

无锡微能变频器配件有维修：9G

产品名称	无锡微能变频器配件有维修：9G
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:微能 型号:9G 产地:无锡
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

产品详情

无锡微能变频器配件有维修：9G(1)主绕组N1两端并联的R、D、C电路，为尖峰电压吸收网络，提供开关管截止期间，储存在变压器中磁场能量的泄放通路(开关管的反向电流通路)，保护了开关管不被过压击穿。当D2或C4严重漏电或击穿短路时，电源相当于加上了一个很重的负载，使输出电压严重回落，U3 844供电不足，内部欠电压保护电路起控，而导致电路进入间歇振荡。因元件并联在N1绕组上，短路后不易测出，往往被忽略;

(2)有的开关电源有输入供电电压的(电压过高)保护电路，一旦电路本身故障，使电路出现误过压保护动作，电路停振;

(3)电流采样电阻不良，如引脚氧化、碳化或阻值变大时，导致压降上升

，出现误过流保护，使电路进入间歇振荡状态;

(4)自供电绕组的整流二极管D1低效，正向导通内阻变大，电路不能起振，更换试验;

(5)开关变压器因绕组发霉、受潮等，品质因数降低，无锡微能变频器配件有维修：9G用原型号变压器代换试验;

(6)R1起振电路参数变异，但测量不出异常，或开关管低效，此时遍查电路无异常，但就是不起振。

修理方法：

变动一下电路既有参数和状态，让故障暴露出来!试减小R1的电阻值(不宜低于200k 以下)，电路能起振。此法也可做为应急修理手段。无效，更换开关管、UC3844、开关变压器试验。

输出电压总是偏高或偏低一点，达不到正常值。检查不出电路和元件的异常，几乎换掉了电路中所有元件，电路的输出电压值还是在“勉强与凑合”状态，有时好像能“正常工作”了，但让人心里不踏实，好像神经质似的，不知什么时候会来个“反常表现”。不要放弃，调整一下电路参数无锡微能变频器配件有维修：9G，使输出电路达到正常值，达到其工作状态，让我们“放心”的地步。电路参数的变异，有以下几种原因：

- 1、晶体管低效，如三极管放大倍数降低，或导通内阻变大，二极管正向电阻变大，反向电阻变小等；
- 2、用万用表不能测出的电容的相关介质损耗、频率损耗等；
- 3、晶体管、芯片器件的老化和参数漂移，无锡微能变频器配件有维修：9G如光电耦合器的光传递效率变低等；
- 4、电感元件，如开关变压器的Q值降低等；
- 5、电阻元件的阻值变异，但不显著。
- 6、上述5种原因有数种参与其中，形成“综合作用”。

由各种原因形成的电路的“现在的”这种状态，是一种“病态”，也许我们得换一下检修思路了，无锡微能变频器配件有维修：9G中医有一个“辨证施治的”理论，我们也要用一下了，下一个方子，不是针对哪一个元件，而是将整个电路“调理”一下，使之由“病态”趋于“常态”。就这么“模糊着糊涂着”，把病就给治了。

修理方法(元件数值的轻微调整)：

- 1、输出电压偏低：
 - a、增大R5或减小R6电阻值；b、减小R7、R8电阻值或加大R9电阻值。
- 2、输出电压偏高：
 - a、减小R5或增大R6电阻值；b、增大R7、R8电阻值或减小R9电阻值。

上述调整的目的，是在对电路进行彻底检查，换掉低效元件后，进行的。目的是调整稳压反馈电路的相关增益，无锡微能变频器配件有维修：9G使振荡芯片输出的脉冲占空比变化，开关变压器的储能变化，使次级绕组的输出电压达到正常值，电路进入一个新的“正常的平衡”状态。

好多看似不可修复的疑难故障，就这样经过一、两只电阻值的调整，波澜不惊地修复了。