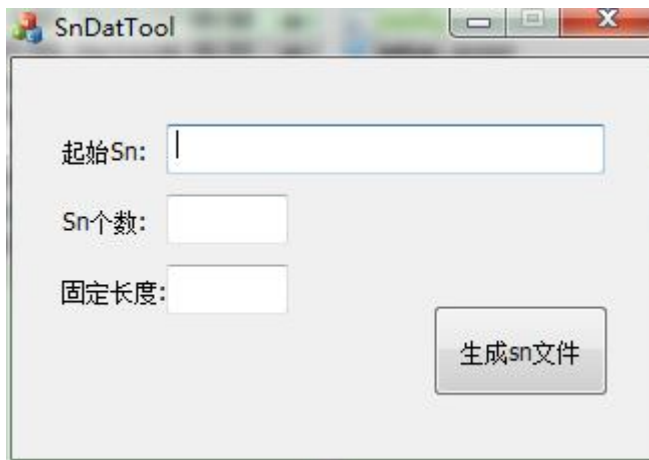


## 批量 Sn 烧录步骤：

1. 打开工厂工具下 config.ini 文件，修改 SN\_DLL\_ON=TRUE
2. 使用 SnDatTool 生成，sn.dat 文件，并拷贝到工厂工具目录下



注：固定长度意思是不参与进位的前导字符长度，比如起始 sn 为” rockchip0000”，固定长度为 8, 则只有后面 4 位参与进位，最多可以生成 9999 个序列号。序列号最长支持 60 个字符

3. 运行 FactoryTool v1.41 工具进行正常升级，当 Sn 使用完时，界面上会有提示。

注：当开启 Sn 烧录开关后，使用工厂工具进行每次升级都会获取新 sn 进行写入。但是使用其他工具进行升级是不会破坏原来的 Sn 信息

# SnDatTool 定制

SnDatTool 使用 Visual studio 2008 进行开发, 用户可以根据自己的需求, 修改此工具生成标准 sn.dat 文件。Sn.dat 文件格式如下:

位置	类型	描述
0-3	UINT	uiTag 默认为' SNDF'
4-7	UINT	uiHeaderSize 头部结构大小, 计算到 uiHeaderCrc 为止
8-11	UINT	uiTotal 总 sn 个数
12-15	UINT	uiFree 未使用 sn 个数
16-19	UINT	uiSnLength sn 长度
20-23	UINT	uiSnDataCrc Sn 数据的 crc 校验
...	BYTE	snBitmap sn 位图表, 值为 1 表示已使用
	UINT	uiHeaderCrc 头部数据校验码
	BYTE[60]	Sn_1
	BYTE[60]	Sn_2
...	...	...
	BYTE[60]	Sn_n