# 显控科技GX系列一体机（HMI+PLC）

## 型号：GX-043B-32MT

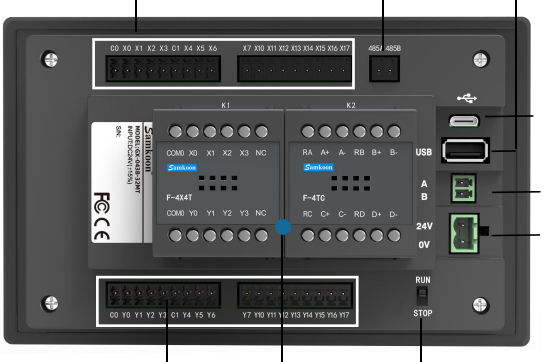
## 产品特点

- ●显示控制一体化编程
- ●端子四周分布，方便布线
- ●支持多种插件模块(MT)
- ●4路200KHZ脉冲输出(MT)
- ●4路高速输入（2路AB相）
- ●丰富接口（HMI和PLC各一路485，2个扩展口和USB口）

## 产品外观





U盘口：U盘/USB扫码枪/鼠标/键盘等
X输入
PLC-485
Type-c下载口
HMI-485
DC 24V电源
Y输入
拨码开关
温度模块、模拟量模块、数字量模块扩展口

## 命名规则

| GX | - | 043B | - | 32 | MT | - | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | | ② | | ③ | ④ | | ⑤ |

① GX: GX系列一体机

② 043：显示尺寸4.3"
070：显示尺寸7"

③ 16：I/O总数为16点
32：I/O总数为32点
48：I/O总数为48点

④ MR：继电器输出
MT：晶体管输出
M/MTR：包含晶体管和继电器

⑤ G：内置4G
4AI2AO：模拟量输入输出
W：内置WIFI

# 主机产品规格

| 型号 | | GX-043B-32MT |
|---|---|---|
| 结构与环境 | 尺寸（mm） | 180x108x32 |
| | 开孔尺寸（mm） | 155x94 |
| | 显示尺寸（mm） | 4.3"(16:9) |
| | 重量（g） | 600 |
| | 工作环境温度 | -20℃~55℃(无冻结) |
| | 工作环境湿度 | 5~95%RH(无冷凝) |
| | 防震度 | 10～25HZ(XYZ方向2G/30分钟) |
| | 外壳材料 | 工程塑料ABS+PC |
| 电源 | 供电电源 | DC24V±15% |
| | 静电等级 | ±6kV |
| 显示 | 分辨率（像素） | 480 x272 |
| | 对比度 | 400:1 |
| | 亮度 | 450cd/m² |
| | 触摸面板 | 4线高精度触摸板 |
| | 显示颜色 | 1677万 |
| | 背光模块 | LED |
| 硬件 | 内存 | 128MB DDR |
| | CPU | Cortex A7 1GHz.双核 |
| | 存储 | 128MB Flash |
| 其他参数 | FCC兼容性 | 符合FCC, Class A |
| | 耐压测试 | 1000V AC，1分钟 |
| | CE认证 | 符合EN55032和EN55035标准 |
| | 防护等级 | IP65（前面板） |
| | 开关量输入 | 16 |
| | 高速计数 | 2路单相（X0、X2）200KHZ<br>2路单相(X1、X3)20KHZ |
| | AB相计数 | 2路AB相(X0X1、X2X3) 200kHz |
| | 开关量输出 | 16 |
| | 脉冲输出 | 4路200KHZ(Y0-Y3) |
| | IO扩展 | 最大可接16路 |
| | 温度/模拟量模块扩展 | 通过插件，可接8路温度/模拟量 |
| 接口 | USB下载口 | 有 |
| | U盘口 | 有 |
| | PLC通信口 | RS485 一个 |
| | HMI通信口 | RS485 一个 |
| | 以太网 | 无 |
| 软件 | 上位软件 | SKTOOL7.1 |

