

IEC62368 UL62368测试 多长时间

产品名称	IEC62368 UL62368测试 多长时间
公司名称	深圳市信通检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道固戍社区朱坳第二工业区A2栋厂房401
联系电话	17318023119

产品详情

IEC62368是将IT类IEC60950标准和音视频类IEC60065标准合并而成,合成即为:IEC62368音视频与信息技术设备安全标准,因为之前的IT类和音视频类标准在很多测试的地方都有互通性.有时候有的产品既适用于IT标准测试,也可以用音视频类标准测试,所以国际电工委员会在兼容并合并的基础上发布了IEC62368标准.文中附有UL 62368-1:2014证书和IEC/EN 62368-1:2014证书图例

2018年十月四日,国际电工委员会(IEC)正式发布了第三版的信息技术、视听设备和通讯设备的安全标准IEC 62368-1:2018.(第三版),IEC的第三版标准测试报告模板(TRF)尚在准备当中,完成之后会公布在IECEE.,IEC 62368-1:2018.暂时并未成为申请安规执行标准.而申请安规认证执行标准为2018年6月15日官方公布的IEC 62368-1:2014(第二版)标准.2018年6月15日官方公报正式公布把EN 60950-1和EN 60065的废止期设定在2020年12月20号.

下图即为电源适配器UL 62368-1:2014证书和IEC/EN 62368-1:2014证书图例:

UL 62368-1:2014

UL 62368-1:2014证书

IEC/EN 62368-1:2014证书

关于IEC60950和IEC60065标准最终废止时间,欧盟于2018年6月15日通过官方公报(OJ)正式公布把EN 60950-1和EN 60065的废止期设定在2020年12月20号.也就是说,在2020年12月20号后使用的音视频,信息和通信设备的安规证书都必须是EN 62368-1:2014(第二版)及后续的版本.北美地区也因欧盟地区推迟强制实施时间而推迟到跟欧盟地区实施的时间一致,也就是2020年12月20号后所有新申请的产品都需要用UL 62368-1来申请,而因IEC

62368-1:2018第三版的颁布,UL也成立采纳第三版的北美标准工作组推进UL62368-1第三版,初步预计的颁布时间会是在2019年的第三季度. 中国地区针对第三版的最新变化: 中国工业和信息化部电子产品安全标准工作组于2018年9月5日召开工作组年会并公布了基于IEC 62368-1第三版的国标GB XXXX 《音视频,信息技术和通信技术设备 第一部分:安全要求》征求意见第四稿,预计将于2018年11月完成标准送审稿,并计划于2018年12月召开标准审查会,预期于2019年年底正式公布基于IEC62368-1第三版的中国国家标准.

相比IEC 62368-1:2014第2版,IEC 62368-1:2014第3版包含以下主要变化:

1.增加了户外产品的要求,在IEC 62368-1:2014第2版里,户外产品的要求需要参考IEC 60950-22,而IEC 62368-1:2018第3版已经把IEC 60950-22的要求归纳到附录Annex Y – Construction requirements.

2.更新了光辐射危害的要求在IEC

62368-1:2018第3版标准的表39,激光投影仪的危害等级和防护说明需要依据IEC 60825-1/-5,LED灯投影仪的危害等级和防护说明需要依据IEC 62471-5

3.增加了绝缘液体的要求,与绝缘液体接触的零件温度不要超过绝缘液体的闪点(闪点是在规定的试验条件下,使用某种点火源造成液体汽化而着火的最低温度).

4.增加了工作单元的要求,设备里给到人员在维修或者操作的时候完全进入或者部分进入的空间,是否会产生机械伤害,主要保护人员的安全,评估相关安全联锁和钥匙或者工具的要求.

5.增加了无线能量传输装置的要求,IEC 62368-1:2018第3版新增9.6章节电磁场转换电功率,手持式设备的电池无线充电器.对于靠近发射器的外部金属可能被辐射导致高温的危险,增加9.6.3测试评估的要求.

6.增加了充分绝缘线的要求,要求符合标准IEC 60851-5:2008, IEC 60317-0-7, IEC 60317-56,另外最大绝缘等级Class 155(F),成品元件要做生产线的耐压测试 G.5.3.4.7

7.更新了设备开孔的要求.

8.更新了4.4.3.7的玻璃固定测试要求,用于除了PS3的3类能量源采用夹层玻璃防护的需要增加该测试.

9.更新了声压EN 50332-3的要求,IEC 62368-1:2018第3版更新标准的10.6章节,在不满足EN50332-1, EN50332-2的时候可以考虑EN50332-3.

10.更新了PS2和PS3中的内部和外部导线的要求,标识有VW-1的UL认证的导线可以接受.

11.更新了5.5.6电阻过载测试的要求,更新了5.5.7 SPD在火线和零线间的压敏电阻需符合G.8的要求.

12.更新了8.11导轨固定设备的测试要求,单一伸展位置应符合在延伸位置施加向下力的测试要求,维修和安装位置应符合维修位置施加向下力的测试要求,所有滑轨所在维修位置和安装位置均应符合81.3.2和81.3.3的测试要求.

13.更新了8.6.5 水平外力测试的要求,外部水平外力施加大小为设备重量的20%或者250N,两者取低者.

14.更新了6.4.5.2在PS2电路中的控制火焰蔓延的要求,原本IEC 62368-1:2014第2版需要防火外壳的情况,在IEC 62368-1:2018第3版,只要满足6.4.5.2列出的任一条件,就可以不需要防火外壳.

15.澄清了5.7.4不接地的可触及部件接触电流的要求.

16.更新了5.5.2.2连接装置断开之后的电容放电测试的要求,不用在考虑X-cap的电容量20%公差问题.

17.更新了5.4.4.9 频率高于30kHz 的固态绝缘的要求,耐压测试可以基于高频电场的衰减系数进行.

18.更新了ES3 mains / ES3 isolated (5.3.1)的要求,从5.3.1:ES2或ES3电路中抽取出可触及的ES1或ES2电路,应通过双重保护或加强保护从ES3电源中分离出来. 此外,适用下列情况:在ES2/ES3与可触及ES1之间的电路中的单故障条件下,电流或电压水平不得超过ES1极限;在ES2/ES3与可触及ES2之间的电路中的单故障条件下,电流或电压水平不应超过ES2极限

19.更新了G.15.2的要求,静水压在正常工作条件下,最大工作压力由原来的5倍改为3倍,静水压在异常和单一故障条件下,最大工作压力由原来的3倍改为2倍.

20.更新了电池要求的 Annex M,电池标准IEC62133,修正为IEC62133-1, IEC62133-2, 钮扣电池M.2.1,二次锂电池防火外壳的要求,即使通过了单一故障测试,也不接受不用防火外壳,除非电池通过 PS1的评估,才可以不需要防火外壳.

随着欧盟延后EN 62368-1第二版的最终实施日(DOW)于2020年12月20日以及从IEC 60950与IEC60065更新到IEC

62368-1的困难及成本大幅减少后,预期第三版导入认证系统还需时日,暂时并未提出时间表.