

日本fuji模块型号2MBI225VJ-120-50使用注意事项

产品名称	日本fuji模块型号2MBI225VJ-120-50使用注意事项
公司名称	北京祥泰宏远科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:富士FUJI 型号:2MBI225VJ 产地:日本
公司地址	北京市通州区鑫隅三街11号院9号楼4层
联系电话	16601259918 16601259918

产品详情

日本fujiig模块型号2MBI225VJ-120-50代理价格使用注意事项：由于IGBT模块为MOSFET结构，IGBT的栅极通过一层氧化膜与发射极实现电隔离。由于此氧化膜很薄，其击穿电压一般达到20~30V。因此因静电而栅极击穿是IGBT失效的常见原因之一。

因此使用中要注意以下几点：

1. 在使用模块时，尽量不要用手触摸驱动端子部分，当要触摸模块端子时，要先将人体或衣服上的静电用大电阻接地进行放电后，再触摸;
2. 在用导电材料连接模块驱动端子时，在配线未接好之前请先不要接上模块;
3. 尽量在底板良好接地的情况下操作。在应用中有时虽然设定了栅极驱动电压没有超过栅额定电压，但栅极连线的寄生电感和栅极与集电极间的电容耦合，也会产生使氧化层损坏的振荡电压。为此，通常采用双绞线来传送驱动信号，以寄生电感。在栅极连线中串联小电阻也可以振荡电压。此外，在栅极—发射极间开路时，若在集电极与发射极间加上电压，则随着集电极电位的变化，由于集电极有漏电流流过，栅极电位升高，集电极则有电流流过。这时，如果集电极与发射极间存在高电压，则有可能使IGBT及至损坏。在使用IGBT的，当栅极回路不正常或栅极回路损坏时(栅极处于开路状态)，若在主回路上加上电压，则IGBT就会损坏，为防止此类故障，应在栅极与发射极之间串接一只10K左右的电阻。在安装或更换IGBT模块时，应十分IGBT模块与散热片的面状态和拧紧程度。为了热阻，好在散热器与IGBT模块间涂抹导热硅脂。一般散热片底部安装有散热风扇，当散热风扇损坏中散热片散热不良时将IGBT模块，而发生故障。因此对散热风扇应定期进行检查，一般在散热片上靠近IGBT模块的地方安装有温度感应器，当温度过高时将或停止IGBT模块工作。
1. 一般保存IGBT模块的场所，应保持常温常湿状态，不应偏离太大。常温的规定为5~35℃，常湿的规定在45~75%左右。在冬天特别干燥的地区，需用加湿机加湿;
2. 尽量远离有腐蚀性气体或灰尘较多的;
3. 在温度发生急剧变化的场所IGBT模块表面可能有结露水的现象，因此IGBT模块应温度变化较小的地方;
4. 保管时，须注意不要在IGBT模块上堆放重物;
5. 装IGBT模块的容器，应选用不带静电的容器。
6. 检测IGBT模块的办法。IGBT适用于较大的电压。在为了击穿电压而让漂移区的电阻率和厚度时，MOSFET的通态电阻将会显著增大。正因为如此，火电流、高电压的功率MOSFET通常是很难发展的。相反，对于IGBT来说，其漂移区的电阻由于高浓度的少数载流子的注入而急剧下降，这样IGBT的漂移区的正向压降和IGBT本身的厚度相关，但和原有的电阻率无关。