PROVEN PERFORMANCE

Customers in over 60 countries and in diverse markets and sectors.

Kinco 上海步科自动化股份有限公司

Kinco Automation (Shanghai) Co.,Ltd

[上海]:中国(上海)自贸区申江路5709号,秋月路26号3幢(201210)
电话:021-6879 8588　　传真:021-6879 7688
[深圳]:深圳市南山区高新科技园北区朗山一路6号1栋(518057)
电话:0755-2658 5555　　传真:0755-2661 6372

技术支持热线:400 700 5281
Email: sales@kinco.cn
www.kinco.cn

步科股份 688160

Kinco

人机界面

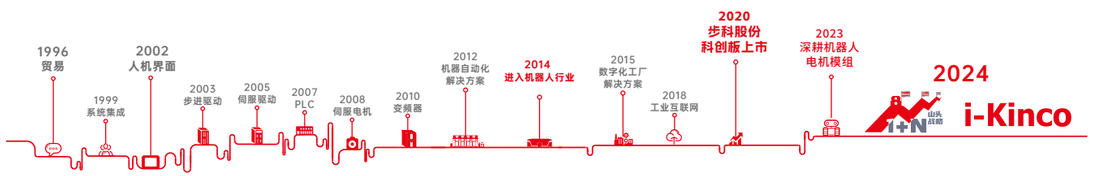
触摸屏

Kinco人机界面产品型录

- GREEN系列
- FUTURE系列
- MASS系列
- 行业特殊应用系列

About us

关于我们



步科成立于1996年，2020年成功在上交所登陆科创板上市（简称：步科股份，股票代码688160），是一家高度重视自主研发和创新的高新技术企业、专精特新企业，主要从事工业自动化及机器人核心部件与数字化工厂软硬件的研发、生产、销售以及相关技术服务，是中国自动化控制、机器人动力、数字化工厂解决方案领军供应商。

经过多年持续不断研发和创新，公司建立了完整的拥有自主知识产权的产品线，涵盖从机器物联网到人机交互、控制、驱动和执行等一系列产品，广泛应用于机器人、医疗设备、物流设备、包装设备、食品设备、服装设备、环保设备，新能源设备、轨道交通设备等自动化设备行业。

其中公司基于综合性的工业自动化与数字化技术平台，深入机器人行业应用场景，为工业移动型 机器人、协作机器人、工业机器人、泛服务机器人、仿生机器人提供显示、控制、驱动等多维度解决方案。公司通过对行业痛点的洞察，与机器人客户深度链接，结合产品研发优势，持续进行创新，推出引领行业的移动机器人专用低压伺服系列产品、一体化伺服轮、协作机器人专用无框力矩电机、机器人专用人机界面、机器人控制器等产品，形成较为完整的机器人核心部件能力，同时公司经过近 10年在机器人行业的耕耘，成为移动机器人低压伺服领域领先企业，在行业内有较高品牌影响力。

步科股份现有上海、深圳、常州、成都四大研发中心，并有深圳和常州两大制造基地。步科股份共有全国10+国内营销中心，100+国内服务商，40+全球合作伙伴，产品远销海外70+国家。在售后服务方面，步科在上海、深圳、常州三地建立售后服务中心。

公司以“让中国制造成为全球顶级制造”为使命，以“智造美好生活“为愿景，秉承“致良知于成长，执匠心以创新”的价值观，坚持以创新的思维，实干的精神开发产品经营业务，长期致力于发展智能制造技术，期待智能制造的技术能让世界更美丽。

四大研发中心　两大制造基地

CONTENTS

目录 CONTENTS

远程服务

—— 给OEM设备商带来价值的物联网功能

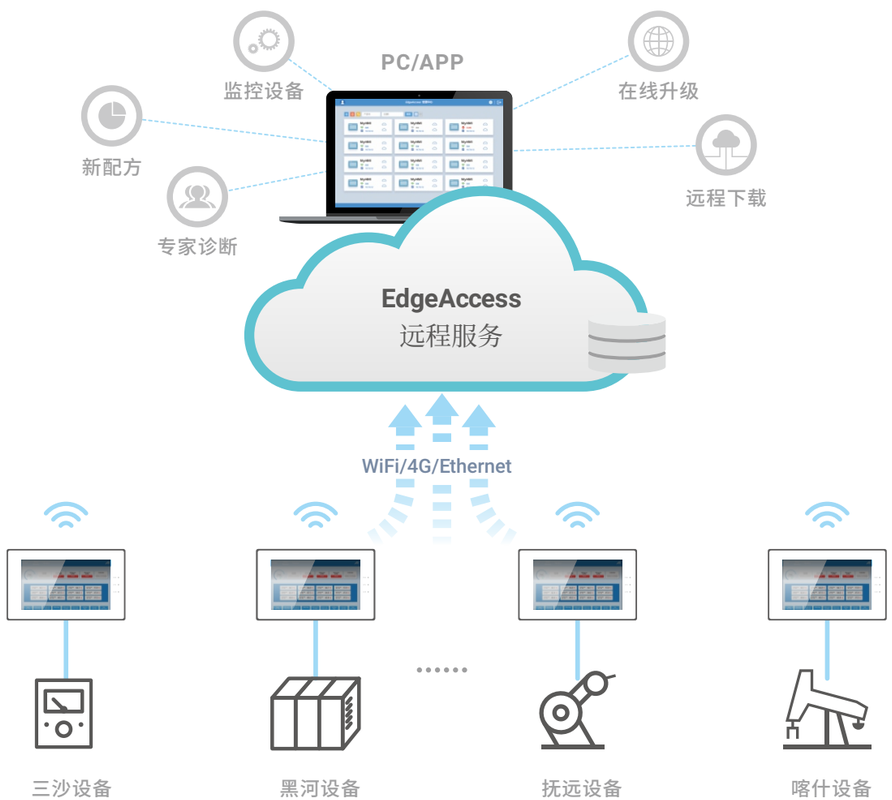
基于步科EdgeAccess物联网平台的远程服务功能
为OEM设备商量身打造。

优势：

部署快、成本低、安全可靠、覆盖OEM设备商多场景服务需求。

运用场景：

- 远程桌面，实时远程监控设备运行状况；
- 远程下载，远程下载HMI工程，远程下载PLC工程；
- 专家远程诊断，在线调试HMI、PLC程序；
- 设备在线升级，远程注入新配方工艺。



人机界面产品型录

与步科机器物联网（M-IoT）平台便捷对接

—— 助您开启工业互联新时代

HMI上云方案帮助设备建立连接，实现设备与云，设备与设备，设备与人之间高效便捷的信息交互。

- 实时查看运行情况
- 实时收到故障报警
- 数据采集帮助数据分析、产品改进和预维护
- 节约成本，无需额外设备投资

*本文档中带网口的型号均支持该功能。

GREEN系列概述

专注工业人机界面长达21年
持续提供高品质产品

GREEN系列是步科推出的全新一代工业人机界面，采用新架构设计，严苛工艺加持，打造高品质人机典范。

GREEN系列人机界面采用市面主流的处理器，既保证产品的持久生命周期，又很大提升了产品性能。

强大软硬件 升级更全面

结构

全新结构
精巧机身

材料

硬度和强度增加
耐温性能提升

色彩

色彩升级为
1677万真彩色
（个别型号除外）

内核

内核版本升级
性能更稳定

CPU

工业级CPU
主频800MHz

内存

内存DDR3
升级至128M

步科全新一代工业人机界面
GREEN Series

GREEN全系列产品采用ARM Cortex-A7架构工业级处理器，为绿色高效的运行提供保障。

步科先进的智慧工厂为长期生产品质保持高度一致提供了可靠保障，

GREEN系列全面助力中国高端制造设备的品质提升。

GREEN Series包含多个子系列：

GH系列
增强型
4.3"~15"所有机型

- 多达4串口（不含4.3"），以太网
- 标配USB主口、从口
- 内置隔离电源，部分型号支持串口隔离
- 主板三防处理

G系列
标准型
7"、10"、12"机型

- 3串口，以太网
- 标配USB主口、从口
- 内置隔离电源
- 主板三防处理

GL系列
通用型
4.3"~15"所有机型

- 2串口，以太网
- 标配USB主口、从口（不含4.3"）

GT/GW系列
物联型
7"、10.1"、12.1"、15"、网关机型

- 支持WiFi，4G，以太网

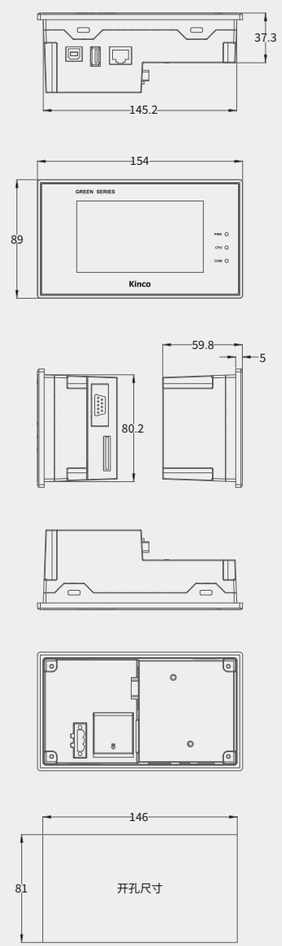
GH系列 4.3″

GH043/GH043E

- 地铁、高铁等轨道交通优选型号
- 主板三防处理有效应对复杂使用环境
- 内置隔离电源增强可靠性
- 经典造型、隐藏式串口出线

型号规格	GH043	GH043E
性能规格		
显示尺寸	4.3″TFT	
显示区域	95.04(W)x53.86(H)	
分辨率	480*272像素	
显示色彩	1677万真彩色	
显示视角	70/70/50/70(左/右/上/下)	
对比度	500:1	
背光类型	LED	
亮度	300cd/m2	
背光寿命	大于30000小时	
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)	
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz	
存储器	256MB NAND闪存+128MB DDR3内存	
RTC	内置实时时钟	
可扩展存储器	1 USB Host	1 USB Host + 1 SD Card
打印端口	USB Host /串口	USB Host /串口
以太网	无	LAN0:10/100Mbps
程序下载	USB Slave(Type B)/U盘	USB Slave(Type B)/U盘/网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422;COM2:RS232	
串口隔离	无	
电气规格		
输入电源	DC10.8V～DC28V,内置隔离电源	
功耗	3.5W@DC24V	
允许失电	<3ms	
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC	
耐压测试	500 VAC 1分钟	
结构规格		
PCB喷涂	有	
外壳材料	工程塑料	
外形尺寸	154×89×60mm	
安装开孔尺寸	146×81 mm	
重　量	0.4Kg	
环境规格		
工作环境温度	-20～55℃	
工作环境湿度	10～90%RH(无冷凝)	
存储环境温度	-25～60℃	
存储环境湿度	10～90%RH(无冷凝)	
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时	
冷却方式	自然风冷	
产品认证		
面板防护等级	符合IP65认证(4208—93)	
CE 认证	通过CE认证 (测试标准:EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005)	
软件		
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本	

尺寸图(单位:mm)



备注:GH043为MT4210T的替换型号;GH043E为MT4220TE的替换型号。

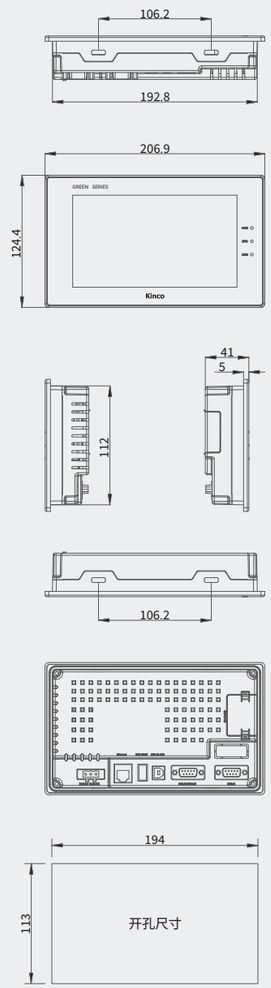
GH系列 7″

GH070/GH070E

- 适用于高可靠预期场合
- 三防喷涂+多重隔离更可靠
- 多达四串口+SD卡扩展
- 精美的超窄边框

型号规格	GH070	GH070E
性能规格		
显示尺寸	7″TFT	
显示区域	154.08(W)x85.92(H)	
分辨率	800*480像素	
显示色彩	1677万真彩色	
显示视角	70/70/50/70(左/右/上/下)	
对比度	500:1	
背光类型	LED	
亮度	400cd/m2	
背光寿命	大于30000小时	
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)	
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz	
存储器	256MB NAND闪存+128MB DDR3内存	
RTC	内置实时时钟	
可扩展存储器	1 USB Host	1 USB Host + 1 SD Card
打印端口	USB Host/串口	USB Host/串口
以太网	无	LAN0:10/100Mbps
程序下载	USB Slave(Type B)/U盘	USB Slave(Type B)/U盘/网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422 COM1:RS232/RS485/RS422 COM2:RS232, COM3:RS485	
串口隔离	无	内置
电气规格		
输入电源	DC12V～DC28V,内置隔离电源	
功耗	5W@DC24V	
允许失电	<3ms	
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC	
耐压测试	500 VAC 1分钟	
结构规格		
PCB喷涂	有	
外壳材料	工程塑料	
外形尺寸	207×125×41mm	
安装开孔尺寸	194×113 mm	
重　量	0.6Kg	
环境规格		
工作环境温度	-10～55℃	
工作环境湿度	10～90%RH(无冷凝)	
存储环境温度	-20～60℃	
存储环境湿度	10～90%RH(无冷凝)	
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时	
冷却方式	自然风冷	
产品认证		
面板防护等级	符合IP65认证(4208—93)	
CE 认证	通过CE认证 (测试标准:EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005)	
软件		
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本	

尺寸图(单位:mm)



备注:GH070为MT4404T、MT4424T的替换型号;GH070E为MT4404TE、MT4424TE的替换型号。

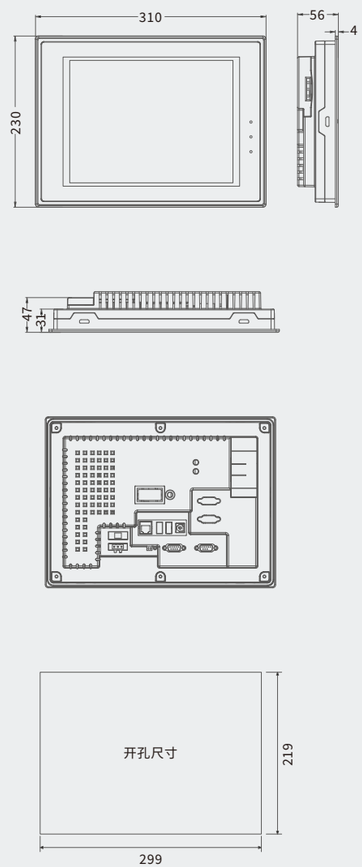
GH系列 10.4″

GH104E

- 适用于高可靠预期场合
- 三防喷涂+多重隔离更可靠
- 多达四串口+SD卡扩展
- 工业尺寸4:3，显示面积比宽屏高20%

型号规格	GH104E
性能规格	
显示尺寸	10.4″TFT
显示区域	211.20(W)x158.40(H)
分辨率	800*600像素
显示色彩	1677万真彩色
显示视角	70/70/60/70(左/右/上/下)
对比度	500:1
背光类型	LED
亮度	350cd/m2
背光寿命	大于30000小时
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz
存储器	256MB NAND闪存+128MB DDR3内存
RTC	内置实时时钟
可扩展存储器	1 USB Host + 1 SD Card
打印端口	USB Host/串口
以太网	LAN0:10/100Mbps
程序下载	USB Slave(Type B)/U盘/网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422 COM1:RS232/RS485/RS422 COM2:RS232, COM3:RS485
串口隔离	内置
电气规格	
输入电源	DC10.8V～DC28V，内置隔离电源
功耗	8W@DC24V
允许失电	<3ms
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC
耐压测试	500 VAC 1分钟
结构规格	
PCB喷涂	有
外壳材料	工程塑料
外形尺寸	310×230×56mm
安装开孔尺寸	299×219 mm
重　量	1.715Kg
环境规格	
工作环境温度	-10～55℃
工作环境湿度	10～90%RH(无冷凝)
存储环境温度	-20～60℃
存储环境湿度	10～90%RH(无冷凝)
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时
冷却方式	自然风冷
产品认证	
面板防护等级	符合IP65认证(4208—93)
CE 认证	通过CE认证 (测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005)
软件	
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本

