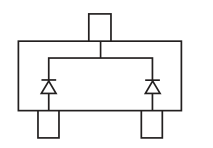
****除了专用集成电路，分立元件有三类。

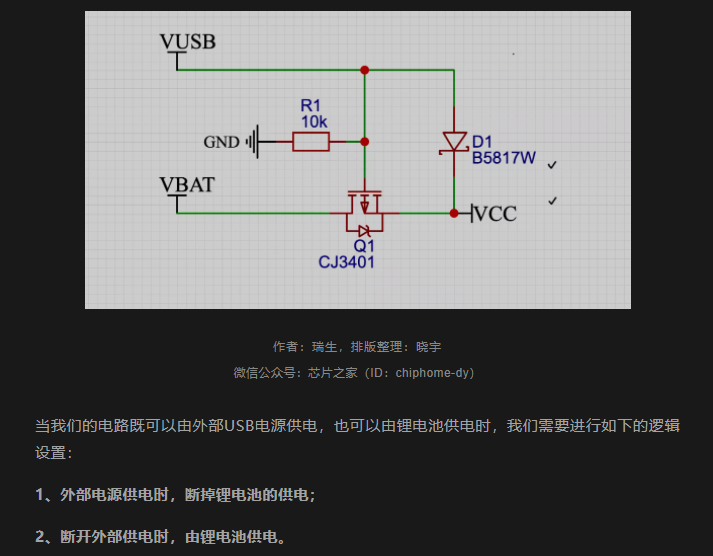
