



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 **est! GOT1000**



屏幕更宽、表现力更丰富。

GOT1030 最新推出!

即将发售 GT1030-LBD-C, GT1030-LBD2-C

即将发售 GT1030-LBDW-C, GT1030-LBDW2-C

GOT1030 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

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000 系列

功能·性能

GT10

手掌大小，表现力丰富
精简GOT功能的基本型

3.5型



GT1020

4.5型



GT1030

5.7~10.4型

GT11

单机使用
基本功能的标准型

5.7~15型

GT15

可单机使用，也可组网
应用广泛的高性能型

坚持数据可视化理念

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

屏尺寸

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 即将发售
RS-232 接口 5V 类型

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
GT1030 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	
GT1020 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



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

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



屏幕更宽
表现力更丰富

4.5 型

GT1030

NEW

GRAPHIC OPERATION TERMINAL
GOT1000

颜色多样, 超小型设计, 色彩鲜艳, 产品丰富

屏幕更宽, 表现力更丰富。 - **GT1030/GT1020**- 手掌大小, 超小型 GOT



即将发售

GT1030
4.5型

GT10

GT1020
3.7型



■ 3色LED背光灯, 状态显示富于变化。

■ 高亮度液晶, 光照下显示清晰。

■ 采用宽屏画面。4.5型为 288 × 96 像素, 3.7型为 160 × 64 像素。

■ 超薄型、防护等级 IP67

GT1030

3色LED (绿/橙/红) 类型 即将发售

3色LED (白/粉/红) 类型 即将发售



GT1020

3色LED (白/粉/红) 类型



DC24V电源接
*1: GT1020-LBL-C, GT1020-LBL-C, C
电源接线包含在PL

PLC通信连接
(RS-422或F)

29.5mm

27mm



画面布局自由

GT1030 GT1020

GT1030



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

GT1020



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

GT1030

与本公司 F930GOT 安装尺寸相同，分辨率更高，显示更细腻。

F930



◎像素：240×80

GT1030



◎像素：288×96

GT1030 288点

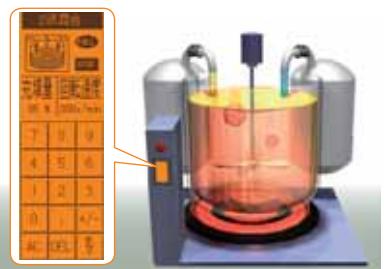
F930 240点



纵置显示，狭小空间也可使用

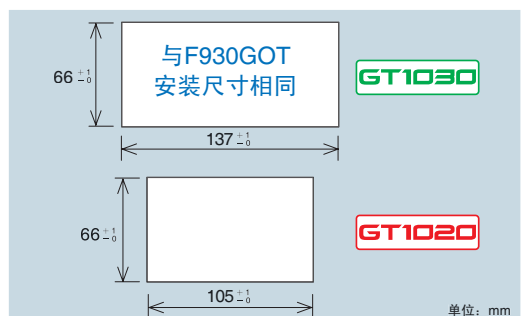
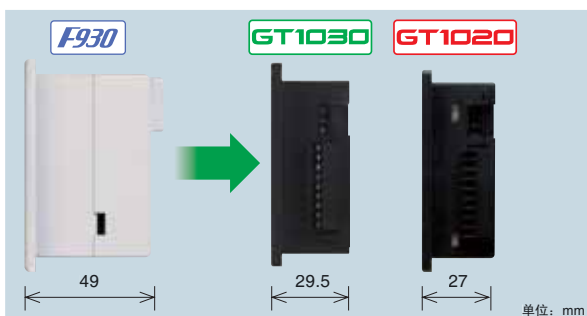
GT1030 GT1020

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

GT1030 GT1020



口*1
 GT1020-LBLW-C除外。
 GT1020-LBLW-C的DC5V
 C通信连接电缆中
 电缆中
 (RS-232)

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 ^{*1}	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	^{*2}		

*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

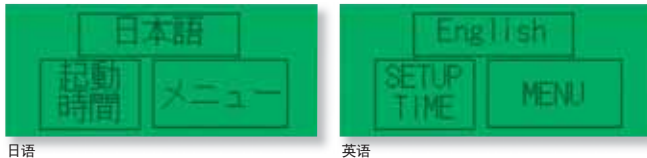
Unicode 2.1

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 位字软元件) 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。

