



MITSUBISHI ELECTRIC

三菱图形操作终端

Changes for the Better

新产品

追求最高性能的产品

GRAPHIC OPERATION TERMINAL **est! GOT1000**

三菱电机株式会社

http://www.siwari.com



屏幕更宽、表现力更丰富。

**GT1030** 最新推出!

即将发售

GT1030-LBD-C,  
GT1030-LBD2-C

即将发售

GT1030-LBDW-C,  
GT1030-LBDW2-C

**GT1030** 4.5型  
期待中的4.5型全新推出

三菱电机株式会社姬路制作所已取得ISO14001  
环境管理体系以及ISO9001质量管理体系认证。



嵌入式画面  
图像的实际发光颜色  
与背光灯颜色不同

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000



三菱经销商  
深圳市世华自动化设备有限公司  
地址：深圳市宝安区民治大道横岭五区悦湖大厦14层B1室  
Q Q：2223734499  
MSN：siwarl@msn.cn  
电话：0755-23226255  
传真：0722-22638255-801  
网址：<http://www.siwarl.com>



解决安全问题的王牌PLC  
**MELSEC Safety**  
MITSUBISHI SAFETY FA SOLUTION

廖理志 13480858235

邮箱:7248749@qq.com

# GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000 系列

5.7~10.4型

5.7~15型

## GT10

手掌大小，表现力丰富  
精简GOT功能的基本型

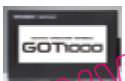
## GT11

单机使用  
基本功能的标准型

## GT15

可单机使用，也可组网  
应用广泛的高性能型

3.5型



GT1020

4.5型



GT1030

坚持数据可视化理念

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

屏尺寸

功能·性能

白色类型的推出进一步  
充实了产品线

3.7 型  
GT1020

白 粉 红 3色显示类型：3种机型  
GT1020-LBDW-C RS-422 接口 即将发售  
GT1020-LBLW-C RS-422 接口 5V 类型 即将发售

绿 橙 红 3色显示类型：3种机型  
GT1020-LBD-C RS-422 接口  
GT1020-LBL-C RS-422 接口 5V 类型  
GT1020-LBD2-C RS-232 接口

### 要点比较

	显示部分	分辨率	背光 LED 颜色	触摸开关	用户内存 (程序数据)	时钟	其他
 <b>GT1030</b>  4.5 型 STN(黑白)	288 (w) × 96 (H) 点	绿 橙 红 NEW 白 粉 红 即将发售	矩阵式	1.5M 字节	内置	纵置 透明 多台连接 预装 OS	
 <b>GT1020</b>  3.7 型 STN(黑白)	160 (w) × 64 (H) 点	绿 橙 红 白 粉 红 即将发售	模拟式	512K 字节	参照 PLC 的 时钟	纵置 透明 多台连接 预装 OS	



