

MITSUBISHI ELECTRIC

图形显示操作终端机

*Changes for the Better*

# GOT-F900 SERIES

发展与未来

9000 系列



# GOT - F900 产品介绍

为你的实际应用挑选合适的GOT产品。

## F920GOT-K



F920GOT-BBD-K-E  
F920GOT-BBD-K-C  
F920GOT-BBD5-K-E  
F920GOT-BBD5-K-C

## F930GOT



F930GOT-BWD-E  
F930GOT-BWD-C  
F930GOT-BWD-T

## F930GOT-K



F930GOT-BBD-K-E  
F930GOT-BBD-K-C

## A950 手持式GOT



A950GOT-LBD-M3-H  
A950GOT-SBD-M3-H

## A950 JGOT



A950 JGOT-(Q)TBD(-M3)  
A950 JGOT-(Q)SBD(-M3)  
A950 JGOT-(Q)LBD(-M3)

## F940 手持式GOT



F940GOT-SBD-H-E  
F940GOT-LBD-H-E  
F940GOT-SBD-RH-E  
F940GOT-LBD-RH-E

F943GOT-SBD-H-E  
F943GOT-LBD-H-E  
F943GOT-SBD-RH-E  
F943GOT-LBD-RH-E

## F940 GOT



F940GOT-SWD-E  
F940GOT-LWD-E  
F940GOT-SWD-C  
F940GOT-LWD-C

## A956WGOT



A956WGOT-TBD

## F940 WGOT



F940WGOT-TWD-E  
F940WGOT-TWD-C

单色  
STN LCD  
128 × 64

单色  
STN LCD  
240 × 80

8色或是单色  
STN LCD  
320 × 240

256色  
TFT LCD  
480 × 234



### Soft GOT2 "GT Works2--Plus"

可以使用任何Windows®环境的个人计算机来将GOT软件传送到“虚拟的GOT”中，这样就可以从PC对GOT的功能进行操作，对操作面板和系统进行监控。

### 使用GT Designer 2 来创建画面数据

- 适用的OS包括:
- Misrosoft® Windows® 98
  - Misrosoft® Windows® NT Workstation 4.0/SP3 或是以后版本
  - Misrosoft® Windows® ME
  - Misrosoft® Windows® 2000 Professional
  - Misrosoft® Windows® XP Professional, Home edition

### A960GOT



A960GOT-EBA  
A960GOT-EBD  
A960GOT-EBA-EU

### A975GOT



A975GOT-TBA-B  
A975GOT-TBD-B  
A975GOT-TBA-EU

### A985GOT(-V)



A985GOT-TBA-V  
A985GOT-TBD-V

### A970GOT



A970GOT-TBA-B    A970GOT-SBD  
A970GOT-TBD-B    A970GOT-SBA-EU  
A970GOT-TBA-EU    A970GOT-LBA  
A970GOT-SBA        A970GOT-LBD

### A985GOT



A985GOT-TBA  
A985GOT-TBD  
A985GOT-TBA-EU

单色  
EL

16色, 8色或是单色  
TFT/D-STN LCD  
640 × 480

256色  
TFT/D-STN LCD  
800 × 600

颜色  
LCD  
分辨率

# GOT-F900系列产品介绍

GOT-F900系列能够方便地适用于各种不同的应用场合。

## 面板的安装

**F940WGOT** 宽屏显示器

- F940WGOT-TWD-E
- F940WGOT-TWD-C



**6.7英寸**  
256色  
TFT LCD

垂直/水平  
安装

**F940GOT** 适合多种应用场合的GOT

- F940GOT-SWD-E
- F940GOT-SWD-C
- F940WGOT-LWD-E
- F940WGOT-LWD-C



**5.7英寸**  
8色或  
单色  
STN LCD

## 手持式

**F940 手持式** 能在手掌操作中的GOT

- F940GOT-SBD-H-E
- F943GOT-SBD-H-E
- F940GOT-LBD-H-E
- F943GOT-LBD-H-E



**5.7英寸**  
8色或  
单色  
STN LCD

**F940 手持式 (RH型)**

- F940GOT-SBD-RH-E
- F943GOT-SBD-RH-E



PLC -- GOT 连接		编程软件	F940WGOT	F940GOT	F930GOT
		GT Designer 2	F940WGOT-TWD-E F940WGOT-TWD-C	F940GOT-SWD-E F940GOT-LWD-E	F930GOT-BWD-E F930GOT-BWD-C F930GOT-BWD-T
三菱电机	MELSEC-F Fx系列	✓	✓	✓	✓
	MELSEC-A,QnA系列 运动控制器	✓	✓	✓	✓
	MELSEC-Q 系列	✓	✓	✓	✓
	计算机链接单元	✓	✓	✓	✓
	QnA,Q系列通信单元	✓	✓	✓	✓
	FX 位置控制(10/20GM)	✓	✓	✓	✓
其他PLC	变频器(FREQROL-A500A,E500,S500)	✓	✓	✓	✓
	通用(微型计算机)	✓	✓	✓	✓
	欧姆龙(SYSMAC C系列)	✓	✓	✓	✓
	富士电机(FLEX-PC N系列)	✓	✓	✓	✓
	松下电机(FP,FP L系列)	✓	✓	✓	✓
	安川电机(机械控制器)	✓	✓	✓	✓
	AB(SLC500, MicroLogix 系列)	✓	✓	✓	✓
	西门子AG(SiSMATIC S7-200,S7-300系列)	✓	✓	✓	✓
	条形码读取器, 打印机	✓	✓	✓	✓
	两台或更多台以上GOT单元的连接	✓	✓	✓	✓

✓当RS-232C通信口有效时可以使用

\*1 必须使用RS-232C适配器或是板卡。

### 按键型

**F930GOT** 小型

- F930GOT-BWD-E
- F930GOT-BWD-C
- F930GOT-BWD-T

**4.4 英寸**

单色  
(蓝/白)  
STN LCD




垂直/水平  
安装

**带按键的F930GOT** STP

让你有不同的感受

- F930GOT-BBD-K-E
- F930GOT-BBD-K-C



**4.4 英寸**

单色  
(蓝/白)  
STN LCD

**带按键的F920GOT** STP

具有一系列有效  
功能的模块

- F920GOT-BBD-K-E
- F920GOT-BBD-K-C
- F920GOT-BBD-5-K-E
- F920GOT-BBD-5-K-C



**2.6 英寸**

单色  
(蓝/白)  
STN LCD

**GOT**

F9[ ][ ][ ]GOT-□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9)

- LCD 尺寸  
2.2.6英寸  
3.4.4英寸  
4.5.7英寸 (F940WGOT为6.7英寸)
- PLC连接规格  
0:RS-422,RS-232C接口  
3:RS-232C + 2oh 接口  
对应手持式GOT  
0:RS-422接口  
3:RS-232C接口
- 屏幕类型  
无:标准  
W:宽屏
- 屏幕颜色  
T:TFT 型的256色 LCD  
S:STN 型的8色 LCD  
L:STN 型的黑白LCD  
B:STN 型的蓝色LCD
- 面板颜色  
W:白色  
B:黑色
- 输入电源规格  
D:24V DC  
D5:5V DC
- 按键  
无:无按键  
K:带按键
- GOT 类型  
无:面板安装型  
H:手持式GOT  
RH:手持式GOT
- 海外型号  
E: 内带字库因模块不同而异  
C: 具体内寄请参见第17页。  
T:

带有高度运行可靠性的手持式GOT

- F940GOT-LBD-RH-E
- F943GOT-LBD-RH-E



**5.7 英寸**

8色或  
单色  
STN LCD

F940W 手持式系列		F940手持式系列( RH型)		带按键的F930GOT		带按键的F920GOT	
F940GOT-SBD-H-E F940GOT-LBD-H-E	F943GOT-SBD-H-E F943GOT-LBD-H-E	F940GOT-SBD-RH-E F940GOT-LBD-RH-E	F943GOT-SBD-RH-E F943GOT-LBD-RH-E	F930GOT-BBD-K-E F930GOT-BBD-K-C	F920GOT-BBD5-K-E F920GOT-BBD5-K-C	F920GOT-BBD-K-E F920GOT-BBD-K-C	
✓	✓*1	✓	✓*1	✓	✓	✓	
✓	-	✓	-	✓	-	-	
✓	✓	-	-	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
-	✓	-	-	✓	-	-	
-	✓	-	-	✓	-	-	✓57-200除外
✓当RS-232C通信口有效时可使用 ✓可以连接一个输出单元		✓	✓	✓	-	-	
		✓	✓	✓	-	-	

# 特征

## 6.7英寸 TFT LCD 的宽屏显示器 F940WGOT



图中为F940WGOT-TWD-E

F940WGOT-TWD-E(C)		
<b>LCD</b>	<b>防护等级</b>	<b>存储器</b>
6.7英寸 TFT LCD 256色	相当于 IP65	20片 1MB
<b>尺寸 (W×D×H)</b>	<b>适用的PLC</b>	
216×128×130mm (8.48×5.04×5.12")	三菱 西门子 ABB 其他	
<b>附件</b>		
安装支架, 用于防尘防水的填充密封材料		
<b>选项</b>		
 保护屏幕的透明薄膜	 电机	 GOT 系列数 12片 (P90T-40PM)

## 特征

### ■ 3个内置的通信通道

提供3个标准的通信口，用于同一台PC (COM2: RS-232C) 或是和一台PLC (COM1: RS-232C和COM0: RS-422) 通信。

**COM0:RS-422通信口  
(9芯 D-Sub, 阴)**

通过RS-422口与PLC或是外围设备连接。



MELSEC-FX/A/QnA系列,  
其他公司生产的PLC,  
微板, 等等。



**GOT**  
可以连接多台GOT。

**GOT**

侧面图      背面图



电源端子 (24V DC)

