Samkoon®

工业自动化解决方案供应商

黑龙江
吉林
沈阳
辽宁
新疆维吾自治区
内蒙古自治区
北京
天津
河北
山西
济南
青岛
山东
宁夏
甘肃
青海
西安
陕西
郑州
河南
江苏
安徽
合肥
南京
无锡
上海
苏州
西藏自治区
成都
四川
湖北
武汉
杭州
宁波
浙江
台州
温州
重庆市
长沙
湖南
江西
福建
泉州
厦门
贵州
台湾
云南
广西壮族自治区
广州
东莞
深圳市
佛山
南宁
香港
澳门
海南

立足中国
服务全球

目 录

公司简介	1-2
FGR系列MINI型PLC	3-4
FGs系列基本型PLC	5-6
FGm系列运动控制型PLC	7-8
AK人机界面	9-13
SK人机界面	14-18
EA人机界面	19-21
GC系列一体机	22-24
RG系列远程控制器	25-27
步进电机驱动器	28
显控云平台	29
软件	30-31
显控产品接线图与可选附件	32

Samkoon®

迈向工业 4.0 时代！

公司简介

深圳市显控科技股份有限公司创立于 2007年，总部位于深圳市高新技术园区深圳软件园，是一家集研发、生产、销售和服务于一体，以工业自动化可视触摸控制和可编程控制技术为核心，专业为智能制造、智能装备提供高科技自动化控制核心部件及成套解决方案的国家高新技术企业、双软企业。

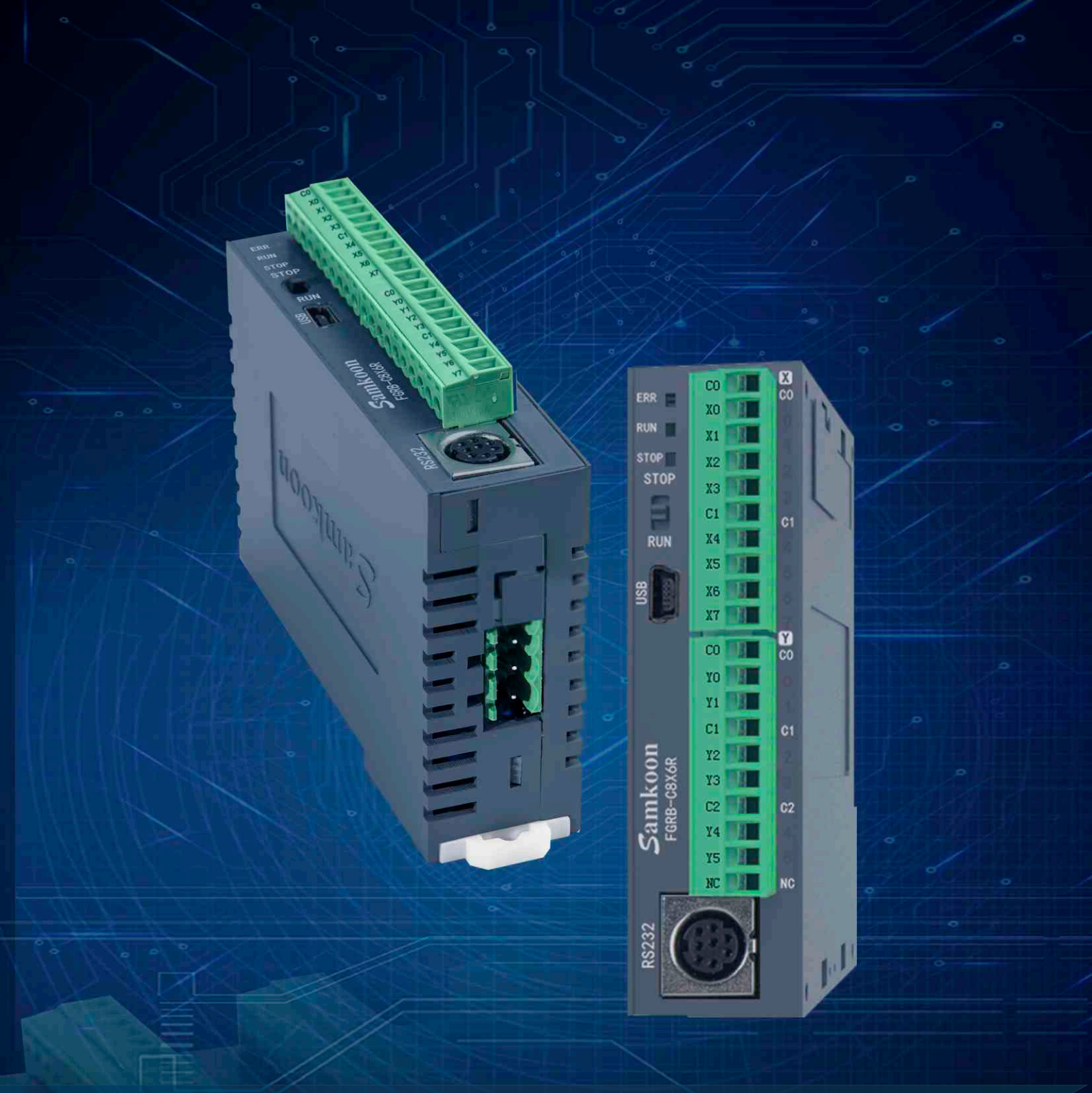
显控以创新为驱动，以品质为保障，以服务为依托立足于工控行业。主要产品有人机界面（HMI）、可编程控制器（PLC）、显控控制器（HMI/PLC 一体机）、远程通信控制器、"显控云"物联网平台、 步进电机驱动器、伺服驱动器、运动控制器等，所有产品均是自主研发，拥有100% 自主知识产权，已取得发明专利和实用型专利 30 项，计算机软件著作权 14 项，2010 年通过ISO9001 质量管理体系认证。

经过10 多年的不断创新和发展，显控产品不断成熟并确立行业领先地位，受到国内外用户青睐，富士康、西门子、英维思等一直是显控长期合作伙伴。产品目前已远销美国、欧盟、印度、俄罗斯、土耳其、澳大利亚、韩国、巴基斯坦、台湾、香港及东盟各国等三十多个国家、地区。在广州、佛山、东莞、北京、南京、无锡、宁波，杭州、长沙、天津、青岛、沈阳、西安等国内主要城市设有办事处，公司与全国各区域代理商一起为各地广大客户提供高品质全方位服务。

显控始终坚持“努力拼搏、不断创新、成果共享”的理念，不断提高企业创新能力和管理水平，致力打造工控领域民族品牌企业而努力奋斗。

发展历程

- 2007年 3月　显控公司注册成立,同年发布26万色全真彩数字液晶屏人机界面系列产品。
- 2008年 3月　显控产品通过CE和FCC认证。
- 2011年 7月　显控公司被认定为国家高新技术企业。
- 2012年10月　显控PLC研发成功。
- 2012年12月　显控公司召开新产品发布会，宣布全球首款基于安卓系统的人机界面诞生。
- 2013年5月　显控公司被认定为"双软企业"。
- 2014年 6月　显控控制器（HMI+PLC一体机）研发成功。
- 2015年10月　显控公司召开新产品发布会，发布最新款16点和32点PLC，显控4.3寸控制器（HMI/PLC一体机），1024*600高清分辨率7寸AK电容屏，远程通信控制器（云控制系统）。
- 2017年10月　显控公司与清华大学达成以十年为一个周期的人才培养合作，共建清华-显控“未来智能机器人”兴趣团队，并成为清华大学学生科研实践基地。
- 2017年10月　显控公司举办新产品发布会，发布四核安卓系统人机界面、新型PLC、伺服驱动器和运动控制器，宣告显控公司已完全自主掌握工业控制的四大核心技术。
- 2018年4月　显控公司与清华大学签署合作协议，正式成为清华大学自动化系博士生科研实践基地，积极参与清华大学博士生的培养。



