

实验室工程师知识点分享：浅谈家用电器防触电保护的重要性

产品名称	实验室工程师知识点分享：浅谈家用电器防触电保护的重要性
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

随着广大人民群众的生活水平的逐步提高，对家用电器的需求也在持续增长，家用电器早已是人们日常生活不可缺少的东西，甚至众多的家电也成为个人财产的一个组成部分。近几年来，由于产品技术含量的逐步增加，产品更新换代的速度也随之加快，人们在购买商品时，从以往的简单地“比价比外观”，而过渡到比性能、比安全。由于家用电器产品本身存在的质量缺陷以及使用操作不当等原因造成的伤害事故并不少见。这些事故中，电击占有很大比例，究其原因，虽有很多方面，但归根结底还是产品设计制造中没有真正做到防触电保护。因此，我们必须对家用电器的防触电保护给予高度的重视，采取强有力的措施。当前我国即将“入世”，各种产品都要面临挑战，家电更不例外，应该乘此东风，使各种家用电器的质量更上一层楼，而做好家用电器的防触电保护就是其中一项重要内容。综合众多的家用电器防触电保护，可归纳为两类：一类是依据加强绝缘或双重绝缘达到防触电保护的；另一种是通过保护措施如：可靠的接地、瞬时断开危险电流等以达到防触电保护。目前，还有一种以特低电压供电来达到安全保护目的，在国内外也在广泛地被使用，但这种防触电保护方法，成本较高。家用电器国家安全标准GB4706.1中，明确地将产品按防触电结构及措施分为0类、0类、I类、II类、III类电器，共5种类型。I类电器以加强绝缘或双重绝缘来达到安全效果；0类、II类电器以基本绝缘加以安全措施（接地、瞬时断开电源）来达到安全目的；0类、III类电器以安装的安全距离、空间和特低电压达到防触电保护。关于防触电保护，按国标规定，器具的结构应保证人与带电部件不发生意外接触，在正常操作时，甚至在打开盖、门和拆卸部件后仍能做到这一点，而且强调用瓷漆、油漆等涂覆的带电部件仍视作裸露的带电部件。标准中还明确规定，不得随意在产品的外壳开孔；工艺孔，产品在使用和运转时需要的孔洞，也应通过试验指、试验棒、试验探针的试验。然而，有些厂家缺乏对标准的深刻理解，生产的产品达不到防触电的要求。例如：在I类电器中，对常用小家电，如台式饮水机和辐射发光电取暖器等产品的防触电检查中，发现有些厂家在产品底部随意开口，以致在使用过程中，容易发生手碰到带电部件。在II类电器中也有类似的问题。如暖风机的暖风出口处，因没有防触电保护网络，极易发生直接接触及带电部件，造成意外事故。当然，这中间也不排除那些以偷工减料谋取暴利的厂家。为引起全社会的重视，并使我国的家电产品在加入WTO后，具有较强的竞争能力，我们应该深刻理解和执行标准，更快地与国际接轨。企业应该从产品的设计和制造上确保安全要求，给全社会提供安全可靠，性能优良的家用电器。质量监督部门把工作重点应放在防患于未然上，向高质量、安全可靠、性能好的产品大开绿灯，把

那些劣质的、不合格的产品，拒之市场之外。