**COM2:RS-232C通信口 (9芯 D-Sub, 阳)**

通过GOT编程软件或是PLC编程软件和PC连接。

**适用软件**  
GT-Designer2: GOT 编程软件  
PLC编程软件:  
GX-Developer(SW[ ] D5C-GPPW),  
FX-PCS/WIN



**COM1:RS-232C通信口(9芯 D-Sub, 阳)**

通过RS-232C口与PLC或是外围设备连接。



MELSEC-Q系列,  
其他公司生产的PLC,  
微板等。



打印机,  
条形码  
读取器等。

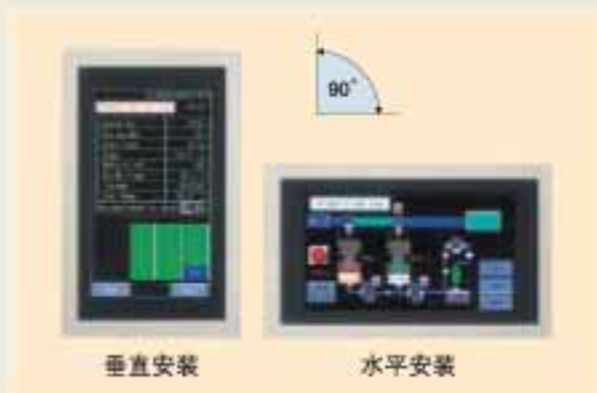


**GOT**  
可以连接多台GOT。

单台PLC的情况下，可以与COM0或是COM1任一连接。

## ■ 灵活的布局

F940WGOT可以以垂直或是水平方向进行安装，画面的方向可以通过编程软件来定向。

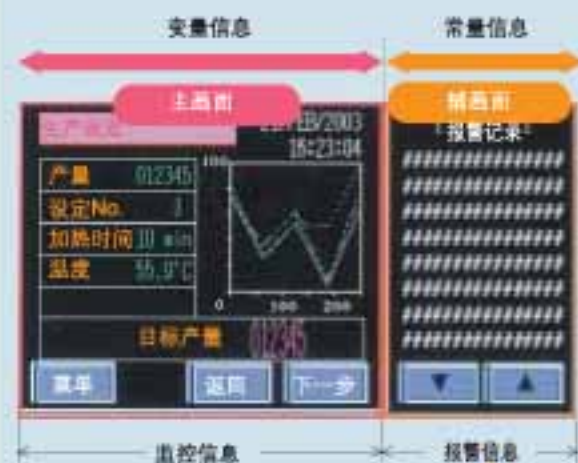


## ■ 屏幕区

通过画面的分割配置，可以减少操作的时间，画面可以被分割为两或三部分来显示。

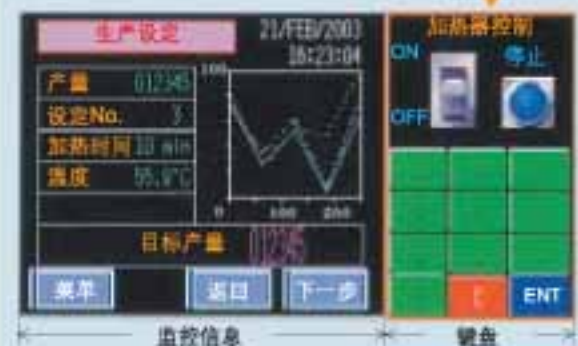
根据用户的应用实例，菜单画面或是操作按键有时候在画面上会经常使用到，因此，每次制作相似的画面会变得很费时，效率很差。

### 两幅画面的模式



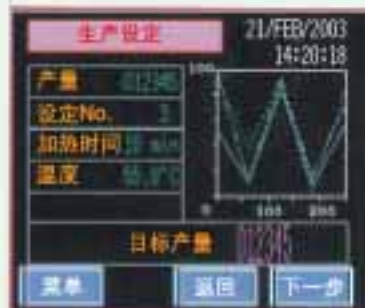
辅画面显示的内容如下：  
键盘  
报警历史  
报警记录  
报警频率  
用户化（由用户自行准备）

辅画面显示用户化的信息。



每种OS仅仅可以制定一种格式(全屏、两幅画面、或三幅画面)。多种格式不能同时使用。F940WGOT也可以以水平(全屏)和垂直方向进行安装。

### 三幅画面的模式



主画面

# 特征

适用于各种应用场合的GOT

5.7英寸 LCD 的GOT

## F940GOT



图中为F940GOT-SWD-E。

### F940GOT-SWD-E(C)

LCD	防护等级	存储器
5.7英寸 STN LCD 8色	相当于 IP65F	闪存 512KB

尺寸 (W×D×H)	适用的PLC
182×57×130mm (8.36×2.24×5.12")	·三菱 ·西门子 ·AB ·其他

### F940GOT-LWD-E(C)

LCD	防护等级	存储器
5.7英寸 STN LCD 单色 (白/黑)	相当于 IP65F	闪存 512KB

尺寸 (W×D×H)	适用的PLC
182×57×130mm (8.36×2.24×5.12")	·三菱 ·西门子 ·AB ·其他

#### 附件

安装支架,  
用于防尘防水的填充密封材料

#### 选件



小型产品

4.4英寸 STN LCD 的GOT

## F930GOT



图中为F930GOT-BWD-E。

### F930GOT-BWD-E(T,C)

LCD	防护等级	存储器
4.4英寸 STN LCD 单色 (白/黑)	相当于 IP65F	闪存 256KB

尺寸 (W×D×H)	适用的PLC
148×48×75mm (5.75×1.89×2.95")	·三菱 ·西门子 ·AB ·其他

#### 附件

安装支架,  
用于防尘防水的填充密封材料

#### 选件

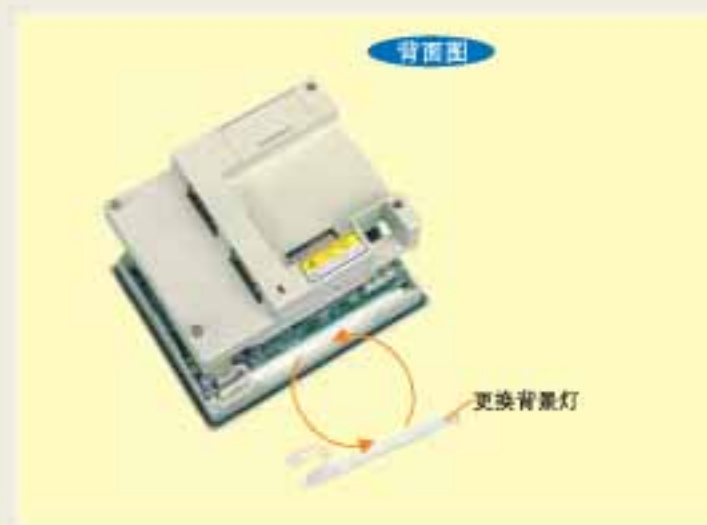




## 特征

### ■ 更换背景灯简单

背景灯电池的寿命为50,000小时(F940GOT为40,000小时)。供更换用的背景灯作为选项产品提供。该单元具备自动背景灯OFF的功能。



### ■ 耐环境条件(IP65f)

显示器表面可以符合相当于IP65f\*1的防尘、防水、防油的防护级别。



### ■ 操作面板薄

机身设计很薄，因此电缆连接器不会凸出。

**F940GOT** 57mm (2.25")薄型

**F930GOT** 49mm (1.93")薄型

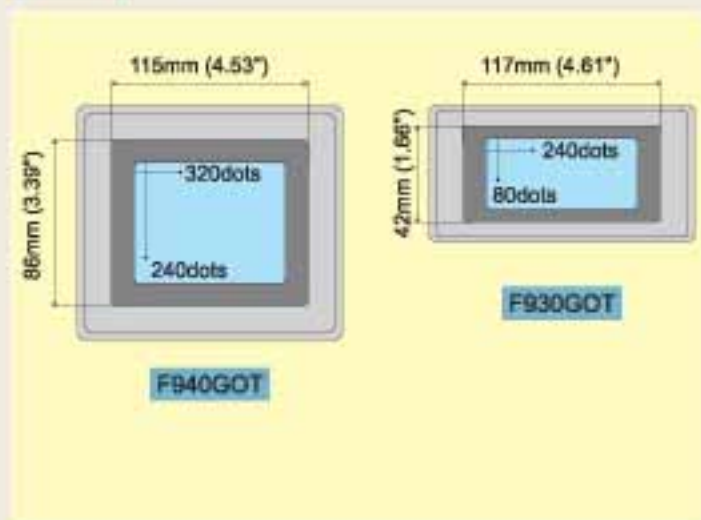


### ■ 高分辨率的LCD屏幕

为有效的操作提供了高清晰度的屏幕。

**F940GOT** 320 × 240

**F930GOT** 240 × 80



# 特征

带按键的GOT，让你感觉与众不同

4.4英寸LCD，快捷存取按键为用户节约了操作的时间

## F930GOT - K 新品



超薄  
1.46"

### F930GOT-BBD-K-E(C)

LCD	防护等级	存储器
4.4英寸 STN LCD 单色 (白/蓝)	相当于 IP65	闪存 256KB

尺寸 (W×D×H)	适用的PLC
190×37.5×130mm (4.17×1.48×5.28")	三菱 西门子 AB 其他

#### 附件

安装支架，  
用于防尘防水的填充密封材料  
功能键用的标签纸。

#### 选件



保护屏盖用  
的填充密封



电池

具备实用功能的微型模块产品

2.6英寸STN LCD

## F920GOT - K 新品



超薄  
1.40"

### F920GOT-BBD-K-E(C)

LCD	防护等级	存储器	尺寸 (W×D×H)	适用的PLC
2.6英寸 STN LCD 单色 (白/蓝)	相当于 IP65	闪存 128KB	190×35.5×130mm (4.17×1.40×5.28")	三菱 西门子 AB 其他

### F920GOT-BBD5-K-E(C)

LCD	防护等级	存储器	尺寸 (W×D×H)	适用的PLC
2.6英寸 STN LCD 单色 (白/蓝)	相当于 IP65	闪存 128KB	190×35.5×130mm (4.17×1.40×5.28")	三菱 AB 其他

#### 附件

安装支架，  
用于防尘防水的填充密封材料

## 特征

### ■ 外部辅助键盘和功能键

键盘（数字，光标，和功能键）允许对于经常出现的画面进行快速读取，这样当把显示区域保存为画面数据的时候使得数据的输入变得更加简单。

#### 数字键

通过这些键的设定来输入数值。



#### 光标控制键，

其他(SET,DEV,ESC,ENT)键盘

用于快速地选择一个数值或是一个ASCII字符。



### ■ 可以把任意功能分配给一个功能键

- 用户自定义的功能键
- 可以把特殊功能分配给6或是8个功能键。

## F930GOT - K

### ■ 功能键标签

可以指定并且快速地更换功能键标签。  
通过使用这些标签来解释用户自定义键的名称和操作功能。

#### 功能键标签

任意键的名称可以分配给功能键。

插入标签



## F920GOT-K

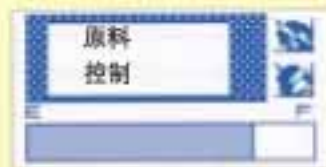
### ■ 显示位图

在这款高度通用的LCD显示器上显示简单的位图。  
F920GOT-BBD(5)-K在同系列产品中是拥有最小的LCD屏幕的，可以显示位图的产品。

### ■ 卓越的视觉特性

通过使用高亮度的白色和红色的LED背光，使得可见度明显得到提高。  
(每个屏幕仅仅可以使用一种背光颜色。)

可以选择用于不同目的的背光。



标准画面

改变显示



出错画面

注：每个屏幕仅仅可以使用一种背光颜色

### ■ 与现有的F930GOT的图形数据兼容。

在该单元中可以使用F930GOT用的画面数据。

# 特征

掌心中的GOT产品  
5.7英寸STN LCD, 0.79kg(1.74 lbs)机身小巧

## F940 手持式



手持式0.79kg(1.74 lbs)

- 体积小而轻
- 平整表面安装
- 在桌面上操作
- 墙面安装
- 可拆卸的终端

### F940GOT-SBD-H-E/F943GOT-SBD-H-E

LCD	防护等级	存储器	尺寸 (W×D×H)	适用的PLC
5.7英寸 STN LCD 8色	相当于 IP54	闪存 512KB	108×78.5×191mm (8.14×1.54×7.52")	三菱 西门子 AB 其他

