# 提供灵活多样的连接方式，无需可选设备即可实现多种功能。
# GT16开拓人机界面的新领域！

## 存储器容量显著提升！无需使用选项功能板。

■ **超大存储容量，可添加各种部件对象。**

用户存储器的容量从原先标配的9MB上升到15MB，因此无需安装用于实现存储器扩展的可选功能板。详情请参见第3页。

■ **提供各类实用功能，无需借助选项功能板**

无需安装选项功能板即可直接使用多通道功能、文档显示功能和Q/QnA梯形图监控功能。

## 采用纯平面设计，标配USB主机和USB设备

■ **USB主机（A型）**

只需在此处连接一个USB存储器，即可保存操作系统、工程数据、报警记录、备份/恢复数据（如顾控程序）等资源数据。图形操作终端主机和CF卡之间可方便地进行数据传输。

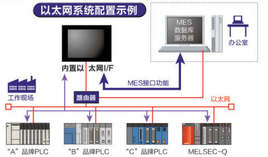
■ **USB设备（Mini-B型）**

用于连接个人计算机，无需打开面板即可传输操作系统和工程数据，并可使用FA透明传输功能直接修改顾控程序。

## 标配丰富的接口，以太网、RS-422/485和RS-232一应俱全

■ **以太网接口允许同时监控多台来自不同厂商的PLC。**

内置以太网接口可连接四种来自不同厂商的PLC。




*1. 即将对连接类型计算机和第三方PLC提供部分支持。更多详情，请参阅GOT 1000系列自录《LINA08054-E》。
*2. 通过以太网接口连接采用10BASE（-T/2/5）规格的设备时，应在可用时支持"10Mbps"和"100Mbps"两种模式间选择以下使用交换式集线器。

■ **利用以太网扩展系统**

可同时连接带内置以太网接口的PLC的CPU单元和主机系统，无需安装选项通讯模块。

■ **丰富的内置接口**

提供各类内置接口（以太网、RS-422/485和RS-232），可同时连接四种FA设备，无需加装选项通讯模块。

## 所有机型均兼容多媒体和视频/RGB模块。

■ **可录制和播放高清动态影像。**

提供多媒体功能，可录制和流畅播放动态影像，即使在紧急情况下也能直观地检查和监控作业现场的情况，并可通过动态说明书进行指示。

■ **15"机型也兼容视频/RGB单元。**

即使通过4台视频摄像头在屏幕的4个窗口上同时显示捕捉到的动态影像，GT16也能自如、流畅地播放大尺寸动态影像，而不会出现跳帧现象。

## 采用模拟触摸面板。

■ **灵活多样的布局方式，设计配置对象时自由自在。**

由于可随意部署触摸开关等对象，因此可设计独具特色的HMI画面。此外，画面显示效果清晰，无任何锯齿，可轻松识别图形和字符。

**提供更多的实用功能。**

- 采用7段码字体显示方式，梅丽字体带来更具创造力和表现力的显示画面。
- 新增"操作指南"等功能，GT Designer2更加方便易用。
- 提供字符连续转换功能，便于输入日语字符（Kana-Kanji）数据。
- 提供批量自检功能，可随时追踪图形操作错误的运行记录。


三菱电机自动化(中国)有限公司
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (CHINA) LTD.
上海市南京西路288号创兴金融中心17F 邮编：200003
电话：(021)2322 3030 传真：(021)2322 3000 http://www.meach.cn
技术支持热线
400-821-3030


