

西门子V20变频器报F1快速精快维修

产品名称	西门子V20变频器报F1快速精快维修
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:过流维修 V20:欠压维修 德国:无显示维修
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号203室（注册地址）
联系电话	15001963708

产品详情

西门子V20变频器报F1快速精快维修

西门

子V20变

频器F1故障为变频

器过电流，变频器输出电流超过最大

允许电流，常见[变频器维修](#)

故障原因可分为以下三类，电机故障、负载问题以及变频器故障。

第一类变频器维修问题是电机问题：电机绕组相间或对地短路； 电机电缆有接地故障

； 电机电缆长度超过了最大允许得电缆长度； 电机电缆接线存在接触不良的情况。

第二类变频器维修问题是负载出现故障： 负载电机遇到冲击，或机械结构出现“卡住”现象，引起电机电流突然增加； 变频器输出频率超过电机额定频率，电机处于弱磁状态，负载波动引起过电流； 变频器斜坡上升下降时间与负载特性不匹配，如加、减速时间太短；

电动机功率与变频器的功率不相匹配，小马拉大车的情况（小变频器拖动大电机）；变频器维修在运行过程当中，使用接触器投入或切除电机； PID控制，反馈信号受到干扰波动较大，PI参数不合适； 启动正在旋转的电机； 势能负载（例如起重机）启动时过电流，电机抱闸控制不合理，或启动力矩不够；

第三类变频器维修内部出现的问题： 变频器内部器件短路； 变频器电流检测元件故障

1 F1故障 以下内容仅作为故障报警排查的指导，不具有绝对性，导致变频器故障报警的原因很多，情况也较复杂，本文只是对常见的故障报警原因和处理方法进行说明，供参考。故障名称：变频器过电流，变频器输出电流超过最大允许电流，常见故障可分为以下

三类，电机故障、负载问题以及变频器故障。 1.1 常见故障原因 1. 电机问题？

电机绕组相间或对地短路？电机电缆有接地故障？

电机电缆长度超过了最大允许得电缆长度？电机电缆接线存在接触不良的情况