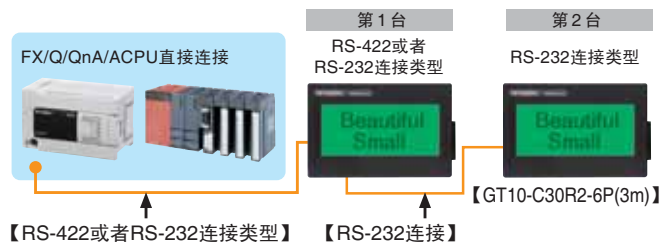
电源和通信共用一根电缆



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

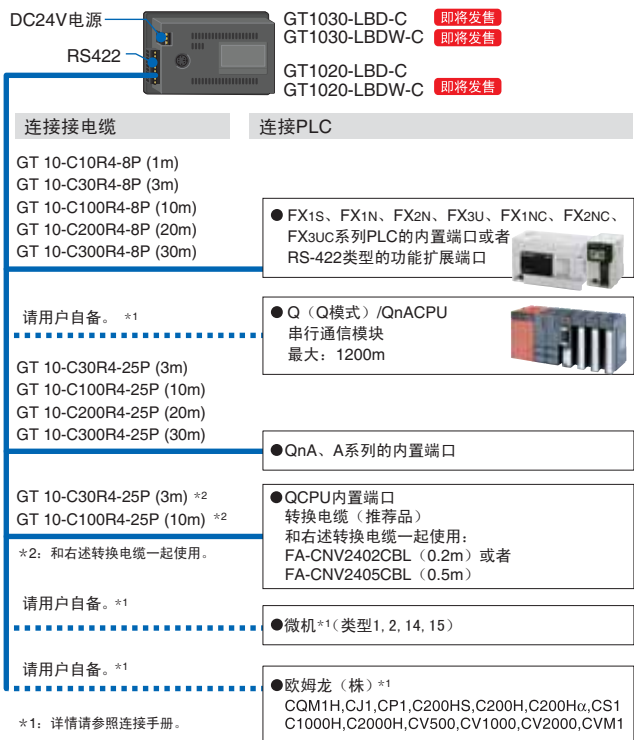
主要功能 (详细请参照用户手册)

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 报警 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

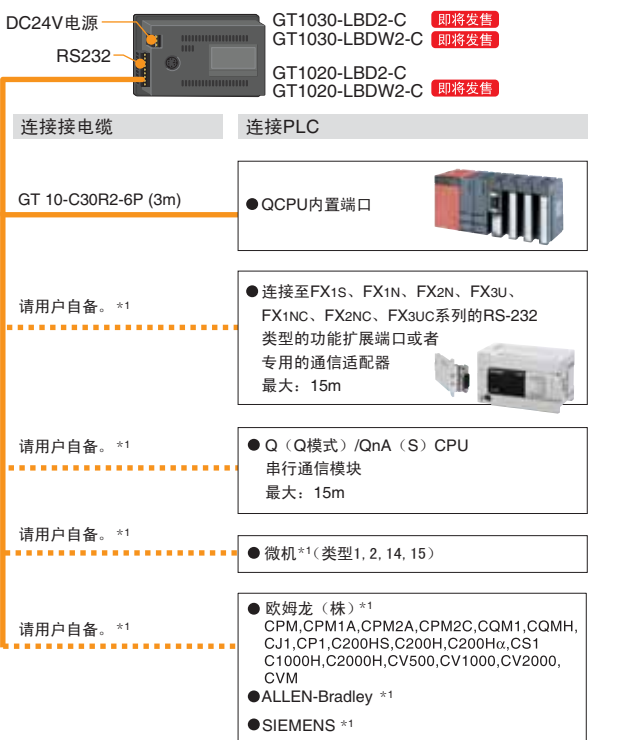


系统构成

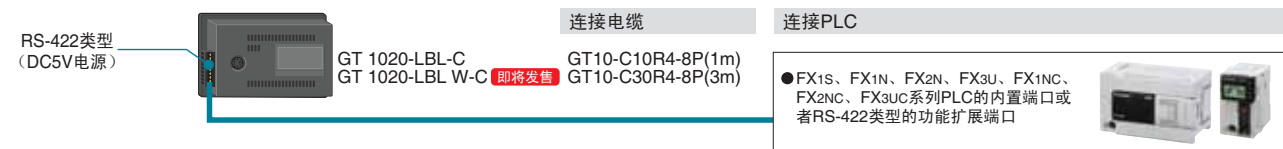
RS-422 类型 (DC24V 电源)