可编程控制器 | 人机界面 | 交流伺服 | 变频器 | 机器人 | 配电控制产品 | 数控装置 | 放电加工机 | 激光加工机 | 工业缝纫机



# 规　格

## GT16

### 基本规格

| 项目 | | 规格 |
|---|---|---|
| 工作环境温度*1 | 显示屏 | 0~50℃*2 |
| | 显示屏以外 | 0~55℃ |
| 保存环境温度 | | -20℃~60℃ |
| 工作环境湿度 | | 10~90%RH，无结露 |
| 保存环境湿度 | | 10~90%RH，无结露 |
| 抗振性 | 符合JIS B 3502和IEC 61131-2标准 | 间歇振动：频率 5~9Hz 振幅 3.5mm；9~150Hz 9.8m/s²；连续振动：5~9Hz 1.75mm；9~150Hz 4.9m/s²；单振幅 3.5mm；扫描次数 各X、Y、Z方向2各10次 |
| 抗冲击性 | | 符合JIS B 3502和IEC 61131-2标准（147m/s²，各X、Y、Z方向上各3次） |
| 工作环境 | | 应在无腐蚀、腐蚀性气体、易燃性气体、导电性尘埃和沙门氏菌等环境下工作（保护控制页） |
| 使用海拔*3 | | 2000m以下 |
| 安装位置 | | 控制柜内*4 |
| 过电压等级*5 | | III级以下 |
| 污染等级*6 | | 2级以下 |
| 冷却方式 | | 自冷式 |
| 接地 | | D类接地（≤100Ω），无法接地时应连接到柜体。 |

*1. 安装多媒体单元（GT16M-MMR），MELSECNET/H通信单元（GT15-J71LP23-25或GT15-J71BR13），CC-Link通信单元（GT15-J61BT13）后，其工作环境温度将比左侧基本规格表所示的温度低5℃。
安装倒印识别单元（GT15-80FPA）后使用时，工作环境温度应保持在0~40℃的范围内。
*2. 请勿在易过度暴露UV光大气压强的加压环境中使用或保存图形操作终端。否则可能会引起损坏。
如通过对图形操作部施加压力进行气洗，则表面的保护膜会因气压而被起皱，可能导致被膜黑斑以脱落，或者导致保护膜剥离。
*3. 假设将设备连接到公共配电网络时应采取类似安全之预防措施。
过电压等级说指用于由固定装置供电的设备，即应电压为300V的设备具有2500V的抗浪涌耐压。
*4. 请按照用于表示设备工作环境中的等级性能的准则。污染等级2仅表示因非导电性物质造成的污染结果。
但还应考虑到因偶然凝露而造成的暂时导电的现象。
*5. GT1665HS为0~40℃
*6. GT1665HS除外