# 扩展插件产品规格

| 型号 | | F-4X4T | F-8X | F-8T | F-4R |
|---|---|---|---|---|---|
| 结构与环境 | 外形尺寸（mm） | 39x46x33 | 39x46x33 | 39x46x33 | 39x46x33 |
| | 重量（g） | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | 工作环境温度 | -20°C~55°C(无冻结) | -20°C~55°C(无冻结) | -20°C~55°C(无冻结) | -20°C~55°C(无冻结) |
| | 工作环境湿度 | 5~95%RH(无冷凝) | 5~95%RH(无冷凝) | 5~95%RH(无冷凝) | 5~95%RH(无冷凝) |
| | 防震度 | 10～25HZ(XYZ方向2G/30分钟) | 10～25HZ(XYZ方向2G/30分钟) | 10～25HZ(XYZ方向2G/30分钟) | 10～25HZ(XYZ方向2G/30分钟) |
| 电源 | 供电电源 | 主机供电 | 主机供电 | 主机供电 | 主机供电 |
| 输入参数 | 开关量输入 | 4 | 8 | | |
| | 输入信号电压 | DC24V±20% | DC24V±20% | | |
| 输出参数 | 最大感性负载 | 6W | | 6W | 80VA |
| | 最大电阻负载 | 单点0.3A，共点1A | | 单点0.3A，共点1A | 单端1A，共点2A |
| | 开关量输出 | 4 | | 8 | 4 |
| | 输出类型 | 晶体管/NPN | | 晶体管/NPN | 继电器 |
| 其他参数 | FCC兼容性 | 符合FCC，Class A | 符合FCC，Class A | 符合FCC，Class A | 符合FCC，Class A |
| | 耐压测试 | 1000V AC,1分钟 | 1000V AC,1分钟 | 1000V AC,1分钟 | 1000V AC,1分钟 |
| | CE认证 | 符合EN55032和EN55035标准 | 符合EN55032和EN55035标准 | 符合EN55032和EN55035标准 | 符合EN55032和EN55035标准 |
| | 防护等级 | IP30 | IP30 | IP30 | IP30 |
| 软件 | 上位软件 | SKTOOL7.1 | SKTOOL7.1 | SKTOOL7.1 | SKTOOL7.1 |

