

AH SERIES

人机界面系统



官网二维码

TECO | 台安科技(无锡)有限公司

地址: 江苏省无锡市国家高新技术产业开发区65-C地块(高浪东路29号)

电话: 0510-85227555 传真: 0510-85227556

网址: www.taian-technology.com

VER:1.5-2020-3

编程软件

软件界面采用微软RIBBON UI技术，跟传统的菜单式用户界面相比较，

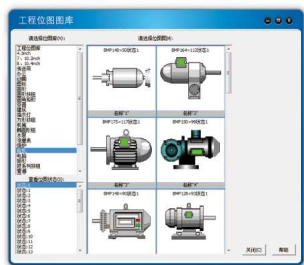
Ribbon界面的优势主要体现在如下几个方面：



- 所有功能有组织地集中存放，不再需要查找级联菜单、工具栏等等。
- 更好地在每个应用程序中组织命令。
- 提供足够显示更多命令的空间。
- 丰富的命令布局可以帮助用户更容易地找到重要的、常用的功能。
- 可以显示图示，对命令的效果进行预览，例如改变文本的格式等。
- 更加适合触摸屏操作。



APPLE 风格的画面显示



- 几近无限的画面存储空间。
- Apple风格的按钮及风格显示，改善客户体验。
- 丰富的位图与矢量，让画面制作变得更加简单。
- 支持模版功能，模版库有各行各业的典型运用案例。
- 支持用户自定义的屏幕保护图片。
- 支持JPG,BMP,GIF,PNG等格式图片。
- 色彩逼真，最大程度减少失真。

软件功能

安全控制

- 12种画面安全等级，12组部件等级密码，让操作安全无懈可击。
- 工程上传需要密码，最大限度保护知识产权。
- 设定的时间内没有触碰操作，HMI就启动按钮操作密码保护锁起来。通过点击画面的功能开关（密码保护），输入密码激活触摸屏。
- 操作按钮再次确认，防止误操作。
- 开关互锁，设置开关不允许同时动作，实现相互制约。



自定义协议

- 串口自定义协议和以太网自定义协议可随意配置协议内容：
- 可分别通过软件界面和配置文件配置协议内容，使通讯协议不再死板。
- 支持配置文件的导入导出，方便配置文件相互拷贝。



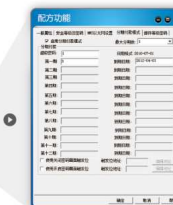
屏保

- 背景灯节能：在指定的时间内如果没有触摸屏消息，系统将自动关闭液晶背光灯，用户点击触摸屏将自动点亮屏幕。
- 延长背光寿命。
- 用户自定义屏保画面。
- 支持屏保动画。



分期付款

- 支持多达十二组分期付款方案。
- 到付款期限时，提前提示客户付款。
- 若不输入付款密码，将自动锁定HMI与PLC。直到客户正确输入密码为止。



多机互联

- 自主开发的MultiLinkF协议，支持HMI高速互联。
- 支持一台主屏，多达255台从屏，主从之间高速通信。
- 支持RS485互联，也可支持以太网互联。
- 所有的PLC协议均可以采用多机互联协议。

配方功能

- **配方编辑**
配方的文件格式采用兼容windows EXCEL的CSV文件格式，方便编辑。
- **配方存储**
存储介质：SD卡，U盘，HMI内部Flash,对配方的组数和成份数没有限制。
- **配方上传下载**
自由导入导出，可以根据PLC的控制来选择实时的数据。
- **配方文件管理**
支持外部手动编辑的CSV文件，可以增加和删除指定的配方文件。

配方功能	双字	浮点	100组	100个成份
配方1	111.254	406.544	112.24	555.22 6684.251 6684.251
配方2	111.254	406.544	112.24	555.22 6684.251 6684.251
配方3	111.254	406.544	112.24	555.22 6684.251 6684.251
配方4	111.254	406.544	112.24	555.22 6684.251 6684.251
配方5	111.254	406.544	112.24	555.22 6684.251 6684.251
配方6	111.254	406.544	112.24	555.22 6684.251 6684.251
配方N	111.254	406.544	112.24	555.22 6684.251 6684.251
配方N	111.254	406.544	112.24	555.22 6684.251 6684.251