请勿在前射日光下或温度、含尘量、湿度或振动超标的环境中使用或存放。

### 性能规格

| 项目 | | GT1695M-XTBA / GT1685M-STBA | GT1685M-STBA / GT1685M-STBD | GT1675M-STBA / GT1675M-STBD | GT1675M-VTBA / GT1675M-VTBD | GT1675-VNBA / GT1675-VNBD | GT1672-VNBA / GT1672-VNBD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 显示屏*1 | 类型 | TFT彩色液晶屏（高亮度、宽视角） | | | | TFT彩色液晶屏 | |
| | 画面尺寸 | 15型 | 12.1型 | 10.4型 | | | |
| | 分辨率 | XGA:1024×768[dot] | SVGA:800×600[dot] | SVGA:800×600[dot] | VGA:640×480[dot] | | |
| | 显示尺寸 | 304.1(W)×228.1(H)[mm] | 246(W)×184.5(H)[mm] | 211(W)×158(H)[mm] | | | |
| | 显示字符数 | 16色彩等级，6字符×8行（字符12点阵高度等级，8字符×16行（字符12点阵高度等级，64字符×50行（2字节） | 16点阵高度等级，50字符×37行（2字节）12点阵高度等级，64字符×50行（2字节） | 16点阵高度等级，40字符×30行（2字节）12点阵高度等级，53字符×40行（2字节） | | | |
| | 显示颜色 | 65536色 | | 409色 | | 16色 | |
| | 视角*2 | 左右各75°，上50°，下60° | 左右各80°，上60°，下50° | 上下左右各88° | | 左右各45°，上30°，下20° | |
| | 液晶单体亮度 | 450[cd/m²] | 470[cd/m²] | 400[cd/m²] | | 200[cd/m²] | |
| | 亮度调节 | 8级调整 | | | | 4级调整 | |
| | 使用寿命 | 约52,000小时（工作环境温度，25℃） | | 约43,000小时（工作环境温度，25℃） | | 约52,000小时（工作环境温度，25℃） | |
| 背光灯 | | 冷阴极荧光管（可更换），带背光灯断路检测功能可设置背光灯关闭时间和保存时间 | | | | | |
| | 使用寿命*3 | 约50,000小时以上（工作环境温度为25℃时，显示亮度减半所需的时间） | | | | | |
| 触摸屏*4 | 类型 | 模拟电阻式触摸屏 | | | | | |
| | 按键尺寸 | 最小2×2点阵（每个按键） | | | | | |
| | 同时触摸点数 | 禁止多点同时触摸操作*5（仅支持单点触摸） | | | | | |
| | 使用寿命 | 100万次以上（操作力小于0.98［N］） | | | | | |
| 人体感应器 | 检测距离 | 1[m] | | 无 | | | |
| | 检测范围 | 上下左右各70° | | 无 | | | |
| | 检测延时 | 0~4秒 | | 无 | | | |
| | 检测温度 | 人体温度和环境温度之差在4℃以上 | | 无 | | | |
| 存储器*6 | C盘 | 15MB内置闪存（用于存储工程数据、OS） | | | 11MB内置闪存（用于存储工程数据、OS） | | |
| | 使用寿命（写入次数） | 10万次 | | | | | |
| 电池 | 备份对象 | GT15-BA1型锂电池 | | | | | |
| | 备份时间 | 时钟数据、维护时间通知数据、系统记录数据、SRAM用户区域（500KB） | | | | | |
| | 使用寿命 | 约5年（工作环境温度，25℃） | | | | | |
| 内置接口 | RS-232*7 | 单通道RS-232，传输速度：115200/57600/38400/19200/9600/4800bps<br>连接器外形：9针D-sub（公头），用途：连接设备、个人计算机以实现通信<br>（工程数据上传/下载、OS安装、FA透明传输功能） | | | | | |
| | RS-422/485 | 单通道RS-422/485，传输速度：115200/57600/38400/19200/9600/4800bps<br>连接器外形：14针（母头），用途：连接设备以实现通信<br>数据传输系统：单通道10BASE-T/X、10BASE-T*10 | | | | | |
| | Ethernet | 连接器外形：RJ-45（模块连接器）。<br>用途：连接设备、个人计算机以实现通讯、网关功能<br>（工程数据上传/下载、OS安装、MES接口功能） | | | | | |
| | USB | USB（最高速度12Mbps），单通道主机<br>连接器外形：A型，用途：数据传输、数据存储 | | | | | |
| | | USB（最高速度12Mbps），单通道设备<br>连接器外形：Mini-B型，用途：与个人计算机进行连接<br>（工程数据上传/下载、OS安装、FA透明传输功能） | | | | | |
| | CF卡 | 单通道CF卡插槽<br>连接器外形：I型，用途：数据传输、数据存储、图形操作终端启动 | | | | | |
| | 可选功能板 | 用于安装可选功能板（单通道） | | | | | |
| | 扩展单元*7 | 用于安装通信单元/可选单元（双通道） | | | | | |
| 蜂鸣器输出 | | 单音（音长可调） | | | | | |
| 防护结构 | | JEM1030　前部符合IP67F*8标准　面板内部符合IP2X标准 | | | | | |
| 外形尺寸（不含固定螺栓的部分） | | 397(W)×296(H)×61(D)[mm] | 316(W)×242(H)×52(D)[mm] | 303(W)×214(H)×49(D)[mm] | | | |
| 面板切割尺寸 | | 383.5(W)×282.5(H)[mm] | 302(W)×228(H)[mm] | 289(W)×200(H)[mm] | | | |
| 重量（不含安装支架） | | 5.0[kg] | 2.7[kg] | 2.1[kg] | | 2.3[kg] | |
| 适用软件 | 画面设计软件包装软件 | GT Works3 Version1.171以下（英文） | | | | | |

*1. 安装多媒体单元（GT16M-MMR），MELSECNET/H通信单元（GT15-J71LP23-25或GT15-J71BR13），CC-Link通信单元（GT15-J61BT13）后，其工作环境温度将比左侧基本规格表所示的温度低5℃。
安装倒印识别单元（GT15-80FPA）后使用时，工作环境温度应保持在0~40℃的范围内。
*2. 请勿在易过度暴露UV光大气压强的加压环境中使用或保存图形操作终端。否则可能会引起损坏。
如通过对图形操作部施加压力进行气洗，则表面的保护膜会因气压而被起皱，可能导致被膜黑斑以脱落，或者导致保护膜剥离。
*3. 假设将设备连接到公共配电网络时应采取类似安全之预防措施。
过电压等级说指用于由固定装置供电的设备，即应电压为300V的设备具有2500V的抗浪涌耐压。
*4. 请按照用于表示设备工作环境中的等级性能的准则。污染等级2仅表示因非导电性物质造成的污染结果。
但还应考虑到因偶然凝露而造成的暂时导电的现象。
*5. GT1665HS为0~40℃
*6. GT1665HS除外

