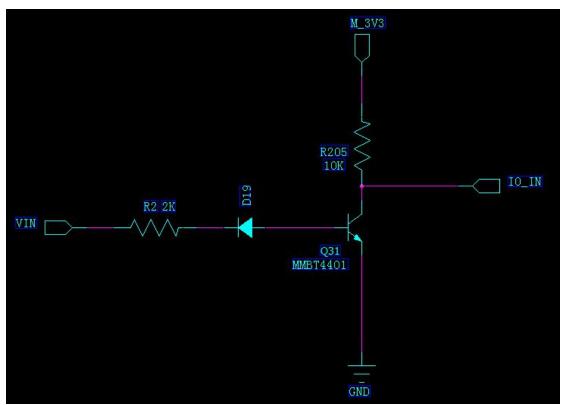
更多设计方案欢迎联系 QQ: 348785947

几种过压检测电路

零基础入门电子电路硬件设计视频教程:

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.1-c-s.w4004-17270406228.2.3e0a48 b6H2YmOj&id=561566161413

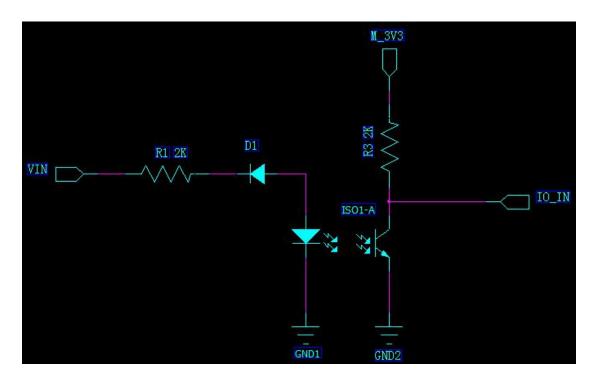
方案一:



D19 为稳压二极管,当输入电压 VIN 大于(Vz+0.7) V 时,IO_IN 由高电平变为低电平,用 MCU 的 GPIO 中断可以方便的检测到;

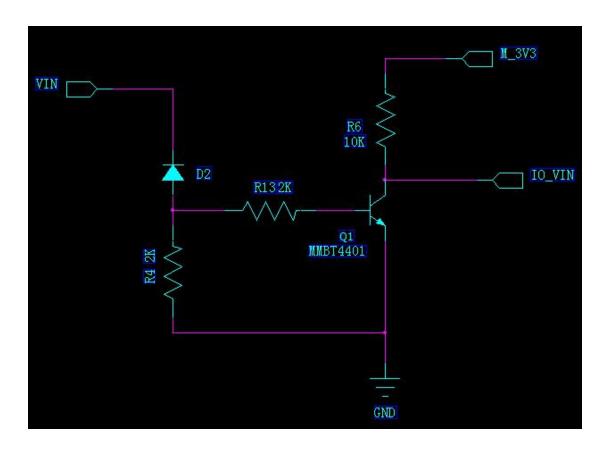
方案二:

更多设计方案欢迎联系 QQ: 348785947



利用光藕来做隔离检测,D1 为稳压二极管,当输入电压 VIN 大于(VZ+VF)时,光耦导通,VF 为光耦原边发光二极管导通压降,IO_IN 由高电平变为低电平,用 MCU 的 GPIO 中断可方便的实现隔离检测;

方案三:

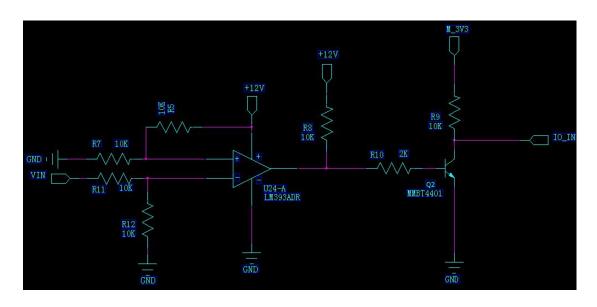


硬天设计培训-----专注于电子电路硬件设计培训, PCB 设计培训, EMC 设计培训

更多设计方案欢迎联系 QQ: 348785947

D2 为稳压二极管,当输入电压 VIN 大于(Vz+0.7)V 时,IO_VIN 由高电平变为低电平,用 MCU 的 GPIO 中断脚可以方便的检测到;

方案四:



运用比较器,过压检测点可以通过 R5、R7来设置;输入电压 VIN 经电阻 R11与 R12分压之后再做比较,IO_IN 由低电平变为高电平时,用 MCU 的 GPIO 中断可以方便实现检测。