

十年诊断技术维修6SE7026报过电流

产品名称	十年诊断技术维修6SE7026报过电流
公司名称	上海龙锡机电设备中心
价格	800.00/台
规格参数	西门子维修:6SE7026 西门子故障:6SE7026报过电流 西门子产地:德国
公司地址	上海市松江区强业路951弄B205
联系电话	13621872316 13621872316

产品详情

十年诊断技术维修6SE7026报过电流

故障分析；伺服驱动器维修案例故障表现和诊断:伺服驱动器上电后，听到开X电源发出间歇的吱吱声，这是过流保护起控典型的"电源打嗝故障。从故障现象分析，电路已正常起振振荡电路没有问题，不须检查。故障原因有以下两方面。1)开关电源本身的过流保护电路、稳压电路件故障，使电路产生误保护动作、，如电流采样电阻阻值变大、分流管T20)因稳压电路原因(光耦输出侧内部光敏晶体管漏电或击穿)分流过大等。这类故障的产生概率较低。2)负成电路有短路故障存在，开关电源起振后导致过流保护电路起控，当然，如果输出电压回路的整二极管击穿或电容漏电、也会造成同样的故障现象。初步判断电路故障在开关电源的负载电路。故障分析和检修：检修步骤如下。1)本着先易后难的原则，先排查负载电路的问题，再检查过流保护和稳压回路的故障。停电后，测量哪路输出电压回路整流二极管的正、反向电阻值异常，说明该路整流滤波电路或负载电路有过流故障;或逐路断开负载回路，若断开某路负载回路后，开关电源恢复正常，说明该负载回路有故障。十年诊断技术维修6SE7026报过电流 2)测量12V电源的整流二极管D17的正反向电阻均为几十欧姆，怀疑其损坏，但拆下测量，D17是好的，将D17焊回原电路，将12V负成电路断开，测D17的正反向电阻值均为36 Ω ，仍不正常。故障疑点落在滤波电容C35上，观察滤波电容C35有微微的"鼓顶"。现象，拆下C35，发现电容底部有溢出的电解液，测量电容的漏电阻为36 Ω ，判断故障因该电容严重漏电引起。为什么电容C35的漏电阻表现为D17的正反向电阻值不正常呢，其实负成电路的短路故障、也同样表现为D17的正反向电阻值。原理如图1所示。将负载电路等效为RL，从图1可知，因N6绕组的直流电阻几乎为零，可视为"直流短路"即图中a、b点的直流电阻值为零，从b、c点可测出整流二极管D17的正、反向电阻值。进而可看到，电容C35与负载电阻RL均与D17呈现并联关系，因而C35的漏电阻值和RL负载电阻值，均表现为D17的正、反向电阻值。因为在电路检修中，整流二极管元件比较好找，易于测量，可以由其正、反向电阻值反映电源本身及负载回路的状况，得出异常或正常的判断。检修中，测量D17的正反向电阻异常后，先不忙拆下D17，可以先断开负载回路(相当于断开图1中的RL)，若测量D17的正、反向电阻正常，说明故障在负载回路若测量仍异常，则故障在D17了或C35。故障与实例：台海利普37kw变频器上电无反应。经初步测量判定，故障在开关电源电路。先测量开关管T19的发射结、集电结的正、反向电阻值(或电压降)正常，电流采样电阻值正常，分流管T17、保护管T20均正常，开关变压器N1绕组通。即开关电源的主电流通路(T19的Ic回路)没有问题、进而检查T19的Ib回路，包括R91.R97等启动电路、N2绕组、D23等正反馈电路，以上

检查内容为开关电源电路的振荡回路。

我们的地址：上海市松江区强业路951弄B205

联系手机：16601796239 杨工期待您的咨询