

Standard Success Groups Ltd. 标准志成集团有限公司 噪音测试实验室工作指引	受控状态			
	文件编号	SS-ED-006	版 本	A
	页 号	1/2	生效日期	2004-4-8
一. 测试规则： 1. 该实验室用于我公司 ADAPTOR 及 TRANSFORMER 等产品的噪音测试。 2. 为减少人体自身发出的噪音，应尽量减少每次实验的测试人员一般一至两人；非测试人员一律不可进入实验室。 3. 实验室应保持整洁、安静；测试时不可讲话、咳嗽、走动、碰撞周围物件。 4. 测试人员一律脱鞋，穿袜子或光脚进入实验室，不可穿鞋进入。 5. 实验室周围为吸音、隔音材料的易燃物质，因此电源线接驳应十分良好，以免因接触不良打火，或短路引起火灾。 6. 为避免火灾及室内空气污染，室内严禁吸烟。 7. 为保持室内墙壁的吸音效果、避免造成损坏，人体不可压、碰四周墙壁。 8. 实验室内空调器仅在测试前 1 小时才可启用，测试时及测试完毕即应关闭，中间休息时才可开启。 9. 实验室内测试用电源，照明电源，测试完毕即关闭。 10. 应正确使用、保护实验室内所有仪器设备，以免影响测量精度以及造成损坏。 11. 凡需使用实验室的本公司人员，均应向工程部申请，如未经工程部批准，不可使用实验室。 12. 非本公司人员，须经厂总经理批准后，才可进入实验室。 13. 该实验室只适用于测试本公司产品，非本公司产品要使用该实验室进行测试，须经厂总经理批准。 14. 凡进入该实验室人员，均应遵守上述规则。 二. 测试方法: 1. 在我公司噪音测试室内，应将被测变压器线圈侧朝上放入隔音箱内的固定模板上，模板有 EI35、EI41、EI48、EI54 四种，应选择相配的固定模板固定，接上电源线。 2. 用块规 25mm 厚的一边调整好传声器与变压器的距离，使之刚好为 25mm±2mm。 3. 盖上隔音箱三个盖子压紧，使声音隔绝良好；关闭空调器。 4. 声级计电气校准：接通声级计电源(+3V)，按动“Cal”按钮，进入电气校准模式，声级计应指示“Cal 94.0dB”，若指示值不对，应调整“Cal control”旋钮，使指示值刚好为 94.0dB 即可；然后再次按动“Cal”按钮，脱离校准模式。 5. 将声级计调整为“A”频率加权，“FAST”时间加权，开启计时器。 6. 变压器不通电，在声级计通电 1 分钟后，再开始读取声级计的读数(每秒钟声级计显示一次噪音读数)，在第二个 1 分钟内的 60 个读数中最小噪音 dBA 值即为隔音箱内的背景噪音。仅当背景噪音小于等于 20dBA 时，才可进行变压器噪音测量。				
编制		审核		审批

Standard Success Groups Ltd. 标准志成集团有限公司 噪音测试实验室工作指引	受控状态			
	文件编号	SS-ED-006	版 本	A
	页 号	1/2	生效日期	2004-4-8
7. 测完背景噪音之后(每测一批变压器仅需测一次背景噪音), 即可对变压器进行噪音测量。将变压器初级电源(稳压电源)提升为额定值的 110%, 接通初级回路, 次级开路。记下初级电流, 填入“变压器机械噪音测量记录表”相应栏目中, 一分钟之后, 开始读取声级计的 dBA 值, 在第二个一分钟内读取 60 个 dBA 值, 取其最小值作为变压器实际噪音 dBA 值, 填入“变压器机械噪音测量记录表”相应栏目中。 8. 按上述方法测变压器噪音的声压级不可大于 27dBA 在背景噪音小于或等于 20dBA 条件下, 大于即不合格, 反之合格。 附表: 变压器机械噪音测量记录表				
编制		审核		审批