GRAPHIC OPERATION TERMINAL  
**GOT1000**

# GT10



GT1030



GT1020

## 清晰的 3 色背光灯画面 搭配高亮度 STN 液晶

**GT1030**

- 根据设备运行情况，选择不同画面颜色。
- 每个画面可单独设定对应的背光灯颜色和闪烁。
- 可以通过连接的 PLC 进行背光灯的控制。\*1

**GT1020**

\*1：颜色切换、背光灯开 / 关 / 闪烁



白 粉 红 3色显示类型：2种机型  
GT1030-LBDW-C 即将发售 RS-422 接口  
GT1030-LBDW2-C 即将发售 RS-232 接口

绿 橙 红 3色显示类型：2种机型  
GT1030-LBD-C 即将发售 RS-422 接口  
GT1030-LBD2-C 即将发售 RS-232 接口



屏幕更宽  
表现力更丰富

# 4.5

型  
GT1030

NEW

www.rlzdh.cn

www.rlzdh.cn  
TEL:0571-85123  
QQ:13901570  
www.rlzdh.com

www.rlzdh.cn

www.rlzdh.cn





www.rlzdh.cn

www.rlzdh.cn

画面布局自由 GOT1030 GOT1020



采用矩阵式触摸屏，可以同时按下2点。触摸键数量增加，部件布局自由度提高。

矩阵式触摸屏  
 触摸开关最小单位：16×16点  
 触摸开关最大数量：50个/画面

使用模拟式触摸屏，触摸开关能够以1个像素为单位配置到所需位置。

模拟式触摸屏  
 触摸开关最小单位：2×2像素  
 触摸开关最大数量：50个/画面

高分辨率液晶，宽屏显示 GOT1030

与本公司 F930GOT 安装尺寸相同，分辨率更高，显示更细腻。



◎像素：240×80



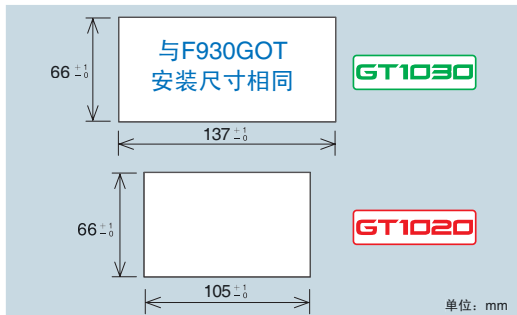
◎像素：288×96

纵置显示，狭小空间也可使用 GOT1030 GOT1020

可以实现装置小型化



设计轻薄，面板安装尺寸相同，互换性好 GOT1030 GOT1020



nm →

口\*1

GOT1020-LBLW-C除外。  
 GOT1020-LBLW-C的DC5V  
 C通信连接电缆中

电缆中  
 (RS-232C)

TEL:0571-63665123

QQ:139015715

www.rlzdh.cn

www.rlzdh.cn



## 字体类型丰富

GT1030 GT1020

- 从标准字体到 Windows®字体的各种字体均可使用
- 指定为 Windows®字体时，还可对文字进行斜体、下划线、斜体下划线等修饰。



字体	印刷体	GT1030	GT1020
标准字体 <sup>*1</sup>	6 × 8 点	ゴシック	
	12 点	ゴシック	-
	16 点	ゴシック	
高品质字体	12 点	ゴシック / 明朝	
	16 点	ゴシック / 明朝	
True Type 字体	ゴシック / 明朝		
Windows® 字体	<sup>*2</sup>		

\*1: 标准字体不可替换  
\*2: 装有 GT Designer2 的电脑可使用的字体

## 显示各国文字，面向全球用户

GT1030 GT1020

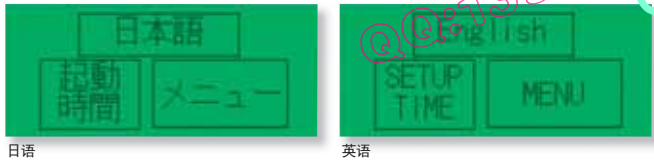
## Unicode 2.1

使用 Unicode 2.1 编码，轻松显示世界各国、各地区文字。

## 语言切换画面制作简单

GT1030 GT1020

可以轻松制作语言切换画面。  
每条注释可以设定 10 种切换语言。  
无论何种语言，可以根据用途来设定切换画面。  
使用注释组



日语

英语

## FA 透明功能

GT1030 GT1020

通过 GOT 背面的电脑通信端口，可以对 PLC 程序进行调试、试运行。



\*1: 多台连接指可以与第二台 GOT 连接通信。  
多台连接时，不可使用 FA 透明功能。  
\*2: GT1020-LBL、GT1020-LBLW 只能连接 FX 系列 PLC。

