F系列串口屏如何修改波特率V1.0

技术笔记

类别	内容
关键词	F系列 波特率
摘 要	

修订历史

版本	日期	原因
V1.0	2021/09/01	创建文档

销售与服务

深圳市恒域威电子有限公司

电 话：0755-29100074

手机：18923790358

Email：hywdz@126.com

网 站：www.hywlcm.com

地 址：深圳市宝安区西乡固戍钜鑫科技产业园E栋5楼

官网零售淘宝店：https://shop257531722.taobao.com/

目 录

1. 适用范围.....1

2. 功能概述.....2

3. 技术实现.....3

1. 适用范围

文档适合F系列串口屏产品。

2. 功能概述

波特率是单片机或计算机在串口通信时的速率，指的是信号被调制以后在单位时间内的 变化，即单位时间内载波参数变化的次数。波特率越高，传输速率越快， 常用的波特率有1200、2400、4800、9600、19200 等。

F系列串口屏支持的波特率范围 1200—921600，用户可以根据自己需求修改串口屏的波特率。如果串口为 PC 自带的 COM 口，则最高波特率只能达到 115200，若是使用大于 115200 的高波特率通信，请确认手中的 USB 转串口电缆是否支持，否则一旦设置修改后，串口屏与 PC 软件无法正常联机。