FGR系列–MINI型PLC

FGR系列—MINI型PLC

FGR B -C 8X8T-2/2

- FGR表示MINI型系列产品
- B 基本型CPU模块
  S 高性能CPU
- C 主控MCU模块
- 8X 8路晶体管输入
  8T 8路晶体管输出
- 2 2路高速输入
  4 4路高速输入
- 2 2路高速输出
  4 4路高速输出

产品特点

- 32位高性能CPU，编译型执行方式，扫描周期比解析型快10倍，基本指令单步运行时间0.05uS。
- 支持USB供电下载程序及调试。
- 1个RS232。
- 高可靠USB上下载，监控，用户体验好。
- 支持RS232、USB两种方式与PC进行通讯、监控和上下载。
- 两路或四路最高200KHz高速脉冲输出。
- 两路或四路单相高速脉冲计数，分别最高200KHz，一路或两路AB相高速脉冲计数，最高200KHz。
- 静电等级3级，±6000V。
- 最高支持3个扩展模块和一个扩点附件,支持USB供电编程支持仿真模拟运行。
- 采用外置实时时钟芯片，让时钟更准确。
- 2万行以上用户程序存储区，无需担心空间限制。
- 支持2KByte断电存储区，无需担心数据丢失。
- 编程软件简洁易懂，支持160多条指令。
- 融合欧系、日系两种编程风格，支持梯形图输入和指令输入两种形式使用更灵活。
- 程序结构清晰，分为主程序、子程序、中断程序等，程序又划分为多个网络。
- 应用指令在梯形图的表现形式为指令块，以树形菜单出现以供用户选择。
- 支持初始化寄存器值和状态。
- 支持中断功能，主要包括外部中断和定时器中断，不受主程序扫描周期影响，让给定信号响应更及时。
- 元件使用表查看让用户更方便的管理寄存器的分配。
- 多层加密防护，包括上载密码、下载密码、监控密码、子程序密码保护，保护用户合法知识产权。
- 支持用户变量表，可以自定义变量名称，让编程更高效。
- 支持输入信号滤波时间设置。

32位高性能CPU

运行时间0.05uS

脉冲输出200KHz

加密

超小外形

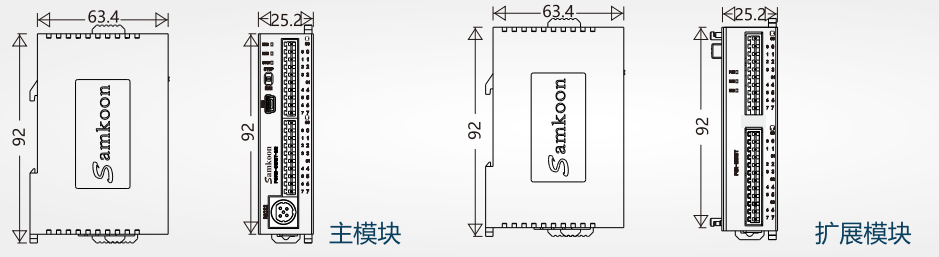
USB

FGR系列MINI型PLC

规格参数

型号	FGRB-C8X8T-2/2	FGRS-C8X8T-4/4	FGRB-C8X6R
结构与环境			
尺寸(mm)	25.2x92x63.4		
重量(g)	102		
工作环境温度	0°C~55°C(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		
电源			
功耗（W)	1.5		
供电电源	DC24V±15%		
输入参数			
数字量输入	8	8	8
SINK/SRCE输入接线	借由内部共点端子S/S及外部共线的接线来变换		
输入信号电压	DC24V±20%		
输出参数			
脉冲输出	2路分别最高200KHz	4路分别最高200KHz	NC
数字量输出	8	8	6
输出类型	晶体管	晶体管	继电器
输出电压	6~30VDC	6~30VDC	<250VAC,30VDC
其它参数			
最大感应负载	12W	12W	80VA
最大电阻负载	单点最大0.3A	单点最大0.3A	单点2A,单端4A
高速计数	2路分别最高200KHz	4路分别最高200KHz	无
AB相计数	1路最高200KHz	2路最高200KHz	无
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	IP30		
接口			
RS232	1个 mini232接口 支持上下载，监视，串口通信 波特率 1200Bps ~ 115200Bps		
RJ45	无		
USB设备口	支持上下载，在线监视		
软件			
上位软件	SamSoar II		

外观尺寸



主模块　　扩展模块

注:安装 35mm宽DIN导轨。

FGs系列–编译型PLC 5-6
FGm系列–运动控制型PLC 7-8

FGs系列—基本型PLC

FGs -16 MR -A C

FGs表示基本型PLC产品

16 表示I/O总数为16点
32 表示I/O总数为32点
64 表示I/O总数为64点

MR： 表示基本单元继电器输出
MT： 表示基本单元晶体管输出

表示AC交流供电

编译型

产品特点

- 32位高性能CPU, 编译型执行方式, 扫描周期比解析型快10倍,
- 基本指令单步运行时间0.05uS。
- 支持2路或4路高速脉冲输出，分别最高200KHz。
- 两路单相高速脉冲计数，分别最高200KHz, 或一路AB相高速脉冲计数，最高200KHz。
- 2个通信口,1个RS232,1个RS485。
- 支持RS232、RS485、USB三种方式与PC进行通讯、监控和上下载。
- 静电等级4级，±8000V。
- 最高支持8个扩展模块。
- 采用外置实时时钟芯片，让时钟更准确。
- 2万行以上用户程序存储区，无需担心空间限制。
- 支持2KByte断电存储区，无需担心数据丢失。
- 通过RS485的ModbusRTU主从模式可以实现组网，最多可以连接127个通讯设备。
- 支持仿真模拟运行。
- 编程软件简洁易懂，支持160多条指令。
- 融合欧系、日系两种编程风格，支持梯形图输入和指令输入两种形式使用更灵活。
- 程序结构清晰，分为主程序、子程序、中断程序等，程序又划分为多个网络。
- 应用指令在梯形图的表现形式为指令块，以树形菜单出现以供用户选择。支持初始化寄存器值和状态。
- 支持C语言编程，内置丰富的库函数，可以让复杂的运算变得简单，编程更方便，效率更高；支持Modbus主从模式和自由口通讯，让通讯功能变得更灵活。
- 支持中断功能，主要包括外部中断和定时器中断，不受主程序扫描周期影响，让给定信号响应更及时。
- 元件使用表查看让用户更方便的管理寄存器的分配。
- 多层加密防护，包括上载密码、下载密码、监控密码、子程序密码保护，
- 保护用户合法知识产权。
- 支持用户变量表，可以自定义变量名称，让编程更高效。
- 支持输入信号滤波时间设置。

