

湖南西门子6SE70变频器电机提不上速度解决

产品名称	湖南西门子6SE70变频器电机提不上速度解决
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

西门子6SE70变频器电机提不上速度解决修复；根据线路中的元器件数量及其功耗分析电源到地端的阻值不应如此之小，因此怀疑线路中已有元器件损坏。通电检查，发现一芯片异常发热。断电后将该芯片的电源引脚切断，静态检查，电源到地的阻置增大应属正常。测该芯片的电源到地的阻值很小。查该芯片的型号，为一非标型号，众多手册中没有查到。经线路分析，确认其为该板中的主要元件：环形脉冲分配器。为进一步确认该芯片的问题，首先换耐压电流功率相当的步进电机电源驱动管，恢复该芯片的电源引脚，用发光二极管电路替代步进电机各绕组作模拟负载。通电后，发光二极管皆亮，即各绕组皆通电，这是不符合线路要求的，输入步进脉冲无反应，进口泵故障排除：因此确认该芯片已损坏。但是该芯片市场上没有，在驱动器壳体内空间允许的情况下，采用了组合线路即用手头上已有的d触发器和与非门的组合设计了一个环形脉冲发生器，制作在一个小印制板上，拆除原芯片将小印制板通过引脚装在原芯片的焊盘上。仍用发光二极管作模拟负载，通电后加入步进脉冲按相序依次发光。拆除模拟负载，接入主机，通电，设备运行正常。本例说明，维修人员不仅要能分析现象（过流），找出比较明显的原因（功率管损坏），还要能步步深入地分析故障初因（脉冲发生器损坏），并且能运用手头上现有的元器件组合替代难于解决的器件问题。