

西门子G130温度报警F30025维修过载过流

产品名称	西门子G130温度报警F30025维修过载过流
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:温度报警 S120:过流 德国:接地故障
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G130温度报警F30025维修过载过流

西门子S120驱动器/G130变频器报温度故障F30025维修，G120报警F30025维修，S120报警F30024维修，G150变频器维修，F30025功率单元：芯片

应：OFF2应答：立即原因：半导体芯片温度超过了允许的临界值。-没有保持允许的工作周期。-通风不够，风扇故障。-过载。-环境温度过高。-脉

过高。故障值（r0949）：散热器和芯片之间的温差[1位=0.01 °C]。处理：-调整工作周期。-检查风扇是否运行。-检查风扇板。-检查环境温度是

许的范围内。-检查电机负载。-如果高于额定脉冲频率，则需降低脉冲频率。注意：只有在低于A05001的警告阈值时，才能应答此故障。参见：r0

率单元温度)功率单元：热模型过热反应：OFF2应答：立即原因：散热器和芯片间的温度差超过了允许的临界值。-没有保持允许的工作周期。-通风不

扇故障。-过载。-环境温度过高。-脉冲频率过高。参见：r0037(功率单元温度)处理：-调整工作周期。-检查风扇是否运行。-检查风扇板。-检查

度是否在允许的范围内。-检查电机负载。-如果高于额定脉冲频率，则需降低脉冲频率。-直流制动生效时：降低制动电流(p1232)。在功率单元中，

的集电极-发射极电压监控（U_{ce}）发出响应。可能的原因：-光缆断开。-缺少IGBT控制组件的电源。-功率单元的输出端短路。-功率单元半导体损

障值 (r0949,二进制) : 位0 : 相位U短路位1 : 相位V短路位2 : 相位W短路位3 : 反射器使能故障位4 : U_{ce}累积误差信号中断参见 : r0949

处理 : -检查光缆,必要时进行更换。-检查IGBT控制组件的电源(24V)。-检查功率电缆连接。-找出并更换损坏的半导体。

西门子系统报F30025芯片过热(电机驱动坏)修复解决 ;

检查短路保护板。将输入端短路保护取样电流传感器拔下,测量板上电源电压, ± 12v正常,但+5v供电电压+3.0v,将集成块成74hc14拔下,

+5v正常,说明该集成块已经损坏,更换一只新的。

将输入端短路保护取样电流传感器插上。先插正母线上电流传感器,测 ± 12v,工作正常;再插负母线上电流传感器,测 ± 12v电压,+12v+

9.0v, - 12v正常。说明负母线上电流传感器损坏。将该电流传感器取下更换。

将拔下的线都插上,并与主板连接好。通控制电,工作正常。为进一步验证工作状态,在主电路上加220v的电压,开机后工作也正常,线间电压

为220v,对中线为130v(在50hz的情况下),工作正常。

将工频停下,开启变频。但变频一开机就出现短路保护。后将负载断开,变频器空载运行,也出现短路保护。这样分析,送控制电正常,加220v

也正常,怀疑器件有耐压不够的,因此停电后将原来烧的变黑的模块更换。更换后送控制,送220v,工作都正常。送主电1140v,开至50hz,工

作正常。

接上负载,带载运行。但又出现问题,一开机又出现短路保护。检测电机也正常,后来考虑是否是负母线上的电流传感器也损坏了。于是通控制电

检测,在静态时,电流传感器的信号取样电阻两端有电压,为+3.0v,因静态下无电流,正常情况下应为0v,说明该传感器损坏,再更换一只新

的,开机后检测正常。

西门子数控系统故障230027, F07901故障维修, F31135维修, F30005故障维修, F30004故障维修, F30021故障维修, F230004代码,

F020005故障, F07935故障, F01036, 功率单元接地故障, F07930,A31414,F01030, 700047, F31885,通讯线断维修