## 自定义启动画面

GT1030 GT1020



通过 GT Designer2 设定图像画面后，可以在 GOT 启动时生成初始画面。  
\* 可以使用 Bitmap 图像。

## 小巧易用 GOT1000

GT1030 GT1020

### 配方功能

GOT 有 4000 点（相当于 16 位字软件）的存储空间。使用此存储区，可以从 GOT 中制造种类等的加工数据、基准值等传送给 PLC。

### 通信驱动程序

预装 OS ... GOT 出厂时，OS 已经预装完毕。

通信驱动程序 ... 出厂时的通信驱动程序适用于 FX 系列 PLC。

连接 Q/QnA 系列 PLC 以及微机或者其他公司的 PLC 时，需要通过 GT Designer2 来安装通信驱动程序。

### 屏保 / 报警功能等

## DC5V 型无需使用其他电源

GT1020

- 通过通信电缆供电。  
可用于没有 DC24V 电源的装置。

电源和通信共用一根电缆

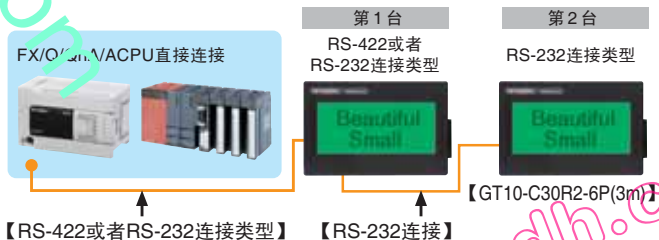


对应 PLC: FX 系列

## 多台连接功能

GT1030 GT1020

2 台 GOT10 只需要通过电缆即可相连



\*: 多台连接时，不可使用 FA 透明功能。

## 免维护

### 使用无需更换的 LED 背光灯

GT1030 GT1020

### GT1020 使用 Flash ROM，实现了无电池化

GT1020

### 主要功能（详细请参考用户手册）

特点	画面（基本：最大 1024 画面 / 按键窗口） 字体（标准（6 × 8 点：Gothic，16 点：Gothic，仅 GT1030 为 12 点的 Gothic 字体） / 高质量 / TrueType / Windows） 画面切换功能，画面弹出功能，语言切换功能，密码，系统信息，连接设备设定，启动 LOGO
作图	直线，连续直线，长方形，多边形，圆角四边形，圆，椭圆，圆弧，椭圆弧，扇形，椭圆扇形，刻度显示 改变背景 图像（BMP/DXF）
对象	注释登录（基本注释 / 注释组） 部件登录 数据计算功能 偏置功能 安全功能 指示灯显示 触摸开关 数值显示 / 输入 ASCII 显示 / 输入 时钟功能（GT1030：时钟内置，GT1020：参照 PLC 的时钟） 注释显示 报警列表 / 报警历史 部件显示 仪表盘 趋势图 / 折线图 / 柱状图 / 统计柱状图 统计饼形图 状态监控功能 配方功能（4000 点） 定时动作功能



## 系统构成

### RS-422 类型 (DC24V 电源)

DC24V 电源 — RS422

GT1030-LBD-C **即将发售**  
GT1030-LBDW-C **即将发售**

GT1020-LBD-C **即将发售**  
GT1020-LBDW-C **即将发售**

**连接电缆**

GT 10-C10R4-8P (1m)  
GT 10-C30R4-8P (3m)  
GT 10-C100R4-8P (10m)  
GT 10-C200R4-8P (20m)  
GT 10-C300R4-8P (30m)

请用户自备。\*1

GT 10-C30R4-25P (3m)  
GT 10-C100R4-25P (10m)  
GT 10-C200R4-25P (20m)  
GT 10-C300R4-25P (30m)

请用户自备。\*1

GT 10-C30R4-25P (3m) \*2  
GT 10-C100R4-25P (10m) \*2

\*2: 和右述转换电缆一起使用。

请用户自备。\*1

请用户自备。\*1

**连接PLC**

- FX1S、FX1N、FX2N、FX3U、FX1NC、FX2NC、FX3UC系列PLC的内置端口或者RS-422类型的功能扩展端口
- Q (Q模式) /QnACPU 串行通信模块 最大: 1200m
- QnA、A系列的内置端口
- QCPU内置端口 转换电缆 (推荐品) 和右述转换电缆一起使用: FA-CNV2402CBL (0.2m) 或者 FA-CNV2405CBL (0.5m)
- 微机\*1 (类型1, 2, 14, 15)
- 欧姆龙 (株)\*1 CQM1H, CJ1, CP1, C200HS, C200H, C200Hα, CS1, C1000H, C2000H, CV500, CV1000, CV2000, CVM1

\*1: 详情请参照连接手册。

### RS-232 类型 (DC24V 电源)

DC24V 电源 — RS232

GT1030-LBD2-C **即将发售**  
GT1030-LBDW2-C **即将发售**

GT1020-LBD2-C **即将发售**  
GT1020-LBDW2-C **即将发售**

**连接电缆**

GT 10-C30R2-6P (3m)

