

科技引领未来  
儒竞·运动控制系统

# iTP系列 HMI系统



用创新的产品、一流的服务  
打造电力电子行业知名品牌



请扫描上方二维码，关注儒竞微信  
公众号，了解更多最新消息及应用

## 上海儒竞自动控制系统有限公司

地址：上海市杨浦区国权北路 1688 号湾谷科技园 A8 楼 12 层  
邮编：200438  
电话：021-55820768  
传真：021-51561646-003  
网址：www.ruking.com

样本所载述的产品资料以实物为准，若有变更恕不另行通知，上海儒竞自动控制系统有限公司拥有最终解释权。

型录编号：AR14020002A0

2021 09 月

## HMI简介 >>



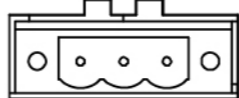
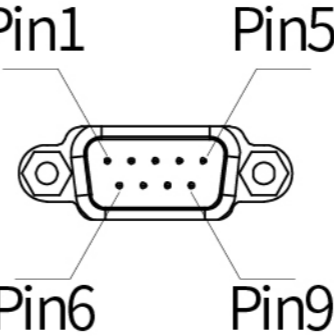
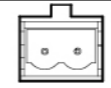
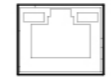


RUKING — iTP系列HMI人机界面系统，包含以太网和不带以太网的人机界面，搭配自主研发且功能丰富的组态软件HMIssoft，为客户提供更加经济便捷的HMI解决方案。

产品特点：

- 1、主板三防喷漆处理，适应恶劣环境。
- 2、高配置、大存储，高分辨率，可升级为物联网人机界面。
- 3、工业 ABS塑料外壳，低成本，高可靠。
- 4、全新开模，采用更加实用的向下出线方式；重新设计的前脸，拥有更高的颜值。



## 硬件介绍 >>>

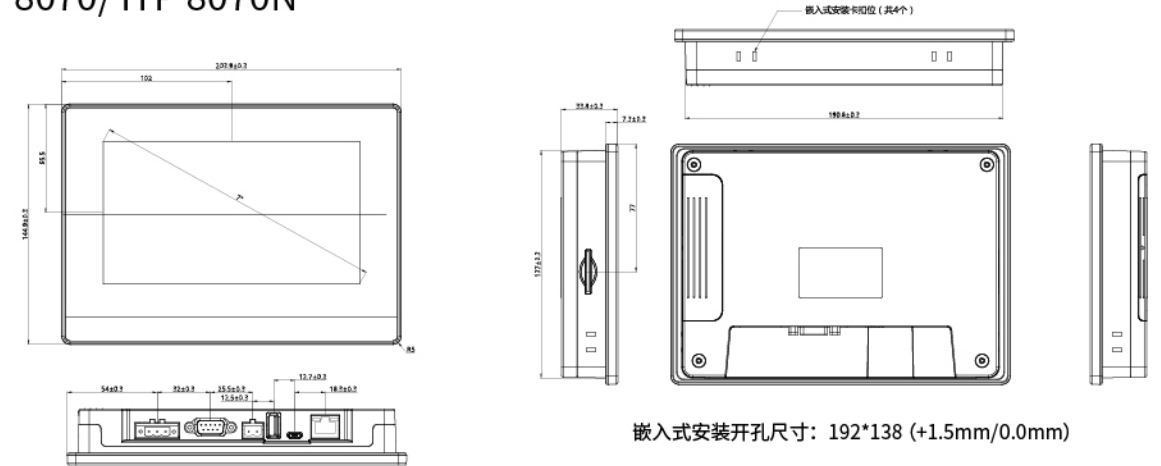
电源端子		
	Pin1	FG
	Pin2	0V
	Pin3	DC24V
DB9 串口端子		
	Pin1	Rx-(B)
	Pin2	RxD (COM1 RS232)
	Pin3	TxD (COM1 RS232)
	Pin4	Tx-
	Pin5	GND
	Pin6	Rx+(A)
	Pin7	RxD (COM3 RS232)
	Pin8	TxD (COM3 RS232)
	Pin9	Tx+
485 端子 (Pin1~2 由左至右)		
	Pin1	A+ (COM2 RS485)
	Pin2	B- (COM2 RS485)
以太网网口		
	RJ45	用于与控制器进行以太网设置或者用于连接服务器
USB Host		
	USB TypeA	用于连接 U 盘，扫码枪等外设
USB Slave		
	MicroUSB	用于下载程序与调试

