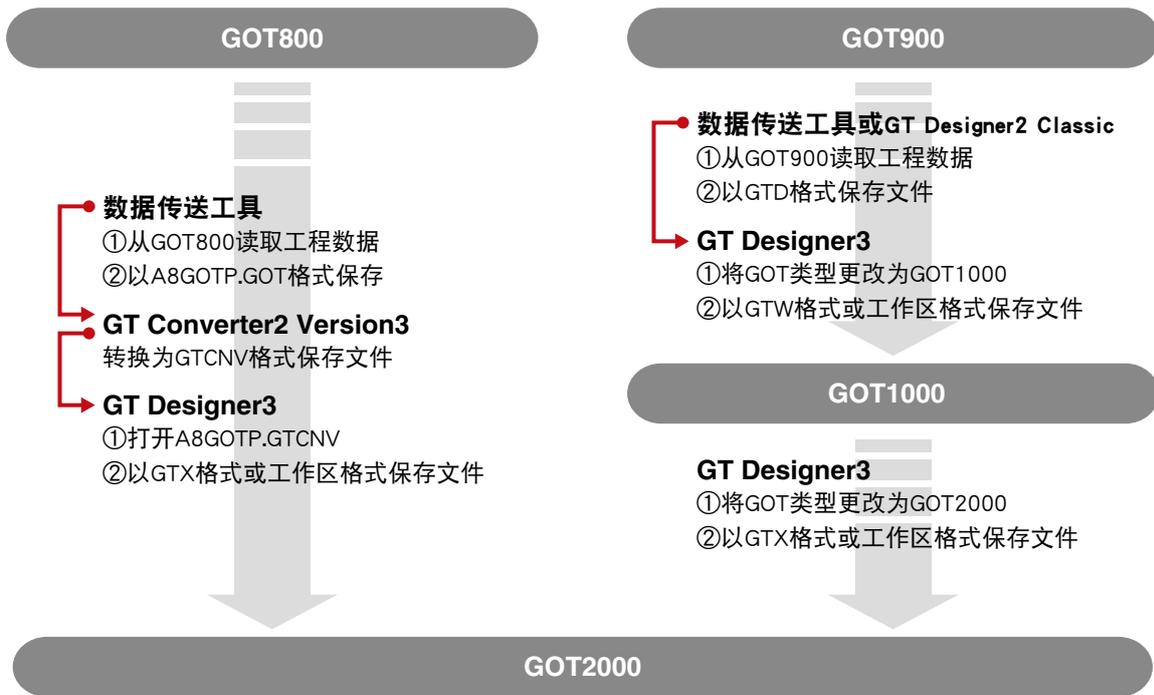
根据运动SFC程序的创建、参数设置、数字示波器功能、仿真功能等，从运动控制器的系统设计、编程到调试、维护的所有情况均可对应。全局标签可在多个程序和其他MELSOFT软件之间共享使用。

有效利用画面资源！

引用工程数据



可引用现有的工程数据，并能够有效利用客户的画面资源。



高效运用在GOT1000中使用的库数据！

引用库数据



GOT1000专用的库数据和模板数据，可导入到GOT2000专用的系统库中。
可在继承现有机种画面图像的同时，创建GOT2000专用的画面。

GOT1000专用的库

- **保存GOT1000专用库的路径**
MELSOFT(安装文件夹)\GTD3_2000\App\LibraryData
- **文件的种类**
导入库文件(*.i12;*.i1b)

现有机种的数据传送也便利！

数据传送工具

支持
GOT2000
GOT1000

还能从未安装画面创建软件的计算机中传送工程数据。
(与GT Works3在同一个包装箱内)



*1 仅 GOT2000、GOT1000

*2 仅 GOT2000、GOT1000 (GT16/GT15/GT14)

- **对象GOT**
GOT2000、GOT1000、GOT900、GOT800
- **对象数据**
软件包数据(仅GOT2000)
工程数据(仅GOT1000、GOT900、GOT800)
资源数据(仅GOT2000、GOT1000)
- **支持OS**
Microsoft® Windows® 8.1、Microsoft® Windows® 8、
Microsoft® Windows® 7、Microsoft® Windows Vista®、
Microsoft® Windows® XP