尺寸图(单位:mm)



备注：GH104E为MT4523TE、MT4523T的替换型号。

GREEN增强型

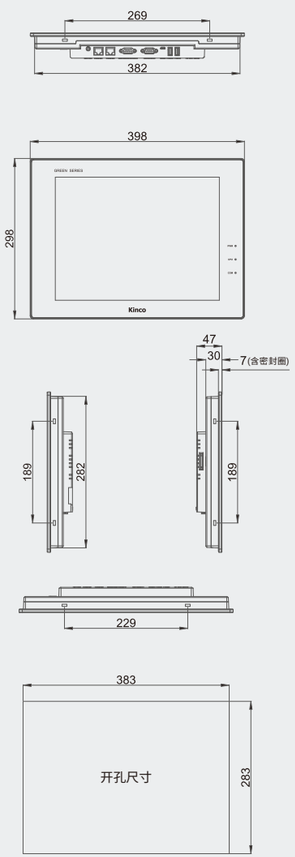
GH系列 15″

GH150E

- 适用于高可靠预期场合
- 三防喷涂+多重隔离重更可靠
- 多达四串口+SD卡扩展
- 紧凑机身，美观大方

型号规格	GH150E
性能规格	
显示尺寸	15″TFT
显示区域	304.13(W)x228.10(H)
分辨率	1024*768像素
显示色彩	65536彩色
显示视角	80/80/80/80(左/右/上/下)
对比度	800:1
背光类型	LED
亮度	420cd/m2
背光寿命	50000小时
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz
存储器	256MB NAND闪存+128MB DDR3内存
RTC	内置实时时钟
可扩展存储器	1 USB Host + 1 SD Card
打印端口	USB Host/串口
以太网	LAN0:10/100Mbps
程序下载	USB Slave(Micro USB)/U盘/网口
通讯端口	COM0：RS232/RS485/RS422 COM1：RS232/RS485/RS422 COM2：RS232, COM3：RS485
串口隔离	内置
电气规格	
输入电源	DC10.8V~DC28V，内置隔离电源
功耗	16W@DC24V
允许失电	<3ms
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC
耐压测试	500 VAC 1分钟
结构规格	
PCB喷涂	有
外壳材料	工程塑料
外形尺寸	398×298×47mm
安装开孔尺寸	383×283 mm
重　量	3Kg
环境规格	
工作环境温度	-10～55℃
工作环境湿度	10～90%RH(无冷凝)
存储环境温度	-20～60℃
存储环境湿度	10～90%RH(无冷凝)
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时
冷却方式	自然风冷
产品认证	
面板防护等级	符合IP65认证(4208—93)
CE 认证	通过CE认证 (测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005)
软件	
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本

尺寸图(单位:mm)



备注：GH150E为MT4720TE的替换型号。

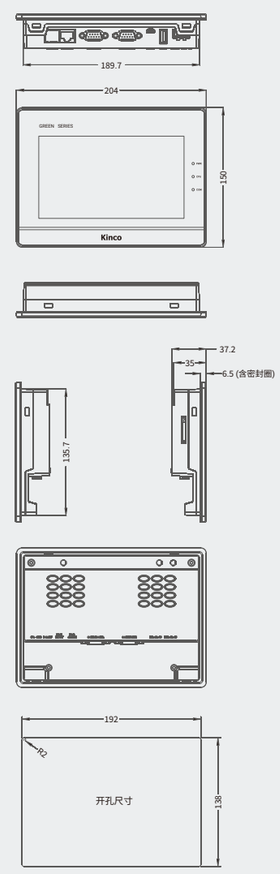
G系列 7″

G070/G070E/G070E(UL)/G070E-CAN

- 三防喷涂+内置隔离电源增强可靠性
- 高亮度液晶更好的显示效果
- 支持CAN总线
- 三串口满足多样需求

型号规格	G070	G070E	G070E(UL)	G070E-CAN
性能规格				
显示尺寸	7″ TFT			
显示区域	154.08 (W) ×85.92 (H)			
分辨率	800*480 像素			
显示色彩	1677万真彩色			
显示视角	70/70/60/70(左/右/上/下)			
对比度	500:1			
背光类型	LED			
亮度	400cd/m2			
背光寿命	30000 小时			
触控面板	4线精密电阻网络 (表面硬度 4H)			
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz			
存储器	256MB NAND 闪存+128MB DDR3 内存			
RTC	内置实时时钟			
可扩展存储器	1 USB Host			
打印端口	USB Host/串口			
以太网	无	LAN0:10/100Mbps		
总线接口	无			1*CANopen
程序下载	USB slave/U盘	USB slave/U盘/网口		
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485/RS422;COM2:RS232			
电气规格				
输入电源	DC12V ～DC28V,内置隔离电源			
功耗	3.8W@DC 24V			
允许失电	<3ms			
绝缘功耗	超过 50MΩ@500V DC			
耐压测试	500V AC 1分钟			
结构规格				
PCB喷涂	有			
外壳材质	工程塑料			
外形尺寸	204×150×37mm			
安装开孔尺寸	192×138mm			
重量	0.5kg			
环境规格				
工作环境温度	0 ～50°C			
工作环境湿度	10～90%RH (无冷凝)			
存储环境温度	-20～60°C			
存储环境湿度	10～90%RH (无冷凝)			
正弦振动测试	10 ～500Hz,30m/s², X,Y,Z 轴/小时			
冷却方式	自然风冷			
产品认证				
面板防护等级	符合 IP65 认证			
CE 认证	通过CE认证 (测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011, EN61000-6-2:2005)			
UL认证	无		通过UL认证	无
软件				
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本			

尺寸图(单位:mm)



备注：G070为MT4414T、MT4300、CMT4310、CMT5320C、MT4300T、MT5323T替换型号；G070E为MT4414TE、MT4300CE替换型号;G070E-CAN为MT4414TE带CAN的替换型号。

GREEN标准型

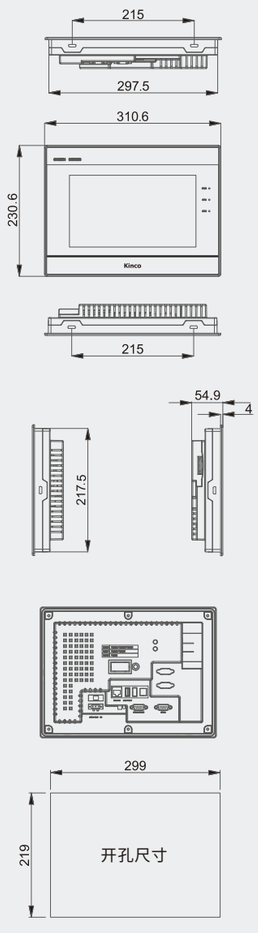
G系列 10.1″

G100/G100E

- 食品行业优选型号
- 三防喷涂+内置隔离电源增强可靠性
- 三串口满足多样需求
- 1024*600高分辨率满足多样需求

型号规格	G100	G100E
性能规格		
显示尺寸	10.1″ TFT	
显示区域	222.72(W)x125.28(H)	
分辨率	1024*600像素	
显示色彩	1677万真彩色	
显示视角	75/75/60/60(左/右/上/下)	
对比度	500:1	
背光类型	LED	
亮度	350cd/m2	
背光寿命	50000小时	
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)	
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz	
存储器	256MB NAND闪存+128MB DDR3内存	
RTC	内置实时时钟	
可扩展存储器	1 USB Host	
打印端口	USB Host/串口	
以太网	无	LAN0:10/100Mbps
程序下载	U盘	U盘/网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422 COM1:RS485/RS422 COM2:RS232	
电气规格		
输入电源	DC12V~DC28V，内置隔离电源	
功耗	6W@DC24V	
允许失电	<3ms	
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC	
耐压测试	500 VAC 1分钟	
结构规格		
PCB喷涂	有	
外壳材料	工程塑料	
外形尺寸	310X230X55mm	
安装开孔尺寸	299X219mm	
重　量	1.8Kg	
环境规格		
工作环境温度	-10～50°C	
工作环境湿度	10～90%RH(无冷凝)	
存储环境温度	-20～60°C	
存储环境湿度	10～90%RH(无冷凝)	
正弦振动测试	10～500Hz ,30m/s2,三轴/1小时	
冷却方式	自然风冷	
产品认证		
面板防护等级	符合IP65认证(4208—93)	
CE 认证	通过CE认证 (测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005)	
软件		
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本	

尺寸图(单位:mm)



备注：G100-CAN为MT4512T、MT4522T的替换型号；G100E为MT4512TE、MT4522TE的替换型号。

GREEN标准型

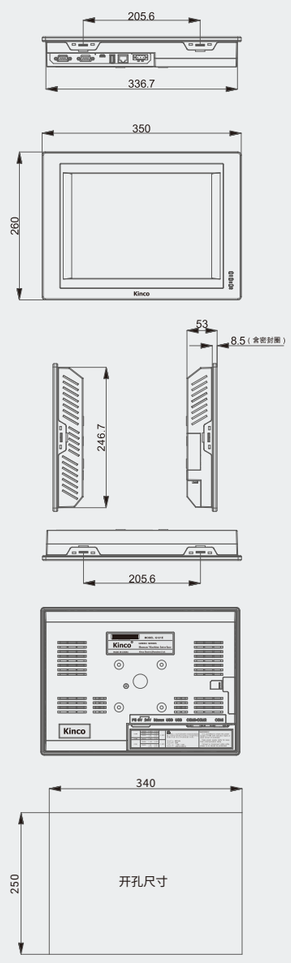
G系列 12.1″

G121E

- 平台先进：NXP工业级CPU，10多年超长供货
- 工业显示：12.1英寸4:3比例提供更大显示面积，高亮显示更清晰
- 存储丰富：支持外接SD CARD、U盘，最高可扩展256GB
- 防护完善：内置串口隔离、隔离电源，增强可靠性

型号规格	G121E
性能规格	
显示尺寸	12.1″ TFT
显示区域	246(W)x 184.5(H)
分辨率	800*600像素
显示色彩	65536彩色
显示视角	80/80/65/75(左/右/上/下)
对比度	800:1
背光类型	LED
亮度	400cd/m2
背光寿命	50000小时
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz
存储器	256MB NAND闪存+128MB DDR3内存
RTC	内置实时时钟
可扩展存储器	1 USB Host+1 SD Card
打印端口	USB Host/串口
以太网	LAN0:10/100Mbps
程序下载	USB Slave(Micro USB)/U盘/网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422 COM1:RS485/RS422 COM2:RS232
电气规格	
输入电源	DC12V～DC28V，内置隔离电源
功耗	10.8W@DC24V
允许失电	<3ms
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC
耐压测试	500 VAC 1分钟
结构规格	
PCB喷涂	有
外壳材料	工程塑料
外形尺寸	350X260X54 mm
安装开孔尺寸	340X250 mm
重　量	2.2Kg
环境规格	
工作环境温度	-10～55°C
工作环境湿度	10～90%RH(无冷凝)
存储环境温度	-20～60°C
存储环境湿度	10～90%RH(无冷凝)
正弦振动测试	10～500Hz ,30m/s2,三轴/1小时
冷却方式	自然风冷
产品认证	
面板防护等级	符合IP65认证(4208—93)
CE 认证	通过CE认证 (测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005)
软件	
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本

尺寸图(单位:mm)



备注：G121E为MT4620TE、MT5620T的替换型号。

GREEN通用型

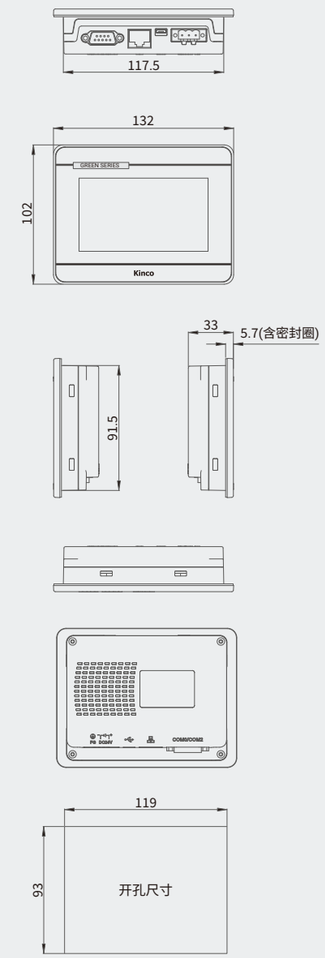
GL系列 4.3″

GL043/GL043E

- 适合小型空间场合
- 外形美观、超薄机身
- 高性价比

型号规格	GL043	GL043E
性能规格		
显示尺寸	4.3″TFT	
显示区域	95.04(W)x53.86(H)	
分辨率	480*272像素	
显示色彩	1677万真彩色	
显示视角	70/70/50/70(左/右/上/下)	
对比度	500:1	
背光类型	LED	
亮度	450cd/m2	
背光寿命	大于30000小时	
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)	
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz	
存储器	256MB NAND闪存+128MB DDR3内存	
RTC	内置实时时钟	
可扩展存储器	无	
打印端口	串口	
以太网	无	LAN0:10/100Mbps
程序下载	USB Slave(Micro USB)	USB Slave(Micro USB)/网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422 COM2:RS232	
电气规格		
输入电源	DC10V～DC28V	
功耗	2W@DC24V	
允许失电	<3ms	
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC	
耐压测试	500 VAC 1分钟	
结构规格		
PCB喷涂	无	
外壳材料	工程塑料	
外形尺寸	132×102×33mm	
安装开孔尺寸	119×93 mm	
重　量	0.21Kg	
环境规格		
工作环境温度	0～50°C	
工作环境湿度	10～90%RH(无冷凝)	
存储环境温度	-20～60°C	
存储环境湿度	10～90%RH(无冷凝)	
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时	
冷却方式	自然风冷	
产品认证		
面板防护等级	符合IP65认证(4208—93)	
CE 认证	通过CE认证 (测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005)	
软件		
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本	

尺寸图(单位:mm)



