

DragonKey

配置工具

使用说明/v1.0.0

文档履历

[illegible]

目 录

1. 工具概述.....	1
2. 添加配置项.....	2
2.1. “固定”类型配置界面.....	3
2.2. “扫描”类型配置界面.....	6
2.3. “递增/递减”类型配置界面.....	6
2.4. “Excel”、“TXT”、“CSV”类型配置界面.....	8
2.5. “数据库”类型配置界面.....	9
2.6. “分区”类型配置界面.....	10
2.7. “二进制文件”类型配置界面.....	11
3. 全局配置.....	12
4. 显示列表.....	14
附录 正则表达式语法.....	17

1. 工具概述

DragonKey 配置工具是一个带图形界面的可视化配置工具，简化 DragonKey 的配置操作难度，可全面代替繁琐而且容易出错的手动配置方式，提高生产效率。

工具运行界面：



工具运行时会自动读取最新的配置，如图：



2. 添加配置项

点击主界面上的  按钮，弹出下图所示的窗口。



配置项对话框，包含以下字段：

- 类型：下拉菜单，当前选择“固定”。
- 显示名称：文本输入框。
- Key名称：文本输入框。
- 值：文本输入框。
- 正则表达式：文本输入框。
- 底部有“保存”和“取消”按钮。

在配置界面中，用户通过  下拉菜单选择添加不同类型的 Key。



配置项对话框，显示类型下拉菜单的选项列表：

- 类型：下拉菜单，当前选择“固定”，展开列表如下：
 - 固定
 - 扫描
 - 递增/递减
 - Excel文件
 - TXT文件
 - CSV文件
 - 数据库
 - 分区
 - 二进制文件
- 显示名称：文本输入框。
- Key名称：文本输入框。
- 值：文本输入框。
- 正则表达式：文本输入框。
- 底部有“保存”和“取消”按钮。

2.1. “固定”类型配置界面

选择“固定”类型的界面说明如下：

1. **显示名称** 输入用于显示的名称，显示名称不可与其他 Key 的显示名称重复，也不能为空。
2. **Key名称** 输入 Key 的烧录名称，该名称不可与其他 Key 的名称重复，也不可为空。不能包含除英文字母 A~Z、a~z，数字 0~9 以及下划线以外的其他字符。
3. **值** 为“固定”类型的 Key 输入一个固定值。
4. **正则表达式** 输入 Key 值的格式要求。语法请见[附录](#)。该项可以不填，不填则表示 Key 的值可以为任意格式。
5. **保存** 填写完后点击“保存”按钮即可保存信息。
6. **取消** 点击“取消”按钮则退出界面，不保存信息。