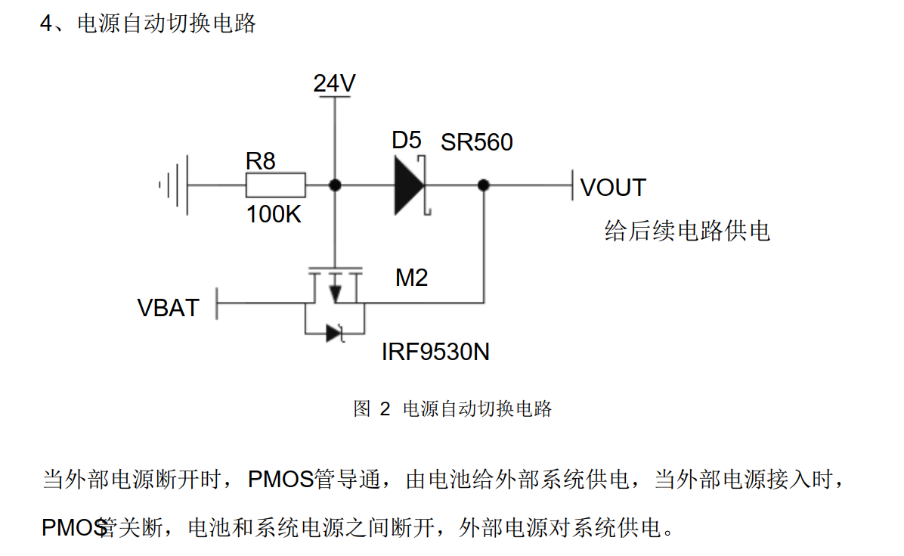
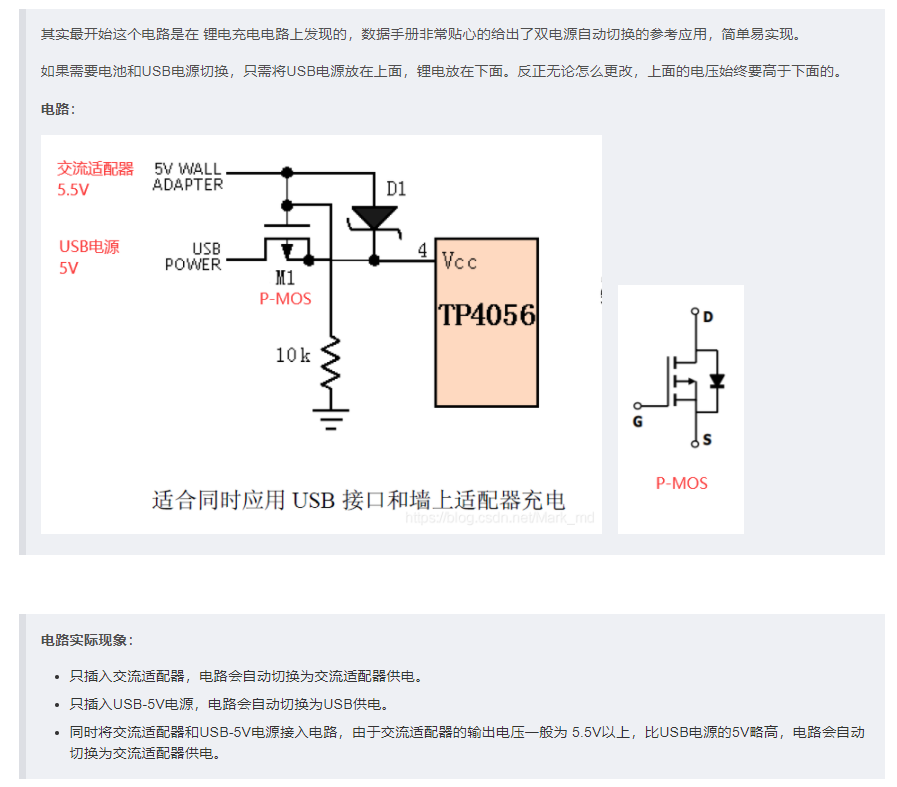
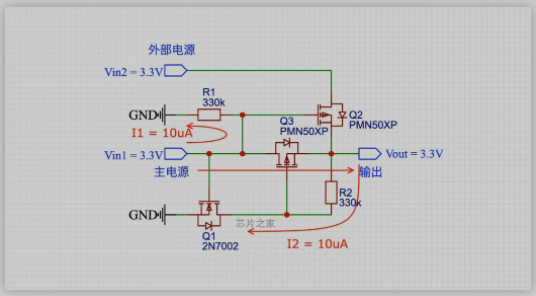
**第一类**