备注：GL043为MT4230T的替换型号；GL043E为MT4230TE的替换型号。

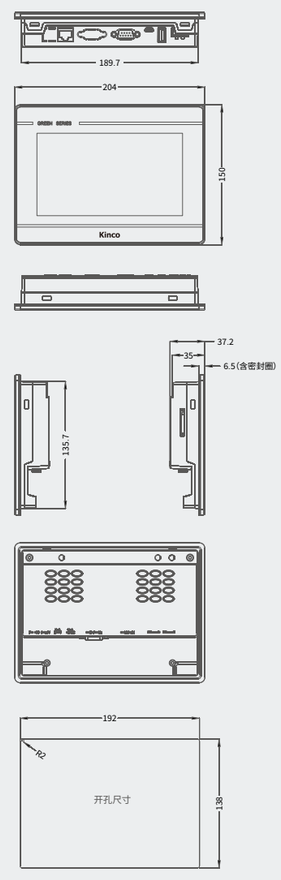
GL系列 7″

GL070/GL070E

- 一般场合应用的优选型号
- 无镂空面膜应对油污环境更有效
- 外形美观、超薄机身
- 实用且更实惠

型号规格	GL070	GL070E
性能规格		
显示尺寸	7″TFT	
显示区域	154.08(W)x85.92(H)	
分辨率	800*480像素	
显示色彩	1677万真彩色	
显示视角	85/85/85/85(左/右/上/下)	
对比度	500:1	
背光类型	LED	
亮度	450cd/m2	
背光寿命	大于30000小时	
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)	
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz	
存储器	256MB NAND闪存+128MB DDR3内存	
RTC	内置实时时钟	
可扩展存储器	1 USB Host	
打印端口	USB Host/串口	
以太网	无	LAN0:10/100Mbps
程序下载	USB Slave(Micro USB)/U盘	USB Slave(Micro USB)/U盘/网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422;COM2:RS232	
电气规格		
输入电源	DC10V～DC28V	
功耗	3.6W @24VDC	
允许失电	<3ms	
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC	
耐压测试	500 VAC 1分钟	
结构规格		
PCB喷涂	无	
外壳材料	工程塑料	
外形尺寸	204×150×37mm	
安装开孔尺寸	192×138 mm	
重　量	0.5Kg	
环境规格		
工作环境温度	0～50°C	
工作环境湿度	10～90%RH(无冷凝)	
存储环境温度	-20～60°C	
存储环境湿度	10～90%RH(无冷凝)	
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时	
冷却方式	自然风冷	
产品认证		
面板防护等级	符合IP65认证(4208—93)	
CE 认证	通过CE认证 (测试标准:EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005)	
软件		
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本	

尺寸图(单位:mm)



备注:GL070为MT4434T的替换型号;GL070E为MT4434TE带CAN的替换型号。

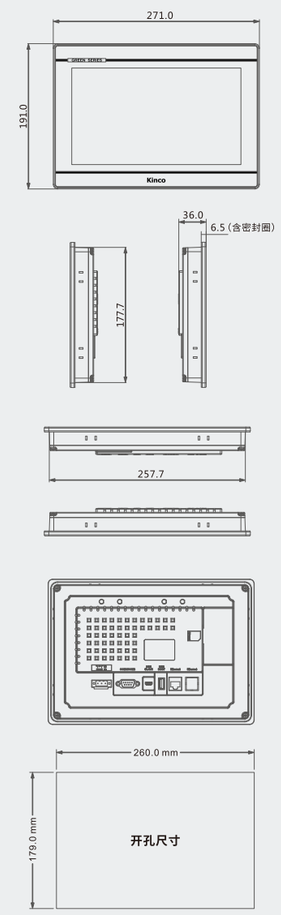
GL系列 10.1″

GL100/GL100E

- 一般场合应用时对10寸屏的优选型号
- 无镂空面膜应对油污环境更有效
- 外形美观、超薄机身
- 实用且更实惠

型号规格	GL100	GL100E
性能规格		
显示尺寸	10.1″TFT	
显示区域	222.72(W)x125.28(H)	
分辨率	1024*600像素	
显示色彩	1677万真彩色	
显示视角	85/85/85/85(左/右/上/下)	
对比度	500:1	
背光类型	LED	
亮度	300cd/m2	
背光寿命	大于30000小时	
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)	
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz	
存储器	256MB NAND闪存+128MB DDR3内存	
RTC	内置实时时钟	
可扩展存储器	1 USB Host	
打印端口	USB Host/串口	
以太网	无	LAN0:10/100Mbps
程序下载	USB Slave(Micro USB)/U盘	USB Slave(Micro USB)/U盘/网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422;COM2:RS232	
电气规格		
输入电源	DC10V～DC28V	
功耗	6W @24VDC	
允许失电	<3ms	
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC	
耐压测试	500 VAC 1分钟	
结构规格		
PCB喷涂	无	
外壳材料	工程塑料	
外形尺寸	271×191×36mm	
安装开孔尺寸	260×179mm	
重　量	0.9Kg	
环境规格		
工作环境温度	0～50°C	
工作环境湿度	10～90%RH(无冷凝)	
存储环境温度	-20～60°C	
存储环境湿度	10～90%RH(无冷凝)	
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时	
冷却方式	自然风冷	
产品认证		
面板防护等级	符合IP65认证(4208—93)	
CE 认证	通过CE认证 (测试标准:EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005)	
软件		
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本	

尺寸图(单位:mm)



备注:GL100为ET100、MT4532T的替换型号;GL100E为MT4532TE的替换型号。

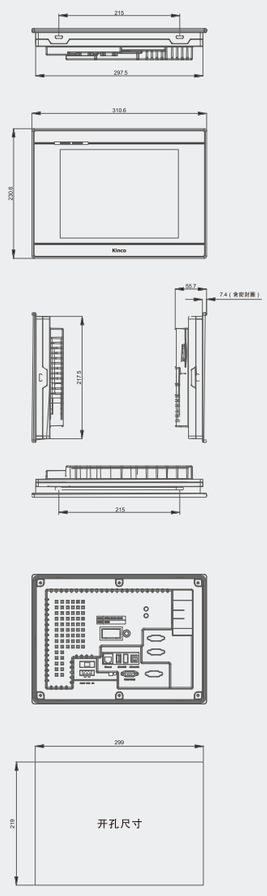
GL系列 10.4″

GL104E

- 内置隔离电源增强可靠性
- 工业尺寸4:3，更具视觉协调性
- 结构坚固、大气
- 实用且更实惠

型号规格	GL104E
性能规格	
显示尺寸	10.4″TFT
显示区域	211.20(W)x158.40(H)
分辨率	800*600像素
显示色彩	1677万真彩色
显示视角	70/70/60/70(左/右/上/下)
对比度	500:1
背光类型	LED
亮度	350cd/m2
背光寿命	大于30000小时
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz
存储器	256MB NAND闪存+128MB DDR3内存
RTC	内置实时时钟
可扩展存储器	1 USB Host
打印端口	USB Host/串口
以太网	LAN0:10/100Mbps
程序下载	USB Slave(Type B)/U盘/网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422；COM2:RS232
电气规格	
输入电源	DC10.8V～DC28V,内置隔离电源
功耗	8W@DC24V
允许失电	<3ms
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC
耐压测试	500 VAC 1分钟
结构规格	
PCB喷涂	无
外壳材料	工程塑料
外形尺寸	310×230×56mm
安装开孔尺寸	299×219 mm
重　量	1.715Kg
环境规格	
工作环境温度	0～50°C
工作环境湿度	10～90%RH(无冷凝)
存储环境温度	-20～60°C
存储环境湿度	10～90%RH(无冷凝)
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时
冷却方式	自然风冷
产品认证	
面板防护等级	符合IP65认证(4208—93)
CE 认证	通过CE认证 (测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005)
软件	
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本

尺寸图(单位:mm)



GREEN通用型

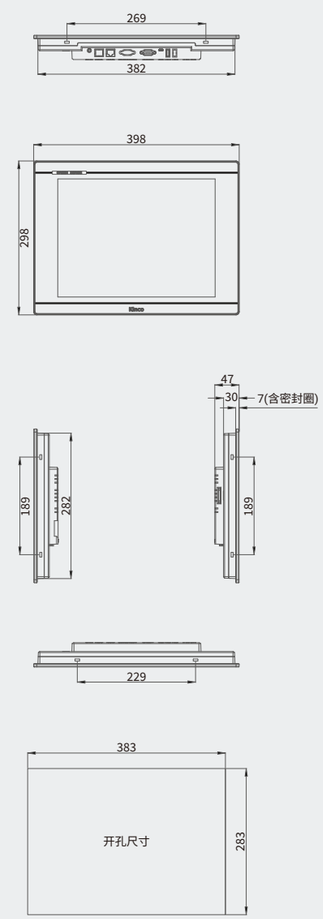
GL系列 15″

GL150E

- 15寸大屏优选型号
- 内置隔离电源增强可靠性
- 工业尺寸4:3，更具视觉协调性
- 结构坚固、大气

型号规格	GL150E
性能规格	
显示尺寸	15″TFT
显示区域	304.13(W)x228.10(H)
分辨率	1024*768像素
显示色彩	65536彩色
显示视角	80/80/80/80(左/右/上/下)
对比度	800:1
背光类型	LED
亮度	420cd/m2
背光寿命	50000小时
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz
存储器	256MB NAND闪存+128MB DDR3内存
RTC	内置实时时钟
可扩展存储器	1 USB Host
打印端口	USB Host/串口
以太网	LAN0:10/100Mbps
程序下载	USB Slave(Micro USB)/U盘/网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422；COM2:RS232
电气规格	
输入电源	DC10.8V~DC28V，内置隔离电源
功耗	16W @24VDC
允许失电	<3ms
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC
耐压测试	500 VAC 1分钟
结构规格	
PCB喷涂	无
外壳材料	工程塑料
外形尺寸	398×298×47mm
安装开孔尺寸	383×283 mm
重　量	3Kg
环境规格	
工作环境温度	-10～55°C
工作环境湿度	10～90%RH(无冷凝)
存储环境温度	-20～60°C
存储环境湿度	10～90%RH(无冷凝)
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时
冷却方式	自然风冷
产品认证	
面板防护等级	符合IP65认证(4208—93)
CE 认证	通过CE认证 (测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005)
软件	
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本

尺寸图(单位:mm)



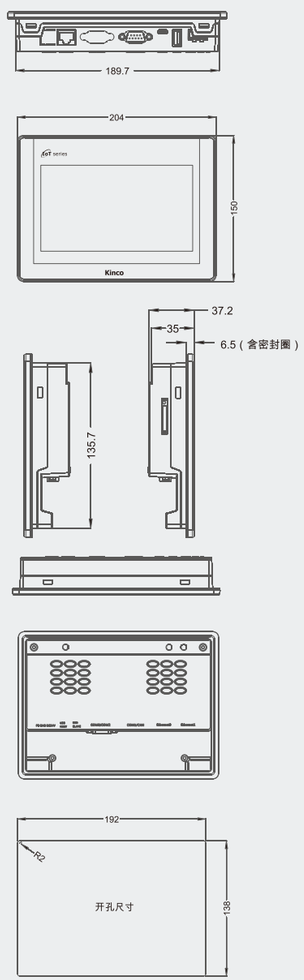
GT系列 7″

GT070HE / GT070HE-4G / GT070HE-WiFi

- 7″，1024*600高分率、高亮、全视角
- 支持以太网，支持4G/WiFi功能（需外接天线）
- 强大的脚本功能，支持边缘计算
- 内置物联网功能，支持远程服务
- 兼容主流10.1寸组态屏工程，轻松换屏

型号规格	GT070HE	GT070HE-4G	GT070HE-WiFi
性能规格			
显示尺寸	7″ TFT		
显示区域	154.21(H)x85.92(V)		
分辨率	1024*600像素		
显示色彩	1677万真彩色		
显示视角	85/85/85/85(左/右/上/下)		
对比度	800:1		
背光类型	LED		
亮度	450cd/m2		
背光寿命	大于30000小时		
触控面板	4线精密电阻网络（表面硬度4H）		
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz		
存储器	256MB NAND闪存+128MB DDR3内存		
RTC	内置实时时钟		
可扩展存储器	1 USB Host		
打印端口	USB Host/串口		
以太网	LAN0:10/100Mbps		
网络接入	以太网	以太网，4G无线通信	以太网,Wi-Fi
程序下载	USB Slave (Micro USB)/U盘/网口		
Wi-Fi/无线网络频段	不支持	LTE-FDD Band 1/3/5/8, LTE-TDD Band 38/39/40/41 UMTS Band 1/8, GSM Band 3/8	IEEE802.11 b/g/n 802.11b:max 17dBm 802.11g:max 17dBm 802.11n:max 17dBm
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422；COM2:RS232		
电气规格			
输入电源	DC10.8V~DC28V		
功耗	4.2W @DC24V		
允许失电	<3ms		
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC		
耐压测试	500 VAC 1分钟		
结构规格			
PCB喷涂	无		
外壳材料	工程塑料		
外形尺寸	204×150×37mm		
安装开孔尺寸	192×138 mm		
重　量	0.5Kg		
环境规格			
工作环境温度	0～50°C		
工作环境湿度	10～90%RH（无冷凝）		
存储环境温度	-20～60°C		
存储环境湿度	10～90%RH（无冷凝）		
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时		
冷却方式	自然风冷		
产品认证			
面板防护等级	符合IP65认证（4208—93）		
CE 认证	通过CE认证(测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005)		
软件			
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本		

尺寸图(单位:mm)



GREEN物联型

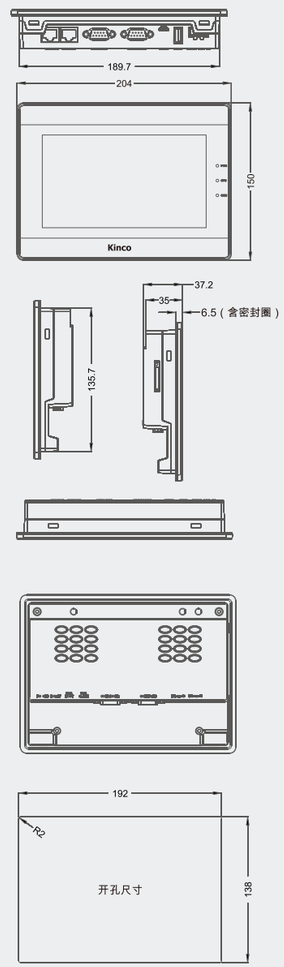
GT系列 7″

GT070E2

- 7″，高清显示，1677万真彩色
- 标配双网口，可以实现数据分离，保证数据安全
- 三串口设计，且COM0/COM1同时支持RS485
- 存储空间更大：256MB FLASH 闪存+256MB DDR3内存
- 主板三防喷涂，在严苛环境中耐强腐蚀

型号规格	GT070E2
性能规格	
显示尺寸	7″ TFT
显示区域	154.21(H)x85.92(V)
分辨率	1024*600像素
显示色彩	1677万真彩色
显示视角	85/85/85/85(左/右/上/下)
对比度	800:1
背光类型	LED
亮度	450cd/m2
背光寿命	大于30000小时
触控面板	4线精密电阻网络（表面硬度4H）
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz
存储器	256MB NAND闪存+256MB DDR3内存
RTC	内置实时时钟
可扩展存储器	1 USB Host
打印端口	USB Host/串口
以太网	LAN0:10/100Mbps LAN1:10/100Mbps
网络接入	以太网
程序下载	USB Slave (Micro USB)/U盘/网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422 COM1(RS485/RS422) COM2:RS232
电气规格	
输入电源	DC10.8V~DC28V
功耗	4.2W @DC24V
允许失电	<3ms
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC
耐压测试	500 VAC 1分钟
结构规格	
PCB喷涂	有
外壳材料	工程塑料
外形尺寸	204×150×37mm
安装开孔尺寸	192×138 mm
重　量	0.6Kg
环境规格	
工作环境温度	-10～50°C
工作环境湿度	10～90%RH（无冷凝）
存储环境温度	-20～60°C
存储环境湿度	10～90%RH（无冷凝）
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时
冷却方式	自然风冷
产品认证	
面板防护等级	符合IP65认证（4208—93）
CE 认证	符合CE认证(测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005)
软件	
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本

尺寸图(单位:mm)