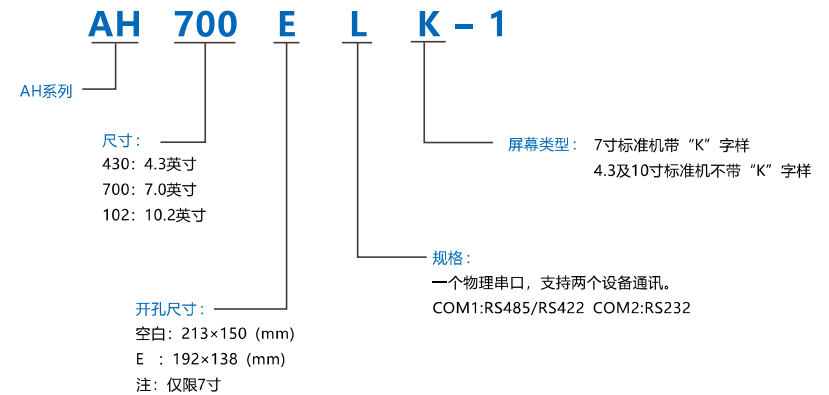
数据记录

数据记录

- 提供报警记录，事件记录，触发后存储。
- 用CSV格式存储数据，可以保存为EXCEL，方便查看。
- 方便通过串口、以太网口进行上传。
- 支持SD卡，U盘存储数据，最大可支持4G Sd卡。

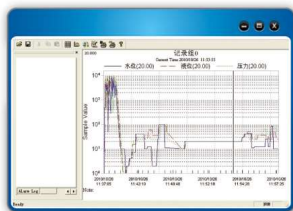


型号说明



数据记录查看

- 可将SD卡保存的数据转存到U盘。
- 免费提供数据管理软件管理数据，方便易用。
- 软件可以自动从HMI获取记录（需要HMI和上位机有通信）。
- 文件能生成趋势图和报表，查看直观。



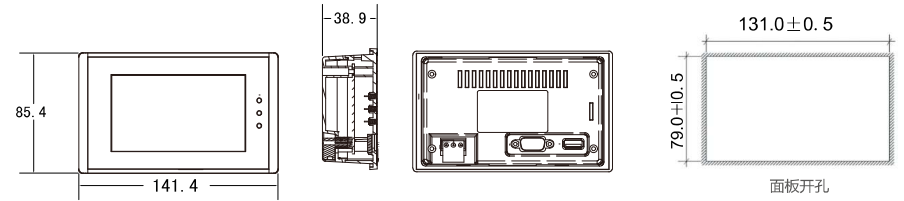
时间	数值	状态
2011-11-11 10:10:10	111.254	正常
2011-11-11 10:10:11	111.254	正常
2011-11-11 10:10:12	111.254	正常
2011-11-11 10:10:13	111.254	正常
2011-11-11 10:10:14	111.254	正常
2011-11-11 10:10:15	111.254	正常
2011-11-11 10:10:16	111.254	正常
2011-11-11 10:10:17	111.254	正常
2011-11-11 10:10:18	111.254	正常
2011-11-11 10:10:19	111.254	正常
2011-11-11 10:10:20	111.254	正常
2011-11-11 10:10:21	111.254	正常
2011-11-11 10:10:22	111.254	正常
2011-11-11 10:10:23	111.254	正常
2011-11-11 10:10:24	111.254	正常
2011-11-11 10:10:25	111.254	正常
2011-11-11 10:10:26	111.254	正常
2011-11-11 10:10:27	111.254	正常
2011-11-11 10:10:28	111.254	正常
2011-11-11 10:10:29	111.254	正常
2011-11-11 10:10:30	111.254	正常
2011-11-11 10:10:31	111.254	正常
2011-11-11 10:10:32	111.254	正常
2011-11-11 10:10:33	111.254	正常
2011-11-11 10:10:34	111.254	正常
2011-11-11 10:10:35	111.254	正常
2011-11-11 10:10:36	111.254	正常
2011-11-11 10:10:37	111.254	正常
2011-11-11 10:10:38	111.254	正常
2011-11-11 10:10:39	111.254	正常
2011-11-11 10:10:40	111.254	正常
2011-11-11 10:10:41	111.254	正常
2011-11-11 10:10:42	111.254	正常
2011-11-11 10:10:43	111.254	正常
2011-11-11 10:10:44	111.254	正常
2011-11-11 10:10:45	111.254	正常
2011-11-11 10:10:46	111.254	正常
2011-11-11 10:10:47	111.254	正常
2011-11-11 10:10:48	111.254	正常
2011-11-11 10:10:49	111.254	正常
2011-11-11 10:10:50	111.254	正常
2011-11-11 10:10:51	111.254	正常
2011-11-11 10:10:52	111.254	正常
2011-11-11 10:10:53	111.254	正常
2011-11-11 10:10:54	111.254	正常
2011-11-11 10:10:55	111.254	正常
2011-11-11 10:10:56	111.254	正常
2011-11-11 10:10:57	111.254	正常
2011-11-11 10:10:58	111.254	正常
2011-11-11 10:10:59	111.254	正常
2011-11-11 10:11:00	111.254	正常

