常见的LS产电变频器故障及解决方法

产品名称	常见的LS产电变频器故障及解决方法
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	LS产电变频:维修 全国:邮寄上门都可以 故障:专业维修
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

LS产电变频器常见故障及解决方案

1、LS产电变频器OC故障

1、故障名称：过流报警。

2、故障原因：加减速时间等参数设置的原因；

大功率模块的损坏可能引起OC报警，小功率经济型的LS产电变频器使用的是TYCO公司PIM的模块，通用型的中等功率的LS产电变频器则使用了富士公司生产的PIM模块和三菱公司的IGBT模块，大功率LS产电变频器则使用了西门子公司的IGBT模块。

大功率模块的损坏主要可能有以下几种原因造成:

(1)输出负载发生短路缺相;

(2)负载过大，大电流持续出现;

(3)负载波动很大，导致浪涌电流过大，都可能引起OC报警，损坏功率模块.

2、LS产电变频器HW故障

1、故障原因：此故障可能是LS产电变频器IG5系列特有的一个故障，主要引起原因有以下几种可能性:

(1)散热风扇的损坏。由于使用环境等原因而导致风扇轴承摩擦力过大，引起风扇负载偏大而显示HW故障;

(2)功率模块内置的温度检测电路损坏也会引起HW故障;

(3)此外主板故障也轻易引起HW故障。

3、LS产电变频器Groundfault故障

故障原因：接地故障也是我们平时会碰到的故障，在排除电机接地存在问题的原因外，比较可能发生故障的部分就是霍耳传感器了，霍尔传感器由于受温度，湿度等环境因数的影响，工作点很轻易发生飘移，导致GF报警。

4、LS产电变频器无显示故障

故障原因：无显示故障通常是由开关电源的损坏而引起。

与普通自激或他激式开关电源不同的是LS产电变频器使用了一个叫做TL431的可控稳压器件来调整开关管的占空比，从而达到稳定输出电压的目的。

当有负载短路时常会导致开关电源封锁输出，面板无显示。

5、LS产电变频器FU故障

故障原因：LS产电变频器IS5以及IH系列都是带有快速熔断器检测的，由于快速熔断器的分断能力能够达到5个ms左右，所以当有大电流经过变频器内部时，快速熔断器就能动作，从而保护大功率模块。

但由于快速熔断器的损坏，也就引起了FU故障的出现。更换快速熔断器。