### F940GOT-LBD-H-E/F943GOT-LBD-H-E

LCD	防护等级	存储器	尺寸 (W×D×H)	适用的PLC
5.7英寸 STN LCD 单色 (白/蓝)	相当于 IP54	闪存 512KB	108×78.5×191mm (8.14×1.54×7.52")	三菱 西门子 AB 其他

### 附件

操作开关用的标签纸。

### 选件



## 特征

### ■ 众多应用实例的最佳选择

- 用于空间有限的应用环境  
在运行中允许装上/拆卸。
- 用于机器开始运作, 调试以及更改的情况  
可以用作从各种不同的视觉方向的示教面板。
- PLC的外围单元  
使用“程序清单”和“监控”功能对程序进行调试。

为了方便控制面板的安装而设计的产品

F940手持式 GOT (RH规格外)



手持式 GOT  
(RS-422通信口)

F9GT-HCAB-3M 或是  
F9GT-HCAB-10M

通过使用型号为F9GT-HCNB的转换盒, 可以将手持式GOT轻易地安装到控制面板上, 或是从控制面板上拆卸下来。  
(仅仅指从RS-422通信口连接出来的情况)  
转换盒可以嵌入到面板中或是使用产品中随附的L形的安装支架进行安装。



和F940(W)GOT, F930GOT  
(3m/9.11"或是更短)用相同电缆



### 1 四个操作开关

F940 GOT 手持式 F940GOT 手持式RH

如果直接将接线连到外部设备的输入中的情况下，这些按键可以控制机器运行/停止。通过使用可选的标签纸，用户可以对这些操作开关的名称进行自定义。



### 2 紧急开关

为了安全起见，提供一个“N/C 接触型”开关。当从机器上取下手持式GOT时，开关会从ON变到OFF。当进行系统设计的时候，请务必考虑到这些情况。



### 3 握力开关

当按下握力开关时，屏幕上的触摸键的控制变为有效。



### 4 手腕带

F940 GOT 手持式 F940GOT 手持式RH

机身轻巧(0.79kg/1.74 lbs)，模块背面的手腕带为使得使用更为舒适，可以长时间地单手进行操作。



# 特征

## 高可靠性 5.7英寸STN LCD屏幕 F940 手持式 RH



手持式 0.87kg (1.91 lbs)

体积小而轻

平整表面安装

灵活对应

稳固地捆绑固定单元

提供皮带便于捆绑固定

### F940GOT-SBD-RH-E/F943GOT-SBD-RH-E

LCD	防护等级	存储器	尺寸 (W×D×H)	适用的PLC
5.7英寸 STN LCD 单色	相当于 IP54	闪存 512KB	175×94.5×19mm (6.89×3.72×0.75")	- 三菱 - 西门子 - AB - 其他

### F940GOT-LBD-RH-E/F943GOT-LBD-RH-E

LCD	防护等级	存储器	尺寸 (W×D×H)	适用的PLC
5.7英寸 STN LCD 单色 (白/黑)	相当于 IP54	闪存 512KB	175×94.5×19mm (6.89×3.72×0.75")	- 三菱 - 西门子 - AB - 其他

#### 附件

操作开关用的标签纸。

#### 选件



保护屏幕用的透明薄膜



外部电缆  
(必需品)



连接到PLC的  
继电器电缆



电池

## 特征

### ■ 用户界面友好

#### 键盘锁定开关

如果由有资格的操作人员操作某一功能（例如手动/自动开关，状态选择，或是更改）的情况下，键盘锁定功能会显得非常方便。当拨到左边的时候，可以插入/删除一个键。

在GOT屏幕上可以使用密码保护功能，该功能用来对限制只有某些操作人员才允许操作机器。

- 用来捆绑带的圈

可以将用于肩部/颈部携带（由用户自备）的绑带 缚到圈上。

- 用于空间有限的应用环境

在运行时可以进行装上/取下。

- 用于机器开始运作，调试以及更改的情况

可以用作为从各种不同的视觉方向的示教面板。

- PLC的外围单元

使用“程序清单”和“监控”功能对程序进行调试。





### 1 键盘锁定开关

一个2个方向的开关。可以插入或是删除一个键来锁定开关的位置。该开关可以用来在自动和手动模式之间进行更改。



### 2 紧急停止开关

为了安全起见。提供一个“N/C触点型”开关。当从机器上取下手持式RH GOT时。开关会从ON变到OFF。图中所示的状态为紧急停止开关被按下的情况。在进行系统设计的时候。请务必考虑到这些情况。为紧急停止开关配备了两个N/C触点。如果这些触点串联连接的话。即使一个触点为ON的情况下。停止的指令也能够安全地传送。



### 3 皮带柄

配备有一根皮带。以防止意外的掉落或是通过缚在圈上可以用作肩部/颈部 (用户自备) 携带。



### 4 握力开关

握力开关为一个成对的接触型的开关。它可以进行3种状态 (OFF/ON/OFF) 的操作。当出现故障的时候。操作人员可以通过按下或是松开按键来立即停止现场的运行。



项目	F840GOT		F940GOT		F830GOT	
	F840GOT-TWD-E	F840GOT-SWD-E	F940GOT-LWD-E	F940GOT-LWD-E	F930GOT-SWD-E	F830GOT-BSD-K-E
名称(3位)	F840GOT-TWD-E					
一般规格						
电源电压	24V DC ± 10, -15% (PLC内部供电电源或从其它外部DC电源提供)					
24V DC消耗电流 (背光为OFF)	650mA/24V DC *1 (400mA/24V DC)	410mA/24V DC	390mA/24V DC	200mA/24V DC	220mA/24V DC	
保险丝	内置 (不可更换)					
允许故障回电源故障时间	电源故障5min以内时继续运行					
内置锂电池	FM-20BL(寿命: 约5年)			FX <sub>lit</sub> -32BL (寿命: 约3年)		
环境温度	0-50°C *2	0-50°C *3		0-55°C		
环境湿度	35 到 85% RH (不结露)					
工作环境	无腐蚀性气体和无大量灰尘的环境					
抗震动	符合JIS B3502和IEC 61131-2 (147m/s <sup>2</sup> , X,Y-Z方向各3次)					
抗冲击						
耐压	1分钟500V AC (在所有电源端子和接地端子之间)					
绝缘电阻	在500VDC测试表中大于等于5MΩ (在所有电源端子和接地端子之间)					
接地	D类接地 (如果不断接到接地的情况下, 也可以忽略)					
防护等级	相当于 IP65 *7*8					
液晶显示规格						
显示装置	TFT 彩色 LCD	STN 彩色 LCD	STN 单色 LCD	STN 单色 LCD		
颜色数量	256色	8色	2色 (白和黑)	2色 (白和灰)		
分辨率	480 × 234点 或 40个字符 × 14行	320 × 240点 或 40个字符 × 15行	240 × 80点 或 30个字符 × 5行			0.47 mm (0.0187英寸)
点间距	0.324 mm (0.0127英寸) 水平 × 0.375 mm (0.0148英寸) 垂直	0.36 mm (0.0141英寸) 水平 × 0.36 mm (0.0141英寸) 垂直				0.47 mm (0.0187英寸)
有效显示尺寸	7(6.7)英寸 155mm(6.12英寸) × 87.8mm(3.46英寸)	8(7.7)英寸 115mm(4.53英寸) × 88mm(3.39英寸)	4(4.4)英寸 117mm(4.61英寸) × 42mm(1.65英寸)			
视角范围	—	左和右 50° 上 45°, 下 80°	左和右 30° 上和下 60°	左和右 30° 上 20°, 下 30°		
最大画面数	500个用户画面 30个系统画面	500个用户画面 No.1001-1030可以分配作为系统画面	500个用户画面 No.1001-1030可以分配作为系统画面			
用户画面中显示的語言	英语, 日语 *4 韩文, 中文(简体, 繁体), 日文 (符合 JIS 水平1, 2)	英语, 日语 *4 韩文, 中文(简体, 繁体), 日文 (符合 JIS 水平1)	英语, 日语 *4 韩文, 日文 (符合 JIS 水平1)			
寿命	显示部分	约 50,000小时或更长 (工作温度: 25°C), 保证期限为1年				
	背光 *5	大于等于50,000小时	大于等于40,000小时	大于等于50,000小时		
用户存储	画面数据	闪存 1MB(内置)	闪存 512kB (内置)	闪存 256kB (内置)		
	其他数据 ROM传记	—	RAM(闪存配置, 报警频率, 报警记录和采样画面)	—		
触摸屏	最大50个触摸键画面, 30 × 12 点阵		最大50个触摸键画面, 20 × 12 点阵		最大50个触摸键画面, 15 × 4 点阵	
通信						
串行口	RS-232C	8芯 D-Sub, 标准口, 2通道, # 4-40UNC 英寸规格		9芯 D-Sub, 标准口, # 4-40UNC 英寸规格		
	RS-422	—		9芯 D-Sub, 标准口, M2.8 公制规格		
外部I/O 装置	操作开关	—				—
	紧急停止开关	—				—
适用的PLC *9*10	<p>三菱:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>QCPU(Q型): Q005CPU, Q006CPU, Q011CPU, Q012CPU, Q021HCPU, Q026HCPU, Q12HCPU和Q25HCPU单元</li> <li>QCPU(A型): Q02CPU-A, Q02HCPU-A和Q026HCPU-A单元</li> <li>QCPU(Q型): Q01CPU和Q01CPU (A型) 单元</li> <li>QnACPU(大型): Q240CPU, Q240CPU-S1, Q340CPU, Q440CPU和Q440RCPUS1单元</li> <li>QnACPU(小型): Q240CPU, Q240CPU-S1, Q240SHCPU和Q240SHCPU-S1单元</li> <li>QnACPU QnACPU(大型)和QnACPU(小型)单元</li> </ul> <p>* AnUCPU: A2UCPU, A2UCPU-S1, A3UCPU 和A4UCPU单元          * AnAPU: A2ACPU, A2ACPU-S1 和A3ACPU单元          * AnAPU: A1NCPU, A2NCPU, A2NCPU-S1 和A3NCPU单元          * ACPU(大型): AnUCPU, AnACPU 和AnNCPU单元          * A2US(H)CPU: A2USCPU, A2USCPU-S1和A2US(H)CPU-S1单元          * AnS(H)CPU: A1S1CPU, A1S1HCPU-S1和A2S1CPU单元          * A1S(H)CPU: A1S1CPU, A1S1HCPU-S1和A1S(H)CPU-S1单元          * ACCPU(小型): A2US(H)CPU, AnS(H)CPU和A1S(H)CPU单元          * ACCPU(大型): ACPU(小型)和A1FXCPU单元</p>					
开关						
开关/ 键盘	操作开关	—	—	—	—	—
	触摸键	—	—	—	—	8个开关
	重力开关	—	—	—	—	—
	紧急停止开关	—	—	—	—	—
	键盘锁定开关	—	—	—	—	—
	数字键盘	—	—	—	—	0-9 (-), (.)
	开始键	—	—	—	—	ENT, ESC, SET, DEV, ▲ ▲