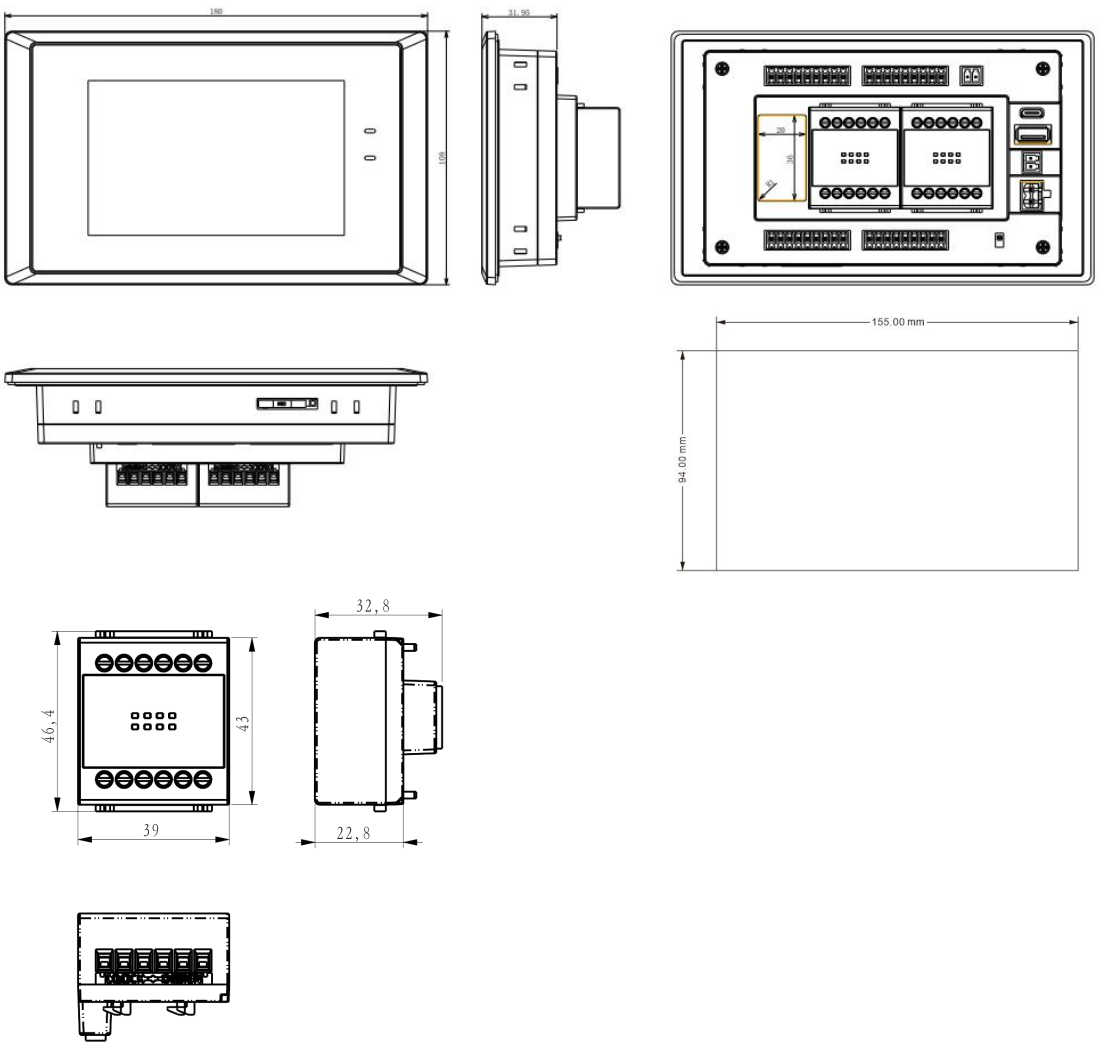
# 扩展插件产品规格

| 型号 | | F-4TC | F-4PT | F-4PT-1 |
|---|---|---|---|---|
| 结构与环境 | 外形尺寸（mm） | 39x46x33 | 39x46x33 | 39x46x33 |
| | 重量（g） | 38 | 38 | 38 |
| | 工作环境温度 | -20℃~55℃(无冻结) | -20℃~55℃(无冻结) | -20℃~55℃(无冻结) |
| | 工作环境湿度 | 5~95%RH(无冷凝） | 5~95%RH(无冷凝） | 5~95%RH(无冷凝） |
| | 防震度 | 10～25HZ(XYZ方向2G/30分钟） | 10～25HZ(XYZ方向2G/30分钟） | 10～25HZ(XYZ方向2G/30分钟） |
| 电源 | 供电电源 | 主机供电 | 主机供电 | 主机供电 |
| 输入参数 | 模拟量输入 | 4 | 4 | 4 |
| | 输入模式 | K型、T型热电偶 | 热电阻PT100 | 热电阻PT1000 |
| | 测量范围 | K型（-50℃~800℃)<br>T型(-260℃-400℃) | -200℃-850℃ | -50℃-300℃ |
| | 最大输入范围 | | | |
| | 最大解析度 | 0.1℃ | 0.1℃ | 0.1℃ |
| | 数模转换精度 | 16位 | 16位 | 16位 |
| | 综合测量精度 | 土1℃ | 土0.5℃ | 土0.5℃ |
| 输出参数 | 模拟量输出 | | | |
| | 输出模式 | | | |
| | 输出范围 | | | |
| | 最大解析度 | | | |
| | 输出精度 | | | |
| | 输出负载抗阻 | | | |
| | 数模转换精度 | | | |
| | 综合测量精度 | | | |
| 其他参数 | FCC兼容性 | 符合FCC，Class A | 符合FCC，Class A | 符合FCC，Class A |
| | 耐压测试 | 1000V AC,1分钟 | 1000V AC,1分钟 | 1000V AC,1分钟 |
| | CE认证 | 符合EN55032和EN55035标准 | 符合EN55032和EN55035标准 | 符合EN55032和EN55035标准 |
| | 防护等级 | IP30 | IP30 | IP30 |
| 软件 | 上位软件 | SKTOOL7.1 | SKTOOL7.1 | SKTOOL7.1 |