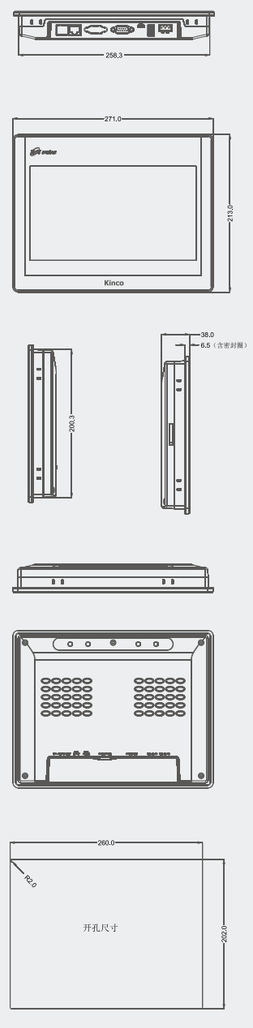
GT系列 10.1″

GT100E / GT100E-4G / GT100E-WiFi

- 10.1"高清显示，16.77M真彩色
- 支持以太网，支持4G/WiFi功能（需外接天线）
- 内置物联网功能，支持远程服务
- 远程透传PLC程序上传/下载/在线调试/桌面监控

型号规格	GT100E	GT100E-4G	GT100E-WiFi
性能规格			
显示尺寸	10.1″ TFT		
显示区域	222.72(W)x125.28(H)		
分辨率	1024*600像素		
显示色彩	1677万真彩色		
显示视角	85/85/85/85(左/右/上/下)		
对比度	800:1		
背光类型	LED		
亮度	350cd/m2		
背光寿命	大于30000小时		
触控面板	4线精密电阻网络（表面硬度4H）		
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz		
存储器	256MB NAND闪存+128MB DDR3内存		
RTC	内置实时时钟		
可扩展存储器	1 USB Host		
打印端口	USB Host/串口		
以太网	LAN0:10/100Mbps		
网络接入	以太网	以太网，4G无线通信	以太网,Wi-Fi
程序下载	USB Slave (Micro USB)/U盘/网口		
Wi-Fi/ 无线网络频段	不支持	LTE-FDD Band 1/3/5/8, LTE-TDD Band 38/39/40/41 UMTS Band 1/8, GSM Band 3/8	IEEE802.11 b/g/n 802.11b:max 17dBm 802.11g:max 17dBm 802.11n:max 17dBm
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422；COM2:RS232		
电气规格			
输入电源	DC10.8V~DC28V		
功耗	7W @DC24V		
允许失电	<3ms		
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC		
耐压测试	500 VAC 1分钟		
结构规格			
PCB喷涂	无		
外壳材料	工程塑料		
外形尺寸	271×213×38mm		
安装开孔尺寸	260×202 mm		
重　量	1.1Kg		
环境规格			
工作环境温度	0～50°C		
工作环境湿度	10～90%RH（无冷凝）		
存储环境温度	-20～60°C		
存储环境湿度	10～90%RH（无冷凝）		
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时		
冷却方式	自然风冷		
产品认证			
面板防护等级	符合IP65认证（4208—93）		
CE 认证	通过CE认证（测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005）		
软件			
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本		

尺寸图（单位:mm）



GREEN物联型

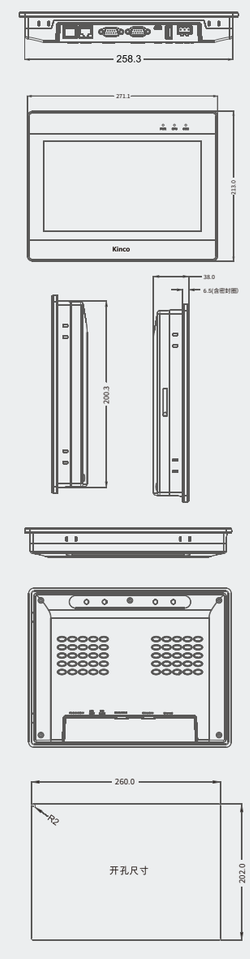
GT系列 10.1″

GT100E1

- 10.1"高清显示，16.77M真彩色
- 三串口设计，且COM0/COM1同时支持RS485
- 主板三防喷涂，在严苛环境中耐强腐蚀
- 内置隔离电源，防止外部干扰，增强可靠性

型号规格	GT100E1
性能规格	
显示尺寸	10.1″ TFT
显示区域	222.72(W)x125.28(H)
分辨率	1024*600像素
显示色彩	1677万真彩色
显示视角	85/85/85/85(左/右/上/下)
对比度	500:1
背光类型	LED
亮度	350cd/m2
背光寿命	大于30000小时
触控面板	4线精密电阻网络（表面硬度4H）
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz
存储器	256MB NAND闪存+128MB DDR3内存
RTC	内置实时时钟
可扩展存储器	1 USB Host
打印端口	USB Host/串口
以太网	LAN0:10/100Mbps
网络接入	以太网
程序下载	USB Slave (Micro USB)/U盘/网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422；COM1:RS485/RS422；COM2:RS232
电气规格	
输入电源	DC10.8V~DC28V，内置隔离电源
功耗	5W @DC24V
允许失电	<3ms
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC
耐压测试	500 VAC 1分钟
结构规格	
PCB喷涂	有
外壳材料	工程塑料
外形尺寸	271.1×213×38mm
安装开孔尺寸	260×202 mm
重　量	1.1Kg
环境规格	
工作环境温度	0～50°C
工作环境湿度	10～90%RH（无冷凝）
存储环境温度	-20～60°C
存储环境湿度	10～90%RH（无冷凝）
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时
冷却方式	自然风冷
产品认证	
面板防护等级	符合IP65认证（4208—93）
CE 认证	符合CE认证（测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005）
软件	
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本

尺寸图（单位:mm）



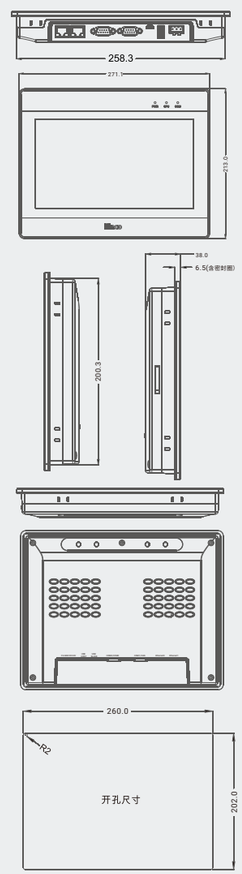
GT系列 10.1″

GT100E2/GT100E2-WIFI /GT100E2-4G

- 10.1"高清显示,1677万真彩色
- 标配双网口,实现数据隔离,保证数据安全
- 支持4G/WiFi功能(内置天线)
- 主板三防喷涂,在严苛环境中耐强腐蚀
- 内置隔离电源,防止外部干扰,增强可靠性

型号	GT100E2	GT100E2-WIFI	GT100E2-4G
性能规格			
显示尺寸	10.1″ TFT		
显示区域	222.72（W）×125.28（H）		
分辨率	1024*600 像素		
显示色彩	1677万真彩色		
显示视角	70/70/60/60(左/右/上/下)		
对比度	500:1		
背光类型	LED		
亮度	350cd/m2		
背光寿命	30000 小时		
触控面板	4线精密电阻网络 (表面硬度 4H)		
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz		
存储器	256MB NAND 闪存+256MB DDR3 内存		
RTC	内置实时时钟		
可扩展存储器	1 USB Host		
打印端口	USB Host/ 串口		
程序下载	USB slave/U盘/网口		
以太网	LAN0:10/100Mbps;LAN1:10/100Mbps		
网络接入	以太网	以太网,Wi-Fi	以太网 ,4G无线通信
Wi-Fi/无线网络频段	无	IEEE802.11 b/g/n 802.11b:max 17dBm 802.11g:max 17dBm 802.11n:max 17dBm	LTE-FDD Band 1/3/5/8, LTE-TDD Band 38/39/40/41 TD-SCDMA Band 34/39, UMTS BC0,EVDO Bc0, CDMA1x BC0,GSM Band 3/5/8
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485/RS422; COM2:RS232		
电气规格			
输入电源	DC10.8V ～DC28V,内置隔离电源		
功耗	5W@DC 24V		
允许失电	<3ms		
绝缘电阻	超过 50MΩ@500V DC		
耐压测试	500V AC 1分钟		
结构规格			
PCB喷涂	有		
外壳材料	工程塑料		
外形尺寸	271.1×213.0×38mm		
安装开孔尺寸	260×202mm		
重　量	1.1kg		
环境规格			
工作环境温度	-10～55°C		
工作环境湿度	10～90%RH (无冷凝)		
存储环境温度	-20～60°C		
存储环境湿度	10～90%RH (无冷凝)		
正弦振动测试	10 ～500Hz,30m/s^2, X,Y,Z 轴/小时		
冷却方式	自然风冷		
产品认证			
面板防护等级	符合 IP65 认证		
CE认证	通过CE认证 （测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011, EN61000-6-2:2005）		
软件			
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本		

尺寸图(单位:mm)



GREEN物联型

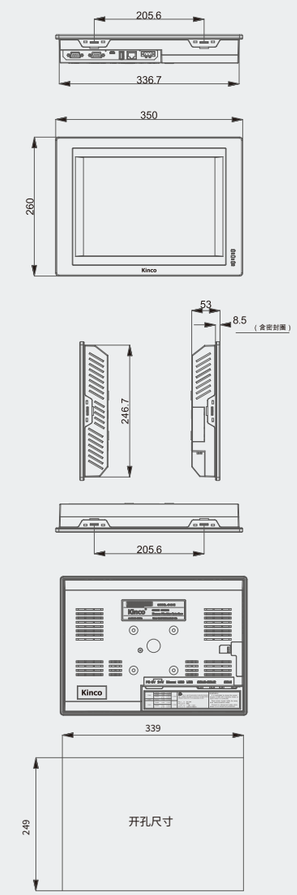
GT系列 12.1″

GT121E

- 12.1"高清显示,1677万真彩色
- 强大的脚本功能,支持边缘计算
- 内置物联网功能,支持远程服务

型号	GT121E
性能规格	
显示尺寸	12.1″ TFT
显示区域	246(W)x 184.5(H)
分辨率	1024*768像素
显示色彩	1677万真彩色
显示视角	85/85/85/85(左/右/上/下)
对比度	900:1
背光类型	LED
亮度	400cd/㎡
背光寿命	30000小时
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz
存储器	256MB NAND闪存+256MB DDR3内存
RTC	内置实时时钟
可扩展存储器	1 USB Host +1 SD Card
打印端口	USB Host/串口
以太网	LAN0:10/100Mbps
程序下载	USB Slave(Micro USB)/U盘/网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485/RS422; COM2:RS232
电气规格	
输入电源	DC12V～DC28V,内置隔离电源
功耗	10.8W@DC24V
允许失电	<3ms
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC
耐压测试	500 VAC 1分钟
结构规格	
PCB喷涂	有
外壳材料	工程塑料
外形尺寸	350×260×54mm
安装开孔尺寸	339×249mm
重　量	约2.2Kg
环境规格	
工作环境温度	-10～55°C
工作环境湿度	10～90%RH (无冷凝)
存储环境温度	-20～60°C
存储环境湿度	10～90%RH (无冷凝)
正弦振动测试	10～500Hz ,30m/s2,三轴/1小时
冷却方式	自然风冷
产品认证	
面板防护等级	符合IP65认证 (4208—93)
CE认证	符合CE认证(测试标准:EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005)
软件	
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本

尺寸图(单位:mm)



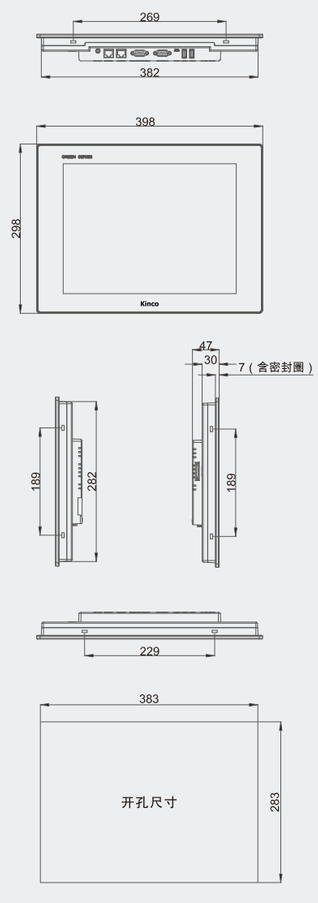
GT系列 15″

GT150E2

- 15"高清显示
- 标配双网口，可以实现数据分离，保证数据安全
- 主板三防喷涂，在严苛环境中耐强腐蚀
- 内置隔离电源，防止外部干扰，增强可靠性

型号规格	GT150E2
性能规格	
显示尺寸	15″ TFT
显示区域	304.13(W) x 228.10(H)
分辨率	1024*768像素
显示色彩	65536彩色
显示视角	80/80/80/80(左/右/上/下)
对比度	800:1
背光类型	LED
亮度	420cd/m2
背光寿命	50000小时
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz
存储器	256MB NAND闪存+256MB DDR3内存
RTC	内置实时时钟
可扩展存储器	1 USB Host
打印端口	USB Host/串口
程序下载	USB Slave (Micro USB)/U盘/网口
以太网	LAN0:10/100Mbps LAN1:10/100Mbps
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422；COM1:RS485/RS422；COM2:RS232
电气规格	
输入电源	DC10.8V~DC28V，内置隔离电源
功耗	16W@DC24V
允许失电	<3ms
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC
耐压测试	500 VAC 1分钟
结构规格	
PCB喷涂	有
外壳材料	工程塑料
外形尺寸	398×298×47mm
安装开孔尺寸	383×283 mm
重　量	3Kg
环境规格	
工作环境温度	-10～55℃
工作环境湿度	10～90%RH(无冷凝)
存储环境温度	-20～60℃
存储环境湿度	10～90%RH(无冷凝)
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时
冷却方式	自然风冷
产品认证	
面板防护等级	符合IP65认证(4208一93)
CE 认证	通过CE认证 (测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005)
软件	
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本

尺寸图(单位:mm)



GREEN物联型

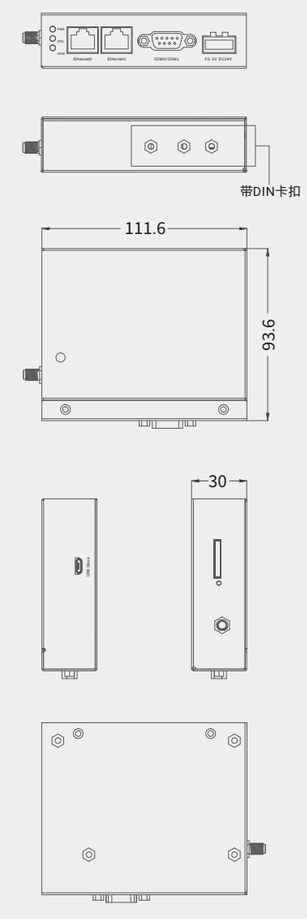
GW系列 物联网网关

GW01-4G / GW01-WiFi

- 飞思卡尔工业级CPU，主频800MHz，内存高达128M
- 双网口+COM口通讯，可连接数百种主流控制器，无须变更现有架构
- DTools软件简单配置，强大功能轻松实现数据映射，将设备数据传输"上云"
- WiFi无线通讯或4G模块通讯选择(需外接天线)，适应不同使用场景
- 体积小、易于安装(DIN导轨安装)

