

Secret Status: Top Secret () Secret () Restrict () Public (☒)

RKNanoD 统一动态工具使用说明

(Version 1.0)

Product R&D Dept.III

Rockchip Electronics Co.,Ltd

www.rock-chips.com

Status: [] development [<input checked="" type="checkbox"/>] public [] modify	File Tag:	RKNanoD 统一动态工具使用说明	
	Version:	1.0	
	Author:	Zheng Yongzhi	
	Data:	2017-11-03	
	Verify:	Zheng Yongzhi	2017-11-03

Version History

Version	Author	Date	Remarks
1.0	Zheng Yongzhi	2017-11-03	Original

目录

1 工具说明.....	4
2 操作方法.....	7

1 工具说明

RKNanoD 统一动态工具是用于产品序列号、MAC 地址、蓝牙 MAC 地址烧写工具。如下图：

其中适用于 RKNanoD 的功能选项包括：序列号、MAC 地址、蓝牙地址，以及自定义选项。

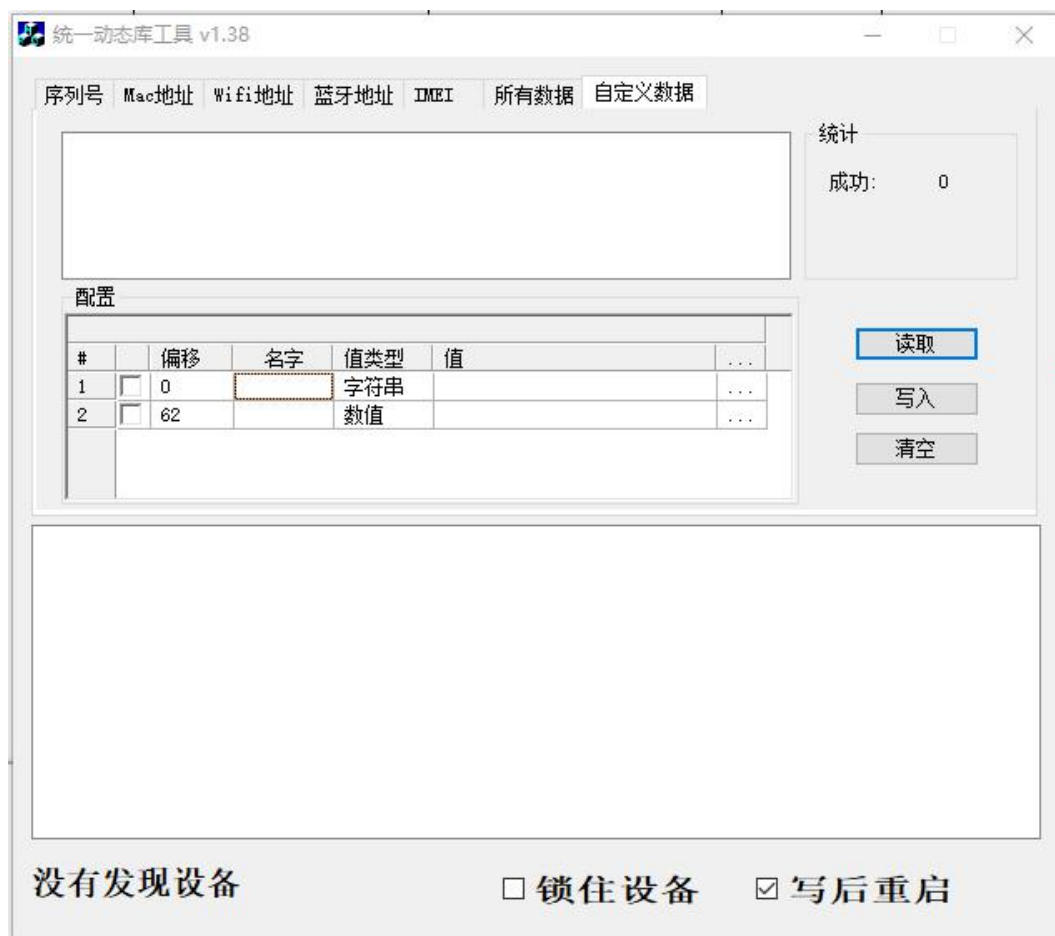
使用该工具将相应的数据写入 Flash ID Block 的相关地址中，在 NanoD SDK 软件中通过获取以下结构体信息读取相关数据：

```
typedef __packed struct tagRKNANO_IDB_SEC3
{
    uint16    usSNSize;
    uint8     sn[RKDEVICE_SN_LEN];
    uint8     reserved[RKNANO_SEC3_RESERVED_LEN];
    uint8     uidSize;
    uint8     uid[RKDEVICE_UID_LEN];
    uint8     blueToothSize;
    uint8     blueToothAddr[RKDEVICE_BT_LEN];
    uint8     macSize;
    uint8     macAddr[RKDEVICE_MAC_LEN];
} RKNANO_IDB_SEC3, *PRKNANO_IDB_SEC3;
```

该结构体说明如下：

地址	名称	长度	说明
0	usSNSize	2	序列号长度
2	sn	60	序列号数据
62	reserved	405	保留（未使用）
467	uidsize	1	uID 长度（固定 30）
468	uid	30	uID 数据（唯一识别码）
498	blueToothSize	1	蓝牙地址长度（固定 6）
499	blueToothAddr	6	蓝牙地址数据
505	macSize	1	网卡地址长度（固定 6）
506	macAddr	6	网卡地址（NanoD 未使用）

当以上内容不满足需求时，用户可根据自己的需求定义增加该结构体内容，通过自定义数据方式进行写入和读取，但是不能破坏已有数据结构，如下：



配合 SDK 软件中“tagRKNANO_IDB_SEC3”结构体的定义，在该页面通过鼠标右键菜单增加内容选项，并填写数据的偏移地址和相关内容进行操作。注意该结构体固定长度为 512 字节。

2 操作方法

通过升级按键使设备进入 Loader 模式下，再打开“统一动态工具”进行写入、读取操作。