填写无误后，点击“保存”按钮，弹出提示框，点击“确定”按钮后退出配置界面，并保存配置项。



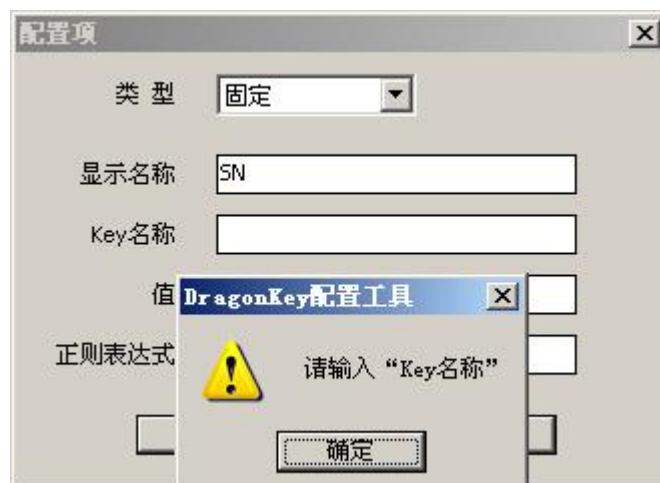
如果“显示名称”为空，则点击“保存”按钮后提示如下：



如果填写的“显示名称”与其他 Key 的“显示名称”重复，则点击“保存”按钮后提示如下：



如果填写的“Key 名称”为空，则点击“保存”按钮后提示如下：



如果填写的“Key 名称”与其他 Key 的“Key 名称”重复，则点击“保存”按钮后提示如下：



如果填写的“值”为空，则点击“保存”按钮后提示如下：



如果填写的“Key 名称”包好了非法字符，则点击“保存”按钮后提示如下：



2.2. “扫描”类型配置界面

“扫描”类型的界面与“固定”类型的界面大致相同，相同的控件请参考“固定”类型配置界面。

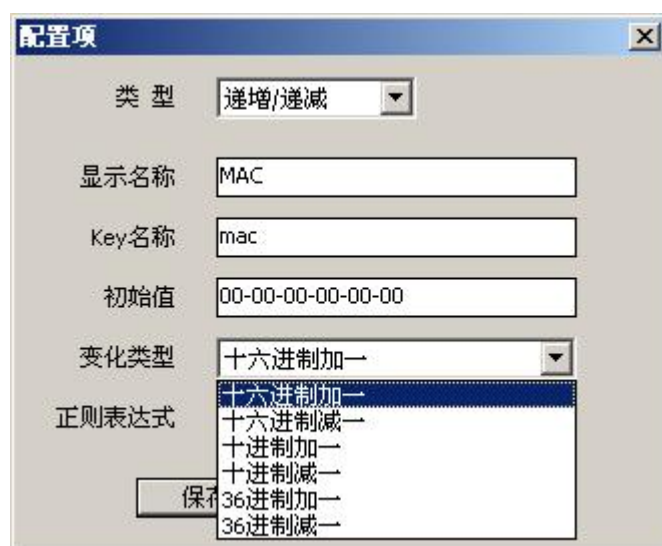
2.3. “递增/递减”类型配置界面

“递增/递减”类型的界面与“固定”类型的界面大致相同，相应的控件请参考“固定”类型配置界面。

“递增/递减”特有的控件说明如下：

1. **初始值** 为增长类型的 Key 输入一个初始值。
2. **变化类型** 选择 Key 的变化类型。

变化类型有：“十六进制加一”、“十六进制减一”、“十进制加一”、“十进制减一”、“36 进制加一”和“36 进制减一”。



如果“初始值”为空，则点击“保存”按钮后提示如下：



2.4. “Excel”、“TXT”、“CSV” 类型配置界面

这三种类型的配置界面除了  控件显示不一样外，其他都是配置项一致，而且控件的功能与“固定”类型是一样的。



配置项

类 型 

显示名称

Key名称

正则表达式

保存 取消



配置项

类 型 

显示名称

Key名称

正则表达式

保存 取消



配置项

类 型 

显示名称

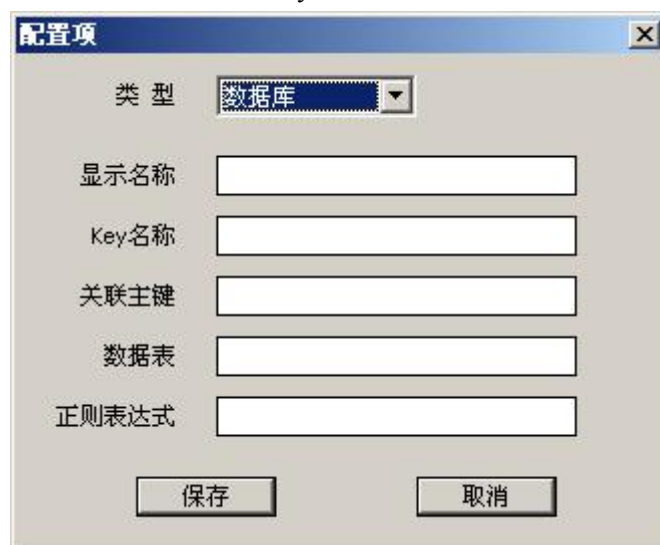
Key名称

正则表达式

保存 取消

2.5. “数据库”类型配置界面

“数据库”配置界面是为数据库类型的 Key 进行配置。



下面介绍“数据库”配置界面与“固定”配置界面不同的控件：

1. **关联主键** 输入该 Key 的主键。如果不填，则主键为“全局配置”中的“默认主键”。
2. **数据表** 存放该 Key 值的数据表。如果不填写，则数据表为“全局配置”中的“默认表”。

2.6. “分区”类型配置界面

“分区”配置界面如下：

The screenshot shows a dialog box titled "配置项" (Configuration Item). It has a "类型" (Type) dropdown menu set to "分区" (Partition). Below it are three input fields: "显示名称" (Display Name), "分区名称" (Partition Name), and "分区校验" (Partition Check) with a checkbox. At the bottom are "保存" (Save) and "取消" (Cancel) buttons.

1. 显示名称 同“固定”配置的“显示名称”。
2. 分区名称 输入烧录的分区名称。“分区名称”不可为空，也不能重复。
3. 分区校验 ☐ 选择是否进行分区校验。

如果“分区”名称与其他 Key 的名称重复，则提示如下：

The screenshot shows the same "配置项" dialog box, but with an error message box overlaid. The error box is titled "DragonKey配置工具" and contains a yellow warning icon, the text "“分区名称”不能重复" (Partition Name cannot be repeated), and a "确定" (OK) button. The "分区名称" field in the background dialog is highlighted.