3. 技术实现

F系列串口屏修改波特率可以通过三种途径：串口、U盘/SD 卡。

1. 串口联机修改波特率

- **适用范围**

串口联机修改波特率适用于F系列串口屏。

- **实现步骤**

1、串口屏和软件成功联机之后，左上角会显示当前波特率，如图 3-1 所示。

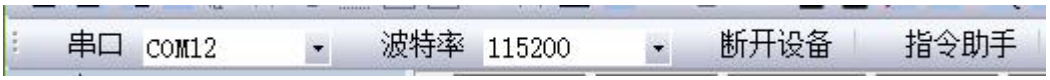


图 3-1 修改前波特率

2、打开指令助手，点击“设备配置”，此时进入设备配置界面，图 3-2 所示。

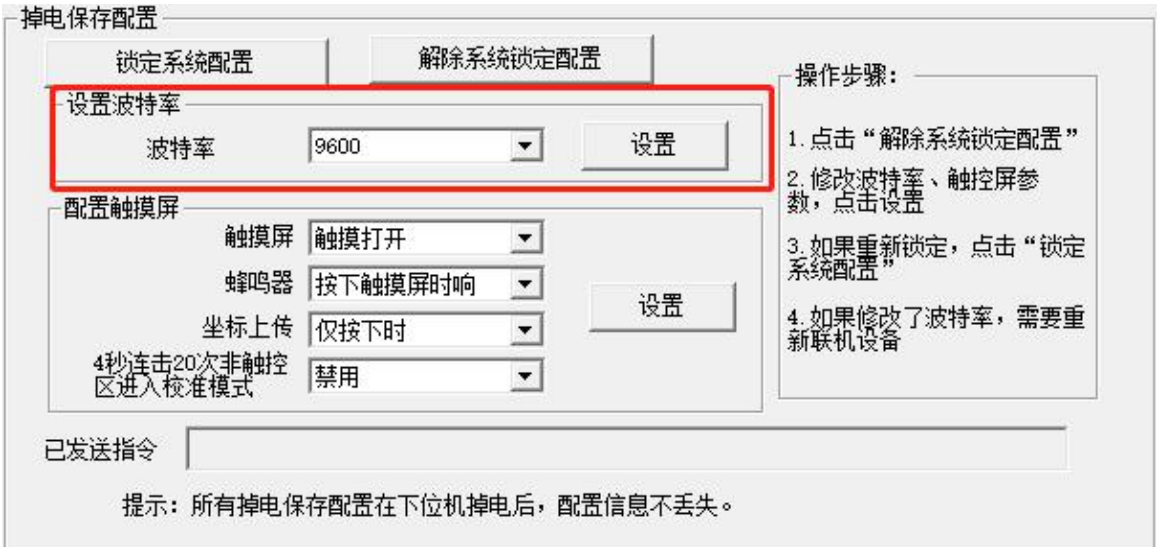


图 3-2 设备配置界面

3、修改之前需解除默认配置，点击“解除系统配置”，指令助手会发送对应指令。

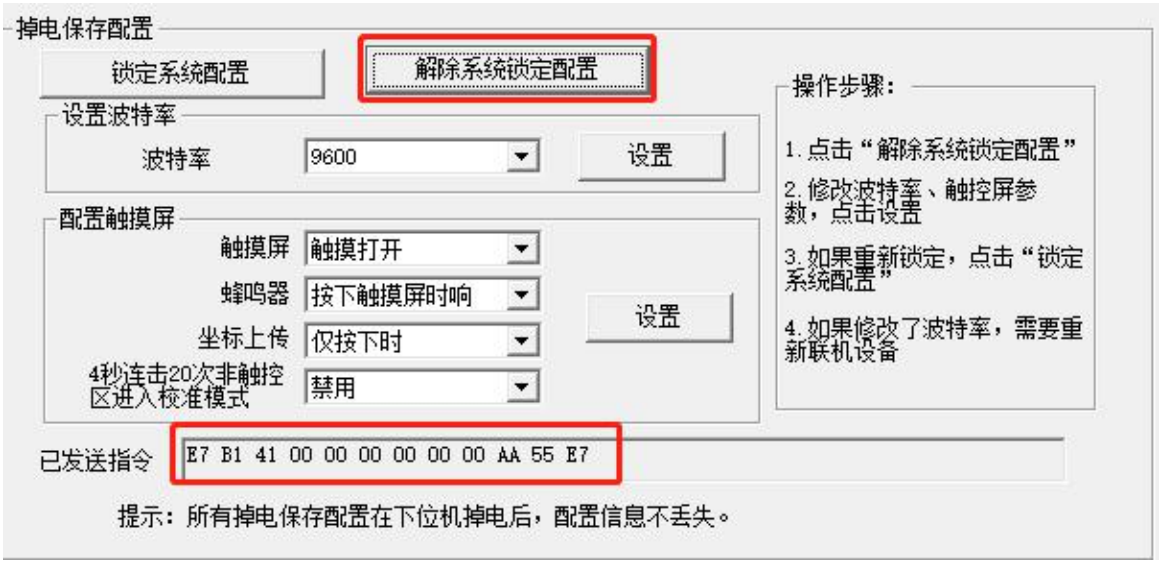


图 3-3 解除系统波特率配置

4、修改波特率，波特率可修改范围为 1200-921600，点击“▼”，选择对应的波特率，点击“设置”。例如选择波特率为 115200，点击“设置”，指令助手发送对应的指令。