\*1 当电源为ON时, 最大消耗电流为750mA/24V DC。

\*2 当屏幕垂直安装的情况下为0-50°C。当屏幕水平或垂直安装的情况下为0-40°C。

\*3 当使用到扩展口的情况下为0-40°C。

\*4 意大利语, 荷兰语, 瑞典语, 德语, 葡萄牙语, 法语

\*5 上述的背光寿命是指在25°C的情况下。

\*6 PLC的所有电源端子端子和接地端子之间。



F820GOT-K		手持式 GOT		手持式 RH GOT																
F820GOT-8BD-K-E	F820GOT-8BD5-K-E	F94(GOT-8BD-H-E)	F94(GOT-L8D-H-E)	F94(GOT-8BD-RH-E)	F94(GOT-L8D-RH-E)															
80mA/24V DC (70mA/24V DC)		24V DC ± 10%, -15% (PLC内部快电电源或从其它外接DC电源供给)																		
5V DC ± 5% (PLC提供)		350mA/24V DC (200mA/24V DC)																		
220mA/5V DC (180mA/5V DC)		内置(不可更换)																		
-		电源切换3ms以内时继续运行																		
-		FX <sub>on</sub> -32BL(寿命: 约3年)																		
0-50°C		0-40°C																		
-		35 到 85% RH(不结露)																		
-		无腐蚀性气体和无大量灰尘的环境																		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>型号</th> <th>重量</th> <th>尺寸</th> </tr> <tr> <td>80-87H</td> <td>-</td> <td>5.07mm</td> </tr> <tr> <td>81-82H</td> <td>3.8mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>80-87L</td> <td>-</td> <td>5.07mm</td> </tr> <tr> <td>81-82L</td> <td>4.8mm</td> <td>-</td> </tr> </table>		型号	重量	尺寸	80-87H	-	5.07mm	81-82H	3.8mm	-	80-87L	-	5.07mm	81-82L	4.8mm	-	XYZ轴分辨率 200μm			
型号	重量	尺寸																		
80-87H	-	5.07mm																		
81-82H	3.8mm	-																		
80-87L	-	5.07mm																		
81-82L	4.8mm	-																		
1分钟500V AC *8 在500VDC电压表中大于等于5MΩ *8		符合JIS B3502和IEC 81131-2 (147ms), X,Y,Z方向各3次 通过1000 Vp-p 峰值电压, 1μs 脉冲宽度和频率为30到100Hz的脉冲信号源。 1分钟500V AC (在所有电源端子和接地端子之间) 在500VDC电压表中大于等于5MΩ (在所有电源端子和接地端子之间) 口盖接地 (如果不能接地到接地的情况下, 它可以忽略)																		
相当于 IP55 *7*8		相当于 IP54 *7																		
STN 单色 LCD 2色 (白和蓝)		STN 彩色 LCD 6色	STN 单色 LCD 2色 (白和蓝)	STN 彩色 LCD 6色	STN 单色 LCD 2色 (白和蓝)															
128 × 64点 进16个字符 × 4行		320 × 240点 进40个字符 × 15行		320 × 240点 进40个字符 × 15行																
0.019"水平 + 0.47 mm (0.019")垂直		0.38 mm (0.014")水平 + 0.38 mm (0.014")垂直																		
3.7(2.8")英寸 60mm(2.38") × 32mm(1.18")		6.7(5.7")英寸 115mm(4.53") × 68mm(3.39")		6.7(5.7")英寸 115mm(4.53") × 68mm(3.39")																
左和右:40° 上:40°, 下:40°		左和右:50° 上:45°, 下:60°		左和右:30° 上:30°, 下:30°																
500个用户画面 No.1001-1090可以分配作为系统画面		500个用户画面 No.1001-1030可以分配作为系统画面																		
英语, 西德 *4 韩文, 日文 (SMT JIS 水平1, 2)		英语, 西德 *4 韩文, 中文 (繁体, 简体), 日文 (SMT JIS 水平1)		英语, 西德 *4 韩文, 中文 (繁体, 简体), 日文 (SMT JIS 水平1)																
-		约 50,000小时或更长 (工作温度: 25°C), 保证期限为1年																		
LED (红/白)		大于等于40,000小时																		
闪存 128kB (内置)		冷却级荧光灯的寿命 (工作温度: 25°C), 保证期限为1年																		
EEPROM (Keep Recipe, 报警频率, 报警记录)		闪存 512kB (内置)																		
-		RAM (储存配方, 报警频率, 报警记录和采样数据)																		
-		最大30个触摸键画面, 20 × 12点阵																		
-		8态 D-Sub, 数据口 (使用个人计算机的数据接口进行通信数据的传送)																		
-		专用通信口: F940GOT-9D-(R)H-RS-422 F940GOT-9D-(R)H-RS-232C																		
-		4个开关 (4触点/公共端) 外部电缆 (使用25芯, D-Sub 连接器或总线-)		4个开关 (4触点/公共端) 外部电缆 (使用37芯, D-Sub 连接器)																
-		1个开关 (1触点/公共端) 外部电缆 (使用25芯, D-Sub 连接器或总线-)		1个开关 (1触点) 外部电缆 (使用37芯, D-Sub 连接器)																
FXCPU:FX1FX/FX/FX <sub>2</sub> /FX/FX <sub>2</sub> /FX/FX <sub>2</sub> /FX/FX <sub>2</sub> /FX <sub>2</sub> /FX <sub>2</sub> 系列主单元 FX系列 DM 总线单元:FX-10GM,FX-20GM,E-20GM, FX <sub>2</sub> -10GM 和FX <sub>2</sub> -20GM 运动控制CPU:A1719CPU-S3,A171SHCPU,A172SHCPU 和A273JHCPU FREQROL 系列: A502/E500/S500系列变频器		其他品牌: - 欧姆龙: C200H,C200HX,COM1,CPM1,CPM2,CS1RECJ1 - 富士电气: FLEX-PC N 系列 (NB-RS1-AC,NB-RS1-DC,NJ-RS4, NJ-RS1和 NJ-RS2) - 安川电气: 机械控制器CP-9200SH,MP-620和 MP-630 - 三菱电机: FP0,FP1,FP2SH和 FP2SH+ FP2-CCU - AB:SLC 503和 SLC 504		- 西门子: SIMATIC 57-206,57-300和57-400																
-		4个开关 (4触点/公共端), 1个触点, 10mV/24V DC, 寿命: 1,000,000小时																		
6个开关		-		-																
-		1个开关 (分配作为显示器中的键), 1个触点, 10mV/24V DC, 寿命: 1,000,000小时		1个开关, 2x触点, 1A/24V DC (电阻负载) 3个方向 OFF/ON/OFF (单按钮键)																
-		1个开关,b触点,1A/24V DC (电阻负载), 寿命: > 1,000,000次		1个开关, 2x触点, 1A/24V DC (电阻负载) 寿命: > 1,000,000次																
-		-		1个开关 (带2个键), c触点, 1A/24V DC (电阻负载) 寿命: > 1,000,000次																

\*7 此项测试结果并不保证该成品能够承受任何环境下的使用。  
\*8 针对前部面板。

\*9 F820GOT-8BD5-K-E(C)只可与FXA,QnA系列PLC连接 (参见第3页)  
\*10 参见硬件手册 (连接) 中有关专用连接器的详细内容。



MELSOFT 三菱为所有FA设计的解决方案

新产品

## GT Designer 2



### 特征

- 轻松创建画面。
- 画面可以个别传送。
- 功能全面。



### OS:

Microsoft® Windows® 98 Microsoft® Windows® Millennium Edition  
Microsoft® Windows® NT Workstation 4.0+Service pack3 或显示卡版本  
Microsoft® Windows® 2000 Professional  
Microsoft® Windows® XP Home Edition

### 工作空间

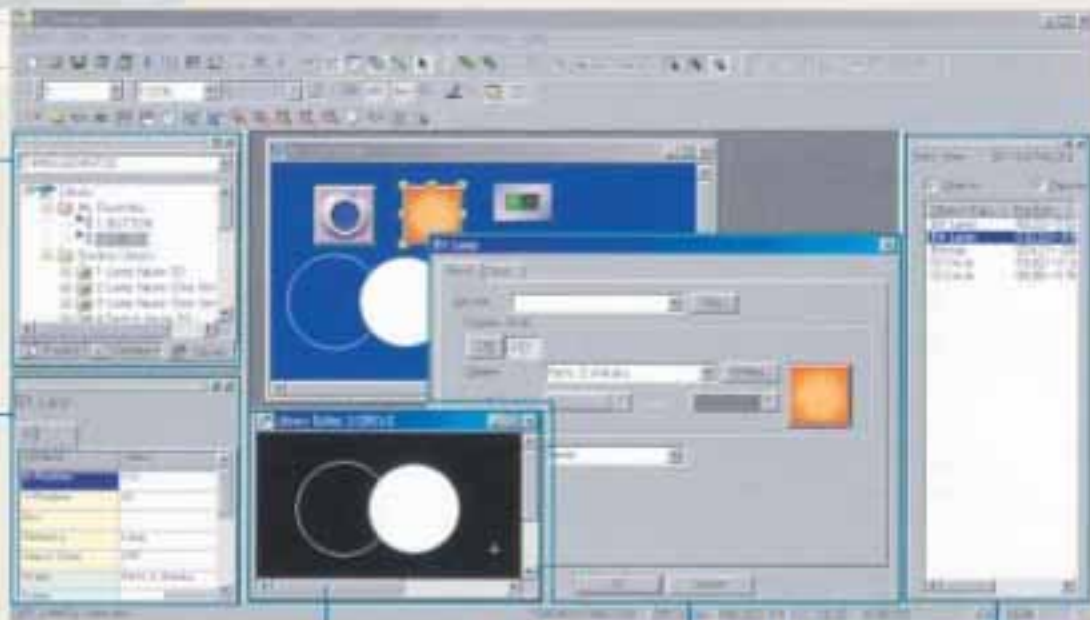
- 工作区允许用户自己操纵GOT的工程可以轻松地添加/删除/复制画面, 并且可以在树状结构的工作区窗口中移动。
- 可以使用索引标签, 对工程, 种类和库进行快速的检索。

### 特性表

- 可以设定为只显示被选定的工程和图形。

### 库编辑

- 允许对已经注册的库进行编辑。



### 对话框

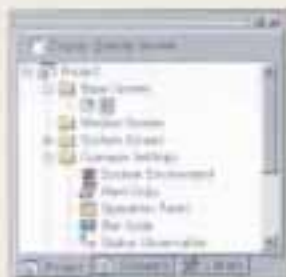
- 用户界面友好的设计。

### 数据显示

- 当双击一个工程或是图形时, 会显示一个对话框用于方便编辑。

## 功能

### 操纵



- 工程工作区  
快速读取用户画面

### 库元器件



- 库工作区  
通过使用户界面友好的部品清单来轻松创建用户画面

### 注册的元器件



- 库编辑  
创建和编辑库

## 配置特性



- 工程工作区  
通过使用特性表，  
可以无需设定对话框



- 库工作区  
对多个元器件只需要设定一次



- 特性表  
图形检查，出错少

## 对系统的要求

GT Designer 2	
PC	奔腾™200 MHz或更高
要求内存	64 MB以上
硬盘容量	用于安装：250MB以上，用于运行：60MB以上
软盘驱动器	需要CD-ROM驱动器
显示颜色	256色
显示器	分辨率：800 × 600点以上
其他	要求安装有Internet Explorer6.0或其后版本。

