

欧姆龙变频器上电报警P.OFF ER15 ER11故障维修

产品名称	欧姆龙变频器上电报警P.OFF ER15 ER11故障维修
公司名称	河南远晟电气设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	郑州市金水区宏明路聚福园10号楼
联系电话	18437828521 15037813007

产品详情

OMRON欧姆龙变频器维修为您快速维修OMRON欧姆龙变频器常见故障：无显示、有显示无输出、缺相、过流、过压、欠压、过热、过载、接地、参数错误、模块损坏烧坏、不能运行、功能丢失、通讯模式报警等。

欧姆龙变频器上电报警P.OFF ER15 ER11故障维修方法

欧姆龙变频器维修时，故障代码显示P.OFF延时1~2s后，变频器开机显示为0的代码故障，说明机械处于待机状态之中。在加工生产期间，看到显示的是P。逆变器不跳闸开机后，总是显示OFF，主要原因是输入电压低、输入功率不足。在欧姆龙变频器维修流程程序时，维修人员一般会先测量该机械的电源三相输入电压，正常电压为380V。如果变频器输入电压低于320V，就可以推算出不是机械电源故障。当设备输入电源是380V的，这样就可以得出是变频器内部电路故障，在维修过程中大家可以测量出变压器的输出电压是否正常。

欧姆龙变频器维修时，故障代码显示故障ER15代码ER15表明变频器模块IPM和IGBT存在故障。主要原因是接地短路，变频器到电机的电缆过长(超过50m)，变频器模块或其保护电路有故障。维修时，先拆下电机线路，测量变频器逆变模块，观察输出是否短路，检查电机对地是否短路，电机线路是否超出允许范围。如果上述情况正常，则可能是变频器IGBT模块驱动或保护电路不正常。IGBT过流保护是通过检测IGBT接通时的管电压降来实现的。当IGBT正常开启时，其饱和压降非常低。IGBT过电流时，管压降VCE随短路电流增大而增大，当IGBT过电流增大到**值时，检测二极管DB反向打开。此时，反向电流通过IGBT驱动保护电路送至CPU处理器，CPUIGBT输出，达到保护效果。如果在故障检测中发现，二极管DB损坏，更换新的就可以解除故障了。