1、 授权文件格式

基本格式:

共3012字节

随机伪码1字节:0~199,生成方式timer整数后两位+小数两位

文件生成时间3字节:秒,分,时

文件生成日期3字节:日,月,年

授权终止日期3字节:日,月,年

1000个电路板ID3000字节:超过授权个数的ID使用随即生成的伪码,伪码值控制在〉0x99

Crc校验2个字节:低位,高位

加密文件

0字节:伪码不做处理

N字节:Byte(n)=(Byte(n-1)<<=1)⊕Byte(n) VB运算符号 xor

文件下载过程(通信协议)

主机

1)主机连续循环发送同步码数据0xED直到收到同意发送数据命令0xAA

2)直接发送授权文件3012字节

3)收到信息接收完毕命令0x55,没有收到信息或结果不是0x55都表示下载失败

从机

1)收到一个同步数据0xED后发送可以接收命令0xAA

2)从第一个不等于0xED的数据开始为授权数据

3)接收完3012个字节且crc校验正确发命令0x55,crc不正确发命令0xEE,（超时未接受到数据0xE2）,不包含本板地址0xE1

2、内部数据测试程序（读取控制卡内部信息，比如时钟内容、flash地址数据）

同步码0xEB，地址码AddrH，地址码AddrL

AddrH=0x00~0x20，读flash

AddrH=0x80~0x8F，读时钟数据，AddrL无效

3、单片机时钟修正程序

与下载类似，靠同步码区分，同步码为0xE9，从机应答0xA5

主机发送：

随机伪码1字节:0~199,生成方式timer整数后两位+小数两位

当前时间3字节:秒,分,时

当前日期3字节:日,月,年

Crc校验2个字节:低位,高位

共9个字节

从机确认成功返回0x55，失败返回0xEE