2.7. “二进制文件”类型配置界面

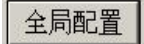
“二进制文件”配置界面如下：



The image shows a Windows-style dialog box titled "配置项" (Configuration Item). It contains three input fields: a dropdown menu for "类型" (Type) set to "二进制文件" (Binary File), an empty text box for "显示名称" (Display Name), and an empty text box for "Key名称" (Key Name). At the bottom are two buttons: "保存" (Save) and "取消" (Cancel).

配置项
类型: 二进制文件
显示名称:
Key名称:
保存 取消

3. 全局配置

点击配置主界面上的  按钮弹出“全局配置”界面，全局配置界面如下：



全局配置对话框包含以下控件：

- 设置写标志：下拉菜单，当前值为 0。
- 数据库 IP：文本输入框，预置三个点。
- 数据库端口号：文本输入框，预置 0。
- 数据库用户名：文本输入框。
- 数据库密码：文本输入框。
- 数据库：文本输入框。
- 数据库类型：下拉菜单，当前值为 Microsoft SQL Server。
- 默认主键：文本输入框。
- 默认表：文本输入框。
- 底部有“确定”和“取消”按钮。

“全局配置”界面的控件说明如下：

1.  选择是否烧录写标志位


注：


0：表示烧录完成后，不设置 flag 标志，下次启动仍然会检测是否需要烧写 key；

1：表示烧写完成后，设置 flag 标志，下次启动将不会检测是否需要烧写 key 动作。

如果配置为 1，在第一次烧写完成后，将无法使用工具进行第二次的烧写，即关闭再次烧写功能。目的是为了减少每次启动 1s 的 USB 检测时间。

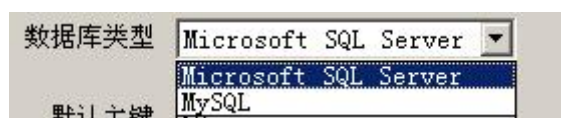
2.  安全 Key 适用于支持安全固件的平台烧写如 rotpk 等对安全效力要求较高的 key，私有 key 适用于烧写如 SN，MAC 等一此标识类的 key。

3.  填写数据库服务器 IP 地址，如果没有使用数据库，此项必须置空。

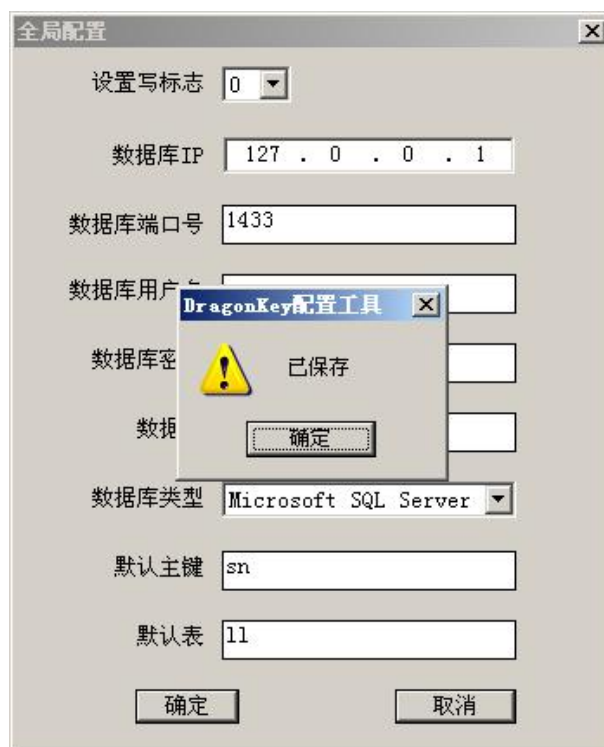
4.  填写数据库端口号，端口号必须为数字。

5. 数据库用户名 填写用于登录数据库的用户名。
6. 数据库密码 填写登录数据库的密码。
7. 数据库 填写访问的数据库。
8. 数据库类型 选择连接的数据库类型。
9. 默认主键 填写数据库类型的 Key 的默认主键。
10. 默认表 填写数据库类型的 Key 的默认表。