型号规格	GW01-4G	GW01-WiFi
性能规格		
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz	
存储器	256MB NAND 闪存+128MB DDR3 内存	
RTC	内置实时时钟	
以太网	LAN0:10/100Mbps	
WiFi	无	2.4GHz 无线WIFI
4G	内置4G模块	无
USB	1*USB slave	1*USB slave
程序下载	USB slave/网口	USB slave/网口
Wi-Fi/ 无线网络频段	LTE-FDD Band 1/3/5/8 LTE-TDD Band 38/39/40/41 TD-SCDMA Band 34/39 UMTS Band 1/8 GSM Band 3/8	IEEE802.11 b/g/n 802.11b:max 17dBm 802.11g:max 17dBm 802.11n:max 17dBm
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM2:RS232	
电气规格		
输入电源	DC12V ～DC28V,内置隔离电源	
功耗	1.5W@DC 24V	
允许失电	<3ms	
绝缘电阻	超过 50MΩ@500V DC	
耐压测试	500V AC 1分钟	
结构规格		
PCB喷涂	无	
外壳颜色	黑色	
外壳材料	金属	
外形尺寸	111.6×93.6×30mm	
安装方式	DIN 导轨安装(35mm)	
重　量	0.31kg	
环境规格		
工作环境温度	-10～55℃	
工作环境湿度	10～90%RH (无冷凝)	
存储环境温度	-20～60℃	
存储环境湿度	10～90%RH (无冷凝)	
正弦振动测试	10 ～500Hz,30m/s², X,Y,Z 轴/小时	
冷却方式	自然风冷	
产品认证		
防护等级	符合 IP20 认证	
CE认证	通过CE认证 (测试标准：EN61000-6-4：2007+A1:2011, EN61000-6-2：2005)	
软件		
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本	

尺寸图(单位:mm)



为高端装备行业打造

FUTURE系列工业人机界面

步科FUTURE 系列工业人机界面,
在稳重的工业级需求与享受新技术间取得平衡
精心选料,创新设计,坚守10年超长生命周期
步科智能制造中心生产,物料及制造全程可追溯,确保高品质
尽享DTools组态软件新功能
集步科人机优势打造高端装备优选产品

7大优点　为高端装备行业打造

1 强大的核心平台
工业级CPU 主频 1GHz

1GHz
基于Cortex-A9

512MB
DDR3大容量内存

4GB
eMMC大存储空间

2 支持以太网视频监控

支持网络摄像头
工业设备视频化场景监控新趋势
全系列支持ONVIF视频接口标准

3 工业品质,稳如山

主板三防喷涂
内置隔离电源
纯PC用料造就坚固
宽温度范围运行
步科智能制造中心生产:全程
质量跟踪监测

4 配方数据,擦写无忧

内置铁电存储器让频繁擦写
重要存盘数据不丢失不降频,数据
快速读写与掉电保存的完美结合

5 原装工规液晶 稳定必选

原装液晶
1677万真彩色
宽温液晶 -30℃~80℃

6 标配音频输出

让设备操作不再单调

7 内嵌物联网功能

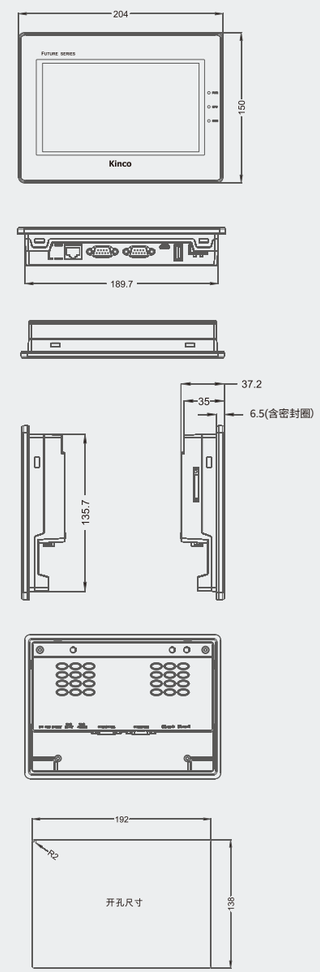
无缝对接步科M-IoT
数据清洗 边缘计算
远程下载
远程监控
无缝对接阿里云IIoT
数据上云 简单方便
远程上传
PLC远程 在线调试

FUTURE系列 F070E

- Cortex-A9工业级CPU,主频1GHz,内存高达512M
- 7",高亮度高分辨率显示
- 内置铁电存储器,支持配方数据无限次擦写
- 三防喷涂+隔离电源,增强可靠性
- 支持网络摄像头接入,实时动态掌控
- 全新一代Kinco DTools组态软件,功能强大,简单易用

型号规格	F070E
性能规格	
显示尺寸	7"TFT
分辨率	800*480像素
显示色彩	1677万真彩色
背光类型	LED
亮度	400cd/m2
背光寿命	大于30000小时
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)
处理器	32Bit RISC Cortex-A9 1GHz
存储器	512MB DDR3 + 8GB eMMC
RTC&配方存储器	实时时钟 + 32KB
可扩展存储器	USB Host
打印端口	USB/串口
以太网	LAN0:10/100Mbps
程序下载	USB Slave（Micro USB)/U盘/网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422 COM1:RS232/RS485/RS422 COM2:RS232
音频输出	1*音频输出
扩展接口	不支持
电气规格	
输入电源	DC12V～DC28V,内置隔离电源
功耗	5W@DC24V
允许失电	<3ms
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC
耐压测试	500 VAC 1分钟
结构规格	
PCB喷涂	有
外壳颜色	浅灰色
外壳材料	工程塑料
外形尺寸	204×150×37.2 mm
安装开孔尺寸	192×138 mm
重　量	0.57Kg
环境规格	
工作环境温度	-10～55℃
工作环境湿度	10～90%RH(无冷凝)
存储环境温度	-20～60℃
存储环境湿度	10～90%RH(无冷凝)
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时
冷却方式	自然风冷
产品认证	
面板防护等级	符合IP65认证
CE 认证	符合CE认证
软件	
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本

尺寸图(单位:mm)

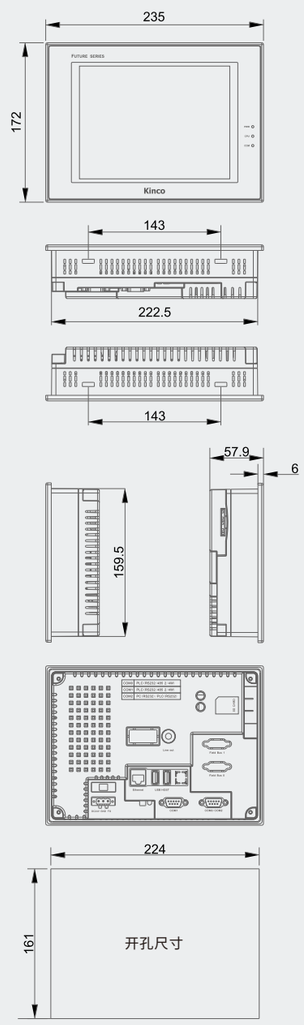


FUTURE系列 F080E

- Cortex-A9工业级CPU，主频1GHz，内存高达512M
- 8"，高亮度高分辨率显示，4:3工业尺寸
- 内置铁电存储器,支持配方数据无限次擦写
- 三防喷涂+隔离电源，增强可靠性
- SD卡扩展存储空间
- 支持网络摄像头接入，实时动态掌控
- 支持MPI 187.5K

型号规格	F080E
性能规格	
显示尺寸	8"TFT
分辨率	800*600像素
显示色彩	1677万真彩色
背光类型	LED
亮度	250cd/m2
背光寿命	大于30000小时
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)
处理器	32Bit RISC Cortex-A9 1GHz
存储器	512MB DDR3 + 4GB eMMC
RTC&配方存储器	实时时钟+32KB
可扩展存储器	2 USB Host + 1SD Card
打印端口	USB Host/串口
以太网	LAN0:10/100Mbps
程序下载	U盘 / 网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422 COM1:RS232/RS485/RS422 COM2:RS232
音频输出	1*音频输出
扩展接口	不支持
电气规格	
输入电源	DC12V～DC28V,内置电源隔离
功耗	8W@DC24V
允许失电	<3ms
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC
耐压测试	500 VAC 1分钟
结构规格	
PCB喷涂	有
外壳颜色	米白色
外壳材料	工程塑料
外形尺寸	235×172×57.9 mm
安装开孔尺寸	224×161 mm
重　量	1.3Kg
环境规格	
工作环境温度	-10～55℃
工作环境湿度	10～90%RH(无冷凝)
存储环境温度	-20～60℃
存储环境湿度	10～90%RH(无冷凝)
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时
冷却方式	自然风冷
产品认证	
面板防护等级	符合IP65认证
CE 认证	通过CE认证（测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005）
软件	
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本

尺寸图(单位:mm)



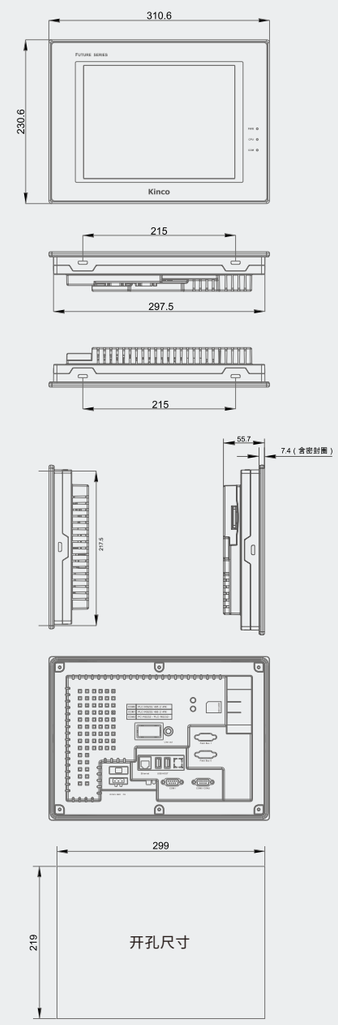
备注：F080E为MT4403T、MT4403TE、MT5423T替换型号。

FUTURE系列 F104E/F104E-CAN

- Cortex-A9工业级CPU，主频1GHz，内存高达512M
- 10.4"，高亮度高分辨率显示，4:3工业尺寸
- 内置铁电存储器,支持配方数据无限次擦写
- 三防喷涂+隔离电源，增强可靠性
- SD卡扩展存储空间
- 支持网络摄像头接入，实时动态掌控
- 支持MPI 187.5K

型号规格	F104E	F104E-CAN
性能规格		
显示尺寸	10.4"TFT	
分辨率	1024*768像素	
显示色彩	1677万真彩色	
背光类型	LED	
亮度	450cd/m2	
背光寿命	大于50000小时	
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)	
处理器	32Bit RISC Cortex-A9 1GHz	
存储器	512MB DDR3 + 4GB eMMC	
RTC&配方存储器	实时时钟 + 32KB	
可扩展存储器	2 USB Host + 1SD Card	
打印端口	USB Host/串口	
以太网	LAN0:10/100Mbps	
程序下载	U盘 / 网口	
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422 COM1:RS232/RS485/RS422 COM2:RS232	
音频输出	1*音频输出	
扩展接口	不支持	1*CANopen
电气规格		
输入电源	DC12V～DC28V，内置隔离电源	
功耗	12W@DC24V	
允许失电	<3ms	
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC	
耐压测试	500 VAC 1分钟	
结构规格		
PCB喷涂	有	
外壳颜色	米白色	
外壳材料	工程塑料	
外形尺寸	310.6×230.6×55.7 mm	
安装开孔尺寸	299×219 mm	
重　量	1.7Kg	
环境规格		
工作环境温度	-10～55℃	
工作环境湿度	10～90%RH(无冷凝)	
存储环境温度	-20～60℃	
存储环境湿度	10～90%RH(无冷凝)	
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时	
冷却方式	自然风冷	
产品认证		
面板防护等级	符合IP65认证	
CE 认证	通过CE认证（测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005）	
软件		
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本	

尺寸图(单位:mm)



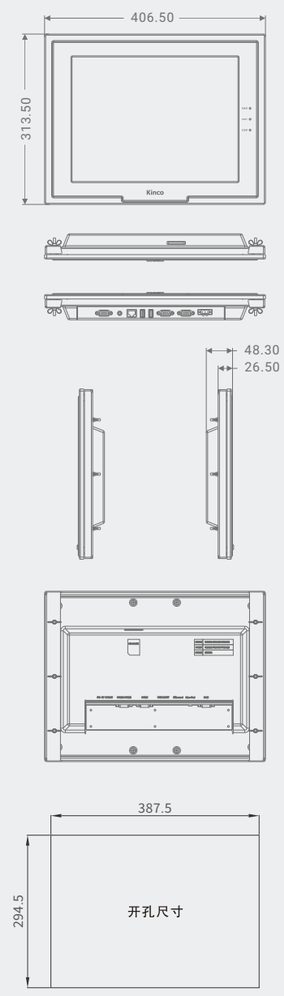
备注：F104E为MT5520T、MT5520T-MPI替换型号；F104E-CAN为MT5520T-CAN替换型号。

FUTURE系列 F150E

- Cortex-A9工业级CPU，主频1GHz，内存高达512M
- 15"，高亮度高分辨率显示，4:3工业尺寸
- 内置铁电存储器,支持配方数据无限次擦写
- SD卡扩展存储空间
- 支持网络摄像头接入，实时动态掌控
- 支持MPI 187.5K

型号规格	F150E
性能规格	
显示尺寸	15″ TFT
分辨率	1024*768像素
显示色彩	1677万真彩色
背光类型	LED
亮度	300cd/m^2
背光寿命	大于50000小时
触控面板	4线精密电阻网络（表面硬度4H）
处理器	32bit RISC Cortex-A9 1GHz
存储器	512MB DDR3+4GB eMMC
RTC&配方存储器	实时时钟+32KB
可扩展存储器	2USBHost+1 SD Card
打印端口	USB Host / 串口
以太网	LAN0:10/100 Mbps
程序下载	U盘 / 网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422 COM1:RS232/RS485/RS422 COM2:RS232
音频输出	1*音频输出
扩展接口	1*CANopen
电气规格	
输入电源	DC12V～DC28V，内置隔离电源
功耗	12W@DC24V
允许失电	<3ms
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC
耐压测试	500 VAC 1分钟
结构规格	
PCB喷涂	有
外壳颜色	黑色
外壳材料	金属
外形尺寸	406.5×313.5×48.3 mm
安装开孔尺寸	387.5×294.5 mm
重　量	5Kg
环境规格	
工作环境温度	-10～55℃
工作环境湿度	10～90%RH（无冷凝）
存储环境温度	-20～60℃
存储环境湿度	10～90%RH（无冷凝）
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时
冷却方式	自然风冷
产品认证	
面板防护等级	符合IP65认证
CE认证	通过CE认证 （测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005）
软件	
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本

