

# 串口升级使用说明

修订历史:

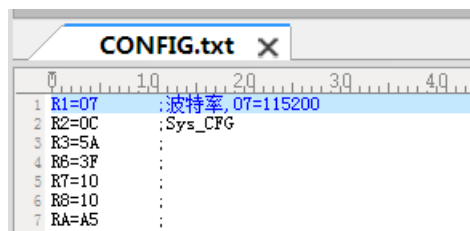
版本	日期	修订原因	编制	审核
V1.0	2015-09-07	创建文档	HYW089	HYW089

串口升级需升级到最新固件，升级之前请先核实：

## 1,串口参数设置

默认波特率 115200,8N1

波特率修改:通过修改 CONFIG.TXT 文件的 R1 参数:



RS232,RS485 最高波特率 115200

TTL 最高波特率 921600(R1=10)

## 2,字库,BIN 文件,CONFIG.TXT 下载

屏幕存储空间中有一部分作为用户数据库空间,划分为 128 块,每块大小 256KB,编号范围:0~127.前 23 块系统占用.

下载步骤:

a),设置文件下载的块编号

5A A5 04 80 F3 5A XX

5A A5:帧头

04:数据长度(80 F3 5A XX )

80:指令

F3:寄存器地址

5A:写数据库使能

XX:块编号

块编号说明:

触控配置文件固定编号 13

显示配置文件固定编号 14

变量初始化固定编号 22

CONFIG.TXT 固定编号 0

用户字库(DZK,HZK),图标库(ICO)编号范围 24~127.用户需根据文件大小计算需要占用几个块编号,避免冲突.

b),屏幕收到第一条指令后,返回 OK

4F 4B

c),用户发送升级文件,每个文件发送间隔 300MS.

3,BMP 图片下载

图片下载前需要将图片转成 16 位 RGB565 格式.

每张图片下载完成后,屏幕会显示当前下载的图片.

下载步骤:

a),设置图片下载的位置

5A A5 06 80 F5 5A 01 XX XX

5A A5:帧头

06:数据长度(80 F5 5A 01 XX XX )

80:指令

F5:寄存器地址

## 5A:写图片使能

01:固定

XX XX:图片位置编号

例如下载第一幅图片,发送指令如下:

5A A5 06 80 F5 5A 01 00 01

b),屏幕收到第一条指令后,返回 OK

4F 4B

c),用户发送升级文件,每个文件发送间隔 300MS.

- 所有文件下载完成后,断电重启屏幕.
- 屏幕固件升级:将固件程序” boot.bin” 拷贝到 SD 卡根目录下的 HMI\_SET 文件夹里,插卡后上电,固件自动完成升级,SD 卡要求容量不大于 32G,FAT32 格式.