请勿在前射日光下或温度、含尘量、湿度或振动超标的环境中使用或存放。

### 电源规格

| 项目 | | GT1695M-XTBA | GT1685M-STBA | GT1675M-STBA / GT1675M-VTBA / GT1672-VNBA / GT1665M-STBA / GT1662-VNBA | GT1695M-XTBD | GT1685M-STBD | GT1675M-STBD / GT1675M-VTBD / GT1672-VNBD / GT1665M-STBD / GT1662-VNBD | GT1665HS-VTBD（近期推出） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 输入电源电压 | | AC100~240V(+10%、-15%) | | | DC24V(+25%、-20%) | | | DC24V(+10%、-15%) |
| 输入频率 | | 50/60Hz±5% | | | – | | | |
| 最大压在开关电流 | | 150VA(最大负载时) | 110VA(最大负载时) | 100VA(最大负载时) | – | | | |
| 功耗 | | 64W以下 | 46W以下 | 39W以下 | 60W以下 | 40W以下 | 38W以下 | 11.6W以下 |
| | 背光灯关闭 | 38W以下 | 32W以下 | 30W以下 | 30W以下 | 26W以下 | 27W以下 | 8.2W以下 |
| 浪涌电流 | | 28A以下（4ms，最大负载时）<br>小于20ms（±100VAC） | | | 12A以下（75ms，最大负载时）<br>小于10ms | 12A以下（55ms，最大负载时） | | 30A以下（2ms，最大负载时）<br>小于5ms |
| 瞬时断限允许时间 | | 噪声电压1500Vp-p，噪声宽度1μs（采用噪声频率为25～60Hz的噪声发生器） | | | 噪声电压500Vp-p，噪声宽度1μs（采用噪声频率为25～60Hz的噪声发生器） | | | 额定电压时为5ms，额定电压±15时为2ms |
| 抗噪性 | | 在电源端子和接地之间施加1500VAC电压，持续时间1分钟 | | | 在电源端子和接地之间施加500VDC电压，持续时间1分钟 | | | |
| 绝缘电阻 | | 在电源端子和接地之间测量500VDC电压，绝缘电阻测试仪测得的绝缘电阻必须在10MΩ以上 | | | | | | |
| 适用电线尺寸 | | 0.75~2[mm²] | | | | | | |
| 适用压接端子 | | M3螺钉压接端子RAV1.25、V2-S3.2、V2-M3A、FV2-N3A*1 | | | | | | |
| 适用紧固扭矩（端子台的端子螺钉） | | 0.5~0.8[N・m]*2 | | | | | | |

