

IGBT模块常规测量以及故障维修方法 惠州变频器维修 惠州软启动器维修 惠州触摸屏维修 惠州伺服驱动器维修

产品名称	IGBT模块常规测量以及故障维修方法 惠州变频器维修 惠州软启动器维修 惠州触摸屏维修 惠州伺服驱动器维修
公司名称	惠州市都能电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	惠州市仲恺大道263号华裕居1单元10层06号房
联系电话	07522037946 13528089600

产品详情

IGBT模块常规测量以及故障维修方法

入手IGBT模块我们应先对其进行一个常规检测。那我们应该如何检测呢？我们可以分为以下几个方面：

1.判断极性

首先将万用表拨在 $R \times 1K$ 挡，用万用表测量时，若某一极与其它两极阻值为无穷大，调换表笔后该极与其它两极的阻值仍为无穷大，则判断此极为栅极(G)，其余两极再用万用表测量，若测得阻值为无穷大，调换表笔后测量阻值较小。在测量阻值较小的一次中，则判断红表笔接的为集电极(C);黑表笔接的为发射极(E)。

2.判断好坏

将万用表拨在 $R \times 10K$ 挡，用黑表笔接IGBT的集电极(C)，红表笔接IGBT的发射极(E)，此时万用表的指针在零位。用手指同时触及一下栅极(G)和集电极(C)，这时IGBT被触发导通，万用表的指针摆向阻值较小的方向，并能站住指示在某一位置。然后再用手指同时触及一下栅极(G)和发射极(E)，这时IGBT被阻断，万用表的指针回零。此时即可判断IGBT是好的。

3.检测注意事项

任何指针式万用表皆可用于检测IGBT。注意判断IGBT好坏时，一定要将万用表拨在 $R \times 10K$ 挡，因 $R \times 1K$ 挡以下各档万用表内部电池电压太低，检测好坏时不能使IGBT导通，而无法判断IGBT的好坏。此方法同样也可以用于检测功率场效应晶体管(P-MOSFET)的好坏。

在变频器中，IGBT在使用过程中经常受到容性或感性负载的冲击，可能导致IGBT的损坏。那么造成IGBT模块损坏的原因是什么呢？

(1)过电流损坏 (2)过电压损坏和静电损坏 (3)过热损坏 (4)G-E间开放状态下外加主电路电压 (5)机械应力对产品的破坏

以上就是IGBT模块的常规检查以及常见故障问题维修方法。惠州市都能电子科技有限公司