产品规格

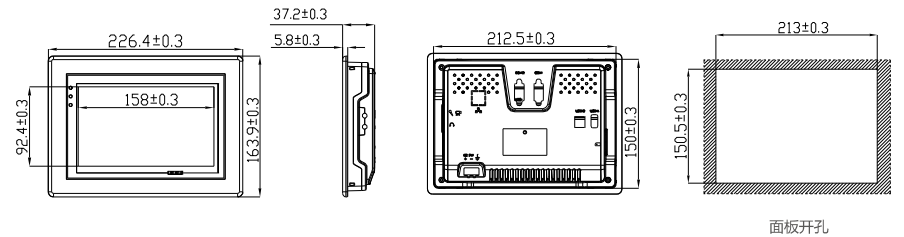
型号/系列	430L-1	700ELK-1	700LK-1	102L-1
CPU	32-bits 300MHz RISC	32-bits 300MHz RISC	32-bits 300MHz RISC	32-bits 300MHz RISC
触摸屏	电阻式	电阻式	电阻式	电阻式
显示	显示器	4.3英寸	7英寸	7英寸
	分辨率	480*272	800*480	800*480
	亮度	300cd/m ²	300cd/m ²	300cd/m ²
	液晶寿命	30000小时	30000小时	30000小时
	显示色彩	1600万色	1600万色	1600万色
存储器	FLASH	128M	128M	128M
	内存 (RAM)	64M	64M	64M
I/O接口	USB接口	USB Host+USB Client	USB Host+USB Client	USB Host+USB Client
	串行接口	RS422/RS485 和RS232	RS422/RS485 和RS232	RS422/RS485 和RS232
电源	输入电源	24V DC (12~28V DC)	24V DC (12~28V DC)	24V DC (12~28V DC)
	功耗	<8W	<8W	<8W
规格	外壳材质	黑色; ABS塑料	黑色; ABS塑料	黑色; ABS塑料
	外形尺寸	141.4*85.4*38.9mm(W*H*D)	201.0*146.0*36mm(W*H*D)	226.0*164.0*37mm(W*H*D)
	开孔尺寸	131*79mm(W*H)	192.0*138.0mm(W*H)	213.0*150.0mm(W*H)
	重量 (KG)	0.39	0.6	0.6
	防护等级	面板符合IP65	面板符合IP65	面板符合IP65
操作环境	环境温度	存储: -20°C~70°C; 使用: -10°C~60°C	存储: -20°C~70°C; 使用: -10°C~60°C	存储: -20°C~70°C; 使用: -10°C~60°C
	环境湿度	10~85%RH (无冷凝)	10~85%RH (无冷凝)	10~85%RH (无冷凝)
	耐震动	10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)	10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)	10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)
	耐冲击	10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)	10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)	10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)
背光灯	LED	LED	LED	LED
打印端口	串口打印	串口打印	串口打印	串口打印
允许失电	小于5MS	小于5MS	小于5MS	小于5MS
绝缘电阻	DC 500V超过20M欧	DC 500V超过20M欧	DC 500V超过20M欧	DC 500V超过20M欧
	(电源端子与FG端子间)	(电源端子与FG端子间)	(电源端子与FG端子间)	(电源端子与FG端子间)
耐压测试	AC 500V 20mA 小于1分钟	AC 500V 20mA 小于1分钟	AC 500V 20mA 小于1分钟	AC 500V 20mA 小于1分钟
	(电源端子与FG端子间)	(电源端子与FG端子间)	(电源端子与FG端子间)	(电源端子与FG端子间)

安装尺寸

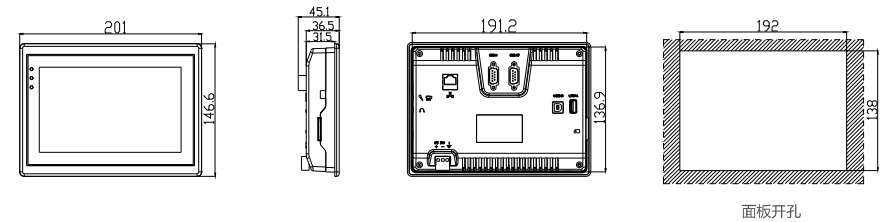
430L-1安装尺寸图



700LK-1安装尺寸图



700ELK-1安装尺寸图



102L-1安装尺寸图