*1. GT1665HS除外
*2. GT1665HS除外

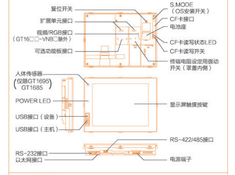
### 性能规格

| 项目 | | GT1695M-STBA / GT1685M-STBA | GT1685M-STBA / GT1685M-VTBD | GT1662-VNBA / GT1662-VNBD | GT1665HS-VTBD（近期推出） |
|---|---|---|---|---|---|
| 显示屏*1 | 类型 | TFT彩色液晶屏（高亮度、宽视角） | TFT彩色液晶屏 | TFT彩色液晶屏 | TFT彩色液晶屏（高亮度、宽视角） |
| | 画面尺寸 | 8.4型 | | | 6.5型 |
| | 分辨率 | SVGA:800×600[dot] | VGA:640×480[dot] | | |
| | 显示尺寸 | 171(W)×128(H)[mm] | | | 132.5(W)×99.4(H)[mm] |
| | 显示字符数 | 16色彩等级，8字符×37行（2字节）12点阵高度等级，40字符×30行（2字节） | | | 16色彩等级，40字符×30行（2字节）12点阵高度等级，53字符×40行（2字节） |
| | 显示颜色 | 65536色 | 16色 | | 65536色 |
| | 视角*2 | 左右各60°，上60°，下60° | 左右各60°，上下各70° | | 左右各80°，上60°，下50° |
| | 液晶单体亮度 | 400[cd/m²] | 600[cd/m²] | 200[cd/m²] | 550[cd/m²] |
| | 亮度调节 | 8级调整 | | 4级调整 | 8级调整 |
| | 使用寿命 | 约43,000小时（工作环境温度，25℃） | | 约52,000小时（工作环境温度，25℃） | 约43,000小时（工作环境温度，25℃） |
| 背光灯 | | 冷阴极荧光管（可更换），带背光灯断路检测功能可设置背光灯关闭时间和保存时间 | | | LED方式<br>可设置背光灯关闭时间和保存时间 |
| | 使用寿命*3 | 约50,000小时以上（工作环境温度为25℃时，显示亮度减半所需的时间） | | 约40,000小时以上 | – |
| 触摸屏 | 类型 | 模拟电阻式触摸屏 | | | |
| | 按键尺寸 | 最小2×2点阵（每个按键） | | | |
| | 同时触点数 | 禁止多点同时触摸操作*5（仅支持单点触摸） | | | |
| | 使用寿命 | 100万次以上（操作力小于0.98［N］） | | | |
| 人体感应器 | 检测距离 | 无 | | | |
| | 检测范围 | 无 | | | |
| | 检测延时 | 无 | | | |
| | 检测温度 | 无 | | | |
| 存储器*6 | C盘 | 15MB内置闪存（用于存储工程数据、OS） | 11MB内置闪存（用于存储工程数据、OS） | | 15MB内置闪存（用于存储工程数据、OS） |
| | 使用寿命（写入次数） | 10万次 | | | |
| 电池 | 备份对象 | GT15-BA1型锂电池 | | | |
| | 备份时间 | 时钟数据、维护时间通知数据、系统记录数据、SRAM用户区域（500KB） | | | |
| | 使用寿命 | 约5年（工作环境温度，25℃） | | | |
| 内置接口 | RS-232*7 | 单通道RS-232，传输速度：115200/57600/38400/19200/9600/4800bps<br>连接器外形：9针D-sub（公头），用途：连接设备、个人计算机以实现通信<br>（工程数据上传/下载、OS安装、FA透明传输功能） | | 单通道RS-232，RS-422/485（切换选择）<br>传输速度：115200/57600/38400/19200/9600/4800bps<br>连接器外形：9针D-sub（公头）<br>用途：连接设备以实现通信 | |
| | RS-422/485 | 单通道RS-422/485，传输速度：115200/57600/38400/19200/9600/4800bps<br>连接器外形：14针（母头），用途：连接设备以实现通信<br>数据传输系统：单通道10BASE-T/X、10BASE-T*10 | | 数据传输系统：10BASE-T、1.5b<br>连接器外形：35A端子（公头）<br>用途：连接设备 | |
| | Ethernet | 连接器外形：RJ-45（模块连接器）。<br>用途：连接设备、个人计算机以实现通讯、网关功能<br>（工程数据上传/下载、OS安装、MES接口功能） | | 10BASE-T、1.5b<br>连接器外形：35A端子（公头）<br>用途：连接设备<br>个人计算机以实现通讯、网关功能<br>（工程数据上传/下载、OS安装） | |
| | USB | USB（最高速度12Mbps），单通道主机<br>连接器外形：A型，用途：数据传输、数据存储 | | | |
| | | USB（最高速度12Mbps），单通道设备连接器外形：Mini-B型，用途：与个人计算机进行连接（工程数据上传/下载、OS安装、FA透明传输功能） | | | |
| | CF卡 | 单通道CF卡插槽<br>连接器外形：I型，用途：数据传输、数据存储、图形操作终端启动 | | | |
| | 可选功能板 | 用于安装可选功能板（单通道） | | | – |
| | 扩展单元*7 | 用于安装通信单元/可选单元（双通道） | | | – |
| 蜂鸣器输出 | | 单音（音长可调） | | | |
| 防护结构 | | JEM1030　前部符合IP67F*8标准　面板内部符合IP2X标准 | | | JEM1030　IP65F*8标准（安装防尘防油密封圈） |
| 外形尺寸（不含固定螺栓的部分） | | 241(W)×190(H)×52(D)[mm] | | | 201(W)×152(H)×57(D)[mm] |
| 面板切割尺寸 | | 227(W)×176(H)[mm] | | | – |
| 重量（不含安装支架） | | 1.7[kg] | 1.8[kg] | 1.2[kg]（仅新主体） | |
| 适用软件 | 画面设计软件包装软件 | GT Works3 Version1.171以下（英文） | | | |

