显控科技GX系列一体机（HMI+PLC）

型号：GX-043B-32MT-G

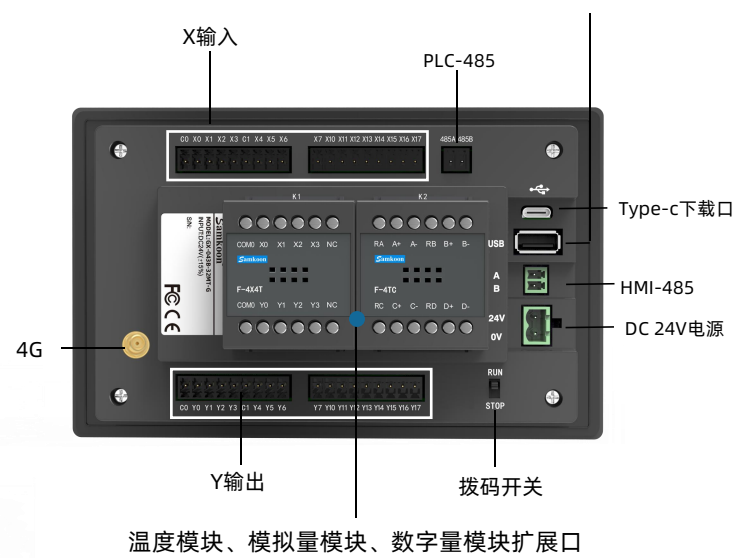
产品特点

- ●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）
- ●内置4G功能

产品外观







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-G
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 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	网络模块	内置4G
	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℃~55℃(无冻结)	-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)	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

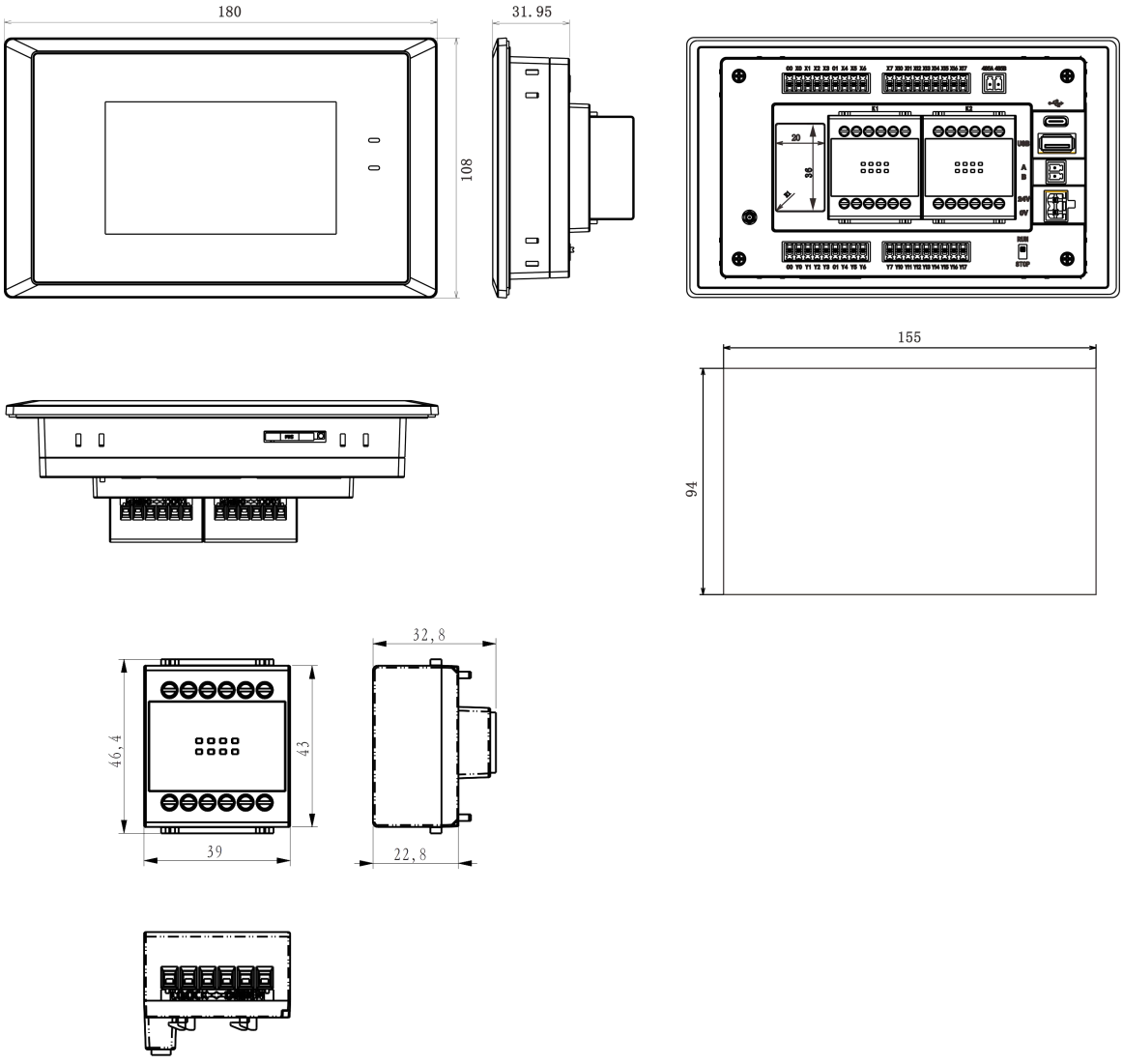
扩展插件产品规格

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℃) 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， 0~10V, 4~20mA	0~5V， 0~10V, 4~20mA	
	最大输入范围	12V，30mA	12V，30mA	
	最大解析度	0~5V: 1.25mV; 0~10V: 2.5mV; 4~20mA: 5uA	0~5V: 1.25mV; 0~10V: 2.5mV; 4~20mA: 5uA	
	数模转换精度	16位	16位	
	综合测量精度	土0.1%	土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， 0~10V, 4~20mA	0~5V， 0~10V, 4~20mA
	最大解析度		0~5V: 1.25mV; 0~10V: 2.5mV; 4~20mA: 5uA	0~5V: 1.25mV; 0~10V: 2.5mV; 4~20mA: 5uA
	输出精度		土0.5%	土0.5%
	输出负载抗阻		≥2K@10V， ≥2K@5V， ≤500Ω@20mA	≥2K@10V， ≥2K@5V， ≤500Ω@20mA
	数模转换精度		12位	12位
	综合测量精度		土0.5%	土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/