## 系统语言

名称	GOT模块名称*1	系统语言 显示语言*2		内带字符(用户画面)*3												
				日语				中文		西班牙语						
		缺省	选项	英语	SHRUIS 水平1	SHRUIS 水平2	韩文	简体	繁体	意大利语	荷兰语	瑞典语	德语	葡萄牙语	波兰语	法语
F940WGOT	F940WGOT-TWD	日语	英语	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F940WGOT-TWD-E	英语	日语	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F940WGOT-TWD-C	中文 (简体)	英语	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F940GOT	F94[ ]GOT-SWD	日语	英语	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F94[ ]GOT-LWD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	F940GOT-SWD-E	英语	日语	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F940GOT-LWD-E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	F940GOT-SWD-C	中文 (简体)	英语	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F940GOT-LWD-C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F930GOT-K	F930GOT-BBD-K	日语	英语	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F930GOT-BBD-K-E	英语	日语	✓	✓	—	✓*4	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F930GOT-BBD-K-C	中文 (简体)	英语	✓	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
F930GOT	F93[ ]GOT-SWD	日语	英语	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F930GOT-SWD-E	英语	日语	✓	✓	—	✓*4	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F930GOT-SWD-C	中文 (简体)	英语	✓	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
	F930GOT-SWD-T	英语	—	✓	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—
F920GOT-K	F920GOT-BBD5-K	日语	英语	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F920GOT-BBD5-K-E	英语	日语	✓	✓	✓	✓*4	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F920GOT-BBD5-K-C	中文 (简体)	英语	✓	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
手持式GOT	F94[ ]GOT-SBD-H	日语	英语	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F94[ ]GOT-LBD-H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	F94[ ]GOT-SBD-H-E	英语	日语	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F94[ ]GOT-LBD-H-E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
手持式GOT (RH型)	F94[ ]GOT-SBD-RH	日语	英语	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F94[ ]GOT-LBD-RH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	F94[ ]GOT-SBD-RH-E	英语	日语	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F94[ ]GOT-LBD-RH-E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\*1. GOT模块名称中的[ ]表示0或3。(内带的接口种类如下所示。)

名称	0	3
F940GOT, F930GOT	RS-422(1), RS-232C(1)	RS-232C(2)
手持式GOT, 手持式GOTRH模块	RS-422(1)	RS-232C(1)

\*2. 可以通过编程软件或是GOT主单元来对系统画面进行改动。

\*3. 用户画面中显示的字符取决于用户使用的OS, 所以即使是GOT-F900中内带的字符也可能有不能显示的情况。

\*4. 仅Hangul为有效的。(不包括韩文KS标准的日文字符)

## 连接手持式GOT和PLC用的电缆

□ 前面 □ 后面

图中所示的连接均为组合图




附件名称	连接器	连接示意图	连接器																																				
<b>F9GT-HCAB-3M</b> <b>F9GT-HCAB-13M</b> 	<b>RS-422 连接</b> <b>RS-232C 连接</b> 专用连接器	<table border="1"> <thead> <tr> <th>F9GT-HCAB-[ ]M</th> <th>F9GT-HCAB1-[ ]M</th> <th>F940 手持式/F943 手持式</th> </tr> <tr> <th>D-端子 引脚号</th> <th>芯线颜色</th> <th>RS-422 RS-232C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>屏蔽线</td> <td>FG (屏蔽)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>BK</td> <td>TXD+(SDA) SD(TXD)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>W</td> <td>TXD-(SDB) ER(DTR)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>R</td> <td>RTS+(RSA) RD(RXD)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>GR</td> <td>RTS-(RSB) DR(DSR)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Y</td> <td>RXD+(RDA) RS(RTS)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>BR</td> <td>ROD-(RDB) CS(CTS)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>BL</td> <td>CTS+(CSA) NC</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>GY</td> <td>CTS-(CSB) NC</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>O</td> <td>SG</td> </tr> </tbody> </table>	F9GT-HCAB-[ ]M	F9GT-HCAB1-[ ]M	F940 手持式/F943 手持式	D-端子 引脚号	芯线颜色	RS-422 RS-232C	1	屏蔽线	FG (屏蔽)	2	BK	TXD+(SDA) SD(TXD)	3	W	TXD-(SDB) ER(DTR)	4	R	RTS+(RSA) RD(RXD)	5	GR	RTS-(RSB) DR(DSR)	6	Y	RXD+(RDA) RS(RTS)	7	BR	ROD-(RDB) CS(CTS)	8	BL	CTS+(CSA) NC	9	GY	CTS-(CSB) NC	10	O	SG	对应 F9GT-HCAB2-150, F9GT-HCAB3-150 或 F9GT-HCAB5-150  25芯 D-SUB, 阳型  连接电缆
F9GT-HCAB-[ ]M	F9GT-HCAB1-[ ]M	F940 手持式/F943 手持式																																					
D-端子 引脚号	芯线颜色	RS-422 RS-232C																																					
1	屏蔽线	FG (屏蔽)																																					
2	BK	TXD+(SDA) SD(TXD)																																					
3	W	TXD-(SDB) ER(DTR)																																					
4	R	RTS+(RSA) RD(RXD)																																					
5	GR	RTS-(RSB) DR(DSR)																																					
6	Y	RXD+(RDA) RS(RTS)																																					
7	BR	ROD-(RDB) CS(CTS)																																					
8	BL	CTS+(CSA) NC																																					
9	GY	CTS-(CSB) NC																																					
10	O	SG																																					
<b>F9GT-HCAB1-3M</b> <b>F9GT-HCAB1-10M</b> 	<b>RS-422 连接</b> <b>RS-232C 连接</b> 专用连接器																																						
<b>MELSEC-F FX 系列</b> <b>F9GT-HCAB2-150</b> 	<b>RS-422 连接</b> F9GT-HCAB F9GT-HCAB1  25芯 D-SUB, 阴型	F9GT-HCAB-[ ]M 屏蔽线 BK TXD+(SDA) (2) → (2) W TXD-(SDB) (3) → (17) Y RXD+(RDA) (6) → (7) BR RXD-(RDB) (7) → (6) BL CTS+(CSA) (8) → (8) GY CTS-(CSB) (9) → (9) O SG (10) → (10)	FX/FX <sub>+</sub> /FX <sub>-</sub> /FX <sub>+</sub> <sub>+</sub> FX <sub>-</sub> <sub>-</sub> /FX <sub>-</sub> <sub>-</sub> /FX <sub>-</sub> <sub>-</sub>  8芯 MINI DIN, 阳型																																				
<b>MELSEC-F FX 系列</b> <b>MELSEC-A, QnA 系列</b> <b>F9GT-HCAB3-150</b> 	<b>RS-422 连接</b> F9GT-HCAB F9GT-HCAB1  25芯 D-SUB, 阴型	F9GT-HCAB-[ ]M 屏蔽线 BK TXD+(SDA) (2) → (2) W TXD-(SDB) (3) → (18) R RTS+(RSA) (4) → (6) GR RTS-(RSB) (5) → (17) Y RXD+(RDA) (6) → (9) BR RXD-(RDB) (7) → (18) BL CTS+(CSA) (8) → (9) GY CTS-(CSB) (9) → (18) O SG (10) → (7)	FX <sub>+</sub> /FX <sub>+</sub> /FX <sub>+</sub> /FX <sub>+</sub> A/QnA 系列  25芯 D-SUB, 阴型																																				
<b>MELSEC-Q 系列</b> <b>F9GT-HCAB5-150</b> 	<b>RS-232C 连接</b> F9GT-HCAB  25芯 D-SUB, 阴型	F9GT-HCAB-[ ]M 屏蔽线 BK SD(TXD) (2) → (7) W ER(DTR) (3) → (5) GR DR(DSR) (5) → (2) BR CS(CTS) (7) → (6) R RD(RXD) (4) → (3) O SG (10) → (10)	Q 系列  8芯 MINI DIN, 阳型																																				

表1

缩写/一般名称/术语	颜色	备注
BK	黑	
W	白	
Y	黄	
BR	褐	
R	红	
GY	灰	
O	橙	
PL	紫	
PK	粉红	
LTOR	透明	
BS	天兰	
R	红	
GR	绿	

标志连接


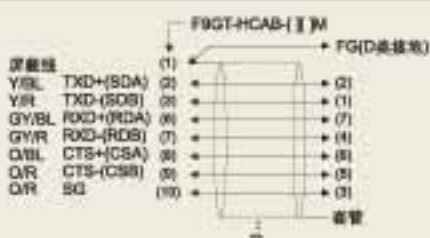

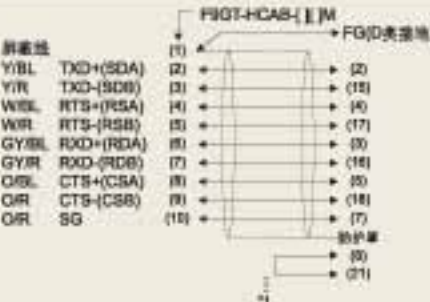

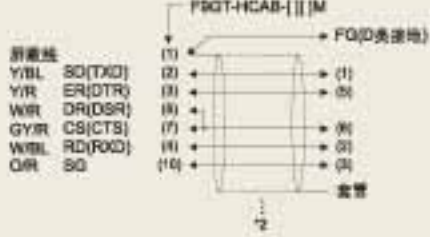



注: NO.11,18,20,23...不使用

## 连接手持式GOT RH型和PLC用的电缆

















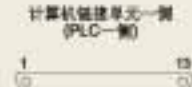
□ 前面 □ 后面

图中所示的连接均为标准型



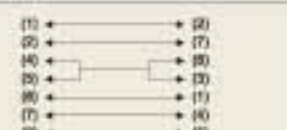


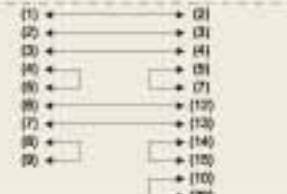



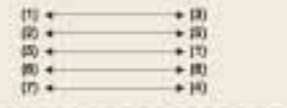
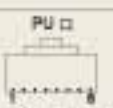


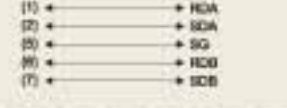
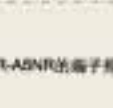




