

Kinco

PROVEN PERFORMANCE

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



人机界面
触摸屏

Kinco 人机界面产品型录

- GREEN系列二代



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



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，涵盖从机器人物联网到人机交互、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，在行业内拥有较高品牌影响力。

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

GREEN系列二代

- 03 G2070HE/G2070HE-WIFI/G2070HE-4G
- 04 G2100E/G2100E-WIFI/G2100E-4G
- 05 G2101E/G2101E-4G
- 06 G2121E2/G2121E2-4G
- 07 G2150E2
- 08 G2156E/G2156E-WIFI
- 09 G2156E2

桌面高频读写器

Kinco DToolsPro软件特点

GREEN系列二代

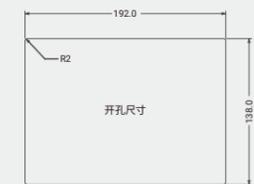
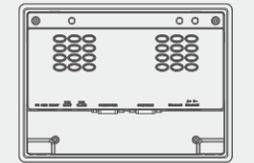
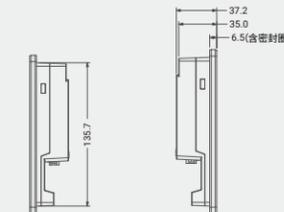
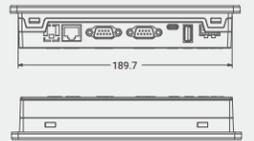
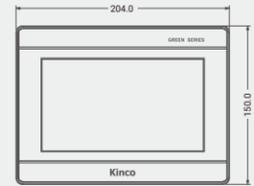
G2070HE/G2070HE-WIFI/G2070HE-4G

- 7", 1024*600高清显示, 1677万真彩色
- 85/85/85/85宽视角显示
- 四核CPU+512内存+4G闪存
- 三串口,支持双RS485应用,标配网口,选配4G/WIFI上网方式
- 配套最新Kinco Dtools Pro组态软件&EdgeAccess2远程运维平台



型号规格	G2070HE	G2070HE-WIFI	G2070HE-4G
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/m ²		
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	Quad-core ARM 1.5GHz		
存储器	4GB eMMC 闪存+512MB RAM 内存		
RTC	内置实时时钟+512KB		
可扩展存储器	1 USB Host		
打印端口	USB Host/串口		
以太网	LAN0:10/100MHz		
程序下载	USB Slave(Type-C)/U盘/网口		
网络接入	有线	有线/WIFI	有线/4G
Wi-Fi/无线网络频段	无	IEEE802.11 b/g/n	LTE-FDD Band 1/3/5/8, LTE-TDD Band 34/38/39/40/41
VPN	支持HMI远程上传、下载和屏幕监控,支持PLC透传程序上传、下载和监控		
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485/RS422;COM2:RS232		
电气规格			
输入电源	DC18V~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 (mm)	204mm*150mm*37mm		
开孔尺寸 (mm)	192mm*138mm		
重量 (kg)	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/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 Pro		

尺寸图(单位:mm)



GREEN系列二代

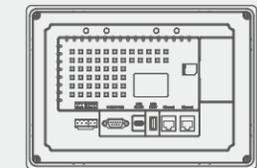
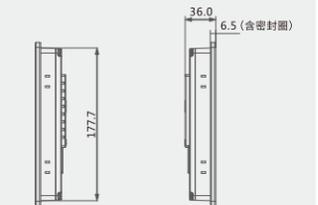
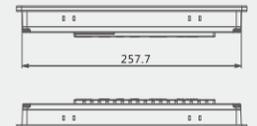
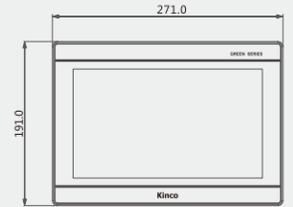
G2100E/G2100E-WIFI/G2100E-4G