32位高性能CPU

运行时间0.05uS

脉冲输出200KHz

加密

快速安装

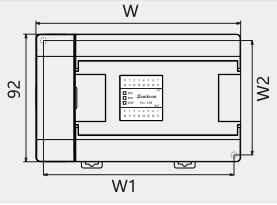
USB

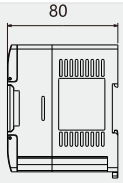
FGs系列—基本型PLC

规格参数

型号	FGs-16MR-AC	FGs-16MT-AC	FGs-32MR-AC	FGs-32MT-AC	FGs-64MR-AC	FGs-64MT-AC
结构与环境						
尺寸(mm)	109.5 × 92 × 80	109.5 × 92 × 80	147.6 × 92 × 80	147.6 × 92 × 80	216 × 92 × 80	216 × 92 × 80
重量(g)	465	454	590	563	831	769
工作环境温度	0°C~55°C(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)					
电源						
功耗(W)	3.2	2.6	5.2	3	6.8	3.6
供电电源	AC 100V ~ 240V					
输入参数						
数字量输入	8	8	16	16	32	32
SINK/SRCE输入接线	借由内部共点端子S/S及外部共线的接线来变换					
输入信号电压	DC24V±20%					
输出参数						
脉冲输出		2路分别最高200KHz		2路分别最高200KHz		4路分别最高200KHz
数字量输出	8	8	16	16	32	32
输出类型	继电器	晶体管	继电器	晶体管	继电器	晶体管
输出电压	< 250VAC，30VDC	6~30VDC	< 250VAC，30VDC	6~30VDC	< 250VAC，30VDC	6~30VDC
其它参数						
最大感性负载	80VA	12W	80VA	12W	80VA	12W
最大电阻负载	单端2A，共点4A	单点0.5A,共点2A	单端2A,共点4A	0.5A/高速分别最高200KHz（Y0/Y1）；0.2A/低速10KHz（Y2~Y7），共点不能超过3A	单端2A，共点4A	0.5A/高速分别最高200KHz（Y0~Y3）；0.2A/低速10KHz（Y2~Y7），共点不能超过3A
高速计数	2路分别最高200KHz					4路分别最高200KHz
AB相计数	1路最高200KHz					2路最高200KHz
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	IP30					
接口						
RS232	1个 mini232接口 支持上下载，监视，串口通信 波特率 1200Bps ~ 115200Bps					
RS485	1个 支持串口通信 波特率4800Bps~115200Bps					
RJ45	无					
USB设备口	支持上下载，在线监视					
软件						
上位软件	SamSoar II					

外观尺寸



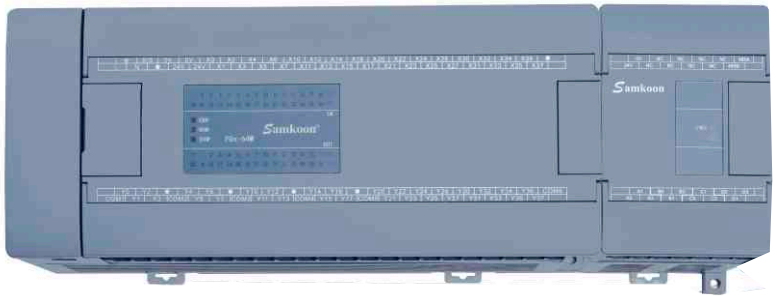


1. 尺寸请看规格表
2. 安装 35mm宽DIN导轨、
   或者直接（螺栓）安装（M4）

FGm系列—运动控制型PLC

FGm－64 MT －A C

- FGm表示运动控制型PLC产品
- 64 表示I/O总数为64点
- MT： 表示基本单元晶体管输出
- 表示AC交流供电
- 编译型



产品特点

- 32位高性能CPU，基本指令单步运行时间小于0.05us。
- 高可靠USB上下载，监控，用户体验好。
- 支持10路高速脉冲输出，分别最高500KHz。
- 12路单相高速脉冲计数，分别最高200KHz，或6路AB相高速脉冲计数，最高200KHz。
- 2个通信口,1个RS232.一个RS485。
- 编译型执行指令，比传统解析型扫描速度快10倍。
- 支持RS232、RS485、USB三种方式与PC进行通讯、监控和上下载。
- 静电等级4级，±8000V。
- 支持模拟仿真。
- 采用外置实时时钟芯片，让时钟更准确。
- 2万行以上用户程序存储区，无需担心空间限制。
- 支持2KByte断电存储区，无需担心数据丢失。
- 编程软件简洁易懂，支持160多条指令。
- 融合欧系、日系两种编程风格，支持梯形图输入和指令输入两种形式使用更灵活。
- 程序结构清晰，分为主程序、子程序、中断程序等，程序又划分为多个网络。
- 应用指令在梯形图的表现形式为指令块，以树形菜单出现以供用户选择。支持初始化寄存器值和状态。
- 支持中断功能，主要包括外部中断和定时器中断，不受主程序扫描周期影响，让给定信号响应更及时。
- 元件使用表查看让用户更方便的管理寄存器的分配。
- 多层加密防护，包括上载密码、下载密码、监控密码、子程序密码保护，保护用户合法知识产权。
- 支持用户变量表，可以自定义变量名称，让编程更高效。
- 支持输入信号滤波时间设置。

32位高性能CPU

运行时间0.05uS

脉冲输出500KHz

加密

快速安装

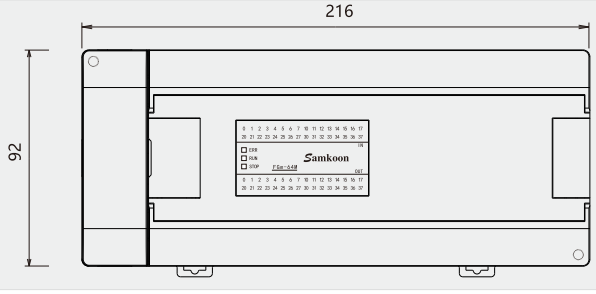
USB

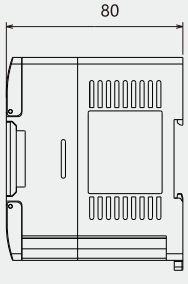
FGm系列—运动控制型PLC

规格参数

型号	FGm-64MT-AC
结构与环境	
尺寸(mm)	216 × 92 × 80
重量(g)	769
工作环境温度	0°C~55°C(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)
电源	
功耗(W)	3.6
供电电源	AC 100V ~ 240V
输入参数	
数字量输入	32
SINK/SRCE输入接线	借由内部共点端子S/S及外部共线的接线来变换
输入信号电压	DC24V±20%
输出参数	
脉冲输出	10路分别最高500KHz
数字量输出	32
输出类型	晶体管
输出电压	DC 6~30V
其它参数	
最大感性负载	12W
最大电阻负载	0.5A/高速分别最高500KHz（Y0~Y11）；0.2A/低速10KHz(Y12~Y37)，共点不能超过3A
高速计数	12路 分别最高200KHz
AB相计数	6路 最高200KHz
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	IP30
接口	
RS232	1个 mini232接口 支持上下载，监视，串口通信 波特率 1200Bps ~ 115200Bps
RS485	1个 支持串口通信 波特率4800Bps~115200Bps
RJ45	无
USB设备口	支持上下载，在线监视
软件	
上位软件	SamSoar II

外观尺寸





安装 35mm宽DIN导轨、
或者直接（螺栓）安装（M4）

HMI人机界面(AK/SK/EA)

AK系列一人机界面

AK – 070 G G

- 070 表示显示尺寸 7"
- A/B/G/M: 表示不同开孔尺寸
- E: 表示不带以太网，相对经济型
  S: 表示带以太网
  C: 表示 can bus 总线
  D: 表示以太网和can bus 总线
  W: 表示Wifi
  G : 表示3G/4G

产品特点

- **系统特性:**
  基于Android平台，界面更友好丰富，增强用户体验。
  工业级高性能的ARM 处理器,主频高达4核1.5G
  高容量FLASH, 支持外部U盘存储。
- **高端配置:**
  可滑动切换画面，支持多种弹出画面特效
  多种机制，全面保护您的开发成果。
  提供两个USB接口，USB-A下载口,USB-B U盘口,可连接U盘,鼠标或者其他USB设备。
  10M/100M自适应网卡，支持HMI和其他设备组成一个网络,实现数据快速交换。
- **通讯:**
  实时、稳定，完美支持一串口多协议通讯，适应多元化的控制设备通讯。
  邮件 可发送文本、历史数据、报警数据、配方数据等文件。
  支持标准数据库语句连接本地或者远程数据库。
  支持TCP/UDP/HTTP协议与服务器进行数据交互。
  支持多种协议与ERP,MES 系统连接。
  可上传HMI数据到服务器，也可以获取服务器数据。
- **远程:**
  支持远程下载PLC程序,远程监控HMI状态,远程更新工程。
- **组态软件:**
  操作简洁，易用，功能丰富。
- **配方:**
  支持U盘导入导出.csv配方文件，并支持PLC控制传输配方数据。
- **历史数据:**
  采用数据库存储，容量大，查询读取快。
- **报警:**
  报警功能强大，支持多组报警，触发条件丰富。
- **脚本:**
  内置函数库丰富
  采用Java语言，可扩展性好，支持Java API，Android API
  可导入第三方Jar。
- **打印机:**
  支持串口，USB打印机。
- **输入法:**
  支持中文输入法，方便国内客户开发使用。
- **通讯配置:**
  串口(232/485/422),Canbus, 网络(以太网、WiFi、4G)
- **色彩:**
  1677万色（色彩鲜明）。