尺寸图（单位:mm）



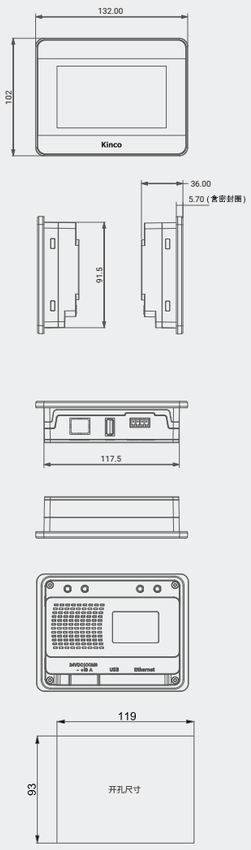
Mass 系列

M043

4.3",分辨率482*272
支持RS485
安装卡扣密封设计,防水、防油污
全新一代Kinco DTools组态软件,功能强大,简单易用

型号规格	M043
性能规格	
显示尺寸	4.3″TFT
显示区域	95.04(W)x53.86(H)
分辨率	482*272像素
显示色彩	262K彩色
对比度	500:1
背光类型	LED
亮度	450cd/m2
背光寿命	＞20000小时
触控面板	4线精密电阻网络
处理器	ARM RISC 32Bit 792MHz
存储器	128MB NAND 闪存
RTC	内置实时时钟
可扩展存储器	1 USB Host
打印端口	无
以太网	无
程序下载	U盘
通讯端口	COM0:RS485
电气规格	
输入电源	DC10.8V～DC28V
功耗	2W@24VDC
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC
耐压测试	500 VAC 1分钟
结构规格	
PCB涂层	无
外壳材料	工程塑料
外形尺寸	132*102*36(mm)
安装开孔尺寸	119*93(mm)
重　量	0.12Kg
环境规格	
工作环境温度	0～45℃
工作环境湿度	10～90%RH（无冷凝）
存储环境温度	-20～60℃
存储环境湿度	10～90%RH（无冷凝）
抗震度	10～500Hz,30m/s^2,三轴/1小时
冷却方式	自然风冷
产品认证	
面板防护等级	符合IP65认证 (4208一93)
CE认证	符合CE认证 （测试标准: EN IEC61000-6-4:2019，EN IEC61000-6-2:2019）
软件	
组态软件	Kinco DTools V3.5.4.2及以上版本

尺寸图（单位:mm）



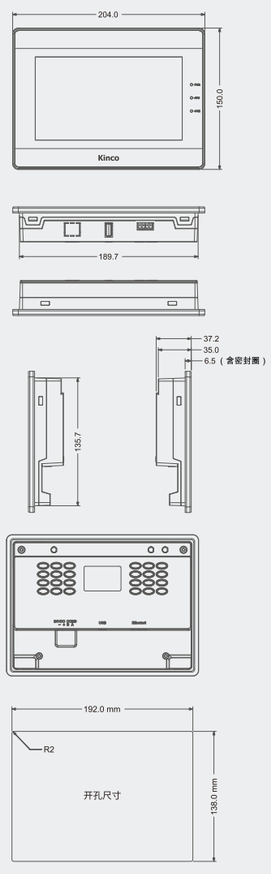
Mass 系列

M070

- 7”,分辨率800*480
- 支持RS485
- 安装卡扣密封设计，防水、防油污
- 全新一代KincoDTools组态软件,功能强大，简单易用

型号规格	M070
性能规格	
显示尺寸	7"TFT
显示区域	154.08(W)x 85.92(H)
分辨率	800*480像素
显示色彩	262K彩色
对比度	500:1
背光类型	LED
亮度	220cd/m2
背光寿命	>50000小时
触控面板	4线精密电阻网络
处理器	ARM RISC 32Bit 792MHz
存储器	128MB NAND 闪存 +64MB DDR2 内存
RTC	内置实时时钟
可扩展存储器	1 USB Slave
打印端口	无
以太网	无
程序下载	USB SLAVE
通讯端口	COM0:RS485
电气规格	
输入电源	DC10.8V~DC28V
功耗	4.3W@24VDC
绝缘电阻	超过50MΩ@500VDC
耐压测试	500 VAC 1分钟
结构规格	
PCB涂层	无
外壳材料	工程塑料
外形尺寸	204*150*37(mm)
安装开孔尺寸	192*138(mm)
重 量	0.5kg
环境规格	
工作环境温度	0~45°C
工作环境湿度	C10~90%RH(无冷凝)
存储环境温度	-20~60°C
存储环境湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~500Hz,30m/s2,三轴/1小时
冷却方式	自然风冷
产品认证	
面板防护等级	符合IP65认证(4208-93)
CE认证	符合CE认证(测试标准:ENIEC61000-6-4:2019,ENIEC61000-6-2:2019)
软件	
组态软件	Kinco DTools V3.5.4.2及以上版本

尺寸图(单位:mm)



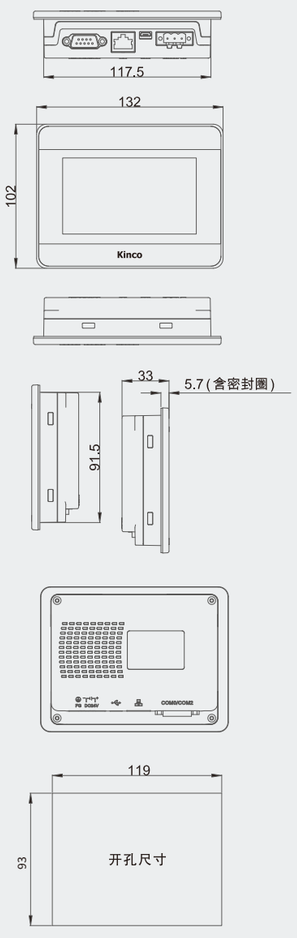
Mass 系列 IoT物联型

MT043/MT043E

- 4.3"，高清显示，256K彩色
- 主频792MHz，内存64MB
- 安装卡扣密封设计，防水，防油污
- 全新一代Kinco DTools组态软件，功能强大，简单易用

型号规格	MT043	MT043E
性能规格		
显示尺寸	4.3"TFT	
显示区域	95.04(W)x53.86(H)	
分辨率	480*272像素	
显示色彩	256K彩色	
显示视角	70/70/50/70 (左/右/上/下)	
对比度	500:1	
背光类型	LED	
亮度	450cd/m2	
背光寿命	50000小时	
触控面板	4线精密电阻网络（表面硬度4H）	
处理器	ARM RISC 32Bit 792MHz	
存储器	128MB NAND闪存 + 64MB DDR2内存	
RTC	内置实时时钟	
可扩展存储器	无	
打印端口	串口	
以太网	不支持	LAN0:10/100Mbps
程序下载	USB Slave(Micro USB)	USB Slave(Micro USB)/网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422 COM2:RS232	
电气规格		
输入电源	DC10.8V～DC28V	
功耗	2W@DC24V	
允许失电	<3ms	
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC	
耐压测试	500 VAC 1分钟	
结构规格		
PCB喷涂	无	
外壳材料	工程塑料	
外形尺寸	132×102×33 mm	
安装开孔尺寸	119×93 mm	
重　量	0.21Kg	
环境规格		
工作环境温度	0～50°C	
工作环境湿度	10～90%RH（无冷凝）	
存储环境温度	-10～60°C	
存储环境湿度	10～90%RH（无冷凝）	
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时	
冷却方式	自然风冷	
产品认证		
面板防护等级	符合IP65认证（4208-93）	
CE 认证	符合CE认证（测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005）	
软件		
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本	

尺寸图(单位:mm)



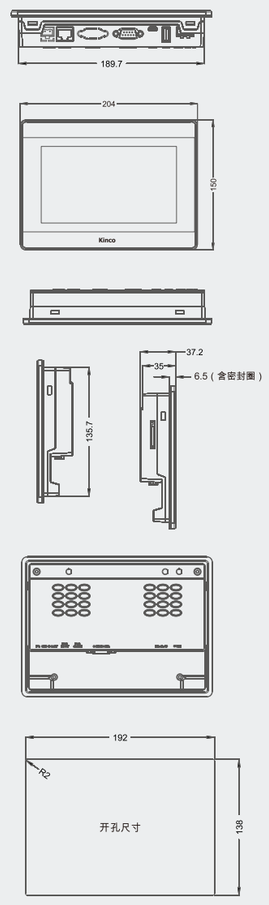
Mass 系列 IoT物联型

MT070C/MT070EC

- 7",高清显示,256K彩色
- 安装卡扣密封设计，防水,防油污
- 主频792MHz,内存64MB
- 全新一代Kinco DTools组态软件,功能强大,简单易用

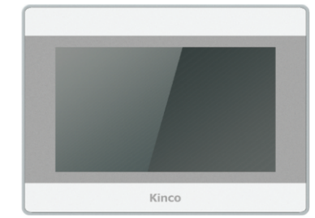
型号规格	MT070C	MT070EC
性能规格		
显示尺寸	7"TFT	
显示区域	154.08(W)x85.92(H)	
分辨率	800*480像素	
显示色彩	256K彩色	
显示视角	70/70/50/70(左/右/上/下)	
对比度	500:1	
背光类型	LED	
亮度	250cd/m2	
背光寿命	50000小时	
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)	
处理器	ARM RISC 32Bit 792MHz	
存储器	128MB NAND 闪存+64MB DDR2 内存	
RTC	内置实时时钟+256KB配方	
可扩展存储器	1 USB Host	
打印端口	USB Host/串口	
以太网	无	LAN0:10/100 MHz
程序下载	USB Slave (Micro USB)/U盘	USB Slave (Micro USB)/U盘/网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422:C0M2:RS232	
电气规格		
输入电源	DC10.8V~DC28V	
功耗	4.2W@DC24V	
允许失电	<3ms	
绝缘电阻	超过50MΩ@500VDC	
耐压测试	500 VAC 1分钟	
结构规格		
PCB喷涂	无	
外壳材料	工厂塑料	
外形尺寸	204x150x37mm	
开孔尺寸	192x138mm	
重 量	0.5KG	
环境规格		
工作环境温度	0~50°C	
工作环境湿度	10~90%RH(无冷凝)	
存储环境温度	-20~60°C	
存储环境湿度	10~90%RH(无冷凝)	
正弦振动测试	10~500Hz,30m/s2,三轴/1小时	
冷却方式	自然风冷	
产品认证		
面板防护等级	符合IP65认证	
CE认证	符合CE认证(测试标准:EN61000-6-4:2007,EN61000-6-2:2005)	
软件		
组态软件	Kinco DtoolsV4.1及以上	

尺寸图(单位:mm)



Mass 系列 IoT物联型

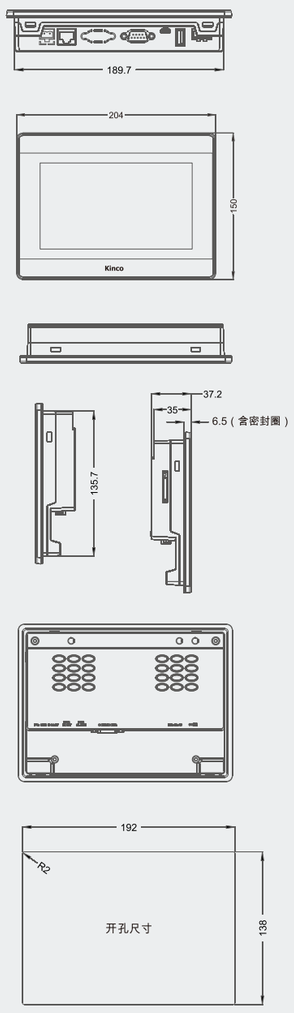
MT070/MT070E/MT070E-4G



- 7"，高清显示，256K彩色
- 主频792MHz，内存64MB
- 三串口设计，且COM0与COM1同时支持RS485
- 支持4G模块通讯，轻松联网（需外接天线）
- 安装卡扣密封设计，防水，防油污
- 全新一代Kinco DTools组态软件，功能强大，简单易用

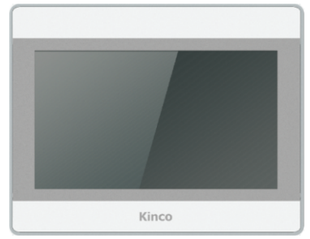
型号规格	MT070	MT070E	MT070E-4G
性能规格			
显示尺寸	7" TFT		
显示区域	154.08 (H) ×85.92 (V)		
分辨率	800*480 像素		
显示色彩	256K彩色		
显示视角	70/70/50/70(左/右/上/下)		
对比度	500:1		
背光类型	LED		
亮度	250cd/m2		
背光寿命	30000 小时		
触控面板	4线精密电阻网络 (表面硬度 4H)		
处理器	ARM RISC 32Bit 792MHz		
存储器	128MB NAND 闪存+64MB DDR2 内存		
RTC	内置实时时钟 +256 KB		
可扩展存储器	1 USB Host		
打印端口	USB Host/串口		
程序下载	USB slave/U盘	USB slave/U盘/网口	USB slave/U盘/网口
以太网	无	LAN0:10/100Mbps	LAN0:10/100Mbps
网络接入	以太网	以太网	以太网，4G无线通讯
WIFI/无线网络频段	无	无	LTE-FDD Band 1/3/5/8 LTE-TDD Band 38/39/40/41 TD-SCDMA Band 34/39 UMTS Band 1/8；GSM Band 3/8
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485;COM2:RS232		
电气规格			
输入电源	DC10.8V ～DC28V		
功耗	4.2W@DC 24V		
允许失电	<3ms		
绝缘功耗	超过 50MΩ@500V DC		
耐压测试	500V AC 1分钟		
结构规格			
PCB喷涂	无		
外壳材质	工程塑料		
外形尺寸	204×150×37mm		
安装开孔尺寸	192×138mm		
重量	0.5kg		
环境规格			
工作环境温度	0～50°C		
工作环境湿度	10～90%RH (无冷凝)		
存储环境温度	-20～60°C		
存储环境湿度	10～90%RH (无冷凝)		
正弦振动测试	10 ～500Hz,30m/s², X,Y,Z 轴/小时		
冷却方式	自然风冷		
产品认证			
面板防护等级	符合 IP65 认证		
CE 认证	通过CE认证 （测试标准：EN61000-6-4：2007+A1:2011, EN61000-6-2：2005）		
软件			
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本		

尺寸图(单位:mm)



Mass 系列 IoT物联型

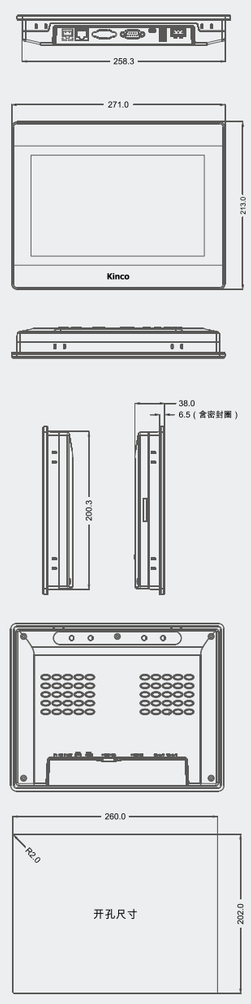
MT100/MT100E/ MT100E-4G



- 10.1"，高清显示，256K彩色
- 主频792MHz，内存64MB
- 三串口设计，且COM0与COM1同时支持RS485
- 支持4G模块通讯，轻松联网（需外接天线）
- 安装卡扣密封设计，防水，防油污
- 全新一代Kinco DTools组态软件，功能强大，简单易用

型号规格	MT100	MT100E	MT100E-4G
性能规格			
显示尺寸	10.1" TFT		
显示区域	222.72（H）×125.28（V）		
分辨率	1024*600 像素		
显示色彩	256K彩色		
显示视角	85/85/85/85(左/右/上/下)		
对比度	500:1		
背光类型	LED		
亮度	250cd/m2		
背光寿命	30000 小时		
触控面板	4线精密电阻网络 (表面硬度 4H)		
处理器	ARM RISC 32Bit 792MHz		
存储器	128MB NAND 闪存+64MB DDR2 内存		
RTC	内置实时时钟 +256 KB		
可扩展存储器	1 USB Host		
打印端口	USB Host/串口		
程序下载	USB slave/U盘	USB slave/U盘/网口	USB slave/U盘/网口
以太网	无	LAN0:10/100Mbps	LAN0:10/100Mbps
网络接入	以太网	以太网	以太网，4G无线通讯
WIFI/无线网络频段	无	无	LTE-FDD Band 1/3/5/8 LTE-TDD Band 38/39/40/41 TD-SCDMA Band 34/39 UMTS Band 1/8；GSM Band 3/8
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485;COM2:RS232		
电气规格			
输入电源	DC10.8V ～DC28V		
功耗	7W@DC 24V		
允许失电	<3ms		
绝缘功耗	超过 50MΩ@500V DC		
耐压测试	500V AC 1分钟		
结构规格			
PCB喷涂	无		
外壳材质	工程塑料		
外形尺寸	271×213×38mm		
安装开孔尺寸	260×202mm		
重量	1.1kg		
环境规格			
工作环境温度	0～50°C		
工作环境湿度	10～90%RH (无冷凝)		
存储环境温度	-20～60°C		
存储环境湿度	10～90%RH (无冷凝)		
正弦振动测试	10 ～500Hz,30m/s², X,Y,Z 轴/小时		
冷却方式	自然风冷		
产品认证			
面板防护等级	符合 IP65 认证		
CE 认证	通过CE认证 （测试标准：EN61000-6-4：2007+A1:2011, EN61000-6-2：2005）		
软件			
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本		