## 规格参数 >>

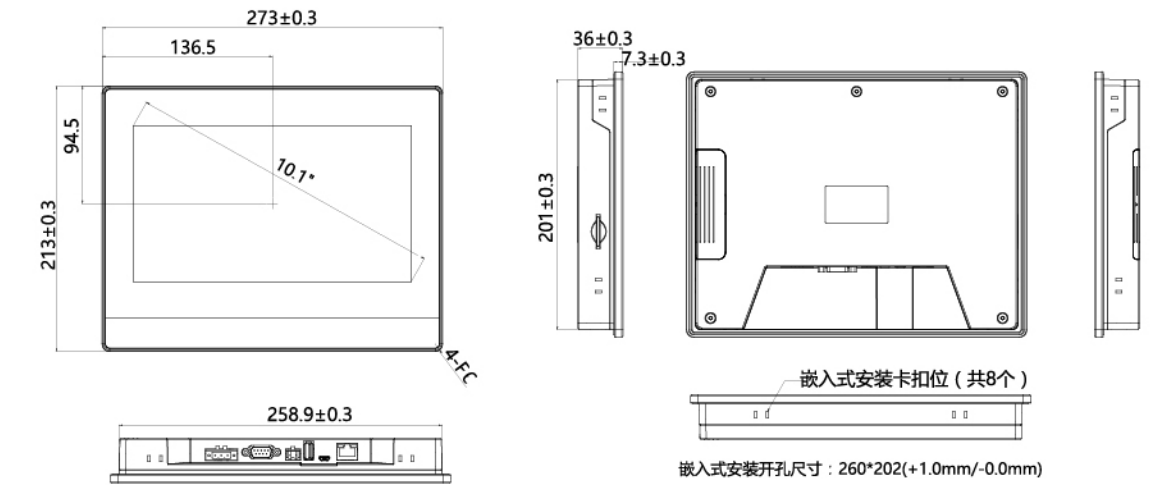
型号	iTP 8070	iTP 8070N	iTP 8100	iTP 8100N	
硬件参数	显示屏	7" 16:9 TFT LCD 屏		10.1 16:9 TFT LCD 屏	
	分辨率	1024 × 600			
	色彩	24 位			
	亮度	450 cd/m <sup>2</sup>			
	背光	LED			
	LCD 寿命	50000小时			
	触摸屏	4 线工业电阻触摸屏			
	CPU	600MHz ARM Cortex-A8			
	存储器	128M Flash + 128M DDR3			
	RTC	实时时钟内置			
	以太网	无	10M/100M自适应	无	10M/100M自适应
	SD 卡	支持			
	USB 端口	1 个 USB Slave 2.0 端口; 1 个 USB Host 2.0 端口			
	程序下载方式	USB Slave/U盘	USB Slave/U盘/以太网	USB Slave/U盘	USB Slave/U盘/以太网
串行通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422				
	COM2:RS485 COM3:RS232				
液晶可视角度 (T/B/L/R)	85°/85°/85°/85°				
电气规格	额定功率	< 10W			
	额定电压	DC24V, 可工作范围 DC 9V~28V			
	电源保护	具备雷击浪涌保护			
	允许失电	< 5mS			
CE & RoHS	符合 EN61000-2:2005, EN61000-4:2007标准 符合 RoHS 雷击浪涌 ±1KV, 群脉冲 ±2KV; 静电接触 4KV, 空气放电 8KV				
环境要求	工作温度	0~50°C			
	存储温度	20~60°C			
	防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作 (比如阳光直射)			
	环境湿度	10~90%RH (无冷凝)			
	抗震性	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30分钟)			
冷却方式	自然风冷				
机械指标	防护等级	前面板符合 IP65 (配合平整盘柜安装), 机身后壳符合 IP20			
	机械结构	工程塑料			
	开孔尺寸	192mm × 138mm	260mm × 202mm		
	整机尺寸	204mm × 145mm × 33.8mm	273mm × 213mm × 36mm		
整机重量	约520g	约560g	约890g	约920g	