# 扩展插件产品规格

| 型号 | | F-4AI | F-2AI1AO | F-2AO |
|---|---|---|---|---|
| 结构与环境 | 外形尺寸（mm） | 39x46x33 | 39x46x33 | 39x46x33 |
| | 重量（g） | 38 | 38 | 38 |
| | 工作环境温度 | -20℃~55℃(无冻结) | -20℃~55℃(无冻结) | -20℃~55℃(无冻结) |
| | 工作环境湿度 | 5~95%RH(无冷凝） | 5~95%RH(无冷凝） | 5~95%RH(无冷凝） |
| | 防震度 | 10～25HZ(XYZ方向2G/30分钟） | 10～25HZ(XYZ方向2G/30分钟） | 10～25HZ(XYZ方向2G/30分钟） |
| 电源 | 供电电源 | 主机供电 | 主机供电 | 主机供电 |
| 输入参数 | 模拟量输入 | 4 | 2 | |
| | 输入模式 | 电压/电流测量 | 电压/电流测量 | |
| | 测量范围 | 0~5V，<br>0~10V,<br>4~20mA | 0~5V，<br>0~10V,<br>4~20mA | |
| | 最大输入范围 | 12V，30mA | 12V，30mA | |
| | 最大解析度 | 0~5V: 1.25mV;<br>0~10V: 2.5mV;<br>4~20mA: 5uA | 0~5V: 1.25mV;<br>0~10V: 2.5mV;<br>4~20mA: 5uA | |
| | 数模转换精度 | 16位 | 16位 | |
| | 综合测量精度 | ±0.1% | ±0.1% | |
| 输出参数 | 模拟量输出 | | 1 | 2 |
| | 输出模式 | | 电压/电流测量 | 电压/电流测量 |
| | 输出范围 | | 0~5V，<br>0~10V,<br>4~20mA | 0~5V，<br>0~10V,<br>4~20mA |
| | 最大解析度 | | 0~5V: 1.25mV;<br>0~10V: 2.5mV;<br>4~20mA: 5uA | 0~5V: 1.25mV;<br>0~10V: 2.5mV;<br>4~20mA: 5uA |
| | 输出精度 | | ±0.5% | ±0.5% |
| | 输出负载抗阻 | | ≥2K@10V，<br>≥2K@5V，<br>≤500Ω@20mA | ≥2K@10V，<br>≥2K@5V，<br>≤500Ω@20mA |
| | 数模转换精度 | | 12位 | 12位 |
| | 综合测量精度 | | ±0.5% | ±0.5% |
| 其他参数 | FCC兼容性 | 符合FCC，Class A | 符合FCC，Class A | 符合FCC，Class A |
| | 耐压测试 | 1000V AC,1分钟 | 1000V AC,1分钟 | 1000V AC,1分钟 |
| | CE认证 | 符合EN55032和EN55035标准 | 符合EN55032和EN55035标准 | 符合EN55032和EN55035标准 |
| | 防护等级 | IP30 | IP30 | IP30 |
| 软件 | 上位软件 | SKTOOL7.1 | SKTOOL7.1 | SKTOOL7.1 |

## 产品尺寸




## 接线定义

| 接线端口（HMI:485/PLC:485） | | |
|---|---|---|
|  | A+ | B- |
| USB | | |
|  | USB下载口 | 连接电脑和HMI，用于上下载工程文件 |

## 联系方式

研发中心地址：深圳市南山区高新中区深圳软件园1期2栋4楼
生产基地地址：深圳市深汕特别合作区鲘门镇连塘尾路88号
电 话(Tel)：0755-29419028/38/68
服务热线：4006069669 (技术)
邮 箱(E-mail)：samkoon@samkoon.com.cn
网址：http://www.samkoon.com.cn/