尺寸图（单位:mm）



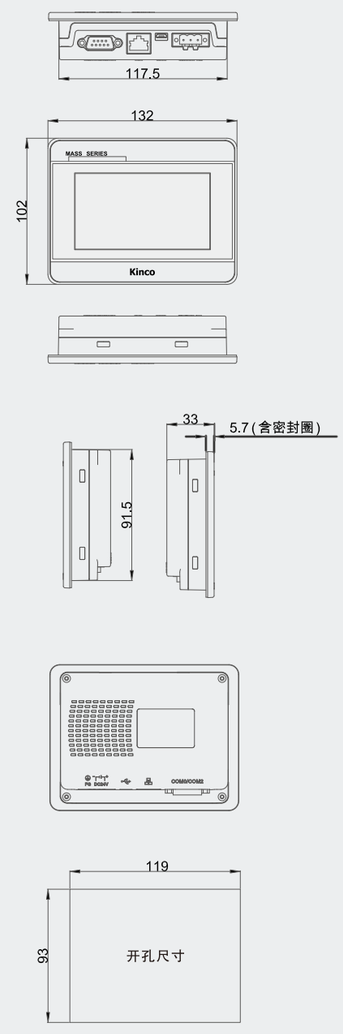
M2 系列 高清高性能

M2043H/M2043HE

-4.3"，高清高亮显示，16.7M显示色彩
-主频1GHz，存储256MB，内存128MB
-USB口支持OTG转接，可实现外接U盘、下载程序等功能
-配套Kinco DTools组态软件，功能强大，简单易用

型号规格	M2043H	M2043HE
性能规格		
显示尺寸	4.3"TFT	
显示区域	95.04mm(w)x53.86mm(H)	
分辨率	800x480	
显示色彩	16.7M	
显示视角	80/80/80/80(左/右/上/下)	
对比度	1200:1	
背光类型	LED	
亮度	500	
触摸屏	4线精密电阻网络(表面硬度4H)	
液晶寿命	30000小时	
CPU	ARM Cortex-A7 Dual Core 1GHz	
存储器	256MB 闪存+128MB 内存	
RTC&配方存储器	内置实时时钟	
可扩展存储器	无	
打印端口	串口	
以太网	不支持	10/100M自适应
通讯口	COM0:RS232/RS485/R5422;COM2:RS232	
程序下载	USB Slave(Micro UsB)/串口	
电气规格		
输入电源	DC10.8V-DC28V	
功耗	2W@DC24V	
允许失电	<3ms	
绝缘电阻	超过50MΩ@500VDC	
耐压测试	500V AC 1分钟	
结构规格		
PCB喷涂	无	
外壳材科	工程塑料	
外形尺寸	132mmx102mmx33mm	
安装开孔尺寸	1l9mmx93mm	
重量	0.21kg	
环境规格		
工作环境温度	0~50°C	
工作环境湿度	10~90%RH(无冷凝)	
存储环境温	-20~60°C	
存储环境湿	10~90%RH(无冷凝)	
正弦振动测试	10~500Hz,30m/'s，三轴/1小时	
冷却方式	自然风冷	
产品认证		
面板防护等级	符合IP65要求	
CE认证	符合CE认证 (测试标准:EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005)	
软件		
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本	

尺寸图（单位:mm）



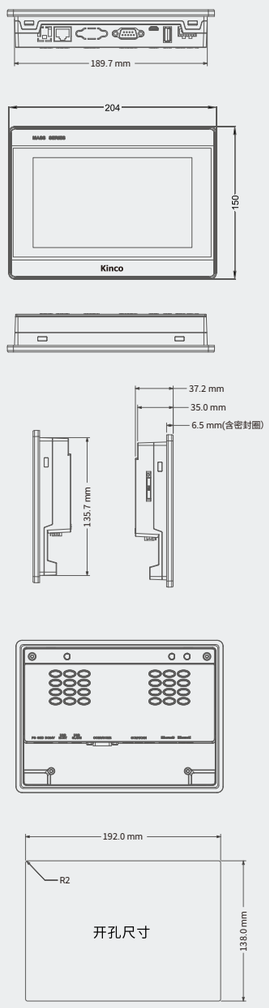
M2 系列　高清高性能

M2070H/M2070HE/M2070HE-WIFI

-双核 1GHZ CPU,运行更流畅
-256MB 存储空间,用于存储大量数据
-高清显示(1024*600)
-1600 万色全视角显示屏
-高触摸灵敏度
-与 Kinco Dtools 配置软件配合使用,功能强大且易于使用

型号规格	M2070H	M2070HE	M2070HE-WIFI
性能规格			
显示尺寸	7″ TFT		
显示区域	154.21(H)×85.92(V)		
分辨率	1024*600 像素		
显示色彩	1677万真彩色		
显示视角	85/85/85/85(左/右/上/下)		
对比度	800:1		
背光类型	LED		
亮度	450cd/m2		
背光寿命	30000 小时		
触控面板	4线精密电阻网络 (表面硬度 4H)		
处理器	ARM Cortex-A7 双核 1GHz		
存储器	256MB NAND 闪存+128MB DDR3 内存		
RTC	内置实时时钟		
可扩展存储器	1 USB Host		
打印端口	USB Host/串口		
程序下载	USB slave/U盘	USB slave/U盘/网口	USB slave/U盘/网口
以太网	无	LAN0:10/100Mbps	LAN0:10/100Mbps
网络接入	以太网	以太网	以太网，WIFI
WIFI/无线网络频段	无	无	IEEE802.11 b/g/n 802.11b:max 17dBm 802.11g:max 17dBm 802.11n:max 17dBm
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485;COM2:RS232		
电气规格			
输入电源	DC10.8V～DC28V		
功耗	4.2W@DC 24V		
允许失电	<3ms		
绝缘功耗	超过 50MΩ@500V DC		
耐压测试	500V AC 1分钟		
结构规格			
PCB喷涂	无		
外壳材质	工程塑料		
外形尺寸	204×150×37mm		
安装开孔尺寸	192×138mm		
重量	0.5kg		
环境规格			
工作环境温度	0～50℃		
工作环境湿度	10～90%RH (无冷凝)		
存储环境温度	-20～60℃		
存储环境湿度	10～90%RH (无冷凝)		
正弦振动测试	10 ～500Hz,30m/s^2, X,Y,Z 轴/小时		
冷却方式	自然风冷		
产品认证			
面板防护等级	符合 IP65 认证		
CE 认证	通过CE认证 (测试标准：EN61000-6-4：2007+A1:2011, EN61000-6-2：2005)		
软件			
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本		

尺寸图(单位:mm)



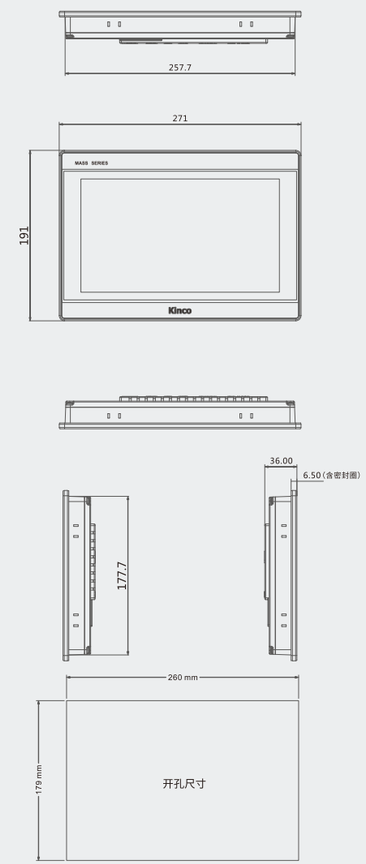
M2 系列　高清高性能

M2100/M2100E/M2100E-WIFI

-双核 1GHZ CPU,运行更流畅
-256MB 存储空间,用于存储大量数据
-高清显示(1024*600)
-1600 万色全视角显示屏
-高触摸灵敏度
-与 Kinco Dtools 配置软件配合使用,功能强大且易于使用

型号规格	M2100	M2100E	M2100E-WIFI
性能规格			
显示尺寸	10.1″ TFT		
显示区域	222.72(H)×125.28(V)		
分辨率	1024*600 像素		
显示色彩	16.2M真彩色		
显示视角	85/85/85/85(左/右/上/下)		
对比度	500:1		
背光类型	LED		
亮度	300cd/m2		
背光寿命	30000 小时		
触控面板	4线精密电阻网络 (表面硬度 4H)		
处理器	ARM Cortex-A7 双核 1GHz		
存储器	256MB NAND 闪存+128MB DDR3 内存		
RTC	内置实时时钟 +256 KB		
可扩展存储器	1 USB Host		
打印端口	USB Host/串口		
程序下载	USB slave/U盘	USB slave/U盘/网口	USB slave/U盘/网口
以太网	无	LAN0:10/100Mbps	LAN0:10/100Mbps
网络接入	以太网	以太网	以太网，WIFI
WIFI/无线网络频段	无	无	IEEE802.11 b/g/n 802.11b:max 17dBm 802.11g:max 17dBm 802.11n:max 17dBm
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485;COM2:RS232		
电气规格			
输入电源	DC10.8V～DC28V		
功耗	6W@DC 24V		
允许失电	<3ms		
绝缘功耗	超过 50MΩ@500V DC		
耐压测试	500V AC 1分钟		
结构规格			
PCB喷涂	无		
外壳材质	工程塑料		
外形尺寸	271×191×36mm		
安装开孔尺寸	260×179mm		
重量	0.9kg		
环境规格			
工作环境温度	0～50℃		
工作环境湿度	10～90%RH (无冷凝)		
存储环境温度	-20～60℃		
存储环境湿度	10～90%RH (无冷凝)		
正弦振动测试	10 ～500Hz,30m/s^2, X,Y,Z 轴/小时		
冷却方式	自然风冷		
产品认证			
面板防护等级	符合 IP65 认证		
CE 认证	通过CE认证 (测试标准：EN61000-6-4：2007+A1:2011, EN61000-6-2：2005)		
软件			
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本		

尺寸图(单位:mm)

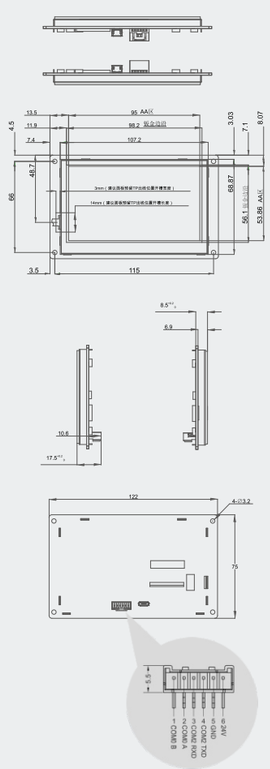


MR系列 无前壳后安装人机界面

• MR系列采用后安装设计，可与前面板完美贴合

型号规格	MR043	MR043H	MR050	MR2070HE
性能规格				
显示尺寸	4.3″ TFT		7″ TFT	7″ TFT
显示区域	95.04 (H) ×53.86 (V)		108.0 (H) ×64.8 (V)	154.21 (H) ×85.92 (V)
分辨率	480*272像素	800*480像素	800*480像素	1024*600像素
显示色彩	256K彩色	1677万真彩色	1677万真彩色	1677万真彩色
显示视角	70/70/50/70 (左/右/上/下)	85/85/85/85 (左/右/上/下)	70/70/50/70 (左/右/上/下)	85/85/85/85 (左/右/上/下)
对比度	500:1	1200:1	500:1	800:1
背光类型	LED			
亮度	450cd/m2	400cd/m2	400cd/m2	450cd/m2
背光寿命	50000 小时	30000 小时	50000 小时	30000 小时
触控面板	4线精密电阻网络 (表面硬度 4H)			
处理器	ARM RISC 32Bit 792MHz			ARM Cortex-A7 双核 1GHz
存储器	128MB NAND 闪存+64MB DDR2 内存			256MB NAND 闪存+ 128MB DDR3 内存
RTC	内置实时时钟			
可扩展存储器	无			1 USB Host
打印端口	串口			USB Host/串口
程序下载	USB slave			USB slave/U盘/网口
以太网	无			LAN0:10/100Mbps
通讯端口	COM0:RS485;COM2:RS232			
电气规格				
输入电源	DC10.8V ～DC28V			
功耗	2W@DC 24V			4.2W@DC 24V
允许失电	<3ms			
绝缘功耗	超过 50MΩ@500V DC			
耐压测试	500V AC 1分钟			
结构规格				
PCB喷涂	无			
外壳材质	无外壳			
外形尺寸	122×75×15.1	122×75×17.5	143.5×82×13.6	190×110×30
安装开孔尺寸	115×66	115×66	133.5×71	166×101
重量	0.12	0.2	0.2	0.3
环境规格				
工作环境温度	0～50°C			
工作环境湿度	10～90%RH (无冷凝)			
存储环境温度	-20～60°C			
存储环境湿度	10～90%RH (无冷凝)			
正弦振动测试	10 ～500Hz,30m/s², X,Y,Z 轴/小时			
冷却方式	自然风冷			
产品认证				
前面板防护等级	符合 IP65 认证			
CE 认证	通过CE认证 (测试标准:EN61000-6-4:2007+A1:2011, EN61000-6-2:2005)			
软件				
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本			

尺寸图（单位:mm）



GR系列 无前壳后安装人机界面

• GR系列采用后安装固定方式，可以贴合设备表面，与设备融为一体

型号	GR043	GR070E	GR100E
性能规格			
显示尺寸	4.3" TFT	7" TFT	10.1" TFT
分辨率	480×272像素	800×480像素	1024×600像素
显示色彩	1677万真彩色		
亮度	450cd/m²	250cd/m²	400cd/m²
背光类型	LED		
触控面板	4线 精密电阻网络（表面硬度4H）		
背光寿命	大于30000小时		
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz		
存储器	256MB NAND 闪存+128MB DDR3内存		
RTC	实时时钟		
可扩展存储器	1 USB Host		
打印端口	USB/串口		
以太网	不支持	LAN0:10/100Mbps	
程序下载	USB Slave (Micro USB)/U盘	USB Slave (Micro USB)/U盘/网口	
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM2: RS232	COM0:RS232/RS485/RS422; COM2: RS232	
电气规格			
输入电源	DC10.8V~DC28V		
功耗	2W@DC24V	3.6W@DC24V	6W@DC24V
允许失电	<3ms		
绝缘电阻	超过50MΩ@500VDC		
耐压测试	500V AC 1分钟		
结构规格			
PCB喷涂	无		
外壳颜色	–		金属灰
外壳材料	金属		
外形尺寸	128×75×27mm	190.4×110×30mm	275.6×163.6×32mm
安装开孔尺寸	107.7×69.4 mm	166.7×101.6 mm	236.9×146.3 mm
重　量	0.2Kg	0.3Kg	0.9Kg
环境规格			
工作环境温度	0~50°C		
工作环境湿度	10~90%RH（无冷凝）		
存储环境温度	-20~60°C		
存储环境湿度	10~90%RH（无冷凝）		
正弦振动测试	10~500 Hz ,30m/s ,三轴/1小时		
冷却方式	自然风冷		
产品认证			
面板防护等级	符合IP20认证		
CE认证	通过CE认证（测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005）		
软件			
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本		