请用户自备。\*1

请用户自备。\*1

请用户自备。\*1

请用户自备。\*1

**连接PLC**

- QCPU内置端口
- 连接至FX1S、FX1N、FX2N、FX3U、FX1NC、FX2NC、FX3UC系列的RS-232类型的功能扩展端口或者专用的通信适配器 最大: 15m
- Q (Q模式) /QnA (S) CPU 串行通信模块 最大: 15m
- 微机\*1 (类型1, 2, 14, 15)
- 欧姆龙 (株)\*1 CPM, CPM1A, CPM2A, CPM2C, CQM1, CQMh, CJ1, CP1, C200HS, C200H, C200Hα, CS1, C1000H, C2000H, CV500, CV1000, CV2000, CVM
- ALLEN-Bradley \*1
- SIEMENS \*1

### GT1020-LBL-C, GT1020-LBLW-C (DC5V 电源, 由 PLC 供电)

RS-422类型 (DC5V 电源)

GT 1020-LBL-C **即将发售**  
GT 1020-LBL W-C **即将发售**

GT10-C10R4-8P(1m)  
GT10-C30R4-8P(3m)

**连接电缆**

**连接PLC**

- FX1S、FX1N、FX2N、FX3U、FX1NC、FX2NC、FX3UC系列PLC的内置端口或者RS-422类型的功能扩展端口

## 外形尺寸 · 端子排列

### GT1030

尺寸: 145mm (宽) x 76mm (高) x 29.5mm (深)

端子排列: SDA, SDB, RDA, RDB, SG, RSA, RSB, CSA, CSB, SD, RD, ER, DR, SG, RS, CS, VC, NC

开孔尺寸: 66<sup>+0.1</sup>mm (高) x 137<sup>+0.1</sup>mm (宽)

单位: mm  
重量: 0.3kg (安装用金属零件除外)  
外包装颜色: 黑色  
附件: PLC通信接口 面板安装金属零件 衬垫

### GT1020

尺寸: 113mm (宽) x 74mm (高) x 27mm (深)

端子排列: SDA, SDB, RDA, RDB, SG, RSA, RSB, CSA, CSB, SD, RD, ER, DR, SG, RS, CS, NC

开孔尺寸: 66<sup>+0.1</sup>mm (高) x 105<sup>+0.1</sup>mm (宽)

单位: mm  
质量: 0.2kg (安装用金属零件除外)  
外包装颜色: 黑色  
附件: PLC通信接口 面板安装金属零件 衬垫



# 三菱图形操作终端

【关于商标】· Windows为美国Microsoft公司在美国以及其他国家的注册商标。  
· 其他的公司名称、产品名称为各公司的商标或注册商标。

## 一般规格、电源规格

项目	规格				
使用环境温度	显示部分：0 ~ 55 其他部分：0 ~ 55 (横置) 0 ~ 50 (纵置)				
保存环境温度	-20 ~ 60 (使用/保存环境湿度*1: 10 ~ 90%RH, 无凝露)				
抗振符合 JIS B3502、 IEC61131-2 标准	频率	加速度	振幅	X, Y, Z 方向各 10 次	
	间断振动	5 ~ 9 Hz	-		3.5mm
	连续振动	9 ~ 150 Hz	9.8m/s <sup>2</sup>		-
		5 ~ 9 Hz	-		1.75mm
抗冲击	符合 JIS B3502、IEC61131-2 标准 (147m/s <sup>2</sup> 作用时间 11ms 的正弦半波脉冲 X, Y, Z 方向各 3 次)				

项目	规格
耐噪声	噪声电压 1000Vp-p 噪声宽度 1μs (噪声频率 30 ~ 100Hz 的噪声模拟器)
耐压*5	AC500V 1分钟 (GOT的所有电源端子与 GOT 接地端子之间)
绝缘阻抗*5	DC500V 绝缘电阻测量 10MΩ 以上 (所有电源端子与地之间)
使用环境	无烟尘, 无腐蚀性、可燃性气体, 无导电性尘埃
环保构造	相当于 IP67I (JEM1030) (前部) (并不保证满足客户的所有环境条件)
接地*5	D 类接地 (100 以下), 不可接地的情况下连接到底盘。
其他	使用海拔*2: 2000m 以下 安装场所: 控制柜内 过压范畴: II 以下*3 污染度*4: 2 以下、冷却方式: 自冷

