

# 实验室工程师知识点分享：IEC

60335-2-30:2016第5版主要变更内容,建议技术人员必看！

产品名称	实验室工程师知识点分享：IEC 60335-2-30:2016第5版主要变更内容,建议技术人员必看！
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

2016年11月，基于IEC 60335-2-30:2016第5版的新版标准正式对外发布，即IEC 60335-2-30:2009 Ed5的Amendment 1。

标准适用产品：

房间取暖器、车载取暖器

标准主要变更内容：

1. 开关的打开位置（on position）在正常使用条件下对用户必须是明显可见的。

2. 对于便携式取暖器，修改了说明书的警句要求：

增加了产品摔落后不得继续使用的警告；

增加了如果产品有可见的损坏，不要使用的警告；

增加了产品应在稳定的水平表面上使用，或者固定在墙上使用的警告；

原来对没有温控器的取暖器的说明书警告，改成对所有便携式取暖器适用；

增加了远离纺织品、窗帘等易燃物品的警告。

3. 对于带插头的固定式取暖器，温升测试时应将样品固定在测试角墙壁的插座前面，插头插入插座中进

进行测试，插头温升不得超过45K。

可豁免条件：样品安装后与墙壁距离小于30mm或者说明书中说明产品不能安装在插座之前。

4. 重新描述了固定式产品覆盖测试时背部位置棉布条的覆盖方法：

如果产品背部的固定点之间的间隙小于100mm，背面的棉布条覆盖到可以达到的深度，直到地面。因为棉布条宽度原因不能深入的位置，覆盖到五分之一高度；

如果背部固定点到产品顶部距离小于产品高度的五分之一，此处棉布条覆盖到固定点，其他位置覆盖到地面。

5. CI19.112翻倒测试的有所改变：

不再使用双层棉布，改为用于覆盖测试中同样的毛毡（没有表面纺织层）置于地面。毛毡上表面应有与热电偶焊接的铜片，用于测量温升；产品运行前或达到平衡后都进行测试；

毛毡温升不应高于150K，但是第一个小时内允许过冲到175K。

6. CI19.107 19.113扩大测试产品的范围，将金属外壳的产品包括在内。同时19.113测试方法做出如下修改：如果产品使用了非自复位热保护器来满足19.13的要求，从产品通电到热保护动作的时间要记录下来。在四个样品上进行测试，记录最长的时间。

7. 增加了测试条款cl19.117. 即所有温控和控制器短路，电机堵转后通电，通电时长为19.113的时间加5秒。试验期间，产品不应该有起火情况出现。

8. 对于便携式暖风机增加了跌落测试cl21.104。所有自复位温控器短路后，产品从500mm高处跌落到硬木板上一次。在电机堵转条件下产品通电，不应出现起火情况，产品符合防触电和泄露电流的要求。

9. 增加了地板嵌入式取暖器地面出风口的强度测试。

10. 对于安装在插座前面的固定式取暖器，应装有全极断开开关，或者在说明书中说明固定布线中应使用此类开关。

11. 对于暖风机中支撑加热体和非自复位温控的非金属材料，以及与他们接触的非金属材料，非正常测试中的温升要进行记录并且作为球压测试的温度依据（cab heater 除外）。

12. 常开式翻倒开关内的移动触点应该只能停留在导通或断开位置，不能停留在中间位置。

13. 在新版标准中，增加了cab heater的概念，以及相应部分的考核和测试，主要要求列举如下：

标准的适用范围增加了车用取暖器，但只限于车辆静止时使用，同时不包含房车内使用的产品；

产品上应该有“cab heater”的标注；

温升测试在标准附图figure 103给出的测试盒中进行；

给出了cab heater在测试时的安装方式和温度要求；

Cab heater外壳的冲击测试强度为1焦耳，测试前样品置于-25 ° C环境中24小时；

产品的出风口和进风口要承受5KG/1min的压力测试；

产品按照IEC 60068-2-6进行震动测试，按照IEC 60068-2-31进行跌落测试；

裸露发热丝不能用于cab heater的加热；

产品里的温控器寿命要求为100K，马达的自复位保护器寿命为10K；

除马达保护器外，不可用自复位温控器或拔电复位的温控器做为热保护，在低温条件（-35 °C）测试中，温控器应能保持在断开位置18小时；

电源线应使用氯丁橡胶护套线。

对产品设计和制造可能产生的影响：

1. 对于车载取暖器，可用IEC 60335-2-30进行考核；
2. 增加了新的测试内容，原有部分测试的测试方法有改变。