

伦茨变频器伺服故障ER15.维修

产品名称	伦茨变频器伺服故障ER15.维修
公司名称	深圳市宝安区集信自动化设备经营部
价格	199.00/件
规格参数	伦茨变频器伺:维修
公司地址	深圳市宝安区新桥街道上星社区上星南路
联系电话	15190097054 15190097054

产品详情

代码ER15表示逆变模块IPM、IGBT故障,主要原因为输出对地短路、变频器至电机的电缆线过长(超过50m)、逆变模块或其保护电路故障。现场处理时先拆去电机线测量变频器逆变模块,观察输出是否存在短路,同时检查电机是否对地短路及电机线是否超过允许范围,如上述均正常,则可能为变频器内部IGBT模块驱动或保护电路异常。一般IGBT过流保护是通过检测IGBT导通时的管压降的。

当IGBT正常导通时其饱和压降很低,当IGBT过流时管压降VCE会随着短路电流的而增大,增大到-

-定值时,检测二极管DB将反向导通,此时反向电流经IGBT驱动保护电路送给CPU处理器,CPUIGBT输出,以达到保护作用。如果检测_

-极管DB损坏,则变频器会出现ER15故障,现场处理时可更换检测二二极管以排除故障。