4X1.5GHZ

4G,WIFI

Android

8GB FLASH+
2GB DDR3

加密

USB

AK系列一人机界面

规格参数

型号	AK-35A-T	AK-043AC AK-043AE AK-043AW	AK-043BS AK-043BW AK-043BD AK-043BE	AK-050BS AK-050BD AK-050BE AK-050BW
结构与环境				
尺寸(mm)	86 × 86 × 40.5	150 × 93 × 39	173 × 95 × 39	165 × 103 × 39
开孔尺寸(mm)	69 × 69	141 × 84	163 × 85	157 × 95
显示尺寸	3.5"(4:3)	4.3"(16:9)	4.3"(16:9)	5"(16:9)
重量(g)	165	300	300	330
工作环境温度	0°C~55°C(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				
功耗(W)	5	5	6	6
供电电源	DC24V±15%			
静电等级	4级±8kV	4级±8kV	4级±8kV	4级±8kV
显示				
分辨率(像素)	320 × 240	480 × 272	480 × 272	800 × 480
对比度	400:1	400:1	400:1	500:1
亮度	350cd/m²	400cd/m²	400cd/m²	400cd/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	512MB DDR3			
CPU	Cortex A8 720MHz			
存储	256MB FLASH			
接口				
can接口	YES			
USB下载口	YES	YES	YES	YES
U盘口	N/A	YES	YES	YES
串形接口	COM:RS485	COM:RS232/422/485		COM:RS232/422/485
网口	YES			
视频输出口	无			
视频输入口	无			
音频输出	无			
其它参数				
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)			
软件				
组态软件	AKWorkshop			

AK系列一人机界面

规格参数

型号	AK-070GG AK-070GW	AK-070MG AK-070MW	AK-102CG AK-102CW	AK-121AE AK-121AD AK-121AW AK-121AS AK-121AWG	AK-H150AS AK-H150AG
结构与环境					
尺寸(mm)	225 × 153 × 40	205 × 145 × 40	274 × 180 × 40	340 × 256 × 54	365x 302 × 63
开孔尺寸(mm)	210 × 144	192 × 138	255 × 167	330 × 246	356× 293
显示尺寸	7"(16:9)	7"(16:9)	10.2"(16:9)	12.1"(4:3)	15"(4:3)
重量(g)	700	700	1000	2160	3000
工作环境温度	0°C~55°C(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					
功耗(W)	5	5	7	7	10
供电电源	DC24V±15%				
静电等级	4级±8kV	4级±8kV	4级±8kV	4级±8kV	4级±8kV
显示					
分辨率(像素)	800× 480	800 × 480	800 × 480	800 × 600	1024 × 768
对比度	500:1	500:1	450:1	450:1	500:1
亮度	450cd/m²	450cd/m²	500cd/m²	300cd/m²	500cd/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	512MB DDR3				2GB DDR3
CPU	Cortex A8 720MHz				4核 A17 1.5GHz
存储	256MB FLASH				8GB
接口					
Can接口	YES				
USB下载口	YES	YES	YES	YES	YES
U盘口	YES	YES	YES	YES	YES
串形接口	COM1:RS232/422/485 COM2:RS232/422/485				RS232/485/422
网口	YES				千兆网口 10/100/1000Mbps
视频输出口	无	无	无	无	HDMI 1个
视频输入口	无	无	无	无	RCA 2个(可选)
音频输出	无	无	无	无	3.5毫米接口
其它参数					
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)				
软件					
组态软件	AkWorkshop				