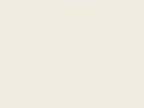




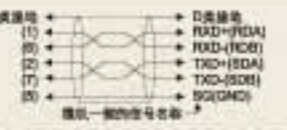


组件名称	连接器	连接示意图	连接器																																																
<b>F9GT-RHCAB-3M</b> <b>RS-422 连接</b> <b>F9GT-RHCAB-5M</b> <b>RS-232C 连接</b> <b>F9GT-RHCAB-15M</b>	专用连接器	<table border="1"> <thead> <tr> <th>F9GT-HCAB-[ ] M</th> <th>线颜色</th> <th>F940 手持式</th> <th>F943 手持式</th> </tr> <tr> <th>0-9D [ ] 编号</th> <th></th> <th>RS-422</th> <th>RS-232C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>屏蔽线</td><td>FG (屏蔽)</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Y/BL</td><td>TXD+(SDA)</td><td>SD(TXD)</td></tr> <tr><td>3</td><td>Y/R</td><td>TXD-(SDB)</td><td>ER(DTR)</td></tr> <tr><td>4</td><td>W/BL</td><td>RTS+(RSA)</td><td>RD(RXD)</td></tr> <tr><td>5</td><td>W/R</td><td>RTS-(RSB)</td><td>DR(DSR)</td></tr> <tr><td>6</td><td>GY/BL</td><td>RXD+(RDA)</td><td>RA(RTS)</td></tr> <tr><td>7</td><td>GY/R</td><td>RXD-(RDB)</td><td>CA(CTS)</td></tr> <tr><td>8</td><td>Q/BL</td><td>CTS+(CSA)</td><td>NC</td></tr> <tr><td>9</td><td>Q/R</td><td>CTS-(CSB)</td><td>NC</td></tr> <tr><td>10</td><td>Q/R</td><td>SG</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	F9GT-HCAB-[ ] M	线颜色	F940 手持式	F943 手持式	0-9D [ ] 编号		RS-422	RS-232C	1	屏蔽线	FG (屏蔽)		2	Y/BL	TXD+(SDA)	SD(TXD)	3	Y/R	TXD-(SDB)	ER(DTR)	4	W/BL	RTS+(RSA)	RD(RXD)	5	W/R	RTS-(RSB)	DR(DSR)	6	GY/BL	RXD+(RDA)	RA(RTS)	7	GY/R	RXD-(RDB)	CA(CTS)	8	Q/BL	CTS+(CSA)	NC	9	Q/R	CTS-(CSB)	NC	10	Q/R	SG	SG	对应 F9GT-RHCAB2-150, F9GT-RHCAB3-150 或 F9GT-RHCAB5-150  37芯 D-SUB, 前面
F9GT-HCAB-[ ] M	线颜色	F940 手持式	F943 手持式																																																
0-9D [ ] 编号		RS-422	RS-232C																																																
1	屏蔽线	FG (屏蔽)																																																	
2	Y/BL	TXD+(SDA)	SD(TXD)																																																
3	Y/R	TXD-(SDB)	ER(DTR)																																																
4	W/BL	RTS+(RSA)	RD(RXD)																																																
5	W/R	RTS-(RSB)	DR(DSR)																																																
6	GY/BL	RXD+(RDA)	RA(RTS)																																																
7	GY/R	RXD-(RDB)	CA(CTS)																																																
8	Q/BL	CTS+(CSA)	NC																																																
9	Q/R	CTS-(CSB)	NC																																																
10	Q/R	SG	SG																																																
<b>MELSEC-F FX 系列</b> <b>F9GT-RHCAB2-150</b> <b>RS-422 连接</b>	F9GT-RHCAB		<b>FX/FX<sub>2N</sub>/FX<sub>2N</sub>C/FX<sub>2N</sub>C</b>  8芯 MINI DIN, 后面																																																
<b>MELSEC-F FX 系列</b> <b>MELSEC-A QnA 系列</b> <b>F9GT-RHCAB3-150</b> <b>RS-422 连接</b>	F9GT-RHCAB		<b>FX/FX<sub>2N</sub>/FX<sub>2N</sub>C/AQnA 系列</b>  37芯 D-SUB, 后面																																																
<b>MELSEC-Q 系列</b> <b>F9GT-RHCAB5-150</b> <b>RS-232C 连接</b>	F9GT-RHCAB		<b>Q 系列</b>  8芯 MINI DIN, 后面																																																
参见表1	标准连接	<table border="1"> <thead> <tr> <th>线颜色</th> <th>2线以下表示</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>GY/BL (18)</td><td>DC3V+V</td></tr> <tr><td>GY/R (19)</td><td>DC3V+G</td></tr> <tr><td>W/R (12)</td><td>SW公共端</td></tr> <tr><td>GY/BL (13)</td><td>SW1</td></tr> <tr><td>GY/R (14)</td><td>SW2</td></tr> <tr><td>Q/BL (15)</td><td>SW3</td></tr> <tr><td>Q/R (16)</td><td>SW4</td></tr> <tr><td>PK/R (20)</td><td>ES1-1</td></tr> <tr><td>PK/BL (21)</td><td>ES1-1</td></tr> <tr><td>Q/R (22)</td><td>ES1-2</td></tr> <tr><td>Q/BL (23)</td><td>ES1-2</td></tr> <tr><td>W/R (24)</td><td>D5W-1</td></tr> <tr><td>W/BL (25)</td><td>D5W-1</td></tr> <tr><td>Y/R (26)</td><td>D5W-2</td></tr> <tr><td>Y/BL (27)</td><td>D5W-2</td></tr> <tr><td>W/BL (28)</td><td>K5W-C</td></tr> <tr><td>Y/R (29)</td><td>K5W-1</td></tr> <tr><td>Y/BL (30)</td><td>K5W-2</td></tr> <tr><td>Q/BL (36)</td><td>DC24V+</td></tr> <tr><td>Q/R (37)</td><td>DC24V+</td></tr> </tbody> </table>	线颜色	2线以下表示	GY/BL (18)	DC3V+V	GY/R (19)	DC3V+G	W/R (12)	SW公共端	GY/BL (13)	SW1	GY/R (14)	SW2	Q/BL (15)	SW3	Q/R (16)	SW4	PK/R (20)	ES1-1	PK/BL (21)	ES1-1	Q/R (22)	ES1-2	Q/BL (23)	ES1-2	W/R (24)	D5W-1	W/BL (25)	D5W-1	Y/R (26)	D5W-2	Y/BL (27)	D5W-2	W/BL (28)	K5W-C	Y/R (29)	K5W-1	Y/BL (30)	K5W-2	Q/BL (36)	DC24V+	Q/R (37)	DC24V+	与电源、操作开关和紧急停止开关对应的连接						
线颜色	2线以下表示																																																		
GY/BL (18)	DC3V+V																																																		
GY/R (19)	DC3V+G																																																		
W/R (12)	SW公共端																																																		
GY/BL (13)	SW1																																																		
GY/R (14)	SW2																																																		
Q/BL (15)	SW3																																																		
Q/R (16)	SW4																																																		
PK/R (20)	ES1-1																																																		
PK/BL (21)	ES1-1																																																		
Q/R (22)	ES1-2																																																		
Q/BL (23)	ES1-2																																																		
W/R (24)	D5W-1																																																		
W/BL (25)	D5W-1																																																		
Y/R (26)	D5W-2																																																		
Y/BL (27)	D5W-2																																																		
W/BL (28)	K5W-C																																																		
Y/R (29)	K5W-1																																																		
Y/BL (30)	K5W-2																																																		
Q/BL (36)	DC24V+																																																		
Q/R (37)	DC24V+																																																		

## GOT - F900系列和PLC电缆

FX900T / FX900T-K / FX900T-K1 / FX900T-K2 / FX900T-K3 / FX900T-K4 / FX900T-K5

附件名称	应用	连接示意图	应用
<b>MELSEC-F FX 系列</b> FX-90DU-CAB0 FX-90DU-CAB0-1M FX-90DU-CAB0-10M FX-90DU-CAB0-30M FX-90DU-CAB0-30M FX-90DU-CABL *1	<b>RS-422 连接</b> 	GOT-F900  9芯 D-SUB, 阳型	FX <sub>0</sub> /FX <sub>1</sub> /FX <sub>2</sub> /FX <sub>3</sub> FX <sub>4</sub> /FX <sub>5</sub> /FX <sub>6</sub> /FX <sub>7</sub> 6芯 MINI DIN, 阳型
<b>MELSEC-A FX 系列</b> <b>MELSEC-QnA 系列</b> FX-40DU-CAB FX-40DU-CAB-10M FX-40DU-CAB-30M FX-40DU-CAB-30M FX-90DU-CABL *1	<b>RS-422 连接</b> 	GOT-F900 (FX20GOT-BBD6-K)除外  25芯 D-SUB, 阳型	FX <sub>0</sub> /FX <sub>1</sub> /FX <sub>2</sub> ACnA 系列  25芯 D-SUB, 阳型
由用户自备 (电缆长度小于等于 3m (9'10"))  每根线的电阻值: 小于等于0.67Ω (大约 AWG 28 或更薄)	<b>RS-422 连接</b>	FX20GOT-BBD6-K  9芯 D-SUB, 阳型	QnA 系列  25芯 D-SUB, 阳型
<b>MELSEC-Q 系列</b> QC30R2	<b>RS-232C 连接</b> 	GOT-F900 (FX20GOT-BBD6-K)除外  9芯 D-SUB, 阳型	Q 系列  6芯 MINI DIN, 阳型
由用户自备 (电缆长度小于等于 3m (9'10"))  每根线的电阻值: 小于等于0.67Ω (大约 AWG 28 或更薄)	<b>RS-232C 连接</b>	FX20GOT-BBD6-K  9芯 D-SUB, 阳型	Q 系列  6芯 MINI DIN, 阳型
<b>MELSEC-A, QnA, Q 系列</b> 计算机链接	<b>RS-432 连接</b> 	GOT-F900  25芯 D-SUB, 阳型	端子排 计算机链接单元—侧 (PLC—侧)
由用户自备  当连接A15U71QC24 (-R2)的时候, 如果由于外部干扰的缘故导致 所要求的指令没有执行的话, 请所有信号线均地与SG连接。 (SG&FG除外)	<b>RS-232C 连接</b>	GOT-F900  9芯 D-SUB, 阳型	计算机链接单元—侧 (PLC—侧)  9芯 D-SUB, 阳型
<b>MELSEC-A 系列</b> 计算机链接 F-232CAB-1	<b>RS-232C 连接</b> 	GOT-F900  9芯 D-SUB, 阳型	计算机链接单元—侧 (PLC—侧)  25芯 D-SUB, 阳型

