

ATC104 数据手册

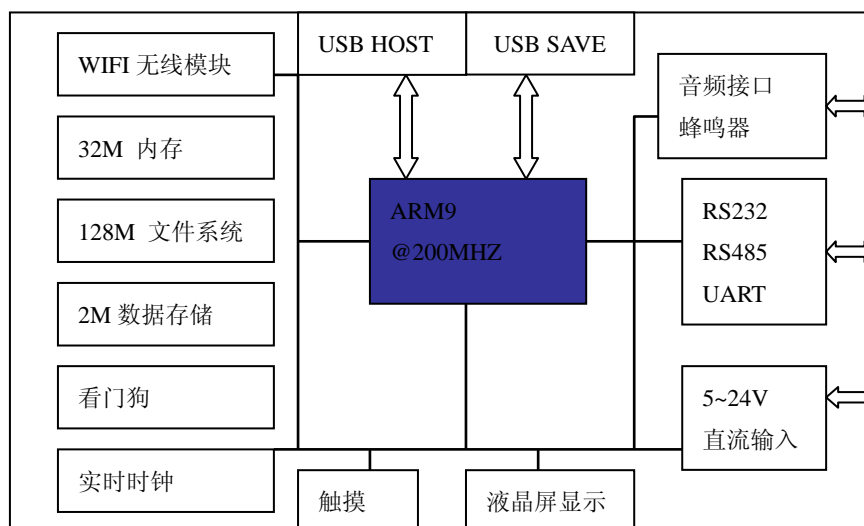
V1.0

Version	Date	Remarks
V1.0	2017-12-11	First Release
	2018-07-10	Add avi

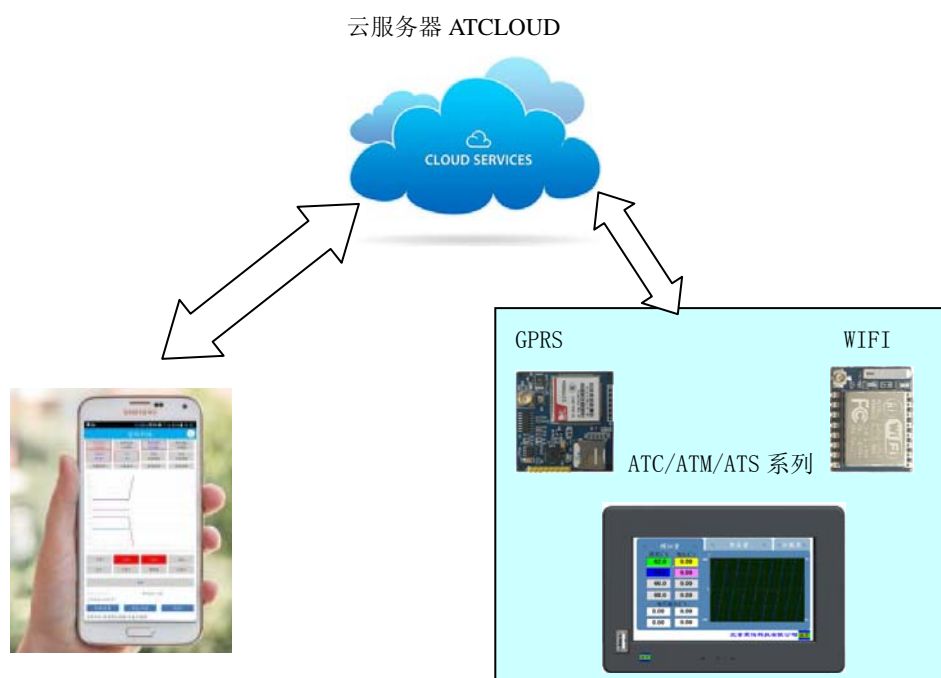


1, 简介

ATC104 是一款专为工业人机交互应用设计的智能串口液晶屏，ATC104 配备 10.4 寸真彩液晶屏(分辨率 800*600)，以及 4 线电阻触摸屏，可以使用 RS232/485 等通讯接口与之进行连接通讯，进行界面的控制和数据的交换。ATC104 还具备很多实用的功能模块，典型的架构图如下：



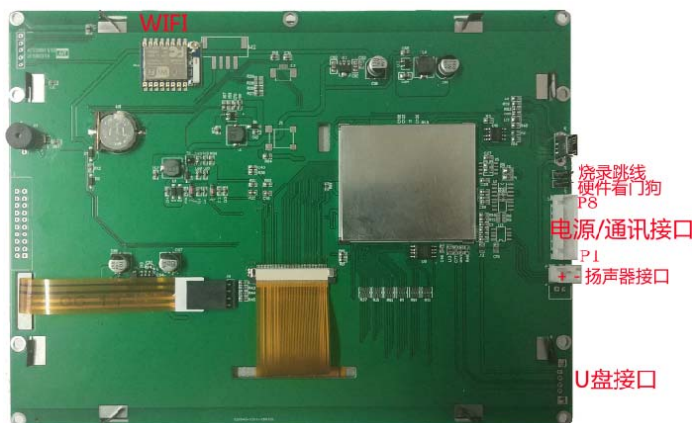
ATC104 可以直接接入远程云控制系统 ATCloud(服务器+手机 APP)，实现设备的远程监控。用户无需额外开发服务器和手机 APP，只需配置好 ATC104 的参数，即可将设备接入 ATCloud 系统，利用手机 APP 监控和操作设备。



2, 硬件特性

主控制	200MHZ ARM9 工业处理器	
	32M DDR 内存	
	128 Nand 文件系统	*可扩展
	2M 数据存储	
显示	10.4 寸 TFT, 800*600, 64K 真彩色	可做横屏/竖屏
	LED 背光, 亮度 300nit	
	4 线电阻触摸	
其他	蜂鸣器/实时时钟	
	USB 接口(SLAVE)	
	音频播放接口(8Ω 1W/2W 扬声器接口)	*非标配
	U 盘读写接口(MASTER)	*非标配
通讯接口	1 路 RS232 或 TTL UART	
	1 路 RS485 或 TTL UART	
云控制	Wifi 模块	*非标配
	GPRS 接口	*非标配
多媒体	MP3/AVI 音频/视频播放	

3, 接口



电源/通讯接口定义:

管脚	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
定义	电源+		串口输入 RIN	串口输出 ROUT	485+	485-	电源地	

4, 性能参数

工作温度	-20~+70℃	
工作湿度	10~90%RH	
存储温度	-40~+80℃	
工作电压	7~28VDC	带反接保护
功耗	4W	330mA@12VDC
串口参数	波特率 1200~256000	标准格式 8+N+1

5, 尺寸