\*1: 湿球温度 39 以下  
\*2: 请不要在大于标准大气压的加压环境下使用或存储 GOT。否则可能发生误动作。  
\*3: 表示此类装置假设能连接在从公共电网到室内机械装置的任何配电部分  
类别 II 适用于从固定设备供电的装置。额定 300V 的装置, 其额定电压为 2500V。

\*4: 表示装置使用环境中导电物质产生情况的指标。  
污染度 2: 表示只产生非导电性污染, 但是由于偶尔的凝露也可能引起暂时性导电的环境。  
\*5: GT1020-LBL-C, GT1020-LBDW-C 除外。

## 性能规格

项目	GT1020-						GT1030-							
	LBD	LBD2	LBL	LBDW	LBDW2	LBLW	LBD	LBD2	LBDW	LBDW2	LBLW			
种类	STN 单色 (黑/白) 液晶													
画面尺寸/分辨率	3.7 型/160 (W) × 64 (H) 点						4.5 型/288 (W) × 96 (H) 点							
显示尺寸 (mm)	86.4 (W) × 34.5 (H) (3.7 型): 横向显示时						109.42 (W) × 35.98 (H) (4.5 型): 横向显示时							
显示文字数	16 点字体时 20 字 × 4 行 (半角)、10 字 × 4 行 (全角): 横向显示时						36 字 × 6 行 (半角)、18 字 × 6 行 (全角): 横向显示时							
视角	左右各 30 度、上 20 度、下 30 度: 横向显示时													
对比度调整	16 级调整													
寿命	约 50,000 小时 (使用环境温度为 25 ) 保修期 1 年 (使用温度为 25 , 对比度为 1/5 时)													
背光灯 (无需更换)	3 色 LED (绿/橙/红)						3 色 LED (白/粉/红)							
亮度调整	8 级													
功能	可进行状态 (颜色、点亮、闪烁、熄灭) 控制, 可以设定屏幕保护时间。根据系统信息, 可以通过 PLC 控制背光灯的颜色和状态。													
触摸屏	最大 50 个/1 画面 (模拟阻抗膜方式)						最大 50 个/1 画面 (矩阵阻抗膜方式 18 × 6 个)							
键尺寸	最小 2 × 2 点 (1 个键)						最小 16 × 16 点 (1 个键)							
同时按键 (按下 2 点)	不可以*1													
寿命	100 万次以上 (操作力小于 0.98N)													
蜂鸣器输出 (触摸屏按下时的操作音)	单音色 (可以进行长音/短音/无声的调整)													
内存	内置 Flash ROM [用于存放程序数据 (5~2K 字节以下)、OS、报警历史以及处方数据]						内置 Flash ROM [用于存放程序数据 (1.5M 字节以下) 以及 OS]							
电池	使用 GT11-50BAT 型锂电池。用于保存时钟数据、报警历史以及处方数据。更换时间约为 5 年 (环境温度 25 ), 保修期 1 年													
内置接口	PLC 通信用		串行 RS-422		串行 RS-232		串行 RS-422		串行 RS-232		串行 RS-422		串行 RS-232	
规格标准 (绝缘性)	1ch 传输速率: 115,200/57,600/38,400/19,200/9,600/4,800 bps 连接器形状: 连接器端子台 9 芯													
PC 通信用	规格标准 (绝缘性) 1ch 传输速率: 115,200/57,600/38,400/19,200/9,600/4,800 bps 连接器形状: MINI DIN 6 芯 (母)													
编程软件	GT Designer 2 Version 2.55H 以上 (GT1020: GT Designer 2 Version 2.48 以上)													
电源电压 (24V 类型内置熔丝: 不可更换)	DC24V (+10% -15%) [纹波电压 200mV 以内]		DC5V (±5%) 由 PLC 供电		DC24V (+10% -15%) [纹波电压 200mV 以内]		DC5V (±5%) 由 PLC 供电		DC24V (+10% -15%) [纹波电压 200mV 以内]					
功率 [ ] 内: 背光灯熄灭时	1.9W 以下 (80mA/DC24V) [1.2W 以下 (50mA/DC24V)]		1.1W 以下 (220mA/DC5V) [0.8W 以下 (120mA/DC5V)]		1.9W 以下 (80mA/DC24V) [1.2W 以下 (50mA/DC24V)]		1.1W 以下 (220mA/DC5V) [0.6W 以下 (120mA/DC5V)]		2.2W 以下 (90mA/DC24V) [1.7W 以下 (70mA/DC24V)]					
冲击电流	13A 以下 (DC26.4V) 1ms		-		13A 以下 (DC26.4V) 1ms		-		18A 以下 (DC26.4V) 1ms					
允许瞬停时间	5ms 以内		-		5ms 以内		-		5ms 以内					

