

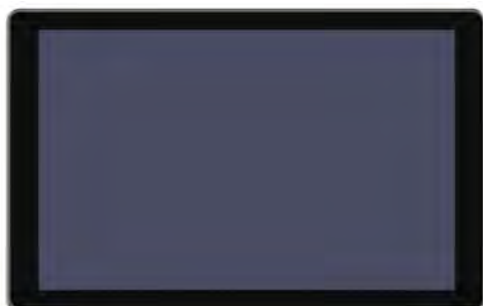
繁易工业电容触摸屏 F1 系列

型号：F110

产品概览

繁易工业触摸屏 F1 系列新一代人机界面，独具创新性的结构设计，以 7 寸人机界面开孔尺寸的机身，提供 10.1 寸宽屏窄边框的全新视觉体验。造型美观，尺寸紧凑，适配更多中小型设备及应用场景。磁吸式前面板和固定框设计带来单人安装的便利。内置物联网功能，只需配置天线和 SIM 卡即可实现设备上云，方便设备制造商和最终用户对设备进行远程监控、管理和服务。更快更强的处理器平台和内置扬声器，带来人机界面的媒体播放体验的巨大提升。

产品效果图（以实物为准）

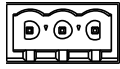
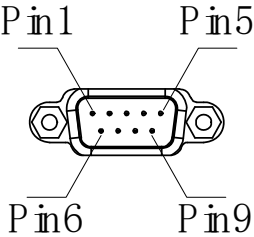





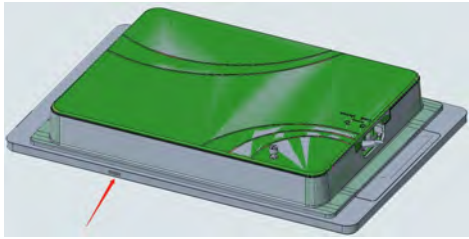
产品规格

硬件参数	显示屏	10.1" 16:10 TFT LCD 屏
	液晶可视角度 (T/B/L/R)	85'/85'/85'/85'
	分辨率	800×1280
	色彩	24 位
	亮度	400 cd/m ²
	背光	LED
	LCD 寿命	50000 小时
	触摸屏	电容触摸屏
	CPU	4 核 1.2G ARM Cortex-A7 处理器
	存储器	4GB Flash+128MB DDR3
	RTC	实时时钟内置
	以太网	1 路 10M/100M 自适应
	USB 端口	1 个 USB Type-C 2.0 端口；1 个 USB Host 2.0 端口
	程序下载方式	Type-C /U 盘/以太网
	串行通讯端口	COM1: RS232/RS485/RS422; COM2: RS485 COM3: RS232
	扬声器	内置扬声器
物联网网络接入	以太网 移动 4G/联通 4G/电信 4G	
网络频段	LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41	
软件参数	VPN 透传	支持
	数据监控	300 点，支持定时上传或变化上传
	报警推送	100 点，支持客户端推送、短信推送、微信公众号推送
	历史数据	30 点，支持掉线续传，离线每点可存 5w 条，云端保留 180 天
	边缘计算	20 点，支持脚本编程
	网络协议	支持超过百种工业设备协议
	管理与维护	支持配置文件导入导出，支持云下载更新组态
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 EN61000-6-2:2005，EN61000-6-4:2007 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	-10~60℃
	存储温度	-20~70℃
	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	安装方式	嵌入式安装
	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	铝合金前壳+ABS 后壳
	开孔尺寸	192mm×138mm
	整机尺寸	249mm×158mm×30mm
	整机重量	约 1450g

接线定义

电源端子 (Pin1~3 由左至右)		
	Pin1	DC24V
	Pin2	GND
	Pin3	FG
DB9 串口端子 (COM1/COM3)		
	Pin1	Rx-(B) (COM1 RS422/485-)
	Pin2	RxD (COM1 RS232)
	Pin3	TxD (COM1 RS232)
	Pin4	Tx- (COM1 RS422)
	Pin5	GND
	Pin6	Rx+(A) (COM1 RS422/485+)
	Pin7	RxD (COM3 RS232)
	Pin8	TxD (COM3 RS232)
	Pin9	Tx+ (COM1 RS422)
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 Type A	用于连接 U 盘, 扫码枪等外设
USB Slave		
	USB Type C	用于下载程序与调试
物联网卡接口		

 <p>SIM 卡卡槽 4G 天线接口</p>	<p>SIM 卡卡槽 和 天线接口</p>	<p>SIM 卡插入接口 4G 天线接口（标配 FEA-YT 天线）</p>
<p>内置扬声器</p>		
 <p>扬声器</p>	<p>内置扬声器</p>	<p>声音来源：FS 程序中视频/语音文件音量控制：参考特殊寄存器 SRW10053 音量大小：0~80 分贝（实验室环境）</p>

尺寸大小