“数据库类型”有两种：



填写无误后点击 按钮保存设置并关闭窗口，点击 关闭窗口不保存。

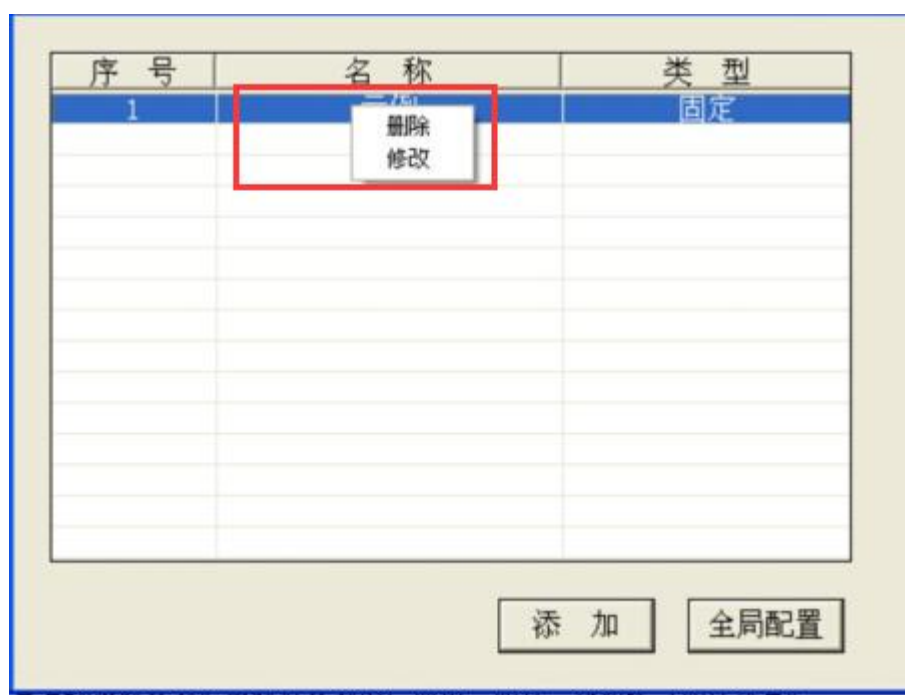


4. 显示列表

显示列表为主界面上用于显示 Key 配置项的一个控件。

序 号	名 称	类 型
1	Licence	数据库
2	Identification	固定
3	wifi-mac0	递增/递减
4	wifi-mac1	递增/递减
5	wifi-mac2	递增/递减
6	wifi-mac3	递增/递减
7	wifi-mac4	递增/递减
8	wifi-mac5	递增/递减
9	Widevine	Excel文件
10	MAC	TXT文件
11	分区	分区

在某一行**双击鼠标左键**或**右击在弹出的菜单中选择“修改”**则会弹出该类型 Key 的配置界面，可以在配置界面中查看或修改参数。修改好参数后，点击“保存”按钮即可保存设置。



配置项

类 型: 递增/递减

显示名称: wifi-mac0

Key名称: wifi_mac0

初始值: 00-00-00-00-00-10

变化类型: 十六进制加一

正则表达式:

保存 取消

在某一行**右击后在弹出的菜单中选择“删除”**则会删除某一项配置，不过会先弹出提示框。提示是否要删除，点击“确定”则删除选择的项；点击“取消”则取消删除操作。

DragonKey 配置工具

序 号	名 称	类 型
1	Licence	数据库
2	Identification	固定
3	wifi-mac0	递增/递减
4	wifi-mac1	递增/递减
5		递增/递减
6		递增/递减
7		递增/递减
8		递增/递减
9		Excel文件
10		TXT文件
11		分区

DragonKey配置工具

是否删除该项?

确定 取消

添 加 全局配置

附录 正则表达式语法

相应配置界面上的

正则表达式

对应配置文件每个 key 的 “match”

字段，该字段主要目的是判断 Key 值是否符合要求，例如长度、字符限制、格式等。下面说明一下正则表的语法：

\: 转义

?: 表示任意一个字符

?{num}: 表示一个 10 进制数字

?{odd_num}: 表示一个奇数

?{even_num}: 表示一个偶数

?{hex}: 十六进制数

?{odd_hex}: 十六进制奇数

?{even_hex}: 十六进制偶数

?{36}: 三十六进制数

?{letter}: 表示一个英文字母 (a~z, A~Z)

其他字符表示值必须与该字符相同。

字符 “?”、“\”、“{”、“}” 的表示方法分别为 “\?”、“\\”、“\{”、“\}”。

例子：

1.正则表达：??-??-??-??-??-??

正确：00-00-00-00-00-00

11-re-66-∧-,L-l)

错误：00-00-00-00-00:00 （不是“-”）

00-00-00-00-00-000 （多了一个字符）

2.正则表达：?\?-??-??-??-??-??

正确：0?-00-00-00-00-00

1?-re-66-∧-,L-l)

错误：00-00-00-00-00-00 （不是“？”）

3.正则表达：??{even_hex}-??-??-??-??-??

正确：02-00-00-00-00-00

1A-re-66-∧-,L-l)

错误：01-00-00-00-00-00 （不是十六进制偶数）

0z-00-00-00-00-00 （不是十六进制偶数）