\*1: 同时按下多于 2 点的情况下, 按下点中心附近的开关动作。

## 型号

分类	类型	内容·规格			
		液晶	背光	电源	PLC 用/PC 用
主体	GT1030-LBD-C	4.5 型 单色 (2 色)	3 色 (绿/橙/红)	DC24V 电源	RS-422/RS-232
	GT1030-LBD2-C				RS-232/RS-232
	GT1030-LBDW-C				RS-422/RS-232
	GT1030-LBDW2-C				RS-232/RS-232
	GT1020-LBD-C	3.7 型 单色 (2 色)	3 色 (绿/橙/红)	DC5V 电源	RS-422/RS-232
	GT1020-LBD2-C				RS-232/RS-232
	GT1020-LBL-C				RS-422/RS-232
	GT1020-LBDW-C				RS-422/RS-232
	GT1020-LBDW2-C				RS-232/RS-232
	GT1020-LBLW-C				RS-422/RS-232
电缆	RS-422 连接用				
	GT10-C10R4-8P	FXCPU (MINI-DIN 8 芯) 直接连接用 RS-422 电缆 [1m]			
	GT10-C30R4-8P	FXCPU (MINI-DIN 8 芯) 直接连接用 RS-422 电缆 [3m]			
	GT10-C100R4-8P	FXCPU (MINI-DIN 8 芯) 直接连接用 RS-422 电缆 [10m]			
	GT10-C200R4-8P	FXCPU (MINI-DIN 8 芯) 直接连接用 RS-422 电缆 [20m]			
	GT10-C300R4-8P	FXCPU (MINI-DIN 8 芯) 直接连接用 RS-422 电缆 [30m]			
	GT10-C30R4-25P	QnA/ACPU (DSUB 25 芯) 直接连接用 RS-422 电缆 [3m]			
	GT10-C100R4-25P	QnA/ACPU (DSUB 25 芯) 直接连接用 RS-422 电缆 [10m]			
	GT10-C200R4-25P	QnA/ACPU (DSUB 25 芯) 直接连接用 RS-422 电缆 [20m]			
	GT10-C300R4-25P	QnA/ACPU (DSUB 25 芯) 直接连接用 RS-422 电缆 [30m]			
	RS-232 连接用				
	GT10-C30R2-6P	QCPU (MINI-DIN 6 芯) 直接连接用 RS-232 电缆 [3m]			

分类	类型	内容·规格
电缆	RS-422 连接用	
	GT01-C30R2-6P	PC (画图软件) (DSUB 9 芯: 母) GOT 连接用 (MINI DIN 6 芯) [3m]
保护膜	GT1030 用	
	GT10-30PSGB	防眩光 透明框 5 片
	GT10-30PSCB	透明框 5 片
	GT10-30PSGW	防眩光 白色框 带 LOGO 5 片
	GT10-30PSCW	透明 白色框 带 LOGO 5 片
	GT1020 用	
GT10-20PSGB	防眩光 透明框 5 片	
GT10-20PSCB	透明框 5 片	
GT10-20PSGW	防眩光 白色框 带 LOGO 5 片	
GT10-20PSCW	透明 白色框 带 LOGO 5 片	
转换器	GT10-RS2TUSB-5S	RS-232/USB 转换器 (配套软件: GT Designer2, GX Developer) 可连接 USB 电缆: GT09-C30USB-5P [3m] (三菱电机系统服务株式会社制造)
手册	GT10-U-J	GT10 主体使用说明书
电池	GT11-50BAT	背光灯用 (GT1030 备用)



http://www.siwari.com