有效利用画面资源！

GT Converter2

可将GOT800系列的工程数据转换为支持GT Works3的数据。(与GT Works3在同一个包装箱内)



- **支持转换源的画面创建软件**
GOT800系列专用(SW3NIW-A8GOTP)
Digital Electronics Corporation生产(GP-PRO/PB III系列)

* 部分数据和功能无法转换。

GOT900系列用画面创建软件

GT Designer2 Classic

可读取/写入和编辑GOT900系列的工程数据。



运行环境/产品一览表

MELSOFT GT Works3 Version1(简体中文版)运行环境

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(1024×768 dot)以上
硬盘可用空间	安装时:推荐2GB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时):声卡、扬声器
支持GOT	GOT2000系列、GOT1000系列
支持版本	GT Works3 Version1.122C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。

产品一览表

软件

产品名称	型号	内容		
显示器画面创建软件 MELSOFT GT Works3	SW1DND-GTWK3-C	简体中文版	标准许可证产品	DVD-ROM版
	SW1DND-GTWK3-E	英文版	标准许可证产品	DVD-ROM版
	SW1DND-GTWK3-EA		多个许可证产品 ^{*1}	
	SW1DND-GTWK3-EAZ		追加许可证产品 ^{*1 *4}	
FA整合工程软件 MELSOFT iQ Works ^{*2 *3}	SW2DND-IQWK-E NEW	英文版	标准许可证产品	DVD-ROM版

- ^{*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。
- ^{*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]
 ・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} 本产品无附带DVD-ROM。仅发行记载产品ID编号的许可证证书。

PLC

MELSEC iQ-R系列

开拓自动化新时代的创新型新一代可编程控制器

- ◎通过iQ Platform对应的各种控制器的多CPU模块实现高速度/高精度的机械控制。
- ◎通过高速系统总线通信与模块间同步,削减了TCO(总体拥有成本),提高了生产效率。
- ◎通过使用“GX Works3”,能以直观的编程降低开发成本。
- ◎配备有安全钥匙认证、IP滤波器等多种安全功能。



产品规格

程序容量	40k步~1200k步
基本指令处理速度	0.98ns
功能模块	I/O、模拟、高速计数器、定位、简易运动、网络模块
模块扩展方式	拼装方式
网络	以太网、CC-Link IE控制网络、CC-Link IE现场网络、CC-Link、RS-232、RS-422/485

PLC

MELSEC-L系列

“轻盈&灵活”，集多种功能于一身

- ◎CPU标配计数器，定位，CC-Link等多种功能
- ◎采用高自由度的无基板结构，节省控制柜内的空间
- ◎显示模块允许用户简单查看系统的状态和更改设置
- ◎程序容量20k步和260k步两种CPU可供选择



产品规格

程序容量	20k步/60k步/260k步
I/O点数[X/Y]	1024点/4096点
I/O软元件点数[X/Y]	8192点
基本指令处理速度(LD指令)	60ns/40ns/9.5ns
外设连接接口	USB, 以太网, SD存储卡, CC-Link(L26CPU-BT/PBT)
功能模块	I/O, 模拟, 高速计数器, 定位, 简易运动, 温度控制, 网络模块
模块扩展方式	无基板结构
网络	以太网, CC-Link IE 现场网络, CC-Link, CC-Link/LT, SSCNET III, RS-232, RS-422

PLC

MELSEC-F系列

小巧机身具有强大内置功能且可满足各种需求的小型可编程控制器

- ◎在从10点到384点(并用CC-Link时)的小规模控制中最能展现其优越的性价比。
- ◎通过使用丰富的扩展选件,可构筑适合各种设备的不同所需功能。
- ◎凭借易操作性与高可靠性,全球累计出货已突破1200万台(2013年4月)。
- ◎通过CC-Link, Ethernet以及MODBUS等多种网络通信也可实现小点数控制。