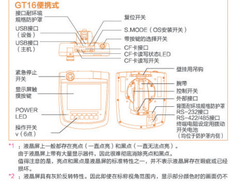
*1. 液晶屏上一般都存在亮点（一直点亮）和黑点（一直无法点亮）。
由于液晶屏上零有大量显示部件，因此能保证能满足规格内的规点。
值得注意的是，亮点和黑点是液晶屏的标准特性之一，并不表示液晶屏存在瑕疵或已经损坏。
*2. 液晶屏具有灰阶反转特性。因此即使在规格视角范围内，显示部分颜色的画面仍不够清晰。
*3. 图形操作终端的屏保/背光灯关闭功能，可有效防止显示屏出现残影和减长寿命。
*4. 采用了模拟电阻式触摸屏。若同时触摸显示屏上的两个点，则会导致两点中心点的位置发生偏移。因此，应避免同时触摸显示屏上的两个点。
*5. 请使键盘为ROM格式，允许重复写入数据，且无限制写程序的数据。
*6. 安装只能无法格式化的闪存卡时，应在写入后标"入"的部分，使其符合IP67F（JEM1030）标准。（当有USB电缆或USB存储器时，USB接口符合IP2X（JEM1030）标准，）但这样还是无法保证能防止有害的侵蚀环境下强制的部件。
（由每个部件的，其他机器或电缆的不同的环境中或者充满油雾的环境中长期使用。
*7. 使用多个扩展单元，请确保，RFID控制器的，因保证扩展单元，请确保，RFID控制器的的电池盒不超过图形操作终端可接收的电池盒范围。
关于使用扩展单元，请确保，RFID控制器的电池盒以及图形操作终端可接收的电池盒。
*8. GT1695/GT1685的固定螺栓A不支持10BASE-T。
*9. 不能保证所有用户环境，因下表已解决或规格防护罩，需要最好或规格防护罩时不能保证。
*10. 使用规格规时，请确保符合下述规格条件。（GT1665HS除外）
材质：聚酯酯树脂　　厚度：0.8mm以上

### 各部位名称

GT1695/GT1685/GT167□/GT166□




GT16便携式







三菱电机
MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better
三菱图形操作终端
GOT1000系列
GT16型
2008年10月 新产品发售
GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000
GT16
闪亮登场！

Line A Operation Press
Motor A
Motor B
Motor C
Motor D
MITSUBISHI
Operation mode
Auto mode
Alarm
Reset
Stop
Start
Mode
Shift
Esc
Enter
Home
Page
Menu
Help
Cancel
Confirm
Alarm History
Recipe
Data Sampling
Data Logging
Recipe Data Editor
Alarm Log Display
Trend Graph
Data Sampling Display
Data Logging Display
Ladder Monitor
Ladder Editor
Data Transfer
Data Transfer Setting
Data Transfer Monitor
Data Transfer Log Display
Data Transfer Log Setting
Data Transfer Log

