

# 东莞变频器维修-PM3000超导变频器检测维修全过程

产品名称	东莞变频器维修- PM3000超导变频器检测维修全过程
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超导变频器作为1.5MW华锐机组主流变频器一直被广大业主使用，但随着风机慢慢出质保，超导变频器的维修工作也将陆续开展，今天就针对PM3000超导变频器维修及检测进行技术交流。

1、PM3000主要的组成结构；

1.1 直流母线电容 16个

1.2 IGBT模块 21个

1.3 IGBT吸收电容 21个

1.4 Dar 电阻 4个

1.5 Dar侧吸收电容 1个

1.6 放电电阻 1个

1.7 电流传感器 6个

1.8 主控板 1个

1.9 驱动板 7块

1.10 末端驱动板 21块

## 东莞变频器维修-PM3000超导变频器检测维修全过程

专业变频器维修，伺服器维修，电路板维修，工控触摸屏维修，PLC维修，伺服器驱动器维修等工控设备，欢迎来电咨询。

### 2、检测与维修；

备件维修最关键的流程就是测试环节。测试又分为：静态测试和全功率老化测试。

#### 2.1静态检测

##### 2.1.1 IGBT驱动板检测

机组运行时要对关键信号进行实时采集并作出及时调整。PM3000作为1.5MW机组主要的功率部件，即需要准确及时地执行每一条控制命令，也要实时准确的反馈关键信号。IGBT驱动板维修的核心就是恢复其信号处理的功能，能够解析每个信号的含义，对于这些微妙级的信号，能够对其稳定性做出准确判定至关重要。

##### 2.1.2 IGBT检测

IGBT模块是PM3000功率变换的执行器件，任何瑕疵都能导致整个模块失效甚至发生炸机的严重后果。因此需要对IGBT各项指标进行评判，主要包括；单个桥臂测试、内部管压降测试、模组均流测试、双脉冲测试等。

##### 2.1.3 电容检测

PM3000中的电容主要有3种：直流母线电容、IGBT吸收电容、Dar侧吸收电容。在PM3000正常运行时这些电容都工作在1000VDC的条件下，有些电容所承受的瞬时电压还要高出1000VDC更多。需要对电容的容值和漏电流等关键参数进行检测。

##### 2.1.4 Dar单元检测

Dar单元要实时进行母线电压调节，保证PM3000工作在一个相对稳定的环境中，对其动态调节的响应速度等有严格要求。

#### 2.2 全功率老化测试

对各个静态测试合格的不见完成组装后，需要对PM3000的整体性进行测试。在全功率测试平台上通过对控制信号的调节，使PM3000功率从0开始增加，直至全功率运行。