

# 东莞变频器维修部-变频器220v维修

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 东莞变频器维修部-变频器220v维修       |
| 公司名称 | 东莞英成机电设备有限公司             |
| 价格   | 10.00/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

PM3000逆变器主要由电气线路和控制电路构成，其中包括直流母线容量、由IGBT构成的两个三相全桥电路、IGBT吸容纳量、Dbr电路、放电电阻、三相全桥变频电路等。

控制电路由马星空卫视基板、连接卡、驱动板、IGBT末端驱动板和电源模块组成。

直流母列电容器，DBR吸收电容器。

DBR电阻、放电电阻。

吸收电流互感器、电容器。

IGBT模块，兜风板。

马星空卫视基板

东莞变频器维修部\_变频器220v维修

专业维修变频器，伺服驱动器，触摸屏，PLC等工控设备，10年经验，专业维修团队，欢迎来电咨询。

变频器检查的流程主要由以下步骤构成

明确PM3000变频器的故障

2)根据故障的说明，分析此类故障的原因

打开PM3000变频器挡板，确定损坏程度和维护困难

检测PM3000变频器，找出故障点

5)更换损坏的去老虎钳

6)在确认所有故障解决后，进行电源接通试验

表明PM3000变频器试验台上的电气试验正常后，该变频器的检查完成后可商品发货

下面是一个示例IGBT模块

IGBT模块检测分为上臂和下臂的测试，分别用PM3000的主机板和控制板、驱动板、主机板电源、万用表、24V直流电源、电阻、示波器进行以下测试

1)将电阻(2.2K)连接在IGBT模块交流侧和直流负母列之间

2)将主机板的c相输出与驱动板J1连接，将驱动板输出J3与IGBT末端驱动板J1连接。

3)用24v直流电源对直流母列进行充电，接通母基板的电源开关，向母基板提供PWM信号，观察显示器的波形

4)如果上臂IGBT良好，用示波器观察的电阻两端的电压波形也与所给予的PWM信号类似，波形不同时，模块上的臂IGBT破损。

PM3000故障诊断的思维方法总结：

#### 1、IGBT报炸故障

检测绝缘、电容器、驱动板及IGBT，更换IGBT，如果IGBT报炸相的驱动板测试有不好，则更换

#### 2、IGBT不足饱和故障

测试绝缘、电容器、驱动板和IGBT，如果有报炸的IGBT，必须更换哪一相的驱动板才能报告哪一相未饱和。

#### 3、IGBT过饱和故障

测试绝缘、电容、驱动板和IGBT，如果有报炸的IGBT，必须更换哪一相的驱动板才能报告哪一相未饱和。

#### 4、机侧过电流故障

测试绝缘、电容、驱动板和IGBT，报告的相过电流需要更换哪个相更换驱动板？如果有报炸的IGBT，也要更换IGBT。

#### 5、交直流击穿故障

对绝缘、电容器、驱动器板和IGBT进行测试，根据测试结果更换驱动器板和IGBT，注意绝缘是否正常

#### 6、IGBT破坏故障

对绝缘、电容器、驱动器板和IGBT进行测试，并根据测试结果更换驱动器板和IGBT

