

电热膜检验作业指导书

序号	检验项目	技术要求	检验方法
1	外观	表面应光洁、平整，无破损、变形现象	目测
2	尺寸	尺寸应符合相关图纸或技术文件要求。	用游标卡尺、千分尺等仪器测试
3	性能	在工作过程中发热丝发热均匀、无过热和发黑等现象，不能有异味，	通电目测
4	拉力测试	接线端子应能承受 5Kg 静拉力持续 10S 不拉脱。	用拉力计测试
5	功率	在额定电压下连续工作 125 小时后功率偏差应符合（-10%~+5%）	试验前后用电参数测量仪按其操作规程测试
6	耐压	在常温下，应能承受 1900V、50Hz 的交流电 1 分钟，无击穿、闪烁现象。	用耐压测试仪按电气强度试验作业指导书测试
7	泄漏电流	在常温下，工作电压为额定电压的 1.06 倍的条件下，泄漏电流不大于 0.75mA。	用泄漏电流测试仪按泄漏电流试验作业指导书测试
8	绝缘电阻	绝缘电阻应大于 100M	用绝缘电阻测试仪按其操作规程测试
9	强度测试	应能承受 1.27 倍额定功率，充分发热的条件下通过 1 小时，冷却 0.5 小时至室温（25℃），30 个循环的过载实验而不损坏，常温 20℃，电阻值变化不大于初始值的 5%。	试验前后用万用表测量试样的电阻
10	超压运行	能承受 1.27 倍额定电压发热 24 小时无过热、发红等现象。	按规定电压通电测试
11	耐潮测试	将试件按 GB/T2423.3 中的规定放入温度 40 ± 2℃，相对湿度 90%~95% 的恒温恒湿箱内 48 小时后必须通过耐压、泄漏电流、绝缘电阻测试。从箱内取出放置 24h, 检查零件无异常、无松动、绝缘物无裂纹、无变形。	用潮态箱进行测试，试验后分别用耐压测试仪、泄漏电流测试仪、绝缘电阻测试仪进行测试
12	寿命	正常使用寿命不低于 5000 小时。	通电测试

备注：

- 1 产品型式试验基本上按上述顺序进行，如果某些试验项的结果与进行该项试验的先后顺序无关，试验顺序可以变动；
- 2 试验应在无强制对流空气且环境温度为 20 ± 5℃ 的场所进行；
- 3 首样检验、试制新产品、产品在设计、工艺、材料有重大改变时，上述每项都必须检验。其余则可以根据客户或送检部门要求检验其中一项、几项或全部项目；

- 4 型式试验时如有任一试验条款中任一试品不合格 ,则判该批为不合格 , 要求改进后重新送样,并对不合格项目进行复试 ;
- 5 型式试验的样本数量不少于 10 只 ;
- 6 本作业指导书引用标准有 (标准如有修订或换版则以最新版为准) , 试验中不完善的项目可引用相应标准的对应章节作补充 :
GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分 : 通用要求
GB/T 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca: 恒定湿热试验方法
- 7 型式试验中 , “ ---- ” 表示 “ 不适用 ” , “ / ” 表示 “ 未检验 ” 。