# GOT1000系列综合阵容

大型 ↑ 屏幕尺寸 ↓ 小型

| 屏幕尺寸 | 全功能机型 | 全功能机型 | 标准机型 | 标准机型 | 灵巧机型 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 集以太网，多媒体等众多功能于一身 | 从网络到单机，使用范围广泛 | 内置以太网接口 | 具备独立使用的基本性能 | 浓缩HMI显示器的基本功能 |
| 15" | **GT16**<br>GT1695M-XTBA<br>GT1695M-XTBD | **GT15**<br>GT1595-XTBA<br>GT1595-XTBD | | | |
| 12.1" | GT1685M-STBA<br>GT1685M-STBD | GT1585V-STBA<br>GT1585V-STBD<br>GT1585-STBA<br>GT1585-STBD | | | |
| 10.4" | GT1675M-STBA GT1672-VNBA<br>GT1675M-STBD GT1672-VNBD<br>GT1675M-VTBA<br>GT1675M-VTBD<br>GT1675-VNBA<br>GT1675-VNBD | GT1575V-STBA<br>GT1575V-STBD<br>GT1575-STBA GT1575-VNBA<br>GT1575-STBD GT1575-VNBD<br>GT1575-VTBA GT1572-VNBA<br>GT1575-VTBD GT1572-VNBD | **GT12**<br>GT1275-VNBA<br>GT1275-VNBD NEW | | |
| 8.4" | GT1665M-STBA GT1662-VNBA NEW<br>GT1665M-STBD NEW GT1662-VNBD NEW<br>GT1665M-VTBA GT1665HS-VTBD<br>GT1665M-VTBD NEW（近期推出） | GT1565-VTBA<br>GT1565-VTBD<br>GT1562-VNBA<br>GT1562-VNBD | GT1265-VNBA<br>GT1265-VNBD NEW | | |
| 5.7" | | GT1555-VTBD<br>GT1555-VNBD<br>GT1555-QSBD<br>GT1550-QLBD | | **GT11**<br>GT1155-QTBD GT1155-QSBDA<br>GT1155-QTBDQ GT1150-QLBD<br>GT1155-QTBDA GT1150-QLBDQ<br>GT1156HS-QSBD GT1150-QLBDA<br>GT1155-QSBD GT1150HS-QLBD<br>GT1155-QSBDQ | **GT10**<br>GT1055-QSBD<br>GT1050-QBBD |
| 4.7" | | | | | GT1045-QSBD<br>GT1040-QBBD |
| 4.5" | | | | | GT1030-LBD GT1030-LBDW<br>GT1030-LBD2 GT1030-LBDW2<br>GT1030-LBL GT1030-LBLW<br>GT1030-LWD GT1030-LWDW<br>GT1030-LWD2 GT1030-LWDW2<br>GT1030-LWL GT1030-LWLW |
| 3.7" | | | | | GT1020-LBD GT1020-LBDW<br>GT1020-LBD2 GT1020-LBDW2<br>GT1020-LBL GT1020-LBLW<br>GT1020-LWD GT1020-LWDW<br>GT1020-LWD2 GT1020-LWDW2<br>GT1020-LWL GT1020-LWLW |

**小型**

| | 全功能机型 | 全功能机型 | 标准机型 | 标准机型 | 灵巧机型 |
|---|---|---|---|---|---|
| 多媒体 | 多媒体 视频/RGB | 视频/RGB | 6MB | 3MB | 512KB-3MB |
| 内置存储器 | 15MB | 5-9MB | 以太网 USB(device) | USB(device) RS-232 | RS-232 |
| 内置接口 | 以太网 USB(host) USB(device)<br>RS-232 RS-422/485 | USB(device) RS-232 | RS-232 RS-422/485 | 总线 RS-422 RS-422/232 RS-422/485<br>CC-Link（仅限转接G4） | USB(device) RS-422 RS-422/485<br>CC-Link（仅限转接G4） |
| 内置接口<br>扩展接口 | 总线<br>RS-232 RS-422 RS-422/485<br>CC-Link IE CC-Link（ID编/转接G4）<br>MELSECNET/H | 以太网 总线<br>RS-232 RS-422 RS-422/485<br>CC-Link IE CC-Link（ID编/转接G4）<br>MELSECNET/H | | | |

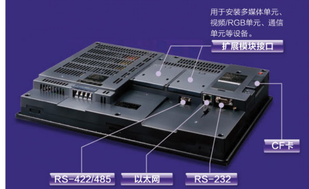




GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

## GT16采用美观的纯平造型，集成各类通信和多媒体功能，让您提前享受未来人机界面的优越性。

除了眼目的显示屏和美观的纯平造型，GT16还在显示器的正面和反面集成了各种通信接口设备，支持USB设备/主机和以太网功能，让您体验未来人机界面的无限潜能。
全新登场的GT16势必能满足您的各类需求。
作为一款一体化图形操作终端，GT16不但继承了GOT1000的衣钵，还融入了诸多新特性。




