



**SOUNDEC**

# **[PRD]Alto Register RW\_UI 交互说明**

V0.1

## History

版本	发布时间	版本说明	作者	核准人
0.1	2020-3-14	对读写等操作界面做详细说明	白蓉	

## 目录

1 初始化.....	4
2 选择一个模块，第一次加载内容.....	4
3 改写其中一个或多个寄存器内容.....	5
5 读取寄存器 .....	5
6 保存/Save 界面.....	6
7 导入文件/Import 界面 .....	6

## 1 初始化

默认参数如下，寄存器区域全部为空(无效)

## Alto Internal Register R/W Specification -- GUI

Description	待填写	按钮	红色
	变化数值	无效寄存器	只读寄存器
	-	-	-
	-	-	-

2. 基地址区

Base address

0X70000000

Write

Read

Save

Import

Clear

Reset

Peripherals

Select..

Select..

PLL  
ADC  
GPIO  
CODEC  
I2S  
I2C  
UART

Start offset

0

Size

0

offset		Register Map											
		1				2				3			
	31~24	31~24	23~16	15~8	7~0	31~24	23~16	15~8	7~0	31~24	23~16	15~8	7~0
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. 按键区域

Command Console

cmd

## 2 选择一个模块，第一次加载内容

- 设置参数
- 点击按键 Read，寄存器区更新如下
- 第一次读取寄存器，不需要全部内容变红色

Alto Internal Register R/W Specification -- GUI

2. 基地址区

Peripherals

PLL

Start offset

9

Size

24

Base address

0X70002000

Write

Read

Save

Import

Clear

Reset

Description

待填写

按键

变化数值

无效寄存器

只读寄存器

红色

-

Register Map																
offset	0				1				2				3			
	31~24	23~16	15~8	7~0	31~24	23~16	15~8	7~0	31~24	23~16	15~8	7~0	31~24	23~16	15~8	7~0
9	F	E	C	5	3	A	2	3	4	3	D	9	E	6	F	8
13	-	-	-	6	D	-	3	7	-	-	F	2	-	-	A	4
17	7	C	3	1	D	6	6	3	0	C	9	3	2	A	C	5
21	-	-	2	4	7	0	4	E	A	C	7	2	9	0	A	2
25	7	4	4	5	E	A	D	F	E	3	6	F	8	5	E	E
29	3	3	E	F	2	C	6	1	F	2	0	A	5	6	9	1
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Command Console

cmd

4. 按键区域

### 3 改写其中一个或多个寄存器内容

- a) 双击需要改写的地址写入改变的内容（或使用命令行写命令时），回车或点击其他空白处确定改动，则被改写的内容立即变红色
- b) 如果还有需要改写的内容，继续按上一步骤改动，并保持之前改动的内容颜色
- c) 改动完成后，点击 Write 按钮，将这些改动实际写入 MCU，保持变动地址的内容的红色
- d) 在点击 Write 按钮之前，被改动的内容如果最终改回了之前的值，则不用标红色

Alto Internal Register R/W Specification -- GUI

Description

待填写  
按键  
变化数值  
无效寄存器  
只读寄存器

红色  
-  
-  
-

2. 基地址区

Peripherals PLLStart offset9Size24

Base address  
0X70002000

Write

Read

Save

Import

Clear

Reset

Register Map

offset	0				1				2				3			
	31~24	23~16	15~8	7~0	31~24	23~16	15~8	7~0	31~24	23~16	15~8	7~0	31~24	23~16	15~8	7~0
9	F	E	C	5	3	A	2	3	4	3	D	9	E	6	F	8
13	-	-	6	D	-	-	3	7	-	-	F	2	-	-	A	4
17	7	C	3	1	0	6	6	3	0	C	9	3	2	A	C	5
21	-	-	2	4	7	0	5	E	A	C	7	2	9	0	A	2
25	7	4	4	5	E	A	D	F	2	3	6	F	8	5	E	E
29	3	3	E	F	2	C	6	1	F	2	0	A	5	6	9	1
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Command Console

4. 按键区域

cmd

### 5 读取寄存器

- a) 除了步骤 2 第一次加载内容，任意时候按下按键 Read（或使用命令行读取命令时）将读取 MCU 内容，并将变化值用红色标出（如下红色内容，表示继上次操作以来，寄存器表中发生变化的内容）

Alto Internal Register R/W Specification -- GUI

Description

待填写

按键

变化数值

无效寄存器

只读寄存器

红色

-

2. 基地址区

Peripherals PLL

Start offset

9

Size

24

Base address

0x70002000

Write

Read

Save

Import

Clear

Reset

Register Map																
offset	0				1				2				3			
	31~24	23~16	15~8	7~0	31~24	23~16	15~8	7~0	31~24	23~16	15~8	7~0	31~24	23~16	15~8	7~0
9	F	E	C	5	3	A	2	3	4	3	D	9	E	6	F	8
13	-	-	6	D	-	-	3	7	-	-	F	2	-	-	A	4
17	7	C	3	1	0	6	6	3	0	C	9	3	2	A	C	5
21	-	-	7	4	7	0	5	E	A	C	7	2	9	0	A	2
25	7	4	4	5	9	0	1	F	2	3	6	F	8	5	E	E
29	3	3	E	F	2	C	6	1	F	2	0	A	5	6	9	1
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Command Console

cmd

4. 按键区域

6 保存/Save 界面

当点击保存按钮时，需要弹出提示框如下，其中起始地址处默认填写当前寄存器表的起始地址

Save file

Start Address

0x70002000

Size

Path

Browse

OK

Cancel

7 导入文件/Import 界面

Import

Search

AltoDbgData

File name

\*.cfg

Open

File Type

Cancel