- 10.1寸1024*600分辨率, 1677万真彩色
- 85/85/85/85宽视角显示
- 四核CPU+512MB内存+4G存储
- 三串口,支持双RS485应用,标配网口,选配4G/WIFI上网方式
- 背出线设计,线缆插拔无干涉
- 配套最新Kinco DtoolsPro组态软件&EdgeAccess2远程运维平台



型号规格	G2100E	G2100E-WIFI	G2100E-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	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/m ²		
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	Quad-core ARM 1.5GHz		
存储器	4GB eMMC 闪存+512MB RAM 内存		
RTC	内置实时时钟+512KB		
可扩展存储器	1 USB Host		
打印端口	USB Host/串口		
以太网	LAN0:10/100MHz		
程序下载	USB Slave(Type-C)/U盘/网口		
网络接入	有线	有线/WIFI	有线/4G
Wi-Fi/无线网络频段	无	IEEE802.11 b/g/n	LTE-FDD Band 1/3/5/8, LTE-TDD Band 34/38/39/40/41
VPN	支持HMI远程上传、下载和屏幕监控,支持PLC透传程序上传、下载和监控		
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485;COM2:RS232		
电气规格			
输入电源	DC18V~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 (mm)	280mm*193mm*36mm		
开孔尺寸 (mm)	260mm*179mm		
重量 (kg)	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/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 Pro		

尺寸图(单位:mm)



GREEN系列二代

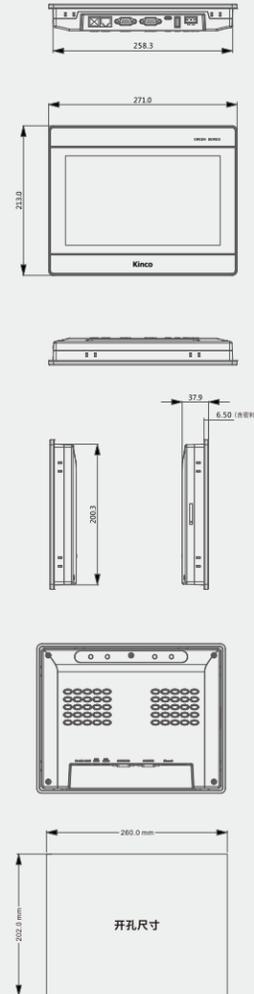
G2101E/G2101E-4G

- 10.1", 1024*600分辨率, 1600万真彩色
- 四核CPU+512MB内存+4G存储
- 三串口,支持双RS485应用,标配网口,选配4G上网方式
- 下出线设计,节省背部空间
- KincoDtools Pro组态软件&EdgeAccess2远程运维平台



型号规格	G2101E	G2101E-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	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/m ²	
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	Quad-core ARM 1.5GHz	
存储器	4GB eMMC 闪存+512MB RAM 内存	
RTC	内置实时时钟+512KB	
可扩展存储器	1 USB Host	
打印端口	USB Host/串口	
以太网	LAN0:10/100MHz	
程序下载	USB Slave(Type-C)/U盘/网口	
网络接入	有线	有线/4G
Wi-Fi/无线网络频段	无	LTE-FDD Band 1/3/5/8, LTE-TDD Band 34/38/39/40/41
VPN	支持HMI远程上传、下载和屏幕监控,支持PLC透传程序上传、下载和监控	
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485/RS422;COM2:RS232	
电气规格		
输入电源	DC18V ~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 (mm)	271mm*213mm*38mm	
开孔尺寸 (mm)	260mm*202mm	
重量 (kg)	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/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 DToolsPro	

尺寸图(单位:mm)



