

云母发热盘检验作业指导书

制订日期 2003 年 08 月 23 日

修订日期 2013 年 6 月 8 日

实施日期 2013 年 6 月 8 日

批 准
总 经 理

审 核							制 定
工程 部	生产 管理 部	PE 部	QA 部	开发 技术 部	IQC 检 查 部	TQM 部	管 理 小 组



云母发热盘检验作业指导书

更改记录

发行日期	版次	更改内容
2003/08/23	1	初版发行
2006/04/17	2	根据公司组织架构图 1) 取消 QM推进部, 新设制品保证部和部材保证部 (原制品保证课变更为制品保证部, 原部材保证课变更为部材保证部)。 2) 追加品质技术推进室和特化物对应推进室。
2007/05/14	3	1. 公司组织架构图变更, 取消报关物流部, 报关课与物流课纳入生产管理部。 2. 根据公司组织架构图, 品质技术推进室变更为制造企画室。
2009/04/10	5	1. 根据公司组织图, 对文中的部门进行了修订。文中的部门长变更为部长、责任者 变更为管理职;
2013/6/8	6	

云母发热盘检验作业指导书

目 录

项目、标题	页 次
更改记录	2
目 录	3
1. 总则	4
1.1 适用范围	4
1.2 起草、更改、作废	4
1.3 目的	4
1.4 权责	4
1.5. 定义	4
2. 作业内容	5
3. 相关文件	8
4. 相关表单	8
5. 流程图	9

总页数 : 9 页



云母发热盘检验作业指导书

序号	检验项目	技术要求	检验方法
1	标准、规格	按订单要求（限温器、熔断器规格，参数按订单要求更改）。	根据要求参照订单
2	外观	表面光洁细腻，无脏污油渍，无结瘤，不得有损伤起泡、糜烂、生锈、变色等缺陷。塑料件、云母片不得有裂纹、断裂、缺胶等现象。	目测
3	材料	电热丝材料采用 0Cr25AL5 电热合金，各项性能指标应符合 GB1234-85《高电阻电热合金》的要求。	理化试验室材料测试或委外测试
4	阻燃性能	塑料件材料阻燃性能 V0 级	用水平垂直燃烧试验仪按其操作规程测试
5	性能	电热丝工作时温度应均匀分布，电热丝应均匀分布且无过密、变形现象。带标准负载、风机连续工作至稳定状态无过热发红现象。铆接组装的限温器、熔断器不得有变形及破坏性能的损伤现象，动作温度不得超出其工作偏差范围。（一般 2000W功率 / 电机转速 2000~2250rpm、1500W功率 / 电机转速 1750~1950rpm。低噪音电机转速 1650~1750rpm）	通电测试
6	功率	额定电压下功率偏差符合 -10%~ +3%。特殊情况另行通知	用电参数测量仪按其操作规程测试
7	强度测试	带标准负载、风机电热丝应能承受 1.27 倍额定功率，充分发热条件下通过 1 小时，冷却 0.5 小时至室温 30 个循环的过载试验而不损坏，常温 20℃，电阻值变化不大于初始值的 5%。（一般 2000W功率 / 电机转速 2000~2250rpm、1500W功率 / 电机转速 1750~1950rpm。低噪音电机转速 1650~1750rpm）	用规定要求通电测试，试验前后用万用表或微欧姆电阻表测试试样电阻
8	电阻	冷态状态电阻值 4.2 ± 0.1 Ω /m，一次铆接电阻 < 5 毫欧	用万用表或微欧姆电阻表按其操作规程测试
9	超压运行	带标准负载、风机连发热丝能承受 1.27 额定电压发热 24 小时无过热、发亮现象。（一般 2000W 功率 / 电机转速 2000~2250rpm、1500W功率 / 电机转速 1750~1950rpm。低噪音电机转速 1650~1750rpm）	按规定要求通电测试
10	受力能力	冷态状态发热条两端施加 60N 拉力历时 1 分钟无裂纹、断裂现象。各铆接处施加 60N 拉力历时 1 分钟无松脱现象	用拉力计按其操作规程测试
11	电气间隙	不同极性带电体其爬电距离 3.2mm，发热丝铆接端子与限温器、熔断器之间爬电距离 3.2mm。	用游标卡尺测试
12	寿命	带标准负载在额定电压、频率连续正常工作。寿命不低于 3000 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 6 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/T1234 高电阻电热合金
- 7 型式试验中，“----”表示“不适用”，“/”表示“未检验”。