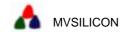


GPIO 特殊功能 说明文档 V1.0



目录

GPI	O 特殊功能说明	
	1471 74167674	
1	防倒灌功能	
	NA 1-4 Ib- >4 Ib-	
2	充电指示功能	
	>p p14/4 - >4 lip	



GPIO 特殊功能说明

1 防倒灌功能

芯片提供了三组 GPIO,分别为 GPIOA、GPIOB、GPIOC,其中 GPIOA0,GPIOA1,GPIOA11,GPIOA12四个 GPIO 引脚除了作为普通的 GPIO 外,还具有防倒灌的功能。

防倒灌的好处在于不仅可以在芯片处于 PowerDown 之后能够有效防止电流倒灌,还可以在芯片处于 PowerOn 时,如果外部电压过大,也可以有效防止电流倒灌。在使用防倒灌功能时,需要开启 Charge Pump 模块,在山景提供的 boot 代码中已经默认开启该功能。

2 充电指示功能

GPIOA0除了作为普通的 GPIO,具有防倒灌功能之外,还具有充电指示作用。 充电指示功能是用防倒灌 IO 实现的,目的是芯片在 PowerDown 之后,还能够启 动充电指示功能。

充电指示功能可以实现:

- ② 通过内 LED 电路周期性(频率可调)地控制下拉电流源的开关,从而实现充电闪烁功能。闪烁频率范围: 1HZ~16HZ.
- ② 当充电完成时,即 VIN 高于 4.15V 时,充电结束,软件可以配置极性来使下拉电流源常开或常关,从而表现出充电结束后指示灯常亮或常灭。
- Ø GPIOA0 可以配置使能硬件输入恒流源为: 1.7mA, 2.4mA, 4.1mA.