GREEN系列二代

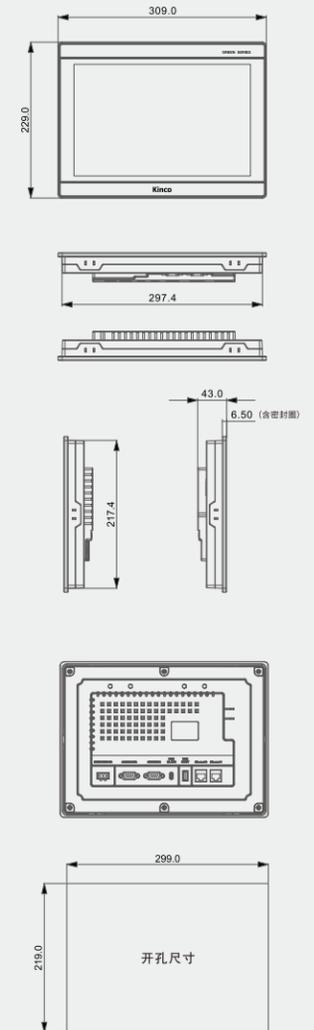
G2121E2/G2121E2-4G

- 12.1", 1280*800分辨率, 1600万真彩色
- 85/85/85/85宽视角显示
- 四核CPU+512MB内存+4G存储
- 三串口,支持双RS485应用,标配双网口,选配4G上网方式
- 背出线设计,线缆插拔无干涉
- 配套最新KincoDtools Pro 组态软件& EdgeAccess2远程运维平台



型号规格	G2121E2	G2121E2-4G
性能规格		
显示尺寸	12.1" TFT	
显示区域	261.12(H)×163.20(V)	
分辨率	1280*800 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	1200:1	
背光类型	LED	
亮度	500cd/m ²	
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	Quad-core ARM 1.5GHz	
存储器	4GB eMMC 闪存+512MB RAM 内存	
RTC	内置实时时钟+512KB	
可扩展存储器	1 USB Host	
打印端口	USB Host/串口	
以太网	LAN0:10/100 Mbps;LAN1:10/100 Mbps	
程序下载	USB Slave(Type-C)/U盘/网口	
网络接入	有线	有线/4G
Wi-Fi/无线网络频段	无	LTE-FDD Band 1/3/5/8, LTE-TDD Band 34/38/39/40/41
VPN	支持HMI远程上传、下载和屏幕监控,支持PLC透传程序上传、下载和监控	
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485/RS422;COM2:RS232	
电气规格		
输入电源	DC18V ~DC28V	
功耗	15W@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 (mm)	309x229x43mm	
开孔尺寸 (mm)	299x219mm	
重量 (kg)	1.6kg	
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		
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 DToolsPro	

尺寸图(单位:mm)



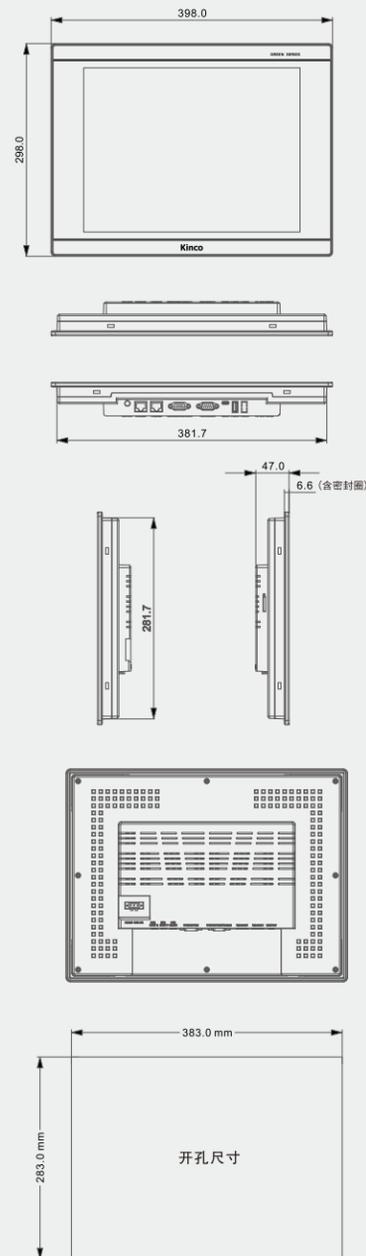
GREEN系列二代 G2150E2

- 15", 1024*768分辨率, 1600万真彩色
- 88/88/88/88近全视角显示
- 四核CPU+512MB内存+4G存储
- 双网口+三串口, 支持双RS485应用
- 内置隔离电源, 防护性佳
- 配套最新Kinco DToolsPro组态软件



