


原创

Somnu... 于 2018-03-19 19:56:52 发布

收藏

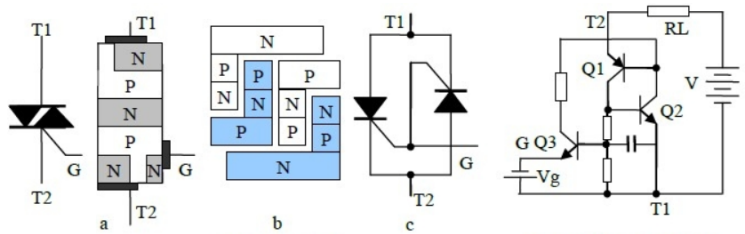
40303 192

分类专栏: 电子

 电子 专栏收录该内容

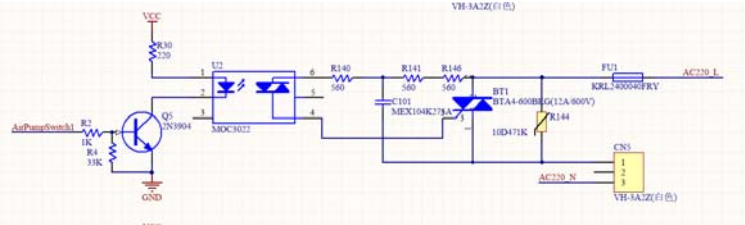
2 订阅 2 篇文章 订阅专栏

先看下图的工作原理:



如果想简单一点只要记住一句话即可，只要在G端有信号，那么T1-T2这条路就是通的，只有G在零点的时候才不会导通，主要来看一下应用吧。

来看我们公司的一个电路图，其实双向可控硅多数用在交流电路中。



简单介绍一下，Q5是 **三极管**，U2是个光耦，BT1就是双向可控硅，R144是一个压敏电阻，正常工作时候相当于断路，超过470V才起作用，CN5接负载，也就是说我只要给AirPumpSwitch一个信号，可控硅就是导通的了，不管是在交流电正负部分。

导通方式	电路	原理
第一象限正向触发方式		工作电压为 T2 正 T1 负，触发电压为 G 正 T1 负。导通电流的方向是 T2 流向 T1。我们称这种方式为第一象限的正向触发方式。
第二象限正向触发方式		工作电压为 T2 正 T1 负，触发电压为 G 负 T1 正。导通电流的方向是 T2 流向 T1。我们称这种方式为第二象限的负向触发方式。
第三象限正向触发方式		工作电压为 T1 正 T2 负，触发电压为 G 负 T1 正。导通电流的方向是 T1 流向 T2。我们称这种方式为第三象限的负向触发方式。
第四象限正向触发方式		工作电压为 T1 正 T2 负，触发电压为 G 正 T1 负。导通电流的方向是 T1 流向 T2。我们称这种方式为第四象限的正向触发方式。