

德萨电器制造有限公司中心实验室

宁波

宁波德萨电器制造有限公司中心实验室

UL、CSA 电风扇 型式试验作业指导书

文件编号：

版 本：A 版

编制/日期：_____

审核/日期：_____

德萨电器制造有限公司中心实验室

宁波

批准/日期: _____

受控状态:

修 订 页

原检验项目	现检验项目	修改说明	修订人	批准	备注

宁波

德萨电器制造有限公司中心实验室

UL、CSA 电风扇型式试验 作业指导书	文件编号:
	版 本: 第 A 版 第 0 次修改
	生效日期:

序号	检验项目	技 术 要 求	检验方法
1	6、框架与外壳		
	6.1.1	器具的形成及其组装所具有的强度和刚度,必须能承受使用中可能的违反操作规程的滥用,并在器具由于全部或部分毁坏致使间隙减小,部件松开或移位,或产生其他严重缺陷的情况下,不致引起火灾、电击、或对人身造成伤害的危险。	视检
	6.1.2	金属板外壳的截面厚度,不应小于UL507 表6.1的规定值。	用游标卡尺测量厚度
	6.3.1	对于保护带电部件的塑料件,每一薄弱位置要经受一次5.0英尺·磅的冲击,试验后标准试验指 UL507 Figure9.2外壳正对高度1.3m处自由落下冲击不能插入保护罩碰带电体。	用 0.54kg(Φ50.8mm)钢球从风扇外壳正对高度1.3m处自由落下冲击
		非金属外壳材料应具有 94HB 规定的最低燃烧等级。用作保护带电部件的外壳绝缘厚度至少 0.71mm 。	用水平垂直燃烧仪判断燃烧等级,用游标卡尺测量厚度
2	8、运动部件的可触及性		
	8.1.2	风扇的转子、风叶等运动部件应予以封闭,或者防护罩予以防护,以避免对人身造成伤害的危险。	视检
	8.2.6	以 4.45N 的力, UL507Figure8.1试验指不能插入防护罩碰到正常运行或静止状态风叶 (风轮),	用图中要求的试验指测试
	8.2.8	将塑料防护类风扇暴露在 70℃空气中 7 小时,冷却到室温后,重复上述试指试验。	风扇放置在高温箱内 7 小时后,冷却到室温后,按条款 8.2.6的要求测试
	8.2.9	风扇网罩应可靠固定、需用工具或两个分开的动作才能拆卸、或拆装十次后,以 22.24N 的力判定是否可靠固定	用推拉力计施加 22.24N
	8.3.2	安装离地面 2.1米但没有超过 3.05米高的固定式风扇需用 UL507Figure8.2试验指测试其运动部件。	用图中要求的试验指测试风扇运动部件
	8.3.4	排气类扇的外壳开孔大小与运动部件到开孔处的距离需符合 UL507 表 8.1上规定值。	游标卡尺测量距离
3	9、带电部件的可触及性		
	9.1	为避免无意触及未绝缘带电体和漆包线而引起电击危险的可能性,器具外壳或电动机中的开孔,应符合条款 9.3.1-9.4以及表 9.1	按条款 9.3.1-9.4的方法
	9.3.1	以不明显的力对电机漆包线及未绝缘带电体用 UL507 Figure9.2试验指测试其是否满足。	进入开孔后,试验指可根据关节位置改变形状去触及带电体
	9.4.1	确定器具是否符合条款 9.1和 9.3.1 在检查的过程中,对于用户为了连接附件而打开一个窗口进行工作调节或其他原因,不用工具就能拆除的那些零件,在检查前应拆去	手动测试
4	10、机械装配		
	10	风扇能顺利装配。	手动装配

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/238141121002006117>