型号规格	G2150E2
性能规格	
显示尺寸	15" TFT
显示区域	304.1(H) × 228.1(V)
分辨率	1024*768像素
显示色彩	1677万真彩色
显示视角	88/88/88/88(左/右/上/下)
对比度	2500:1
背光类型	LED
亮度	350cd/m ²
背光寿命	70000小时
触控面板	4线精密电阻网络
处理器	Quad-core ARM 1.5GHz
存储器	4GB eMMC闪存+512MB RAM内存
RTC	内置实时时钟+512KB配方
可扩展存储器	1 USB Host
打印端口	USB Host/串口
以太网	LAN0:10/100 Mbps LAN1:10/100 Mbps
程序下载	网口/USB Slave/U盘
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485/RS422; COM2:RS232;
电气规格	
输入电源	DC18V~DC28V 内置隔离
功耗	15W@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	398 × 298 × 47(mm)
安装开孔尺寸	383 × 283(mm)
重量	3KG
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)
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 (4208-93)
CE认证	符合CE认证(测试标准: EN IEC 61000-6-4:2019, EN IEC 61000-6-2:2019)
软件	
组态软件	Kinco DToolsPro

尺寸图(单位:mm)



GREEN系列二代

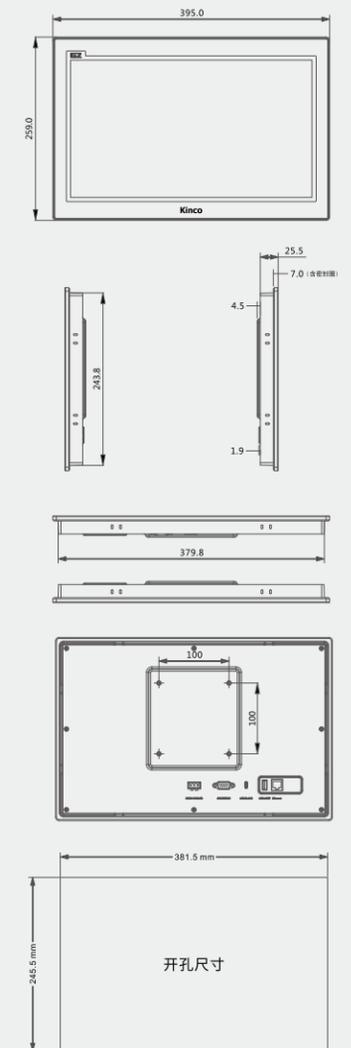
G2156E/G2156E-WIFI

- 15.6", 2K显示, 1600万真彩色
- 单网口+双串口设计, 通讯无忧
- 四核CPU+512M内存+4GB闪存, 极致性能
- 金属外壳+三防喷涂+电源隔离, 安全可靠
- 配套最新Kinco DToolsPro组态软件