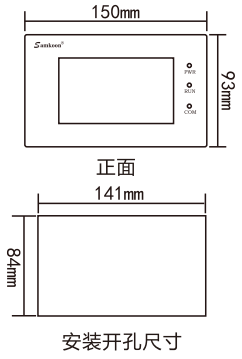
AK系列一人机界面
AK-H150AS AK-H150AG系统说明

高端/智慧型HMI/四核处理器/安卓6.0

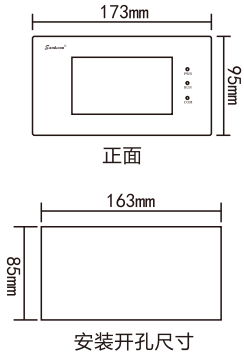
AK系列一人机界面

外观尺寸

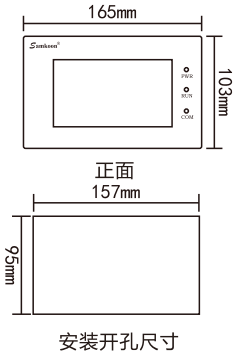
•AK-043AE/AC/AW



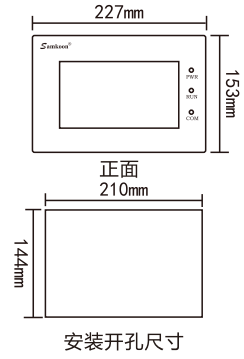
•AK-043BD/BE/BS/BW



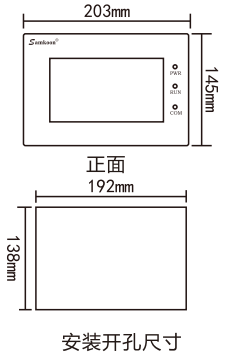
•AK-050BD/BE/BS/BW



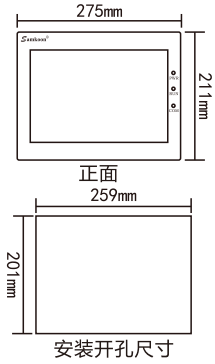
•AK-070AE/AD/AS AK-070AW/AWG



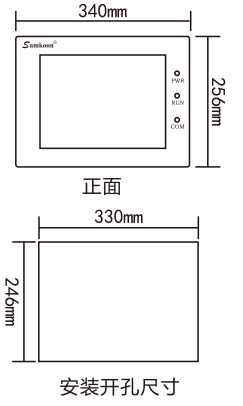
•AK-070BE/BD/BS AK-070BW/BWG



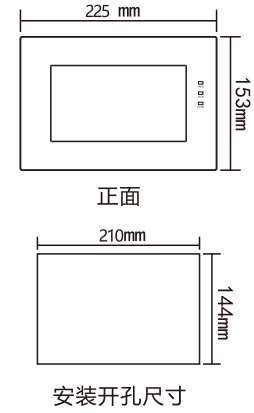
•AK-102AE/AD/A AK-102AW/AWG



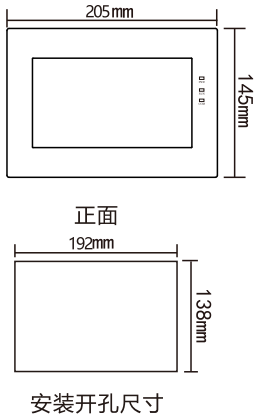
•AK-121AD/AE/AS •AK-121AW/AWG



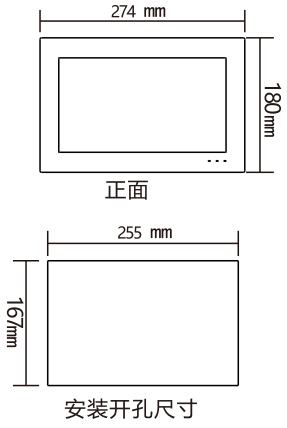
•AK-070GG/GW



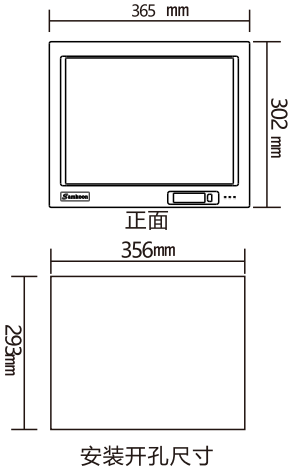
•AK-070MW/MG



•AK-102CG/CW



•AK-H150AS •AK-H150AG



SK系列一人机界面

SK - 070 G E

- 070 表示显示尺寸 7"
- F/H/G/M/U: 表示不同开孔尺寸
- E: 表示标准型（带U盘）
- S: 表示带以太网（带U盘）

产品特点

- **系统特性:**
  基于Linux系统，系统稳定、高效、可靠
  工业级高性能的Cortex A8处理器,主频达到600MHZ。
  产品内置的COM集成了RS232/422/485通信方式。
  产品提供了USB主站和USB从站口，USB从站下载口支持10M/S的传输速度，快速下载；即插即用的USB主站口支持连接U盘、打印机、鼠标或其他USB设备。
  10M/100M自适网卡，支持HMI和其他设备组成一个网络，快速数据交换，实现工业上的以太网通讯。
  高容量FLASH，支持存储大容量数据，断电不丢失，支持U盘存储。
- **数据安全**
  全新的密码机制，使用更安全、可靠。
- **图库**
  提供大量丰富的、用于各行业的矢量图库;
  支持自定义的矢量图形，可自绘;
  支持BMP、JPG等图片格式作为图库图形;
  提供标准常用矢量图外框。
- **文本字体**
  多国语言文字，50种语言文字任意切换;
  支持TRUE TYPE(TTF) 字体;
  支持复杂属性的字体编辑功能,
  unicode编码，国际标准。
- **打印机、串行网络**
  支持串口，USB打印机打印画面、数据等等;
  可以通过RS485通信，支持多达32个PLC或智能设备通信。
- **穿透通讯**
  可实现PC通过HMI直接与PLC或连接设备通讯;
  可实现2台HMI同时与1台PLC通信。
- **组建功能**
  滑动模拟量开关，实现滑动输入数值;
  下拉框可以把多样项目以列表形式显示供用户选择项目;
  多种趋势图显示元件。
- **在线模拟**
  使用计算机直接连接PLC来模拟组态工程、
  可以从PLC获得数据。
- **以太网通讯**
  通过以太网网络，实现HMI与HMI、
  HMI与控制设备的通信。
- **宏指令编程**
  支持C语言脚本;
  支持自行设置函数库;
  支持自由口通信协议;
  支持C标准的数学运算函数,
  接口更熟悉，方便使用;
  多种执行方式。
- **U盘导入导出**
  支持U盘更新工程；支持U盘的数据导入导出;
  支持U盘更新配方。
- **其他**
  报警功能扩展；资料数据的导入导出；多组数据采集。

A8 600MHZ

以太网

Linux

128MB FLASH+
128MB DDR3

加密

USB

SK系列一人机界面

规格参数

产品图片					

型号	SK-035FE	SK-043FE	SK-043HS SK-043HE	SK-050HS SK-050HE	SK-057FE
结构与环境					
尺寸(mm)	135× 89 × 39	150 × 93 × 39	173 × 95 × 39	165 × 103 × 39	177 × 140 × 40
开孔尺寸(mm)	123× 80	141 × 84	163 × 85	157 × 95	163× 133
显示尺寸	3.5"(4:3)	4.3"(16:9)	4.3"(16:9)	5"(16:9)	5.7"(4:3)
重量(g)	200	270	270	330	510
工作环境温度	0°C~55°C(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					
功耗(W)	3	3	3	4	6
供电电源	DC24V±15%				
静电等级	3级±6kV	3级±6kV	3级±6kV	3级±6kV	3级±6kV
显示					
分辨率(像素)	320 × 240	480 × 272	480 × 272	800 × 480	640 × 480
对比度	400:1	400:1	400:1	400:1	400:1
亮度	350cd/m^2	400cd/m^2	400cd/m^2	400cd/m^2	450cd/m^2
触摸面板	4线高精度触摸板				
显示颜色	26万				
背光模块	LED				
硬件					
内存	128MB DDR3				
CPU	Cortex A8 600MHz				
存储	128MB FLASH				
接口					
网口	N/A	N/A	YES	YES	N/A
USB下载口	YES	YES	YES	YES	YES
U盘口	N/A	YES	YES	YES	YES
串形接口	COM:RS232/422/485				COM1:RS232/422/485 COM2:RS232/422/485
其它参数					
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)				
软件					
组态软件	SKTOOL				

SK系列一人机界面

规格参数

产品图片					

型号	SK-070GS SK-070GE	SK-070ME SK-070MS	SK-102CE SK-102CS	SK-121FE SK-121FS	SK-H150AS
结构与环境					
尺寸(mm)	225 × 153 × 40	205 × 145 × 40	274 × 180 × 40	340× 256× 54	365x 302 × 63
开孔尺寸(mm)	210 × 144	192 × 138	255× 167	330× 246	356× 293
显示尺寸	7"(16:9)	7"(16:9)	10.2"(16:9)	12.1"(4:3)	15"(4:3)
重量(g)	700	700	1000	2160	3000
工作环境温度	0°C~55°C(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					
功耗(W)	5	5	7	7	10
供电电源	DC24V±15%				
静电等级	4级±8kV	4级±8kV	4级±8kV	4级±8kV	4级±8kV
显示					
分辨率(像素)	800 × 480	800 × 480	1024× 600	800 × 600	1024 × 768
对比度	400:1	400:1	450:1	450:1	500:1
亮度	450cd/m²	450cd/m²	500cd/m²	300cd/m²	500cd/m²
触摸面板	4线高精度触摸板				
显示颜色	26万				1677万
背光模块	LED				
硬件					
内存	128MB DDR3				2GB DDR3
CPU	Cortex A8 600MHz				4核 A17 1.5GHz
存储	128MB FLASH				8GB
接口					
网口	可选	可选	可选	可选	千兆网口10/100/1000Mbps
USB下载口	YES	YES	YES	YES	YES
U盘口	YES	YES	YES	YES	YES
串形接口	COM1:RS232/422/485 COM2:RS232/422/485				RS232/485/422 可选CAN
其它参数					
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)				
软件					
组态软件	SKTOOL				

SK系列一人机界面

规格参数

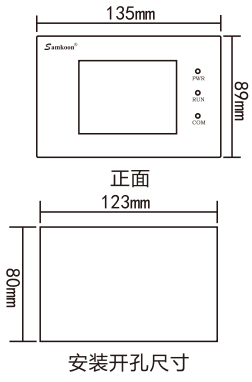
产品图片

型号	SK-035UE	SK-043UE
结构与环境		
尺寸(mm)	96× 81× 47	138× 86 × 38
开孔尺寸(mm)	92× 77	132 × 80
显示尺寸	3.5"(4:3)	4.3"(16:9)
重量(g)	200	200
工作环境温度	0°C~55°C(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		
功耗(W)	3	3
供电电源	DC24V±15%	
静电等级	3级±6kV	3级±6kV
显示		
分辨率(像素)	320 × 240	480 × 272
对比度	400:1	400:1
亮度	350cd/m^2	400cd/m^2
触摸面板	4线高精度触摸板	
显示颜色	26万	
背光模块	LED	
硬件		
内存	128MB DDR3	
CPU	Cortex A8 600MHz	
存储	128MB FLASH	
接口		
网口	N/A	N/A
USB下载口	YES	YES
U盘口	N/A	N/A
串形接口	COM:RS232/422/485	
其它参数		
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)	
软件		
组态软件	SKTOOL	

