

# 肇庆ABB变频器报警显示接地故障维修方法分享

产品名称	肇庆ABB变频器报警显示接地故障维修方法分享
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	200.00/台
规格参数	用途:变频器 品牌:ABB 系列:ACS800
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼一楼1、2号铺(住所申报)
联系电话	13169959558 13169959558

## 产品详情

### 肇庆ABB变频器报警显示接地故障维修方法分享

(1) 检知异常状态后自动地进行修正动作，如过电流失速防止，再生过电压失速防止。

(2) 检知异常后封锁电力半导体器件PWM控制信号，使电机自动停车。如过电流切断、再生过电压切断、半导体冷却风扇过热和瞬时停电保护等。

1、上电显示正常。进行操作启动，即跳“GF”故障，并未运行起来，或者是一点运行的迹象都没有。很痛快地即跳接地故障了。

此时的“GF”故障相当于其它变频器的“OC”故障，故障部位在逆变模块或驱动电路。

CPU在发送触发脉冲的瞬间，检测到某只IGBT管子有异常大的管压降，未能在触发脉冲到来期间正常开通。

事实上在此时间内，变频器的电流互感器根本未检测到输出电流的信号。此时的“GF”故障信号是由驱动电路的模块故障检测电路，回馈CPU的。（此故障动作由试验得出。）

修复与检查：检测逆变块的好坏，尤其不能忽略对触发端子的检查；检查驱动电路，尤其不能忽略对驱动电源滤波电容的检查，测量驱动电压正常，但是否有一定的电流驱动能力。

2、运行中跳“GF”故障，为电流检测电路报的故障。须区分两个方面，一方面为正常的故障停机动作，由电流互感器检测到异常的过流，报CPU实施故障停机保护；

一方面为电流互感器的后续电流信号处理电路不良，如电阻元件变值等使“GF”故障电压整定点漂移，造成误报故障

电流互感器来的信号，一路经由运算放大器处理，送CPU用作电流显示及故障报警处理，一路送电压比较器，报出“GF”故障。

（注：此电流互感器后续电路未及详查，但据众多的故障现象推断得出，仅供参考。）

修复与检查：当落实确为误报故障时，并不一定非得换主板修复，详查电流互感器及其后续电路应能修复之。