智能公元平台 IO 口配置说明

高低电平控制设置:

查看 IO 默认配置(例如选择 GPIO25,已经默认低电平。(上电即为低电平))

1、

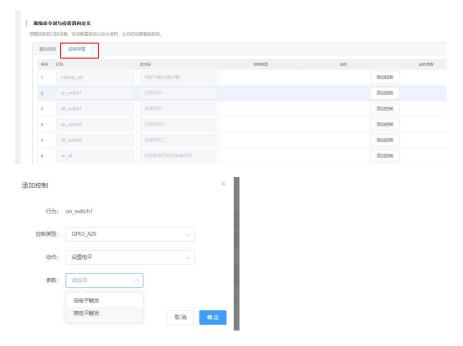


2、离线命令词与应答语自定义 >>控制详情>>添加控制>>

控制类型: GPIO_A25 (根据实际情况选择 GPIO 口)

动作: 设置电平

参数: 触发方式,该指令执行时,该 GPIO 电平是高电平还是低电平。



脉冲控制设置: 点动功能可以通过脉冲实现

脉冲:脉冲通常是指电子技术中经常运用的一种象脉搏似的短暂起伏的电冲击。主要特性有波形、幅度、宽度和重复频率。脉冲是相对于连续信号在整个信号周期内短时间发生的信号,大部分信号周期内没有信号。

步骤: 还是以 GPIO_A25 为例

1、如上操作

2、

离线命令词与应答语自定义 >>控制详情>>添加控制>>

控制类型: GPIO_A25 (根据实际情况选择 GPIO 口)

动作: 脉冲

参数: 周期(脉冲中高低电平时长相加和,1000ms 即 500ms 高电平,500ms 低电平) 次数: 执行周期数。执行完后自动关闭。下次触发后再次执行

行为:	on_switch1		
空制类型:	GPIO_A25	~	
动作:	脉冲	~	
周期:	1000	ms	
次数:	5 ^		
		取消	确定

PWM 控制设置:

PWM: 一般指脉冲宽度调制。脉冲宽度调制是一种模拟控制方式(可以用来调节灯的亮暗) pin 脚配置那关闭电平反向 默认是高电平持续比例

打开灯那就是要低电平 那么高电平比例就要设置 0 关闭灯那就是要高电平,那么高电平比例就要设置 100

调亮一点 , 那就是高电平增加 一次增加多少 自定义 比如增加百分之 10 就是填 10 调暗一点, 那就是高电平减少, 一次需要减少多少就填写多少步骤:

1、Pin 脚配置。(以 GPIO_A27 为例,选择 PWM3)

Pwm 频率:设置 2000~40K 之间,如果是灯推荐 2K 即可

关闭电平反向: 默认即可

(如果需要占空比 0 时 GPIO 口为高电平 100%占空比时为低电平则可以修改为开启电平反向)



2、离线命令词与应答语自定义 >>控制详情>>添加控制>>

控制类型: PWM3 (根据实际情况选择 PWM)

如下选一个动作即可

动作: 设置

具体值: 0~100之间,如果0,即关闭,100即为最大占空比

(如果是调灯,0关灯,100为最亮)

动作: 增大

具体值: 每次增加占空比,适用于把调灯亮一点

动作: 减小

具体值: 每次减小占空比,适用于把调灯暗一点



比如:



串口输出设置:

现在暂时只支持串口输出功能

步骤:

1、Pin 脚配置。(以 GPIO_B6 GPIO_B7 为例) 默认波特率: 9600,用户可自行设置



2、离线命令词与应答语自定义 >>控制详情>>添加控制>>

串口输出 16 进制参数自定义



设置是否需要回复语:

GPIOA28,不需要回复语的话可以设置为高电平,高电平后没有回复语

5 GP	PIO_A28	默认低电平	A28在标准示例开发板上被设计为PA芯片使能控脚,请确认硬件设计已经做出修改,否则该配置会影响音频播报功能
------	---------	-------	---

命令词参数填写说明:

重点查看填写参数

如何配置 SDK

http://bbs.aimachip.com/forum.php?mod=viewthread&tid=2&extra=

行为首字母不能填写数字,行为不能填写中文,推荐用英文,或者拼音 行为不能重复 命令词不能用字母,数字填写中文

行为不能用空格可以用下划线 命令词可以用空格 回复也可以用空格 参数设置 可以 16 进制 要记得加空格