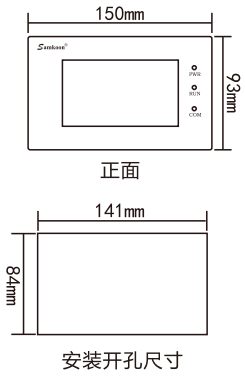
SK系列一人机界面

外观尺寸

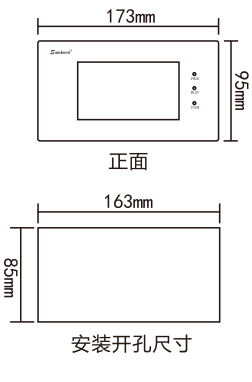
•SK-035FE



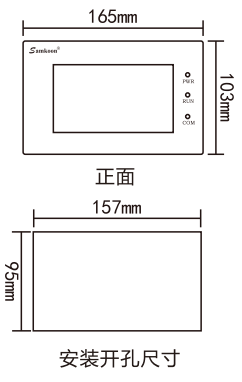
•SK-043FE



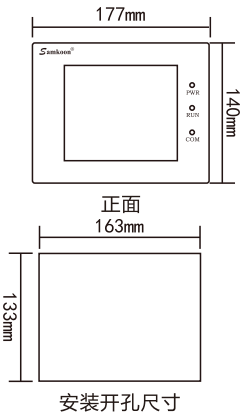
•SK-043HE/HS



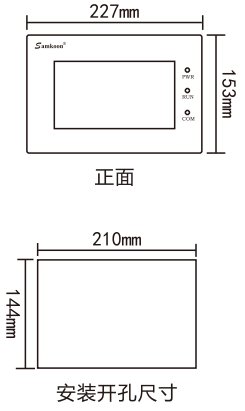
•SK-050HS/HE



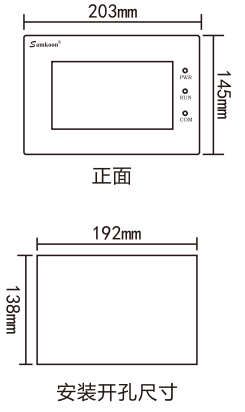
•SK-057FE



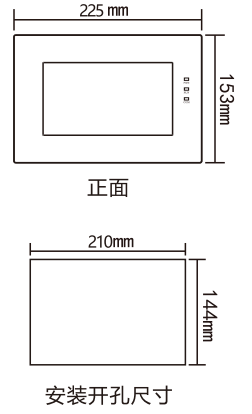
•SK-070FE/FS



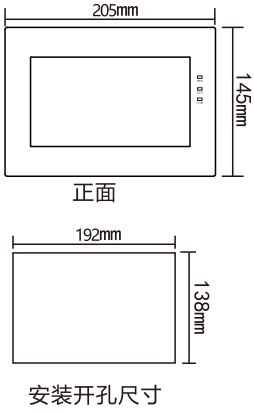
•SK-070HE/HS



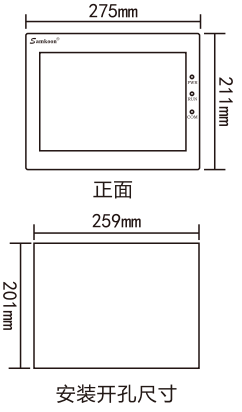
•SK-070GE SK-070GS



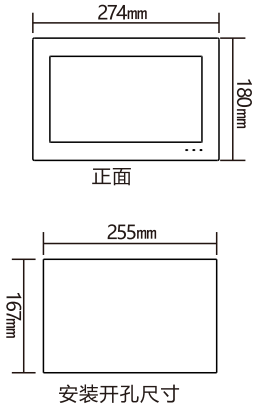
•SK-070ME,SK-070MS



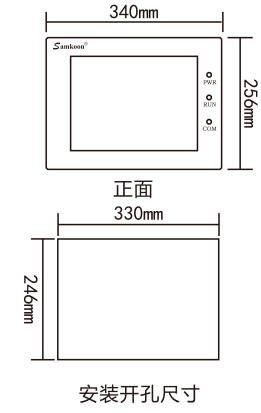
•SK-102HE/HS



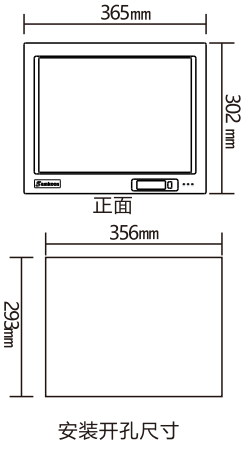
•SK-102CS/CE



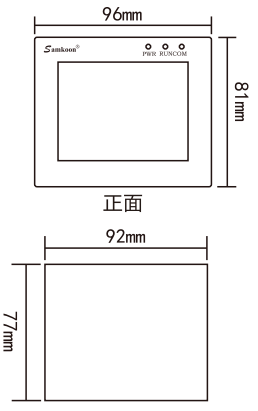
•SK-121FE/FS



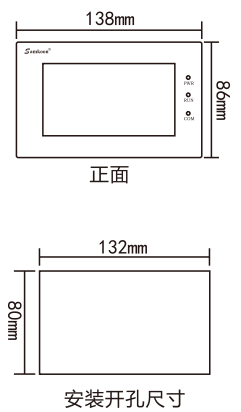
•SK-H150AS



•SK-035UE



•SK-043UE



EA系列一人机界面

EA – 070 B

A/B: 表示不同开孔尺寸

070 表示显示尺寸 7"

产品特点

- **系统特性:**
  工业级高性能ARM9处理器主频高达300MHz
  高可靠实时系统
- **高速通讯:**
  内置单COM口集成RS232/422/485通讯方式，实时，稳定，抗干扰强；
  支持自由口通讯；
  PLC协议丰富，使用方便。
- **高性能:**
  高容量FLASH，支持存储大容量数据，掉电保存数据。
- **自定义开机Logo:**
  用户可按要求自行设计HMI开机Logo图片，通过组态软件更新到HMI中，
  实用性更强。
- **支持动画显示:**
  使用“图片显示器”或者“GIF显示器”功能，可实现组态的动态效果，
  美观，动感十足。
- **快速开机:**
  2秒点亮；
  5秒全面启动。
- **宏指令:**
  采用C语言脚本；
  提供丰富的函数接口；
  支持自由口通讯协议；
  支持C标准的数学运算函数；
  多种执行方式。
- **组态软件:**
  界面美观、操作简易、容易上手、功能齐全。
- **模拟模块:**
  支持离线模拟；支持在线模拟。
- **USB驱动:**
  支持自动安装，USB下载速度快，抗干扰强。
- **数据安全:**
  全新的密码机制，使用更安全，更可靠。
- **图库:**
  提供大量丰富的，用于各行各业的矢量图；
  支持BMP，JPG等多种图片格式作为图库图形；
  提供标准常用的矢量图按钮外框。

ARM9

高速启动

实时系统

128MB FLASH+
64MB DDR

加密

USB

EA系列一人机界面

规格参数

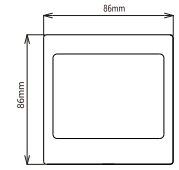
产品图片

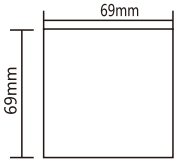
型号	EA-035A-T	EA-043A	EA-070B
结构与环境			
尺寸(mm)	86× 86× 40.5	138 × 86× 38	203 × 145× 40
开孔尺寸(mm)	69× 69	132 × 80	192 × 138
显示尺寸	3.5"(4:3)	4:3"(16:9)	7"(16:9)
重量(g)	140	200	600
工作环境温度	0°C~55°C(无冻结)		
工作环境湿度	5~95%RH(无冷凝)		
防震度	10~25HZ(XYZ方向 2G/30分钟)		
外壳材料	工程塑料ABS+PC		
电源			
功耗(W)	3	3	4.5
供电电源	DC24V±15%		
静电等级	2级±4kV	2级±4kV	2级±4kV
显示			
分辨率(像素)	320 × 240	480 × 272	800 × 480
对比度	400:1	400:1	450:1
亮度	350cd/m^2	400cd/m^2	450cd/m^2
触摸面板	4线高精度触摸板		
显示颜色	26万		
背光模块	LED		
硬件			
内存	128MB FLASH+64MB DDR2		
CPU	ARM9 300MHz		
接口			
Sd卡	N/A		
USB下载口	YES		
U盘口	N/A	YES	YES
串形接口	COM:RS485	COM:RS232/422/485	
其它参数			
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)		
软件			
组态软件	SATOOL		