\*1 F930GOT(-K), F920GOT(-K) 不可使用

组件名称	应用	连接示意图	应用
<p><b>MELSEC-F FX 系列</b> 装置单元的连接</p> <p>FX-960U-CAB0 FX-960U-CAB0-1M FX-960U-CAB0 *1</p> 	<p><b>RS-422 连接</b></p> <p>GOT-F900</p>  <p>9芯 D-SUB, 阳型</p>		<p>应用</p> <p>FX<sub>10GM</sub>FX<sub>20GM</sub></p>  <p>9芯 MINI DIN, 阳型</p>
<p>FX-360U-GM-CAB</p>	<p><b>RS-422 连接</b></p> <p>GOT-F900</p>  <p>9芯 D-SUB, 阳型</p>		<p>应用</p> <p>FX10GME-E-20GM/FX-20GM</p>  <p>20芯 D-SUB, 阳型</p>
<p><b>FR600DL 系列选配件</b></p> <p>由用户自备</p> <p>A500系列、E500系列或S500系列的PU口</p> 	<p><b>RS-422 连接</b></p> <p>GOT-F900</p>  <p>9芯 D-SUB, 阳型</p>		<p>应用</p> <p>PU 口</p>  <p>PJ-45 插头, 阳型</p>
<p>由用户自备</p> <p>A500系列的FR-ASNR</p> 	<p><b>RS-422 连接</b></p> <p>GOT-F900</p>  <p>9芯 D-SUB, 阳型</p>		<p>应用</p> <p>FR-ASNR 的端子排</p> 
<p>由用户自备</p> <p>两个端子之间</p> 	<p><b>RS-422 连接</b></p> <p>短接</p>  <p>PJ-45 插头, 阳型</p>		<p>应用</p> <p>短接</p>  <p>PJ-45 插头, 阳型</p>
<p>由用户自备</p> <p>在短路与A500系列的FR-ASNR之间</p> 	<p><b>RS-422 连接</b></p> <p>短接</p>  <p>PJ-45 插头, 阳型</p>		<p>应用</p> <p>FR-ASNR 的端子排</p> 
<p><b>选件</b></p> <p>通用设备</p> <p>由用户自备</p>	<p><b>RS-422 连接</b></p> <p>GOT-F900</p>  <p>9芯 D-SUB, 阳型</p>		<p>应用</p> <p>微机—制</p>
<p>由用户自备</p>	<p><b>RS-232C 连接</b></p> <p>GOT-F900</p>  <p>9芯 D-SUB, 阳型</p>		<p>应用</p> <p>微机—制</p>

\*1 F930GOT(-K), F920GOT-K 不可使用

## 同时连接两台或两台以上GOT-F900的情况

组件名称	应用	连接示意图	应用
<p>F2-232CAB-1</p> 	<p>个人计算机(25芯)连接器</p>  <p>25芯 D-SUB, 阳型</p>		<p>应用</p> <p>GOT-F900</p>  <p>9芯 D-SUB, 阳型</p>
<p>FX-232CAB-1</p> 	<p>个人计算机(9芯)连接器</p>  <p>9芯 D-SUB, 阳型</p>		<p>应用</p> <p>GOT-F900</p>  <p>9芯 D-SUB, 阳型</p>

## GOT-F900系列的选件成品和更换用元器件



EPROM存储器(用于保存用户画面数据)

FX-EPROM-4M



F940GOT

### 应用

保存用户画面, 报警信息, 和配方。  
通过编程软件写入。

在传送数据到F940GOT中去时也可用到F9GT-40UMB数据传送用适配器

### 规格

M27C4002\_\*\*F(4 MBit)



画面数据传送板

F9GT-40FMB



F940WGOT

F940GOT

### 应用

无需使用类似ROM写入器的写入设备(内置闪存的), 就可以在GOT之间进行快速简单的画面数据的传送。

F9GT-40UMB



带片  
FX-EPROM-4M

F940GOT

### 应用

可以将相同的画面数据高速地(大约每64KB数据为两秒)传送到多台F940GOT中。

\* 当使用编程软件GT Designer2的情况下, 可以以Intel的HEX格式创建文件。使用通信软件将数据传送到ROM写入器中。



电池

PM-20BL (作为标准部件提供)

自生产日期起一年为保质期



F940WGOT

F940GOT

### 应用

保存采样数据, 报警频率, 和报警记录。画面数据被保存在内置的闪存中, 并且即使电池寿命结束时也可以保持。

寿命约为5年。

### 规格

电源: 3.6 V 850mA

FX<sub>mini</sub>-32BL (作为标准部件提供)



F930GOT

F930GOT-K

手持式GOT

### 应用

保存采样数据, 报警频率, 和报警记录。画面数据被保存在内置的闪存中, 并且即使电池寿命结束时也可以保持。

寿命约为5年。

### 规格

电源: 3.6 V 410mA





## 透明屏幕保护膜

F9WGT-40PSC(每个包装中5片)

F940WGT



## 应用

保护显示器表面，防止操作中被油或是其他物质污染。带黏性的薄膜上的被污染部分可以更换。

## 规格

尺寸 (W) × (H) : 158 × 92mm (6.23" × 3.63")

F9GT-40PSC(每个包装中5片)

F940GOT

手持式GOT



## 应用

保护显示器表面，防止操作中被油或是其他物质污染。带黏性的薄膜上的被污染部分可以更换。

## 规格

尺寸 (W) × (H) : 120 × 92mm (4.73" × 3.63")

F9GT-30PSC(每个包装中5片)

F930GOT

F930GOT-K



## 应用

保护显示器表面，防止操作中被油或是其他物质污染。带黏性的薄膜上的被污染部分可以更换。

## 规格

尺寸 (W) × (H) : 120 × 45mm (4.73" × 1.78")



## 背景灯

F9GT-40LTS(作为标准部件提供)

F940GOT



## 应用

寿命为40000小时。用户可以简单地更换背景灯。

F9GT-30LTB(作为标准部件提供)

F930GOT



## 应用

寿命为50000小时。用户可以简单地更换背景灯。



## 转换盒

F9GT-HCNB

手持式GOT(非标准件)

正面图



背面图



## 应用

安装在面板表面或是使用L形安装支架安装。这样就可以使用专用的电缆，F9GT-HCAB-[ ] [ ] M轻易地将手持式GOT和RS-422通信口进行连接/拆开。

## 附件

L形安装支架

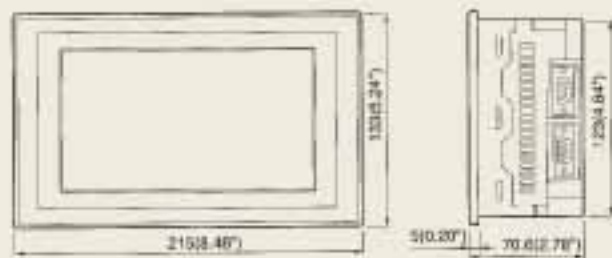
# 尺寸

## FGOT和面板安装尺寸。

### F940WGOT系列

### F940WGOT-TWD-E

· 尺寸



· 面板切割尺寸\*1

单位: mm(英寸)



### F940GOT系列

### F940GOT-SWD-E, F940GOT-LWD-E, F943GOT-SWD-E, F943GOT-LWD-E

· 尺寸



· 面板切割尺寸\*1

单位: mm(英寸)



### F930GOT系列

### F930GOT-BWD-E

· 尺寸



· 面板切割尺寸\*1

单位: mm(英寸)



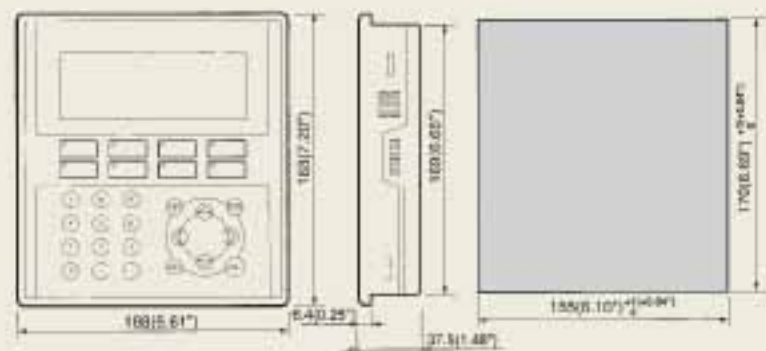
### F930GOT-K

### F930GOT-BBD-K-E

单位: mm(英寸)

· 尺寸

· 面板切割尺寸\*1



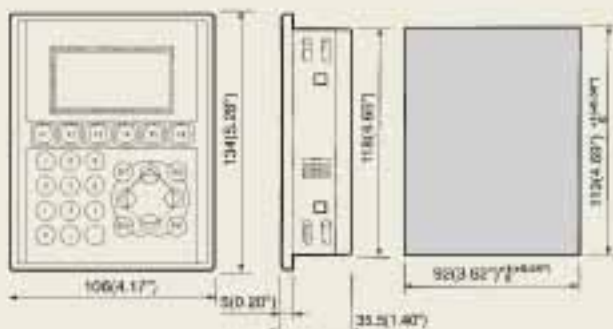
### F920GOT-K

### F920GOT-BBD(5)K-E

单位: mm(英寸)

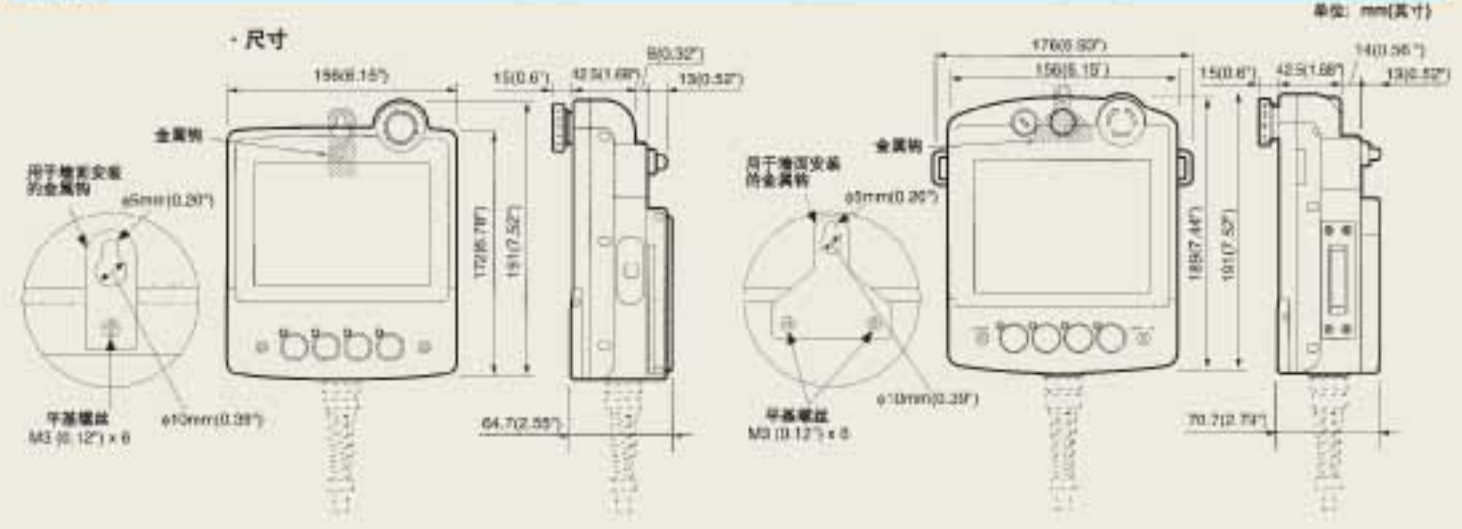
· 尺寸

· 面板切割尺寸\*1



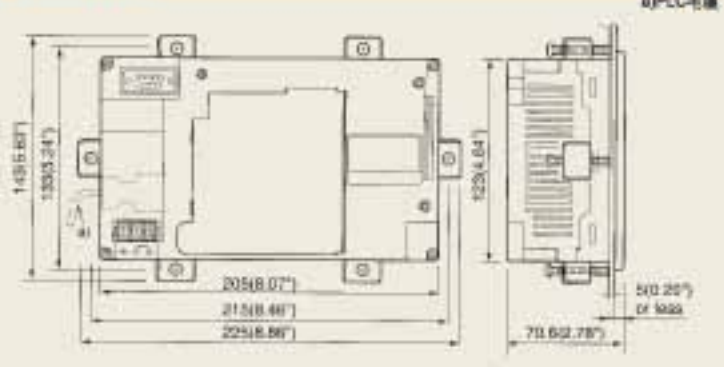
\*1 除了面板切割尺寸意外, 为了能够调节安装支架, 必要要在每个面有10mm (0.4")的空隙。

