

AW87XXX VMAX BIN GUIDE

1. 目的

该文档主要介绍如何生成 aw87xxx_vmax.bin 文件

2. 具体操作

- 具体操作主要分为两步：
- 一、建立 txt 格式的 vmax 表；
 - 二、通过 vmax.exe 可执行文件将 txt 格式的表生成成为 aw87xxx_vmax.bin 文件

2.1 建立 txt 格式的 vmax 表

1) 格式

- txt 格式的 vmax 表格式如下：
- a) 每一行有且只有一个电量值和一个 vmax percent，在电量和 vmax percent 之后都用 “,” 进行隔离
 - b) 电量 1、电量 2、电量 3.....的值依次变小

电池电量	符号	挡位调整值	符号
电量 1	,	vmax percent 1	,
电量 2	,	vmax percent 2	,
电量 3	,	vmax percent 3	,
电量 4	,	vmax percent 4	,
.....			

图一：vmax 表格式图

2) 示例

如下左图为 awinc 给出的示例 aw87xxx_vmax.txt 文件，右图即为对应的解释：当电量在 50%以上时，N0 为 100，此时的 vmax 值为 $Vmax_full * N0 / 100$ ；当电量在 40 到 50 之间时，N1 为 97，当前的 vmax 值为 $Vmax_full * 97 / 100$ ，以此类推；(vmax_full 为系统满电状态时的 vmax 值)

```
50,100,  
40,97,  
30,94,  
20,91,  
10,88,  
0,85,
```

图二：示例图

电池电量(%)	档位调整值 (N)	Vmax
>50	N0=100	$Vmax_full * N0 / 100$
40~50	N1=97	$Vmax_full * N1 / 100$
30~40	N2=94	$Vmax_full * N2 / 100$
20~30	N3=91	$Vmax_full * N3 / 100$
10~20	N4=88	$Vmax_full * N4 / 100$
0~10	N5=85	$Vmax_full * N5 / 100$

图三：示例解释图

2.2 vmax.exe 的使用

1) 指令介绍

txt_name 为我们之前建立的 txt 格式的 vmax 表, bin_name 为我们得到的 vmax bin 文件的名字, 一般我们将 bin_name 设置为 aw87xxx_vmax.bin 与驱动匹配。

```
./vmax.exe txt_name bin_name
```

2) 示例

命令行输入 vmax.exe aw87xxx_vmax.txt aw87xxx_vmax.bin

```
C:\Users\user>vmax.exe aw87xxx_vmax.txt aw87xxx_vmax.bin
vbat:50, vmax:0x00000000
vbat:30, vmax:0xffe96a00
vbat:20, vmax:0xffd80505
vbat: 0, vmax:0xffc421dd
```

即可在当前目录获得 aw87xxx_vmax.bin 文件, push 到手机中即可