型号规格	G2156E	G2156E-WIFI
性能规格		
显示尺寸	15.6" TFT	
显示区域	344.16(W) × 193.59(H)	
分辨率	1920*1080像素	
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	250cd/m ²	
背光寿命	20000小时	
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度3H)	
处理器	Quad-core ARM 1.5GHz	
存储器	4GB eMMC 闪存+512MB RAM内存	
RTC	内置实时时钟+512KB配方	
可扩展存储器	1 USB Host	
打印端口	USB Host/串口	
以太网	LAN0:10/100 MHz	
程序下载	USB Slave (Micro USB)/U盘/网口	
网络接入	有线	有线/WIFI
Wi-Fi/无线网络频段	无	IEEE802.11 b/g/n
VPN	支持HMI远程上传、下载和屏幕监控支持PLC透传程序上传、下载和监控	
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM2:RS232;	
电气规格		
输入电源	DC18V~DC28V, 内置隔离电源	
功耗	15W@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	金属	
外形尺寸	395 × 259 × 25.5mm	
开孔尺寸	381.5 × 245.5mm	
安装方法	卡扣安装, VESA安装 (VESA:100*100mm)	
重量	2.5KG	
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)	
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	
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 DToolsPro	

尺寸图(单位:mm)



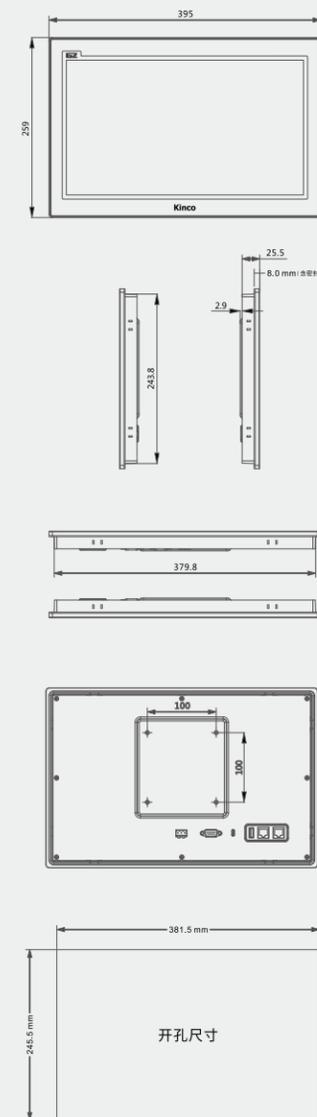
GREEN系列二代 G2156E2

- 15.6", 2K显示,1600万真彩色
- 双网口+双串口设计,通讯无忧
- 四核CPU+512M内存+4GB闪存,极致性能
- 金属外壳+三防喷涂+电源隔离,安全可靠
- 配套最新Kinco DToolsPro组态软件



型号规格	G2156E2
性能规格	
显示尺寸	15.6" TFT
显示区域	344.16(W)x193.59(H)
分辨率	1920*1080像素
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	250cd/m ²
背光寿命	>20000小时
触控面板	4线精密电阻网络(表面硬度3H)
处理器	Quad-core ARM 1.5GHz
存储器	4GB 闪存+512MB 内存
RTC	内置实时时钟+512KB 配方
可扩展存储器	1 USB Host
打印端口	USB Host/ 串口
以太网	LAN0:10/100 Mbps LAN1:10/100 Mbps
程序下载	网口/USB Slave/U盘
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM2:RS232;
电气规格	
输入电源	DC18V~DC28V,内置隔离电源
功耗	15W@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	金属
外形尺寸	395x259x25.5mm
安装开孔尺寸	381.5x245.5mm
安装方式	卡扣安装, VESA挂架安装(VESA 100*100mm)
重量	2.5KG
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)
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(4208-93)
CE认证	符合CE认证(测试标准:EN61000-6-4:2019, EN61000-6-2:2019)
软件	
组态软件	Kinco DToolsPro

尺寸图(单位:mm)



