

# 过压过流保护+电源切换

- 在CubeMX中定义两个端口，分别命名为P\_protect, P\_switch
- 在main.c中引用protect\_switch.h

```
#include "protect_switch.h"
```

```
V_protect(int V_Threshold, int V_sampling) //过压保护：过压阈值，电压采样值  
I_protect(int I_Threshold, int I_sampling) //过流保护：过流阈值，电流采样值  
switch(int V_Threshold, int V_sampling) //开关切换：切换电压阈值，电压采样值
```

```
/*
```

```
电源默认VCC1低电平供电
```

```
默认高电平保护导通，无信号输入断开
```

```
*/
```

[protect\\_switch.h](#)

[protect\\_switch.c](#)