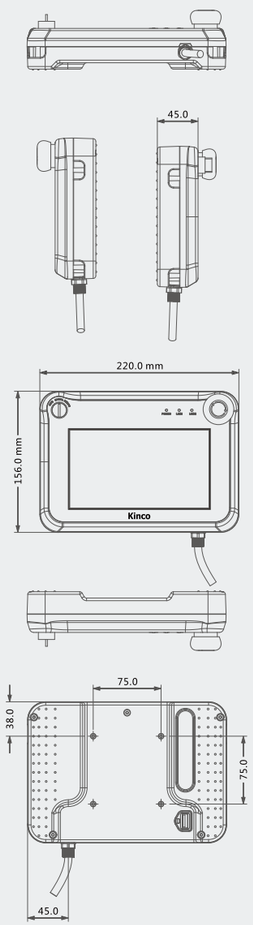
备注：GR043为MT4043R的替换型号；GR070E为MT4070R、MT4070ER的替换型号；GR100E为MT4100ER的替换型号。

RT070/RT070E 通用型手持终端

- 基本规格：7"TFT，800×480像素，1677万真彩色
- 标准配置：1个三选择开关、1个急停开关，安全性要求较高的场合，可选配3位置使能开关
- 移动操作手持终端，标配5米电缆
- 简单安装：支持FDM标准(75×75mm孔距)支架、挂架安装
- 贴心服务：可根据客户的实际应用提供客制化服务

型号	RT070	RT070E
性能规格		
液晶尺寸	7" TFT	
分辨率	800*480 像素	
显示色彩	1677万真彩色	
亮度	LED	
背光灯	250cd/m2	
触控面板	50000 小时	
液晶寿命	4线精密电阻网络 (表面硬度 4H)	
可编程LED	2个	
急停开关	1个	
三选择开关	1个	
CPU	ARM RISC 32Bit 800MHz	
存储器	128MB NAND 闪存+128MB DDR3 内存	
RTC&配方存储器	内置实时时钟 +256 KB	
可扩展存储器	1 USB Host	
串口	USB Host/ 串口	USB Host/ 网口
以太网	1*RS485,1*RS232	无
程序下载	无	LAN0:10/100Mbps
通讯端口	串口	网口
电气规格		
输入电源	DC16V ～DC32V，内置隔离电源	
电源功耗	8W@DC 24V	
允许失电	<3ms	
绝缘电阻	超过 50MΩ@500V DC	
耐压性能	500V AC 1分钟	
电缆长度	5m	
结构规格		
PCB喷涂	无	
外壳颜色	工程塑料	
外形尺寸	220×156×45mm	
安装	支架安装、悬挂安装	
环境规格		
工作环境温度	0～50°C	
工作环境湿度	10～90%RH (无冷凝)	
存储环境温度	-20～60°C	
存储环境湿度	10～90%RH (无冷凝)	
正弦振动测试	10 ～500Hz,30m/s^2, X,Y,Z 轴/小时	
冷却方式	自然风冷	
产品认证		
整机防护等级	前面板 IP65 、整机IP62	
CE 认证	通过CE认证 （测试标准：EN61000-6-4：2007+A1:2011, EN61000-6-2：2005）	
软件		
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本	

尺寸图 单位:mm



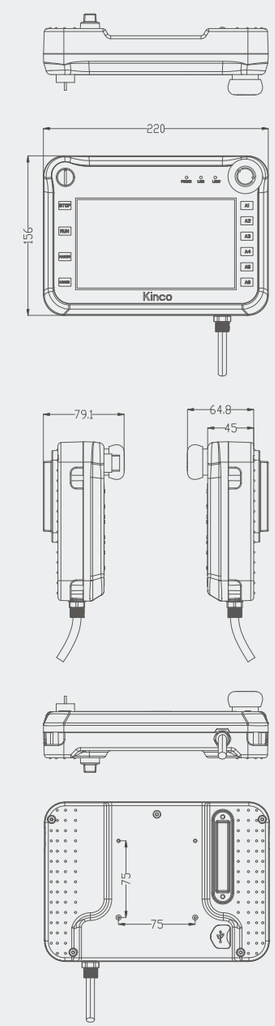
行业特殊应用系列

SZ7G 系列专用手持终端

- 基本规格：7" TFT，800×480像素，1677万真彩色
- 标准配置：三选择开关、急停开关、握持开关、10个自定义按键、2个指示灯
- 实用设计：兼备按键和触控，应用场合更广，选择更灵活
- 移动操作：手持终端，标配5米电缆
- 多种安装方式，悬挂式、支架式等

型号	SZ7G	SZ7GS	SZ7GE	SZ7GES
性能规格				
液晶尺寸	7"TFT			
分辨率	800×480像素			
显示色彩	1677万真彩色			
亮度	250 cd/m2			
背光灯	LED			
触摸屏	4线精密电阻网络(表面硬度4H)			
液晶寿命	50000小时			
可编程按键	10个			
可编程LED	2个			
急停开关	1个			
三选择开关	1个			
握持开关	无	1个	无	1个
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz			
存储器	256MBNAND闪存 + 128MB DDR3内存			
RTC	实时时钟			
可扩展存储器	1*USB Host			
以太网	无		LAN0:10/100Mbps	
程序下载	串口(RS232)、U盘		U盘、网口	
通讯端口	RS485、RS232		以太网口	
电气规格				
输入电源	DC16V~DC32V，内置隔离电源			
功耗	8W@DC 24V			
允许失电	<3ms			
绝缘电阻	超过50MΩ@500VDC			
耐压测试	500V AC 1分钟			
电缆长度	5米			
结构规格				
重量	3KG			
PCB喷涂	无			
外壳颜色	黑色			
外壳材料	工程塑料			
外形尺寸	220×156×45 mm			
安装	支架安装、悬挂安装			
环境规格				
工作环境温度	0～50°C			
工作环境湿度	10～90%RH（无冷凝）			
存储环境温度	-10～60°C			
存储环境湿度	10～90%RH（无冷凝）			
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时			
冷却方式	自然风冷			
产品认证				
整机防护等级	前面板符合IP65要求，整机IP62			
CE 认证	通过CE认证（测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005）			
软件				
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本			

尺寸图 单位:mm



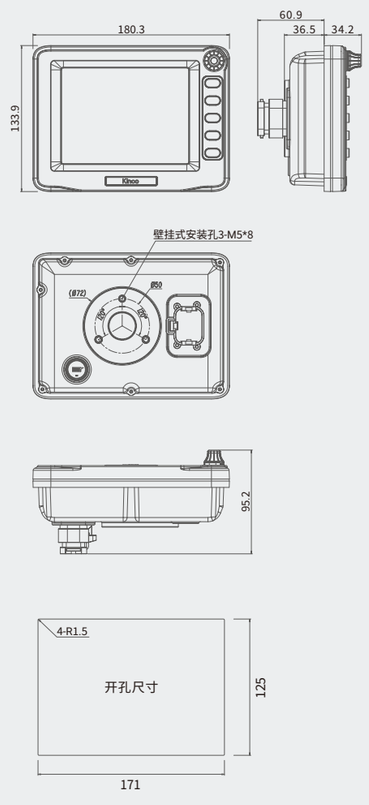
备注：SZ7G为SZ7(7)的替换型号；SZ7GE为SZ7E(7)的替换型号。

CZ6 专为恶劣环境设计的人机界面

- 外壳采用耐高温，高强度，抗紫外线的材料
- 采用宽温液晶屏，工作温度-20℃～70℃
- 更宽的电压输入范围，DC9V~DC36V
- 优良的内部结构设计及硅胶垫应用，使屏在减震防冲击方面性能优秀
- 配备军工级编码器开关，寿命更长，性能更稳定
- 丰富的通讯接口，CAN口，支持CANopen/CAN J1939，串口,RS232/RS485
- IP65整机防水(USB盖子需盖好)

型号	CZ6
性能规格	
液晶尺寸	5.7"TFT
分辨率	640*480 像素
显示色彩	65536彩色
亮度	700cd/m2
背光灯	LED
液晶寿命	50000小时
处理器	ARM RISC32Bit 800MHz
存储器	256MB FLASH+256MB DDR3
RTC	实时时钟
可扩展存储器	1 USB Host
打印端口	串口/USB Host
以太网	不支持
程序下载	1*USB 2.0高速下载/串口
通讯端口	COM0：RS485，COM2：RS232，1*CANopen
扩展接口	不支持
电气规格	
输入电源	DC9V~DC36V，内置隔离电源
功耗	10W@DC24V
允许失电	<3ms
绝缘电阻	超过50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC 1分钟
结构规格	
PCB喷涂	无
外壳颜色	藏青色
外壳材料	工程塑料
外形尺寸	180.3x133.9x70.7mm
安装开孔尺寸	171x125mm
重量	1 Kg
环境规格	
工作环境温度	-20°C~70°C
工作环境湿度	10~90%RH(无冷凝)
存储环境温度	-30°C~80°C
存储环境湿度	10~90%RH(无冷凝)
正弦振动测试	10～500Hz, 30m/s2, 三轴/1小时
冷却方式	自然风冷
产品认证	
防护等级	IP65整机防水(USB盖子需盖好)
CE认证	通过CE认证（测试标准：EN61000-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005）
软件	
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本

尺寸图 单位:mm



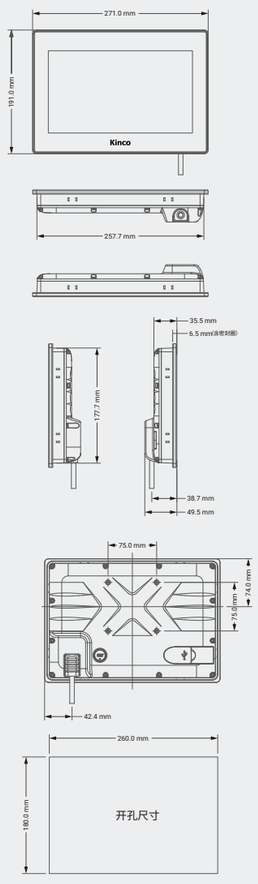
备注：CZ6为KG5300T、KG5509T、KM5303T替换型号。

G100E-LRF 防水专用触摸屏

- 整机IP65,抗震防水
- 三种下载方式,高效便利
- 内置物联网功能，支持远程服务

型号	G100E-LRF
性能规格	
显示尺寸	10.1"TFT
显示区域	222.72(W)x125.28(H)
分辨率	1024*600像素
显示色彩	16.2M真彩色
对比度	500:1
背光类型	LED
亮度	300cd/m2
背光寿命	大于30000小时
触控面板	4线精密电阻网络（表面硬度4H）
处理器	ARM RISC 32Bit 792MHz
存储器	256MB NAND闪存+128MB DDR3内存
RTC	内置实时时钟
可扩展存储器	1 USB Host
打印端口	USB Host/串口
以太网	LAN0:10/100 Mbps
程序下载	USB Slave/U盘/网口
通讯端口	COM0:RS232/RS485；COM2:RS232
电气规格	
输入电源	DC10V～DC28V
功耗	6W @DC24V
允许失电	<3ms
绝缘电阻	超过50MΩ@500V DC
耐压测试	500 VAC 1分钟
结构规格	
外壳材料	工程塑料
外形尺寸	280×193×36mm
安装开孔尺寸	260×180mm
重　量	0.9Kg
环境规格	
工作环境温度	0～50°C
工作环境湿度	10～90%RH（无冷凝）
存储环境温度	-20～60°C
存储环境湿度	10～90%RH（无冷凝）
正弦振动测试	10～500Hz，30m/s2，三轴/1小时
冷却方式	自然风冷
产品认证	
面板防护等级	符合IP65认证（4208—93）
CE认证	符合CE认证(测试标准：EN6100-6-4:2007+A1:2011,EN61000-6-2:2005)
软件	
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本

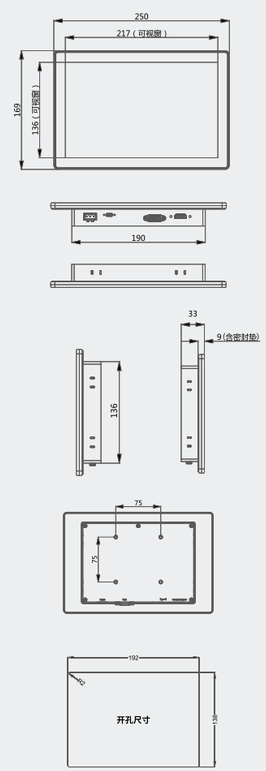
尺寸图 单位:mm



G2100H-CTP 叉车显示器

型号	G2100H-CTP
性能规格	
显示尺寸	10.1"TFT
显示区域	217mm(w)*135mm(H)
分辨率	1280*800
显示色彩	16.7M
显示视角	80/80/80/80(左/右/上/下)
对比度	1000:1
背光类型	LED
亮度	280cd/m2
背光寿命	>30000小时
触控面板	多点电容触控,TypeC接口驱动
处理器	用Realtek单芯片Monitor处理IC
显示接口	支持VGA、HDMI(1.3)接口
电气规格	
输入电源	DC18V~DC28V
功耗	15W@24VDC
允许失电	<3ms
绝缘电阻	超过50MΩ@500VDC
耐压测试	500 VAC 1分钟
结构规格	
PCB喷涂	有
外壳材料	金属
外形尺寸	250*169*33mm
开孔尺寸	192*138mm
安装方式	支持支架与卡扣两种安装方式
重量	1.2kg
环境规格	
工作环境温度	-10°C~50°C
工作环境湿度	10~90%RH(无冷凝)
存储环境温度	-20°C~60°C
存储环境湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~500Hz,30m/s2,三轴/1小时
冷却方式	自然风冷
产品认证	
防护等级	前面板IP65
CE认证	通过CE认证(测试标准:EN61000-6-4:2019,EN61000-6-2:2019)

尺寸图 单位:mm

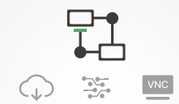


组态软件：Kinco DTools

步科人机界面搭配新一代免费组态软件：Kinco DTools。支持简中、繁中、英、韩、德、俄、土耳其、阿拉伯8种语言版本。组态设计内容支持计算机系统所有已安装的字体。

物联网功能支持数据云端采集存储、VNC屏与屏、屏与电脑、手机等终端互操作，支持分期付款、PDF浏览、操作日志记录等便利化控件设计。向导式引导界面，人性化设计，所见即所得，可快速上手。

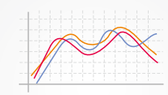
物联网功能
制造商or终端用户
MQTT、OPC UA、HJ212、HTTP等



远程服务功能
远程桌面、远程穿透、远程下载

标签通讯
欧姆龙、西门子、博图、codesys等

文件自由上传下载
FTP客户端&配方区浏览
与外接存储设备文件互传



报表曲线
趋势图、XY图、数据报表等

邮件
报警推送、CSV/PDF等文件传输

模板库
自定义组合控件，支持导入导出

用户等级密码管理
16级用户设置
不同密码可见不同画面
用户权限管理
不同用户不同显示或操作权限
简便进行多用户管理

CSV文件加密导出
提高历史数据/配方/操作日志/
事件等CSV文件数据保密性