**手持式GOT** F940GOT-SBD-H(-RH)-E, F940GOT-LBD-H(RH)-E, F943GOT-SBD-H(-RH)-E, F943GOT-LBD-H(-RH)-E

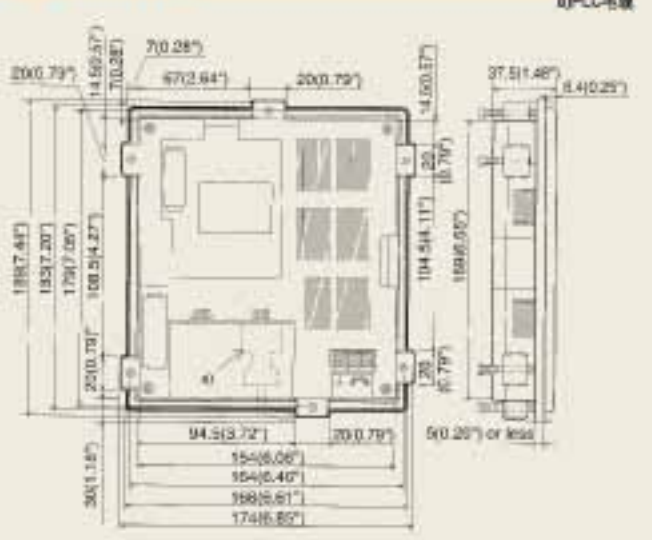


**安装面板所要求的尺寸**

**F940WGOT** a) PLC电缆



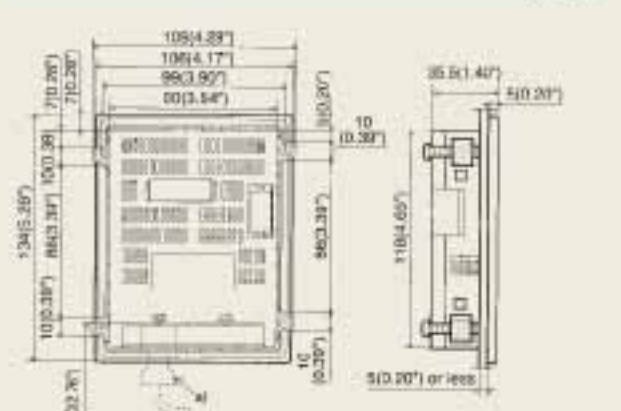
**F930GOT-K** a) PLC电缆



**F940GOT** a) PLC电缆



**F920GOT-K** a) PLC电缆



**F930GOT** a) PLC电缆



## F940WGOT, F940GOT, F930GOT, F930GOT-K, F920GOT-K



### A 选件产品 (元器件)

模块名称	名称	显示器	电源	内置接口	
				RS-422	RS-232C
F940WGOT-TWD-E	F940WGOT	6.7英寸 256色TIF LCD	24 V DC	✓	✓
F940GOT-SWD-E	F940GOT	5.7英寸 8色STN LCD	24 V DC	✓	✓
F940GOT-LWD-E		5.7英寸 单色STN LCD			
F930GOT-SWD-E	F930GOT	4.4英寸 蓝色STN LCD	24 V DC	✓	✓
F930GOT-88D-K-E	F930GOT-K	4.4英寸 蓝色STN LCD	24 V DC	✓	✓
F920GOT-88D-E	F920GOT-K	2.6英寸 蓝色STN LCD	24 V DC	✓	✓
F920GOT-88D5-K-E		2.6英寸 蓝色STN LCD	5 V DC		✓

### B PLC ↔ GOT外部电缆

#### 三菱电机

接口	PLC	电缆长度(m)	组件名称	备注		
RS-422	FX <sub>1</sub> , FX <sub>2</sub> , FX <sub>3</sub>	3	FX-40DU-CAB	直接与FX CPU连接		
		10	FX-40DU-CAB-10M			
		20	FX-40DU-CAB-20M			
		30	FX-40DU-CAB-30M			
	FX <sub>1</sub> , FX <sub>2</sub> , FX <sub>3</sub> , FX <sub>4</sub> , FX <sub>5</sub> , FX <sub>6</sub> , FX <sub>7</sub> , FX <sub>8</sub> , FX <sub>9</sub> , FX <sub>10</sub>	FX-50DU-CABL	3	FX-50DU-CABL	直接与FX CPU连接(F930GOT(-K), F920-GOT-K除外)	
			3	FX-50DU-CAB0		
			1	FX-50DU-CAB0-1M		
			10	FX-50DU-CAB0-10M		
		FX-50DU-CAB0L	20	FX-50DU-CAB0-20M	直接与CPU连接	
			30	FX-50DU-CAB0-30M		
			3	FX-50DU-CAB0L		直接与FX CPU连接(F930GOT(-K), F920-GOT-K除外)
			1	FX-50DU-CAB0-1M		
FX位置 (10GM/20GM)	3	FX-50DU-CAB0L	直接与FX <sub>1</sub> -10GM, FX <sub>2</sub> -20GM连接			
	3	FX-50DU-CAB0L	直接与FX <sub>1</sub> -10GM, FX <sub>2</sub> -20GM连接 (F930GOT(-K), F920-GOT-K除外)			
RS-232C	FX <sub>1</sub> , FX <sub>2</sub>	3	FX-232CAB-1	需要使用FX <sub>1</sub> -232-BD		
		3to15	用户自备			
	FX <sub>3</sub>	3	FX-232CAB-1	需要使用FX <sub>3</sub> -232-BD		
		3to15	用户自备			
	FX <sub>1</sub> , FX <sub>2</sub>	3	F2-232CAB-1	需要使用FX <sub>1</sub> -CNV-BD和FX <sub>2</sub> -232-ADP		
		3to15	用户自备			
	FX <sub>3</sub>	3	F2-232CAB-1	需要使用FX <sub>3</sub> -CNV-BD和FX <sub>3</sub> -232-ADP		
		3to15	用户自备			
	FX <sub>1</sub> , FX <sub>2</sub>	3	F2-232CAB-1	需要使用FX <sub>1</sub> -232ADP和FX <sub>2</sub> -232ADP		
		3to15	用户自备			

接口	PLC		电缆长度(m)	组件名称	备注
RS-422	MELSEC-A MELSEC-QnA MELSEC-Q 系列	A,QnA CPU 运动控制器	3	FX-40DU-CAB	直接与A,QnA CPU连接
			10	FX-40DU-CAB-10M	
			20	FX-40DU-CAB-20M	
			到30	FX-40DU-CAB-30M	
		3	FX-50DU-CABL	直接与A,QnA CPU连接(F930GOT(-)K,F920-GOT-K除外)	
		计算机链接	到30	用户自备	-
RS-232C		计算机链接	3	F2-232CAB-1	对应D-SUB 25芯
			3-15	用户自备	-
		QnA,Q 串行通信单元	3	F2-232CAB-1	对应D-SUB 25芯
			3-15	用户自备	-
		Q CPU	3	QC30R2	直接与Q CPU连接
RS-422	FREQROL 系列变频器	A500,E500,S500	3	用户自备	对应一个单元
			3-30		对应一个以上单元(1-10)

## · 其他公司的PLC

请参考其他PLC公司的硬件手册。

## C 选件产品(元器件)

名称	型号	模块名称	备注
F940WGOT	保护屏基用薄膜	F9WGT-40PSC	每个产品包装中附带5片
	画面数据传送板	F9GT-40FMB	无需使用类似ROM写入器(内置闪存)之类的写入设备,就可以在GOT之间快速简单地传送画面数据。
F940GOT	保护屏基用薄膜	F9GT-40PSC	每个产品包装中附带5片
	EPROM 存储器	FX-EPROM-4M	保存编程的用户画面,报警信息,和配方。 通过编程软件来写入。 将数据传送到F940GOT中的时候也可用F9GT-40UMB数据传送适配器。
	画面数据传送板	F9GT-40FMB	无需使用类似ROM写入器(内置闪存)之类的写入设备,就可以在GOT之间快速简单地传送画面数据。
F9GT-40UMB		可以以高速度(64KB的数据大约需要2秒)将相同的画面数据传送到多台F940GOT中。	
F930GOT	保护屏基用薄膜	F9GT-30PSC	每个产品包装中附带5片

## 选件产品(维修用元器件)

名称	型号	模块名称	备注
F940WGOT	电池	PM-20BL	GOT 内带
F940GOT	电池	PM-20BL	GOT 内带
	背光灯	F9GT-40LTS	
F930GOT	电池	FX <sub>mini</sub> -32BL	GOT 内带
	背光灯	F9GT-30LTS	

## D 编程软件

名称	组件名称	备注
GT Designer 2	SWJ1D5C-DTD2-E	GOT-A900和 GOT-F900编程软件。

## GOT--个人计算机

名称	型号	模块名称	备注
F940WGOT,F940GOT F930GOT,手持式GOT	RS-232C电缆	F2-232CAB-1	D-SUB 25芯 连接
		FX-232CAB-1	D-SUB 9芯 连接

## 三菱电机自动化(上海)有限公司

三菱电机自动化(香港)有限公司 : 香港北角电气道169号金利来中心10楼 电话:(852)2887 8870 传真:(852)2887 7984  
三菱电机自动化(上海)有限公司 : 上海市漕河泾103号自动化仪表城5号楼1-3层 邮编:200233 电话:(021)6120 0908 传真:(021)6121 2444  
北京办事处 : 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 邮编:100005 电话:(010)6518 8830 传真:(010)6518 8030  
成都办事处 : 成都市人民南路二段18号川信大厦23楼B-1座 邮编:610016 电话:(028)8619 9730 传真:(028)8619 9805  
深圳办事处 : 深圳市福田区天安国际大厦A座13层01-04室 邮编:518005 电话:(0755)2518 8388 传真:(0755)8218 4778  
大连办事处 : 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  
天津办事处 : 天津市河北区狮子林大街200号泰鸿大厦909-910室 邮编:300143 电话:(022)2635 9090 传真:(022)2635 9050  
网址: <http://www.mitsubishielectric-automation.cn>