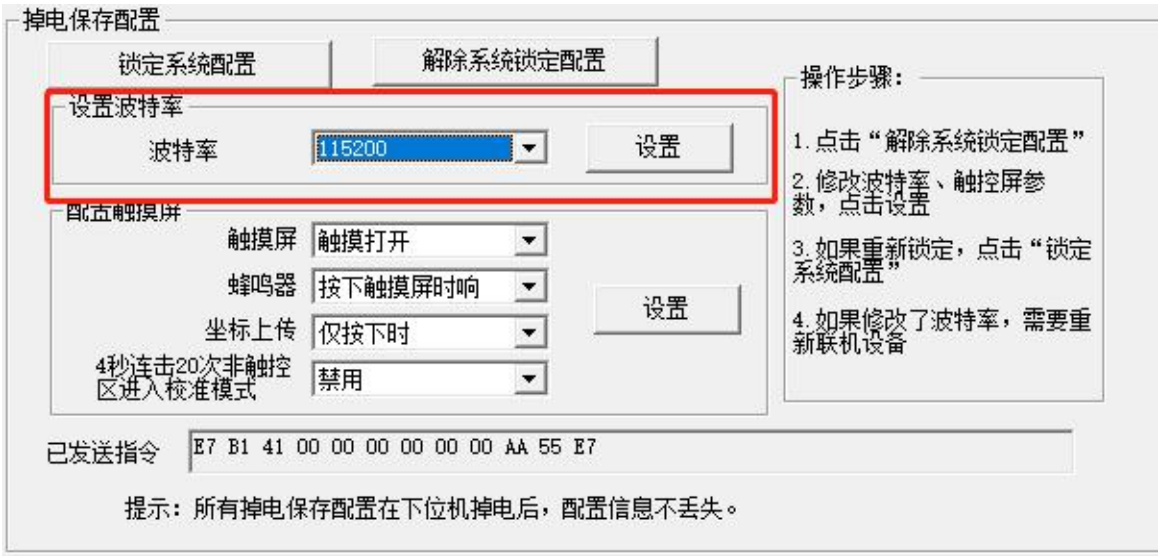


图 3-4 修改波特率

5、如果需要重新锁定，点击“锁定系统配置”。

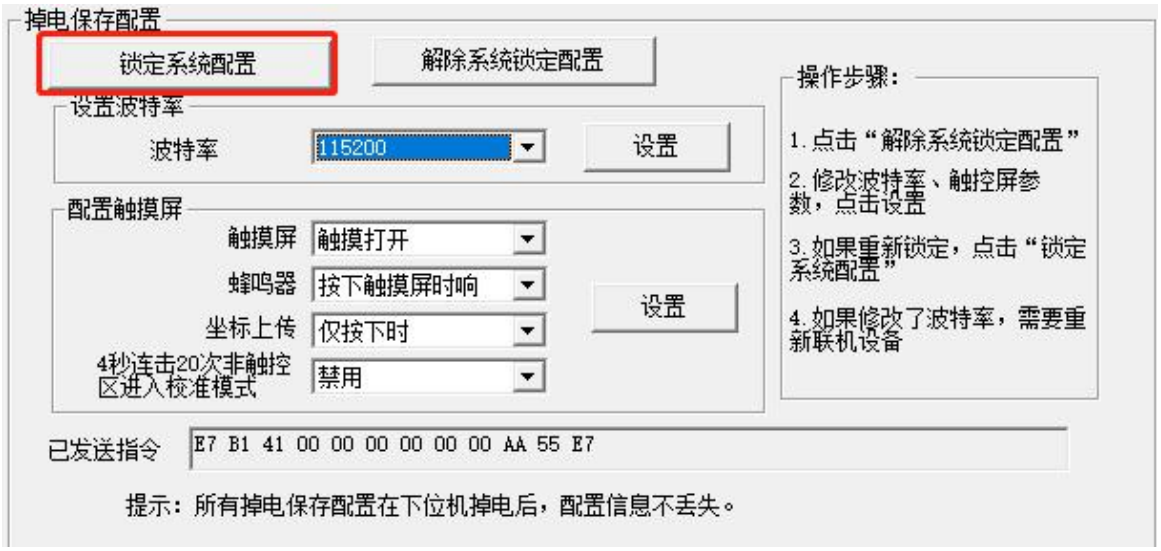


图 3-5 锁定波特率

2. U盘/SD 卡下载工程更改波特率

- **适用范围**

U盘/SD 卡下载工程更改波特率适用于硬件配置有 U盘/SD 卡座串口屏。

- **实现步骤**

1、新建一个工程，通过工程属性窗口，波特率配置为 115200。


属性窗口
开机画面
Images\背景.jpg
屏幕旋转
0°
图片格式
JPEG
图片质量
60
设备配置
锁定配置
否
波特率
115200
触摸屏
是
CRC16校验
关闭
滑动切换页面
关闭
触控提示音
按下触摸控件时
声音来源
喇叭
喇叭音量
100
自动调节背光
是
待机时间
10
激活亮度
200
待机亮度
50
背光通知
否
待机页面

图 3-6 工程属性配置

2、编译无误之后，生成SSHMI.PKG升级包。
3、将SSHMI.PKG拷贝到U盘/SD卡中。
4、将 U盘/SD 卡插入到串口屏卡座，上电之后串口屏会自动更新，屏幕会显示下载进度。
5、U盘/SD 卡工程更新完成之后，串口屏与软件联机，会显示修改之后的波特率。