产品规格

程序容量	2k步(FX1S)~64k步(FX3U/FX3UC)
I/O点数	10点(FX1S)~384点(FX3U/FX3UC 并用CC-Link时)
基本指令处理速度	0.55 μs(FX1S)~65ns(FX3U/FX3UC)
外设连接接口	RS-422, USB(限于FX3GA/FX3G/FX3GC), CC-Link/LT(限于FX3UC-32MT-LT(-2))
内置功能	I/O, 高速计数器输入, 定位脉冲输出
扩展功能	I/O, 模拟, 温度控制, 高速计数器, 定位, 网络
模块扩展方式	无基板结构
网络	以太网, CC-Link, CC-Link/LT, SSCNET III, RS-232C, RS-422, RS-485, MODBUS

AC Servo

三菱通用AC伺服 MELSERVO-J4系列



业界领先水准的高性能伺服

- ◎业界领先水准的基本性能：速度频率响应2.5kHz，400万脉冲(4,194,304p/rev)编码器
- ◎利用先进一键式调整功能,先进振动抑制控制II等功能也可以通过单键操作来实现。
- ◎装载了大容量驱动记录器与机械诊断功能。减轻了维护的成本和工作量。
- ◎2轴一体与3轴一体伺服放大器可供选择 实现了节能,省空间化,省配线化和低成本化。

产品规格

电源规格	单相·三相AC200V, 单相AC100V, 三相AC400V
指令接口	SSCNET III/H, SSCNET III(以J3兼容模式对应), 脉冲列, 模拟量
控制模式	位置控制, 速度控制, 转矩控制, 全闭环
速度频率响应	2.5kHz
调谐功能	先进一键式调整, 先进振动抑制控制II, 鲁棒滤波器 其它
安全功能	STO, SS1
	SS2, SOS, SLS, SBC, SSM(和运动控制器组合对应)
对应伺服电机	旋转伺服电机(额定输出: 0.05~55kW)、直线伺服电机(连续推力: 50~3000N)、直驱伺服电机(额定转矩: 2~240N·m)

变频器

FREQROL-A800系列



高性能·多功能变频器

- ◎在实时无传感器矢量控制、矢量控制上实现更高响应和更高速的驱动。
- ◎通过先进的电机自动调谐功能, 可对应各种感应电机, 并实现无传感器驱动PM电机。
- ◎标准配置对应欧洲安全规格STO (PLd、SIL2)、追加选项后可对应更高级别的安全规格。
- ◎使用CC-Link/CC-Link IE现场网络(选项), 即可通过网络用控制器控制并监视变频器。

产品规格

变频器容量	200V等级: 0.4kW~90kW、400V等级: 0.4kW~500kW
控制方式	高载波频率PWM控制(可选择V/F控制、先进磁通矢量控制、实时无传感器矢量控制及PM无传感器矢量控制)、矢量控制(追加选项时)
输出频率范围	0.2~590Hz(使用先进磁通矢量控制、实时无传感器矢量控制、矢量控制、PM无传感器矢量控制时的上限为400Hz)
再生制动转矩(最大容许使用率)	200V等级: 0.4K~1.5K(150%3%ED) 2.2K/3.7K(100%3%ED) 5.5K/7.5K(100%2%ED) 11K~55K(20%连续) 75K及以上(10%连续) 400V等级: 0.4K~7.5K(100%2%ED) 11K~55K(20%连续) 75K及以上(10%连续)
启动转矩	200% 0.3Hz(3.7K及以下)、150% 0.3Hz(5.5K及以上)(实时无传感器矢量控制、矢量控制时)



机器人

工业机器人MELFA F系列



高速度 / 高精度 / 多功能 F系列 垂直多关节/水平多关节机器人

- ◎搭配独家的驱动技术, 实现更高速度的动作。
- ◎手臂内置配线与配管, 提高手臂工具安装功能。
- ◎旋转轴动作范围的扩大使安装空间的有效利用成为可能。
- ◎以自动化为导向, 追求卓越功能(智能化解决方案)。

产品规格

自由度	垂直: 6 水平: 4
环境规格	标准, 油雾, 无尘 *RV-2F只符合标准规格
安装方式	垂直: 落地式, 垂吊式, 壁挂式(J1轴动作范围会受到限制) 水平: 落地式
可搬运质量	垂直: 2kg~20kg 水平: 3kg~20kg
最大动作区域半径	垂直: 504mm~1,503mm 水平: 350mm~1,000mm

荣获第5届机器人大奖
(日本机械工业联合会会长奖)

