

IEC 62368-1:2018第三版更新

产品名称	IEC 62368-1:2018第三版更新
公司名称	国瑞中安集团-全球法规注册
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园凯科技工业园(一期)2#厂房一层B座103
联系电话	13316413068 13316413068

产品详情

2018年10月4日，国际电工委员会IEC发布了第3版IEC 62368-1：2018标准，第3版将会取代过往版本以及IEC 60065和IEC 60950-1(在IEC官方更新了第3版后，欧盟也很有可能随后发布EN 62368-1第3版，取代EN 60065和EN 60950-1的时间预计维持不变，为2020年12月20日)，此版本不但修正了第二版在验证时所遇到的一些困难及设计成本的增加，并且纳入了新科技所带来的安全所需规范，例如无线充电及USB Type C PD，此版本将取代2014年所发行之IEC 62368-1：2014第2版。

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 60950-1 / 60065更新到IEC 62368-1的困难及成本大幅减少后，预期科技大厂将更积极引领并全面导入第三版验证，建议制造商应尽早因应，并将产品设计导入以符合新标准的要求，以取得市场领先商机。

IEC 62368-1:2018第三版与之前版本IEC 62368-1:2014 2nd edition对比，包含下列重要技术变更：

增加对户外设备的要求 (4.1.4, 5.3.2.1, 5.4.3.3.2.1, 5.4.2.3.2.3, 5.5.9, F.4, Annex C, Annex Y)；

光辐射的新要求 (10.2~10.4.4)；

增加对绝缘液体的要求 (4.1.8, 4.4.4, 5.4.12, 6.4.9, F.4, G.15)；

增加对大型工作区间的要求 (8.5.4)；

增加对无线电力发射器的要求 (9.6)；

增加对完全绝缘的绕组线(FIW)的要求 (G.5.3.4)；

决定防火外壳顶部，底部和侧面开口的替代方法 (6.4.8.3.1, 6.4.8.3.3, 6.4.8.3.4) ；

声压的替代要求 (10.6.3) ；

USB or POE 额外要求 (IEC 62368-3)。

相比第2版，IEC 62368-1第3版包含以下主要变化：

变化一：增加了户外产品的要求在第2版里，户外产品的要求需要参考IEC 60950-22，而第3版已经把IEC 60950-22的要求归纳到附录Annex Y – Construction requirements变化二：更新了光辐射危害的要求标准的表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变化三：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）变化四：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。变化五：增加了无线能量传输装置的要求新增9.6.3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。变化六：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变化七：更新了设备开孔的要求变化八：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。变化九：更新了声压EN 50332-3的要求更新标准的10.6章节，在不满足EN50332-1, EN50332-2的时候可以考虑EN50332-3变化十：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。变化十一：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的要求变化十二：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的测试要求变化十三：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，两者取低者变化十四：更新了6.4.5.2在PS2电路中的控制火焰蔓延的要求原本第2版需要防火外壳的情况，在第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。变化十五：澄清了5.7.4不接地的可触及部件接触电流的要求变化十六：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的电容容量20%公差问题。变化十七：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。变化十八：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极限变化十九：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倍变化二十：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。