

变频器维护中进口福禄克示波器的应用及注意事项

产品名称	变频器维护中进口福禄克示波器的应用及注意事项
公司名称	上海施承电气自动化有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇经商路99弄3221-3222
联系电话	18930871595 17821060331

产品详情

在变频器维修工作中，对于一些疑难故障，仅依靠万用表无法查出变频器故障所在时，变频器维修人员如果会使用示波器的话，通过示波器检测变频器中有关电路的波形，就可以迅速、准确的查出引发变频器故障的部位，可以使维修工作起到事半功倍的效果。示波器在变频器维修中的应用具体的应用技巧。

在检修变频器的驱动电路时，可以通过示波器检测变频器主板发出的六路脉冲的波形，根据示波器显示出的波形判断六路脉冲输出与传输电路是否正常，迅速找出有故障的驱动支路。在应用时要注意检测部位的选择，一是测CPU输出引脚有没正常波形输出，有则说明CPU电路部分是正常，没有则说明CPU电路存在故障；二是检测输给驱动光电耦合器的脉冲，如果检测结果有正常的输出脉冲波形，则说明从CPU到驱动光电耦合器之间的传输电路正常，如果检测结果没有正常的输出脉冲波形，则说明从CPU到驱动光电耦合器之间的传输电路存在着故障。在用示波器检测变频器中的集成运放或电压比较集成电路时，可以检测集成运算放大器两个输入端的电压波形，和集成运算放大器输出引脚的波形。如果输入波形正常，而没有输出波形，则说明所检测的集成运算放大器或外围电路存在着故障。

特别指出，在运用示波器检测开关电源电路时，由于开关电源使用的有530VDC的直流电压，而示波器最高只能检测400V以下的电压，对于这种情况用普通的检测探头就无法进行检测，需要采用高压探头才能检测。在检测时，对于SSOP封装的集成电路，由于集成电路的引脚间的间距十分微小，需要将探头放在与集成电路引脚同一条线上的位置或引出一条外接线才能检测，检测时应注意防止触电措施。

总之变频器维修工作中使用示波器进行故障判断，一是要注意使用安全，小心触点，二是要多积累检测经验，对于一般性故障能不用示波器进行检测的就不用示波器进行检测。 请注意，对于仪器仪表的维修，应严格按照说明书和相关安全规范进行操作，避免因操作不当造成设备损坏或人员伤害。同时，对于复杂或不确定的故障，建议联系专业的维修人员进行处理——上海施承电气，我们提供免费检修，维修速度快，专业维修公司，价格低。