快捷键一览表

快捷键一览表

快捷键	动作	图标	工具栏	菜单
Ctrl + N	创建新工程		标准	工程
Ctrl + O(大写英文字母)	打开已有的工程		标准	工程
Ctrl + S	保存编辑中的工程		标准	工程
Ctrl + P	打印工程内容或保存到文件中		标准	工程
F1	显示帮助			
Ctrl + Z	取消前一操作		编辑	编辑
Ctrl + X	剪切		编辑	编辑
Ctrl + C	复制		编辑	编辑
Ctrl + V	粘贴		编辑	编辑
Ctrl + D	创建副本		编辑	编辑
Ctrl + G	组合		编辑	编辑
Ctrl + U	取消组合		编辑	编辑
Ctrl + L	将选择数据向左旋转90°		编辑	编辑、旋转/翻转
Ctrl + R	将选择数据向右旋转90°		编辑	编辑、旋转/翻转
(在选择了图形/对象的状态下) Alt + ←→↑↓	移动1dot			
Tab	选择下一个对象/图形			
Shift + Tab	选择上一个对象/图形			
Ctrl + Alt + P	上一个画面		画面	画面
Ctrl + Alt + N	下一个画面		画面	画面
Ctrl + W	关闭正编辑的画面		画面	
(在选择了图形/对象的状态下) Alt + Enter	打开设置对话框		编辑	编辑
(在对话框中) Ctrl + Page Up	向左切换页			
(在对话框中) Ctrl + Page Down	向右切换页			
(在注释一览表中) Alt + N	追加注释行			
(在画面编辑器中) Ctrl + I(大写英文字母)	显示画面预览		视图	
F7	切换编辑器画面中显示的ON和OFF		视图	
Alt + 0(数字零)	切换工程树状结构的显示/隐藏		视图	
Alt + 1	切换属性表的显示/隐藏		视图	
F9	切换库一览表的显示/隐藏		视图	
Ctrl + Shift + F	切换引用创建(画面)的显示/隐藏		视图	视图
Ctrl + F10	启动模拟器		模拟器	工具、模拟器

咨询

Q 在哪里咨询购买事宜?

A 敬请垂询当地销售公司或代理商。

Q 在哪里咨询产品技术事宜?

A 本公司为每一种产品都设置了技术支持热线。请放心,这些窗口都是专用窗口,可立即咨询。

GOT显示器(MELSOFT GT系列)窗口

服务时间

维修咨询服务 工作日服务时间 17:00-22:00、节假日服务时间 09:00-17:00(不包含国庆/春节)
技术支持服务 工作日服务时间 09:00-17:00

热线电话流程

400-821-3030

FA产品请按 "1"

HMI请按 "3"

产品

Q 我们有GOT1000系列用画面创建软件GT Works3。

要想创建GOT2000系列的画面数据,必须购买新的画面创建软件吗?

A GOT2000系列的画面数据,可用GT Works3 Version1.100E以上版本创建。
使用低于Version1.100E版本的GT Works3时,敬请垂询当地销售公司或代理商。

Q GT Works3有哪几种语言版本?

A 有简体中文版、日语版、英语版。

Q GOT1000系列的画面数据,可以在GOT2000系列中使用吗?

A GOT1000系列的画面数据,仅需更改GOT类型即可在GOT2000系列中使用。

Q GOT2000系列的画面数据,可以在GOT1000系列中使用吗?

A GOT2000系列的画面数据,无法转换成GOT1000系列的画面数据,所以不能在GOT1000系列中使用。

关于商标及注册商标

MMELDAS、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。
Unicode和Unicode的徽标是Unicode, Inc.在各地的注册商标或商标。
ETHERNET是Xerox Corporation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。

三菱电机自动化
400-821-3030
CALL CENTER 技术支持热线
周一至周五 9:00~17:00(法定节假日除外)



扫描二维码,关注官方微博



扫描二维码,关注官方微信

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



三菱电机自动化(中国)有限公司

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

上海: 上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 邮编: 200336 电话: (021) 2322 3030 传真: (021) 2322 3000
北京: 北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼第一座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2302室 邮编: 110003 电话: (024) 2259 8830 传真: (024) 2259 8030
武汉: 武汉市汉口建设大道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