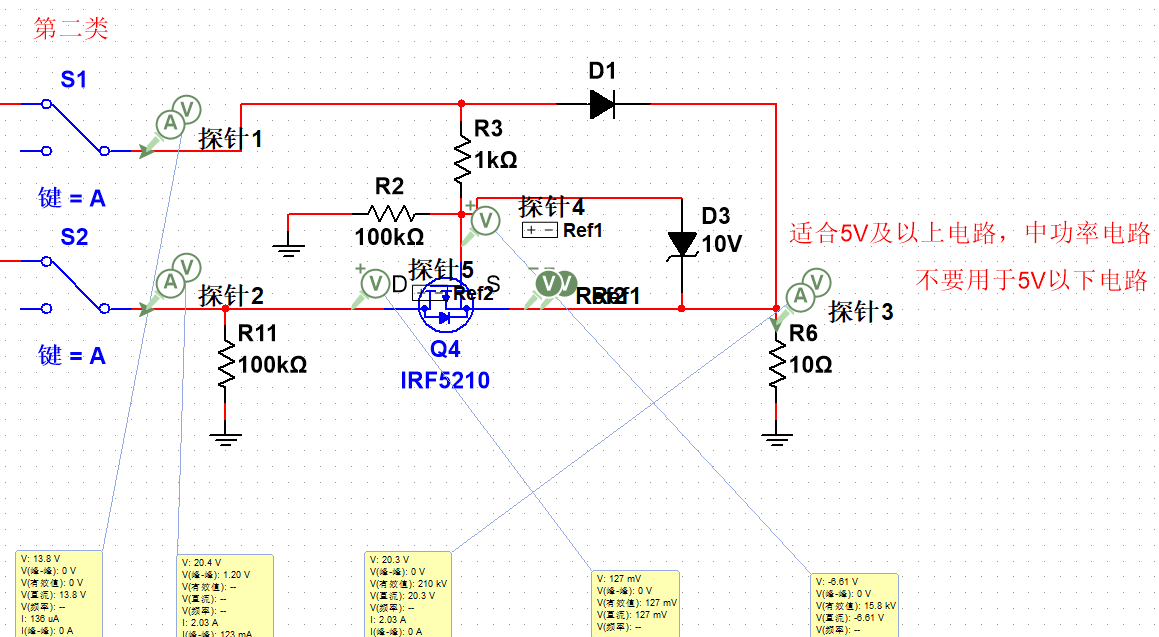
就是两个二极管，如右图所示，适合：两个输入等电压的情况

适合5V以下电路，尤其是3.3V及以下的，小功率。

**第二类**

下面四个电路，除了第四个，上面的输入是主输入，另一个是副输入。适合10V以内电路，并且主路的电压相等或者高于副路的电压。如果副路电压高于主路，那么副路还是会输出到后面。

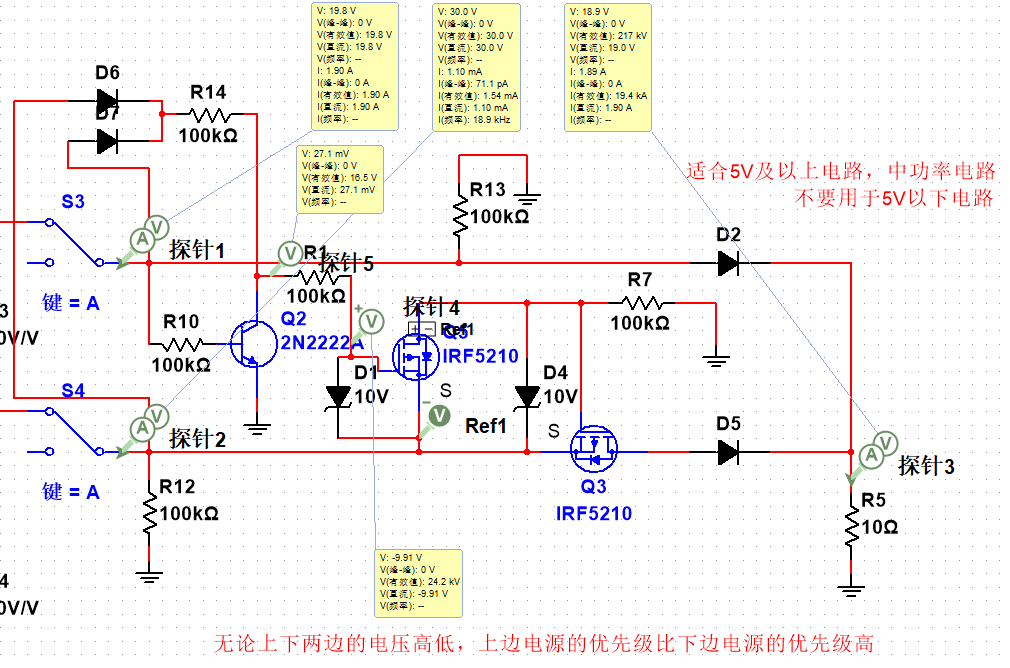
适合5V及以上的电路，中功率。不要用于5V以下电路。

第二类实际用电路****

**第三类**

自己设计一个，解决第二类的问题，那就是副路电压高于主路的时候，主路有电还会关闭副路，从而真正做到主路优先级高于副路。

适合5V及以上电路，中功率。不要用于5V以下电路。

第三类实际用电路

**三类简易电源轨路径自动切换电路的功能表对比**

第一类的功能表 第二类的功能表 第三类的功能表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 主输入 | 副输入 | 输出 |
| 有 | 无 | 输出主 |
| 无 | 有 | 输出副 |
| 大 | 小 | 输出主 |
| 小 | 大 | 输出副 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 主输入 | 副输入 | 输出 |
| 有 | 无 | 输出主 |
| 无 | 有 | 输出副 |
| 大 | 小 | 输出主 |
| 小 | 大 | 输出副 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 主输入 | 副输入 | 输出 |
| 有 | 无 | 输出主 |
| 无 | 有 | 输出副 |
| 大 | 小 | 输出主 |
| 小 | 大 | 输出主 |