## 外观及开孔尺寸 >>>

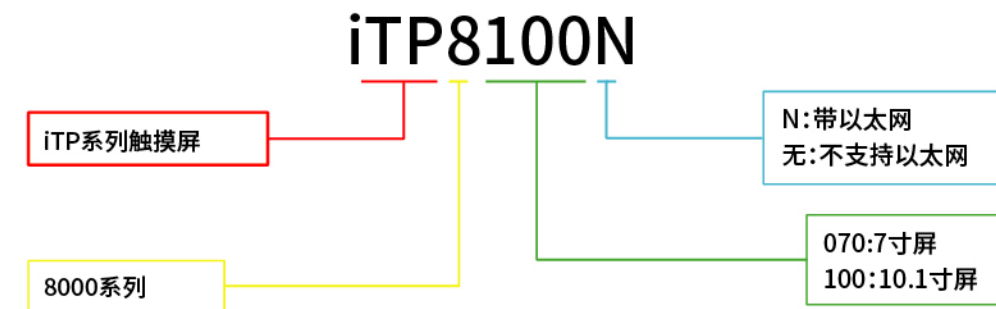
### iTP 8070/ iTP 8070N



### iTP 8100/ iTP 8100N



## 型号说明 >>>



## HMI soft软件介绍 >>

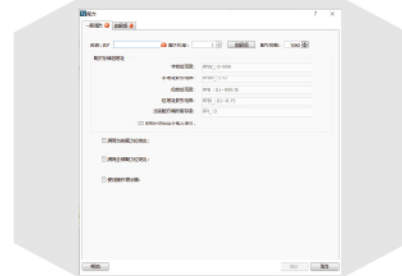
### 图库

- ※丰富的图库文件,超过2000张图库文件,任意调用.
- ※支持多类图片文件格式jpg、png、bmp、gif,自主图片随意加.
- ※独立图片文件夹保证工程迁移图片不丢失.



### 配方

- ※配方通过产品生产的过程中所用的不同配料之间的比例关系,对生产过程中一些变量对应参数设定值的集合进行调整.
- ※支持一键设置写配方,读配方,保存配方.
- ※支持导入导出配方数据.



### 历史数据

- ※能够对实时数据和历史数据进行记录,通过表格和曲线趋势图的形式显示出来.
- ※历史数据收集器支持离散型数据采样,方便.
- ※一键查询历史数据记录,简单.一键导出历史数据到U盘,快捷.
- ※历史数据掉电保持,保障



### 报警

- ※显示设备运行过程中的一些报警信息,实时反馈报警信息,可通过画面和声音提示报警.对于所有产生过的报警进行记录,可供数据查询和导出数据分析.
- ※支持全局报警设置,任意画面均可看到报警信息.
- ※一键查询历史报警数据.



## HMI soft软件介绍 >>

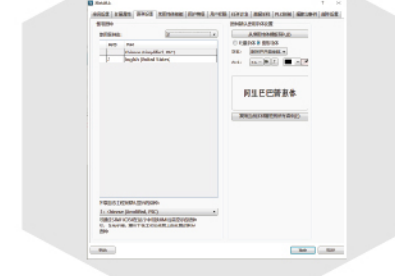
### U盘更新

- ※设备现场需要更新工程,或者批量生产的时候可以通过U盘更新的方式操作更方便.
- U盘更新的文件在工具栏可直接导出到U盘,将U盘插到HM唯择程序,重启即可.
- ※U盘更新单个U盘最多支持8个不同的工程,方便应用在不同的设备中进行使用.



### 多语言

- ※在一个工程中,能够对工程中所有文本内容进行中英文切换.中英文翻译过程有专属窗口进行一对一翻译,通过功能按钮进行中英文切换.无须重新画英文界面.



### 期限保护

- ※用户在期限保护设置了在一定的期限内HMI可以正常的使用,如果时间超过了用户规定好的时间,则HMI会跳转到用户先前设置好的指定画面中去,使得HMI不能再继续使用,如果想要重新使用该HMI,用户则得通过期限保护控件对其进行解锁,输入正确的解锁密码后才能使用该HMI

