

SinoMCU 应用笔记

AN1903

MC30P6230,6240,6250

键盘中断应用说明

V1.0



上海晟矽微电子股份有限公司

Shanghai SinoMCU Microelectronics Co., Ltd.

## 目录

1	适用范围.....	3
1.1	适用产品.....	3
1.2	适用系统.....	3
2	端口键盘中断的应用说明.....	4
2.1	产品说明.....	4
2.2	使用方法.....	4
3	修订记录.....	5

## 1 适用范围

### 1.1 适用产品

应用笔记适用于以下产品：

- ◇ MC30P6230
- ◇ MC30P6240、MC30P6250

### 1.2 适用系统

需通过中断或唤醒来响应端口输入电平变化的应用系统。

## 2 端口键盘中断的应用说明

### 2.1 产品说明

芯片部分端口具有键盘中断唤醒功能，即当端口的外部输入电平发生变化时，可触发键盘中断（中断标志 **KBIF** 将被置 1），若此前芯片处于休眠模式，则还将唤醒系统。

通过工程样片的使用及对设计数据的分析，中断标志 **KBIF** 不是每次都能正确置 1，从而导致当端口输入电平变化时有一定几率无法触发键盘中断，但唤醒功能每次均能实现。因此在应用中不宜采用中断方式来检测端口输入电平的变化。

### 2.2 使用方法

仅允许使用端口电平变化的唤醒功能，而禁止使用其中断功能。

### 3 修订记录

版本	修订日期	修订内容
V1.0	2019-09-10	新建;