

西门子梧州市代理商 PLC模块西门子变频器伺服电

产品名称	西门子梧州市代理商 PLC模块西门子变频器伺服电
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房
联系电话	18475208684 18475208684

产品详情

IGBT模块使用注意事项

01

IGBT模块的选定

在使用IGBT模块的场合，选择何种电压、电流规格的IGBT模块，需要做周密的考虑。

02

电流规格

IGBT模块的集电极电流增大时， $V_{CE(-)}$ 上升，所产生的额定损耗亦变大。同时，开关损耗增大，原件发热加剧。因此，根据额定损耗，开关损耗所产生的热量，控制器件结温（ T_j ）在 150°C 以下（通常为安全起见，以 125°C 以下为宜），请使用这时的集电流以下为宜。特别是用作高频开关时，由于开关损耗增大，发热也加剧，需十分注意。

一般来说，要将集电极电流的最大值控制在直流额定电流以下使用。

防止静电

IGBT的VGE的耐压值为 $\pm 20V$ ，在IGBT模块上加出了超出耐压值的电压的场合，由于会导致损坏的危险，因而在栅极-发射极之间不能超出耐压值的电压，这点请注意。在使用装置的场合，如果栅极回路不合适或者栅极回路完全不能工作时（栅极处于开路状态），若在主回路上加上电压，则IGBT就会损坏，为防止这类损坏情况发生，应在栅极-发射极之间接一只20k 左右的电阻为宜。

此外，由于IGBT模块为MOS结构，对于静电就要十分注意。因此，请注意下面几点：

- 1)在使用模块时，手持分装件时，请勿触摸驱动端子部份。
- 2)在用导电材料连接驱动端子的模块时，在配线未布好之前，请先不要接上模块。
- 3)尽量在底板良好接地的情况下操作。
- 4)当必须要触摸模块端子时，要先将人体或衣服上的静电放电后，再触摸。
- 5)在焊接作业时，焊机与焊槽之间的漏泄容易引起静电压的产生，为了防止静电的产生，请先将焊机处良好的接地状态下。
- 6)装部件的容器，请选用不带静电的容器。

并联问题

用于大容量逆变器控制大电流场合使用IGBT模块时，可以使用多个器件并联。

并联时，要使每个器件流过均等的电流是非常重要的，如果一旦电流平衡达到破坏，那么电过于集中的那个器件将可能被损坏。

为使并联时电流能平衡，适当改变器件的特性及接线方法。例如。挑选器件的VCE(sat)相同的并联是很重要的。

其他注意事项

1)保存半导体原件的场所的温度，湿度，应保持在常温常湿状态，不应偏离太大。常温的规定为5 - 35，常湿的规定为45—75%左右。

2)开、关时的浪涌电压等的测定，请在端子处测定。