EA系列一人机界面

外观尺寸

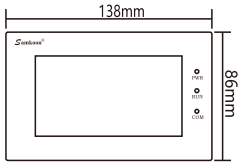
•EA-035A-T



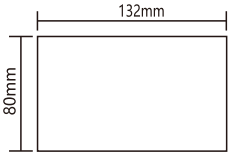


安装开孔尺寸

•EA-043A

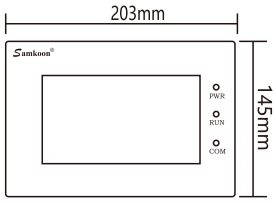


正面

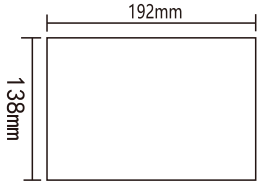


安装开孔尺寸

•EA-070B



正面



安装开孔尺寸

GC系列一体机

GC – 043 16 MAI

043 表示显示尺寸 4.3"

16: 表示IO总数为16点
24: 表示IO总数为24点
32: 表示IO总数为32点

M: 表示基本单元
AI : 表示带模拟量输入
A0: 表示带模拟量输出
MAA: 表示模拟量输入输出

产品特点

- 4.3、7寸两种规格，结构紧凑，节省空间。
- 画面组态,梯形图编程一体。
- 晶体管/继电器输出。
- 2-4路模拟量输入，精度1‰。
- 2路模拟量输出，支持4-20mA/0-10V/0-5V。
- 两路20K高速计数，支持两路150K脉冲输出。
- 最多4路温度输入支持热电偶/PT100，支持PID自整定功能。
- 支持RS485与外部控制器通信。

600MHZ

加密

脉冲输出200KHz

128MB FLASH

丰富组态画面

USB

GC系列一体机

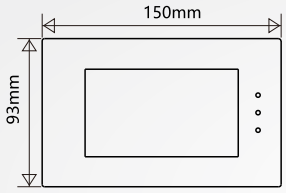
规格参数

型号	GC-043-16MAI	GC-043-16M	GC-070-24MAA	GC-070-24M	GC-070-32MAA
结构与环境					
尺寸(mm)	150× 93× 43.5		203× 145× 55		
开孔尺寸(mm)	141× 84		192× 138		
显示尺寸	4.3"(16:9)		7"(16:9)		
重量(g)	200		700		
工作环境温度	0°C~55°C(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					
功耗(W)	5		7		
供电电源	DC24V±15%				
静电等级	3级±6kV		4级±8kV		
显示					
分辨率(像素)	480 × 272		800 × 480		
对比度	400:1		400:1		
亮度	400cd/m^2		450cd/m^2		
触摸面板	4线高精度触摸板				
显示颜色	26万				
背光模块	LED				
硬件					
内存	64MB DDR				
CPU	ARM9 300MHz				
存储	128MB Flash				
其它参数					
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	8路，包括2路高速计数				16路，包括2路高速计数
开关量输出	其中4路继电器，4路晶体管，包括2路高速脉冲输出		16路晶体管，包括2路高速脉冲输出		
模拟量输入	2路		8路		
模拟量输出	N/A		2		
温度	接2个K型热电偶		接4个PT100/K型热电偶		
接口					
SD卡	N/A				
USB下载口	YES				
U盘口	N/A				YES
串形接口	RS485		2路RS485		
软件					
组态软件	SamDraw5.1/SKTOOL				

GC系列一体机

外观尺寸

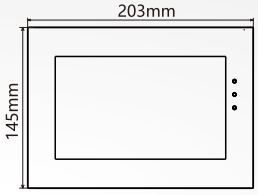
•GC-043-16MAI/GC-043-16M



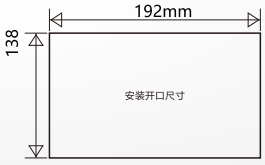
正面

安装开孔尺寸

•GC-070-24MAA/GC-070-24M/GC-070-32MAA



正面



安装开孔尺寸

RG远程控制器

产品特点

- 远程数据上下载。
- 远程监控设备状态。
- 远程故障诊断。
- 产品使用分布图。
- 设备能耗统计。
- 生产数据统计。

600MHZ

WIFI

丰富组态画面

128MB FLASH+
128MBDDR3

以太网

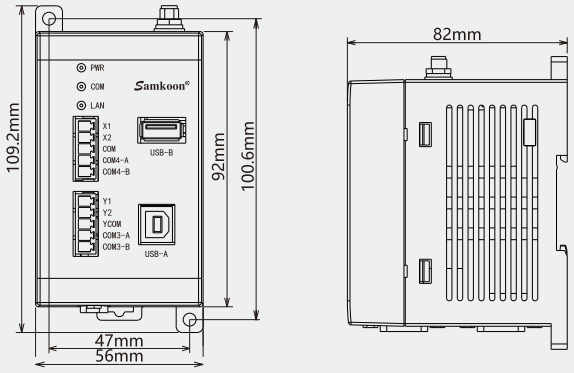
USB

RG远程控制器

规格参数

型号	
结构与环境	
尺寸(mm)	56× 92 × 82
重量(g)	200
工作环境温度	0°C~55°C(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	PC+ABS
电源	
功耗(W)	2.4
供电电源	DC24V ±15%
静电等级	3级±6kV
硬件	
内存	128MB FLASH+128MB DDR
CPU	600MHz RISC
其它	
FCC兼容	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	前面壳IP30
接口	
COM1	RS232/485
COM2	RS232/485/422
COM3 COM4	RS485
以太网口	YES
WIFI口	YES
输入端口X1 X2	YES
输出端口Y1 Y2	YES
USB下载口	YES
U盘口	YES
软件	RemoteHMI

外观尺寸



RG远程控制器

软件系统

Samkoon
SW6 SW5 SW4 SW3 SW2 SW1
MC-0404BD2
PWR
ALARM
ENA-
ENA+
DIR-
DIR+
PUL-
PUL+
Signal
B -
B +
A -
A +
High Voltage
GND
VCC
DC:9-42V

步进驱动器

步进电机驱动器

产品特点

- 采用东芝高性能驱动芯片
- 静止时电流自动减半
- 可驱动4,6,8线两相步进电机
- 光耦隔离信号输入，抗干扰能力强
- 工作电压范围涵盖9VDC-42VDC
- 支持脉冲/方向/使能控制模式，可接收单端式信号指令
- 5档细分设定，最大细分数为16（3200ppr），允许用户在最大细分范围内设定细分数
- 提供8档常规电流设定，允许用户在0.5A-4.0A范围设定任意电流，分辨率0.5A
- 散热采用大散热片，保证长时间大功率工作
- 外部信号接24VDC±15%，无需串联
- 体积小巧，方便安装
- 具有短路保护功能
- 具有过热保护功能
- 具有过流保护功能
- 具有欠压锁定功能
- 具有电压输入防反接保护功能
- 增强静电防护

规格参数

型号	MC-0404BD2
结构与环境	
尺寸(mm)	96× 71 × 36
重量(g)	300
工作环境温度	0°C~55°C(无冻结)
工作环境湿度	40~95%RH(无冷凝)
防震度	10~25HZ(XYZ方向 2G/30分钟)
外壳材料	铝
电源	
功耗(W)	3
供电电源	DC9-42V
静电等级	2级±4KV
工作电流	0.5-4A
输入参数	
输入信号电压	DC24V±20%
最高脉冲输入	150KHz
其他参数	
细分数	5种细分，最小为1，最大为16
控制模式	开环控制
FCC兼容	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	前面壳IP30