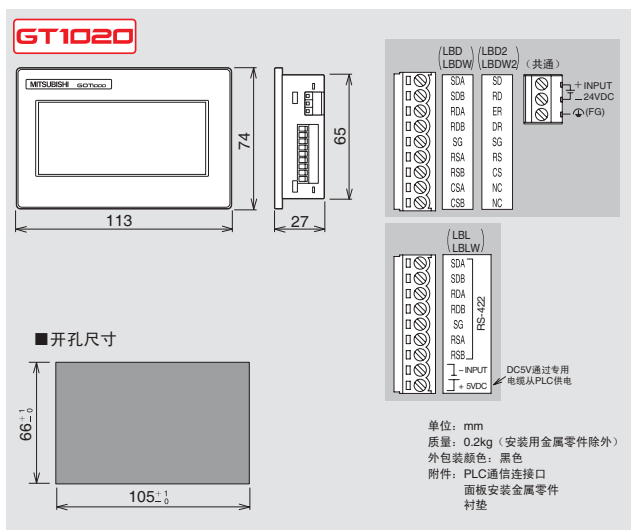
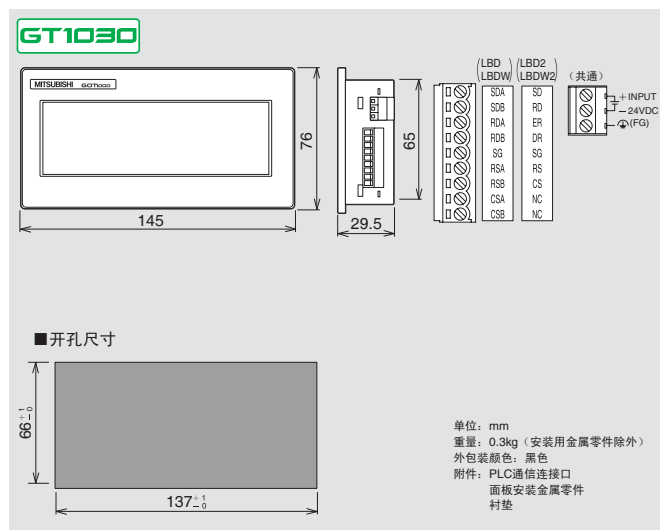
RS-232 类型 (DC24V 电源)



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



外形尺寸 · 端子排列



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	间断振动	频率	加速度	振幅
		5 ~ 9 Hz	-	3.5mm
	连续振动	9 ~ 150 Hz	9.8m/s ²	-
		5 ~ 9 Hz	-	1.75mm
9 ~ 150 Hz	4.9m/s ²	-		
抗冲击	符合 JIS B3502、IEC61131-2 标准 (147m/s ² 作用时间 11ms 的正弦半波脉冲, X, Y, Z 方向各 3 次)			

*1: 湿球温度 39 °C 以下
*2: 请不要在大于标准大气压的加压环境下使用或者保存 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配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。

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 IP67 (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座。
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

*4: 表示装置使用环境中导电性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导电性的环境。
*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	LBLW	LBDW	LBDW2	
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): 横置显示时						109.42 (W) × 35.98 (H) (4.5 型): 横置显示时					
显示文字数	16 点字体时 20 字 × 4 行 (半角)、10 字 × 4 行 (全角): 横置显示时						36 字 × 6 行 (半角)、18 字 × 6 行 (全角): 横置显示时					
	12 点字体时 -						48 字 × 8 行 (半角)、24 字 × 8 行 (全角): 横置显示时					
视角	左右各 30 度、上 20 度、下 30 度: 横置显示时											
对比度调整	16 级调整											
寿命	约 50,000 小时 (使用环境温度为 25 °C) 保修期 1 年 (使用温度为 25 °C, 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	触摸键数目						最大 50 个/1 画面 (模拟电阻膜方式)					
	键尺寸						最小 2 × 2 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 (触摸键按下时的操作音)	单音色 (可以进行长音/短音/无声的调整)											
内存	用户闪存						内置 Flash ROM [用于存放程序数据 (512K 字节以下)、OS、报警历史以及处方数据]					
	寿命 (写入次数)						10 万次					
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 °C), 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 (绝缘型), 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	串行 RS-232 规格标准 (绝缘型), 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]		DC5V (±5%) 由 PLC 供电	
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) [0.6W 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闭动作。

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				DC24V 电源
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		
		RS-422 连接用	PC (画图软件) (DSUB 9 芯: 母) GOT 连接用 (MINI DIN 6 芯) [3m]	
电缆	GT01-C30R2-6P			
	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	
转换器		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			
手冊	GT10-U-J	GT10 主体使用说明书		
	GT11-50BAT	背光灯用 (GT1030 备用品)		

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号宏利保险中心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: 上海市漕宝路103号自动化仪表城5号楼1-3层 邮编: 200233 电话: (021) 6120 0808 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: 深圳市人民南路天安国际大厦A座13层01-04室 邮编: 518005 电话: (0755) 2518 6386 传真: (0755) 8218 4776
 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: 天津市河西区友谊路50号友谊大厦B区2门801-802室 邮编: 300061 电话: (022) 2813 1015 传真: (022) 2813 1017
 网址: <http://www.meas.cn>
 MEAS-GT10-070509-A

规格如有变动, 恕不另行通知