

维修变频器维修-高压变频维修厂家

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 维修变频器维修-高压变频维修厂家 |
| 公司名称 | 东莞英成机电设备有限公司 |
| 价格 | 100.00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 广东省东莞市大朗镇康丽路305号明辉智创园928 |
| 联系电话 | 18033338794 |

产品详情

安装IGBT注意事项

上面我们知道IGBT的开关损耗很大，要是散热没做好，IGBT很容易就会因为过热而被炸掉。所以在装配的时候特别注意IGBT需要与散热器完全接触好，一定要保证散热器与IGBT模块接触面的光滑，无凹凸不平。散热胶需要均匀涂在IGBT上面。不允许IGBT模块与散热器接触面上有杂物在上面。在IGBT模块是多个单个IGBT及二极管等集成在一起的，它们有

很多的脚位通过模块塑壳伸出来。所以一定要注意装配时的用力，小心模块脚与模块分离（断开）。当然对静电更加要注意防范。那东西看不见摸不着，一不小心模块可能就中标。

IGBT好坏的判断：

一般用万用表测量IGBT的好与坏主要是测量续流二极管的好与坏，至于IGBT只能量到它是否直通了。要是C、E间炸断了是无法用万用表去测量的。这样比较简单比较直接的判断方法就是用万用表测各个IGBT上并的那些二极管就可以。测量及判断方法与二极管一样。

维修变频器维修-高压变频维修厂家

比较器

顾名思义比较器就是二个或二个以上信号去比较大小。上图是二个简单的比较电路（U1为比较器）其中VCC1，VCC2脚没有画出来。对图A，当输入信号（Vin）比参考信号（V1）高的时候，输出（Vout）为高电平；当输入信号（Vin）比参考信号（V1）低的时候，输出（Vout）为低电平。对图B刚好相

反：当输入信号 (V_{in}) 比参考信号 (V_1) 高的时候，输出 (V_{out}) 为低电平；当输入信号 (V_{in}) 比参考信号 (V_1) 低的时候，输出 (V_{out}) 为高电平。简单来讲，对于一个比较器当 (+) 脚比 (-) 脚电压高的时候，输出为高电平；当 (+) 脚比 (-) 脚电压低的时候，输出低电平。

此处的高电平为 V_{CC1} ，低电平为 V_{CC2} 。R4 为可接可不接电阻，接上相对来讲抗干扰能力会好些。

比较器好坏判断：

当输出为高电平的时候 VO 一定要等于 V_{CC1} ，当输出为低电平的时候 VO 一定要等于 V_{CC2} 。否则此比较器就是坏的。

运算放大器

从图上我们看不出运算放大器与比较器有什么区别。也无法去测量到底哪个是哪个。比较简单也是比较正确的方法查找此 IC 的资料，从它们的规格书上了解到底是什么 IC。

对于运算放大器必须记住的是 (+) 与 (-) 脚电压是永远相等的，即 $V_1 = V_2$ 。这样我们可以很容易算出 V_{out} 为多少。借用图中 V_1 ，

V_2 公式，很容易推出 V_{out} 。

通过改变 R_1 、 R_4 的大小来改变 V_{out} 大小。同时我们也要注意 V_{out} 方向也变了。

输入为正输出就为负。要想把输出也变成正的再串个一样的运放就 OK。

从上面的讲解我们知道比较器在原理图上看起来好象是相同的東西，但实际上它们是不可以相互替换的。从它们的作用就可以看出来。