# GT16
闪亮登场!

## 技术先进，功能大幅提升，全面超越旧版GOT1000机型！

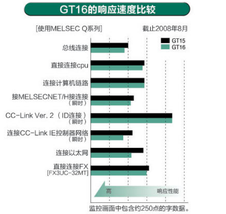
### 具备高速响应特性，开启图形操作终端的新时代。
### 绘图、计算和通信等功能均融入了高速响应特性。

GOT1000系列可在绘图、计算和通信过程中提供更高的响应速度，从而减轻监控和操作负担。

**高速绘图** 搭载超高速图形芯片
- GT16的绘图速度更快。
- 可在65,536色分辨率下流畅快速地绘制复杂的多图层部件画面和高清图像数据。

**高速计算** 搭载高性能64位超高速RISC处理器
- 具备超强处理性能，可满足最复杂和最严格的计算应用场合。

**高速通信**
- 响应性能大幅提升。
- 连接三菧和第三方PLC时均可实现高速通信。




### 设计和使用功能时无需考虑存储器容量限制。
### 存储器容量大幅提升。

- GT16将用户存储区（内置闪存：ROM）的标配容量提升到了15MB，可同时使用多项选项功能。

- GT16将运行存储器（RAM）的标配容量提升到了57MB，因此无需安装选项功能板即可畅享57MB的内存。
- 在工程数据、选项功能操作系统和其它数据的总量超出用户存储区容量（内置闪存容量）的情况下，GT16可将数据保存在CF卡中，从而将用户存储区扩展至57MB。

### 画面设计灵活高效。
### 叠加窗口扩展

- 可在一个画面中同时叠加显示5个窗口。（GT16以外机型可叠加显示2个窗口）
- 画面上可同时容纳更多信息，有效提升画面设计的灵活性。

如图例所示，将窗口标题栏隐藏后，即可使窗口适应画面板块的大小，从而为画面设计带来更大的灵活性。

### 可保存用于检测故障和问题成因的运行记录。
### 批量自检测功能

- 可在实用工具画面下方便地查看图形操作终端的运行记录，以便确定问题成因。
- 无需对GT Designer2进行任何设定，即可自由地在实用工具画面下实现快捷、实时的检测。

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000 GT16 闪亮登场!

## 打造更实用、更强大的生产线，GT16实现各类新应用方案。

### 解决方案1：多媒体功能
**可在各类场合下流畅播放高清动态影像。**

**案例1：大幅提升工序监控效率！**

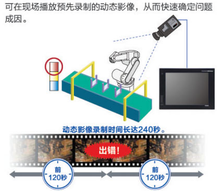
**通过动态影像展示作业流程**
采用直观易懂的动态影像=展示作业流程，适用于新手作业场合。

**创建动态影像数据**
- 市售的软件程序即可创建动态影像数据。

<支用软件程序>
・QuickTime 7 Pro
<兼容文件格式>
・3GP ・MP4

**案例2：快速确定问题成因！**

**可在问题发生前后录制动态影像**
可在现场播放预先录制的动态影像，从而快速确定问题成因。




**案例3：大幅提升安全性！**

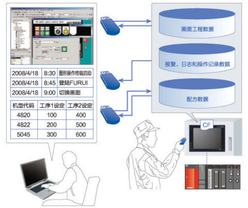
**记录人员操作情况**
具备操作记录功能，可记录下任何错误的操作。

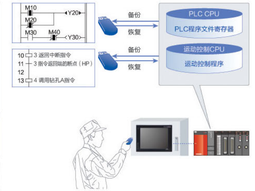
**通过图形操作终端监控人员进出**
例如，图形操作终端可通过监控人员的进出情况提升安全性。

### 解决方案2：前部标配USB主机接口
**前部设有USB端口，以便进行数据传输。**

**案例1：实现图形操作终端数据通信！**

支持连接USB存储器，可方便地传输动态影像数据、资源数据（报警、日志及操作记录数据）和配方数据。




**案例2：备份和恢复PLC程序！**

支持连接USB存储器，可方便地备份和恢复Q系列PLC和运动控制器的CPU单元程序。