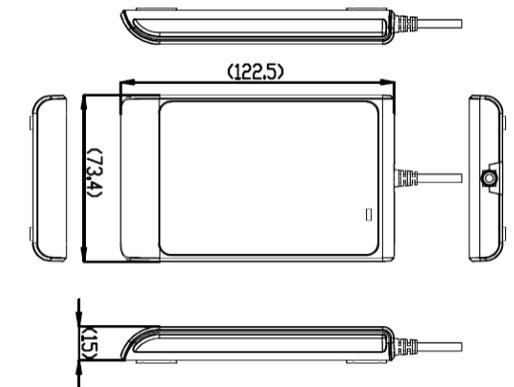
R321KB系列桌面高频读写器

- 支持USB接口通信
- 内置高频天线
- 支持ISO/IEC 14443A/B、ISO/IEC 15693和ISO 18000-3M1标准
- 有效读写距离达到5cm(数据来源: Mifare 1 S50卡, 常温下无其他干扰的环境)
- 内置LED指示灯和蜂鸣器

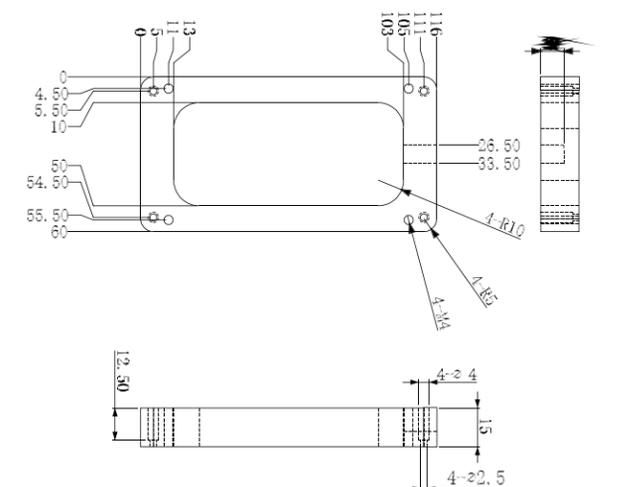


型号	RFID-R321KB-PB
参数	
工作电压/功耗	+5V/0.3W
通讯接口	USB
接口类型	USB Type A
工作频率	13.56MHz
天线模式	一体式
发射功率	0.2W
支持协议种类	ISO14443A/B, ISO15693/ISO18000-3M1
标签读取距离	5cm
工作温度	-10°C~+65°C
规格尺寸	122 × 73 × 15 mm
材质	ABS

尺寸图(单位:mm)



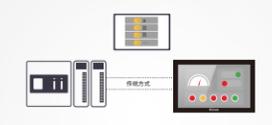
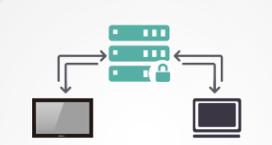
序号	接口类型	管脚定义	功能说明
CON1	USB Type A公头	PIN1	+5V
		PIN2	D-
		PIN3	D+
		PIN4	GND
LED	LED指示灯	绿灯常亮 绿灯闪烁	设备正常工作 读电子标签成功
ANT	天线	/	阅读器读卡区域



步科全新一代组态软件：Kinco DToolsPro



office 软件风格, 样式新颖、简约大方
面向对象开发, 维护、升级快速响应
标签变量组态模式, 贴近ST语言编程习惯
集成式按钮、多重复制、批量修改等便利性操作助力高效组态

 <p>操作日志 支持导出导入表格配置, 快速组态</p>	 <p>标签通讯 欧姆龙、西门子、博图、codesys 等</p>	 <p>模板库 自定义组合控件, 支持导入导出</p>
 <p>RFID USB免驱, 一键勾选刷卡登录</p>	 <p>数据库 内置SQLite, 支持访问 My SQL、SQL Server、Postgresql</p>	 <p>I/O 支持8、16、32位数据类型, 描述内容可导入导出配置</p>
 <p>电子签名 操作者、检验者双重确认, 历史记录完美追踪</p>	 <pre>#include <macro.h> int Main() { return CMD_OK; }</pre> <p>宏指令 函数模板插入, 变量查找替换, 单独编译</p>	 <p>动态报警 支持偏差、多范围、 表达式类型报警, 历史查询</p>