显控云平台

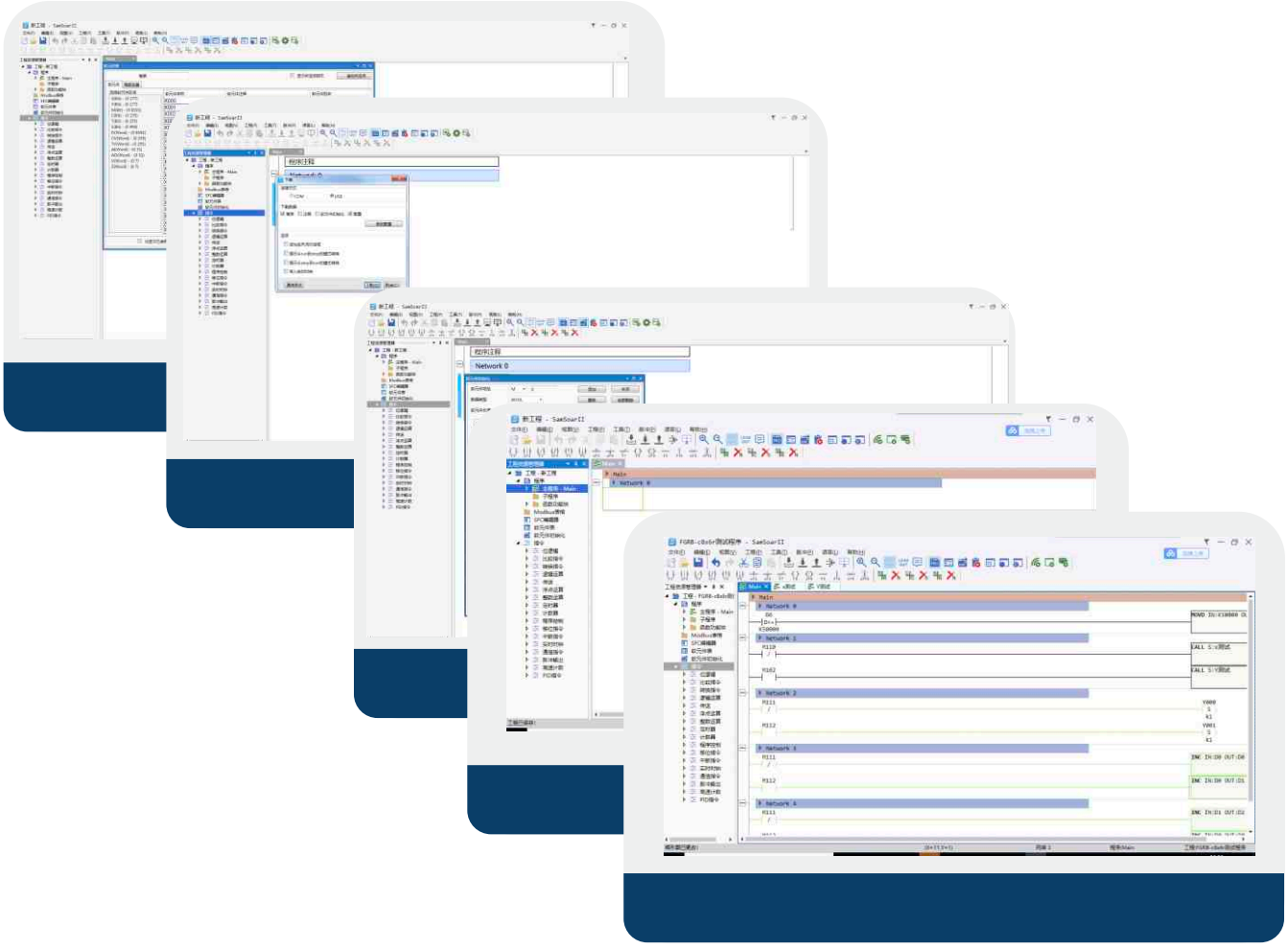
产品特点

- 基于阿里云的显控云平台，安全可靠，易扩展。
- 客户端界面可在PC上编程，个性化界面，如此简单。
- 客户端编程软件，提供开关，数据显示器，静态文本，报警等控件。
- 客户端也可以通过VNC模式，进行远程控制。
- VNC支持单用户模式，和多用户模式。
- 支持多个客户端同时访问AK触摸屏，最多可支持10个。
- 支持IOS，Android，PC 等客户端，随时随地实时监控。
- 通过PC客户端，可上下载组态工程，PLC程序等文件。
- 可查看产品在全国各地的分布情况。
- 实现工业4.0关键环节,数据的互联互通。

软件介绍

PLC软件(SamSoarII)

- 自动识别匹配PLC扩展模块
- 支持子程序调用
- 支持多个网络
- 支持梯形图输入和指令输入
- 支持多层密码保护客户程序、包括上下载密码、监视密码、子程序密码等
- 支持仿真运行
- 支持在线监控
- 支持软元件初始化
- 支持丰富的库函数
- 支持160多条编程指令
- 支持自定义变量监视列表
- 支持USB和串口下载程序



软件介绍

HMI软件(AKWorkshop,SKTOOL,SATOOL)

- 图形化界面、简单易懂、功能强大
- 支持50种多国语言设置
- 支持JPG、BMP、PNG、GIF等多种图片格式
- 支持多组离散配方、报警、历史数据收集等功能
- 支持C语言编程
- 支持离线/在线仿真
- 支持文本/地址一键修改。
- 管理小工具，支持上下载，固件更新等操作

显控产品接线示意图与可选附件

接线示意图

可选附件

USB通信电缆

通信电缆

安装固定件

1.USB通讯线缆用作工程文件的上传下载，连接PC机与人机界面。

2.通信线缆连接PLC与人机界面实现数据通讯，可根据客户使用的PLC型号选择对应的线缆。

注：用户在使用之前，请详细阅读产品说明书。

参数规格如有变动，恕不另行通知，欢迎致电咨询。

深圳市显控科技股份有限公司
Shenzhen Samkoon Technology Corporation Ltd.

深圳（总部）
地址：深圳市南山区高新中区深圳软件园1期1栋3楼
电 话(Tel)：0755-29419028/38/68
传 真(Fax)：0755-29455559
邮 箱(E-mail)：samkoon@samkoon.com.cn
网址(Website)：www.samkoon.com.cn

生产基地
地址：深圳市宝安区恒丰工业城B11栋3楼

全国办事处：

北京办事处
地址：北京市大兴区西红门嘉悦广场4号楼716

青岛办事处
地址：山东省青岛市李沧区重庆中路中南世纪城一期四号楼一单元401

东莞办事处
地址：广东省东莞市长安镇振安中路210号福安大厦A栋2102室

泉州办事处
地址：福建省泉州市晋江市池店镇兴霞路江夏丽景1栋1201室

佛山办事处
地址：广东省佛山市禅城区佛罗路一号天马大夏711室

沈阳办事处
地址：辽宁省沈阳市于洪区怒江北街18号

广州办事处
地址：广东省广州市黄埔区护林路1115号8栋205

长沙办事处
地址：湖南省长沙市雨花区砂子塘街道新建东路阳光锦城9栋2006

杭州办事处
地址：浙江省杭州市江干区新风丽都南苑4栋2单元1102室

西安办事处
地址：陕西省西安市未央区北二环东段136号

无锡分公司
地址：江苏省无锡市滨湖区隐秀路813号花样喜年中心A楼1326室

郑州办事处
地址：河南省郑州市金水区丰庆路68号院1号楼

南宁办事处
地址：广西南宁市西乡塘区大学东路105号广西经济管理干部学院3号实验楼

宁波办事处
地址：浙江省宁波市海曙区集士港镇迪赛缘园6幢15单元

南京办事处
地址：江苏省南京市江宁区龙眠大道天景山公寓花锦苑36栋

成都办事处
地址：四川省成都市郫都区红光镇银润南一路66号2栋1单元13层8号

全国服务热线：400-606-9669

公众号　　企业官网