

智能锁认证标准及检测主要内容

产品名称	智能锁认证标准及检测主要内容
公司名称	国瑞中安集团CRO机构
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	18123734926 18123734926

产品详情

智能家居是一个很热门的领域，无论是国外还是国内，都有无数公司相继进入这一领域并推出相关产品，这在一定程度上加快了智能家居落地进入普通用户家庭。智能门锁的出现，是智能家居的又一拓展领域。智能门锁，就是通过蓝牙等无线通讯技术，借助智能手机以及配套应用，直接通过手机开门，与传统门锁相比，智能门锁的优势是显而易见的。智能锁通过相关权威检测和认证才能进入市场，需要检验智能锁品质是否合格。那您知道智能锁检测都需要检测哪些项目？有什么标准可以依据呢？下面我们一起来看一下

智能锁检测标准

目前国内智能锁标准主要有三个：一、2001年发布的《GA 374-2001电子防盗锁标准》；二、2007年发布的《GA 701-2007指纹防盗锁通用技术条件》；三、2012年发布的《JG/T 394-2012建筑智能锁通用技术条件》。

国内三大智能锁行业标准

前两个标准是由公安部起草，业内人士都知道，只要涉及到安全和防盗字眼的标准，一般都是由公安部起草，而目前所说的智能锁大多使用在防盗门上，所以前两个标准使用广泛；

第三个是住建部起草，而且在很多地方都引用了前两个标准，比如欠压检测、技术术语及定义、密钥量等。

此外，在美国执行的是《ANSI/UL 1034-2004 Burglary-Resistant Electric Locking Mechanisms》(防盗电子锁机械装置)；在欧洲，有EN2209:2003、EN1906:2002、EN1303:2005等检测标准。

智能锁检测内容和项目

就目前来看，智能锁的检测主要内容和项目不外乎有：电气性能、防盗安全性能、耐久性检验、气候环境适应性、机械环境适应性、电磁兼容性、电气安全性、密钥量……

以《GA 374-2001电子防盗锁标准》为例（目前使用广泛的标准，只要涉及到防盗，在国内基本上都执行该标准）。首先是用户关注的是智能锁的功耗问题，因此智能锁为重要的检测内容是“欠压指示”检测，从标准要求来看，只要通过检测的智能锁，更换一次电池至少可以用半年以上，而目前行业的水平是大多智能锁已完全能使用十个月以上。

5.2.2欠压指示

当电子防盗锁的供电电压低于标准电压值的80%时，应能给出欠压指示，给出欠压指示后的电子防盗锁应还能正常启、闭不少于50次。

暴力开启也是影响智能锁安全的重要因素，因此“锁壳强度”也是必检项目，《GA 374-2001电子防盗锁标准》要求，锁壳应有足够的机械强度和刚度，能够承受110N的压力及2.65J的冲击强度试验；

5.5.1锁壳强度

锁壳应有足够的机械强度和刚度，能够承受110N的压力及2.56J的冲击强度试验，试验后不应产生永久的变形和损坏。

除了锁壳外，锁舌的强度对防暴力开启也起到了至关重要的作用，关于相关技术要求：

5.5.2锁舌（栓）强度

A级电子防盗锁的主锁舌（栓）应能承受980N的轴向静压力，所产生的缩进不应超过8mm。主锁舌（栓）承受1470N的侧向静压力后，锁应能正常使用。

B级电子防盗锁的主舌（栓）应能承受3000N的轴向静压力，所产生的缩进不应超过8mm、主锁舌（栓）承受6000N的侧向静压力后，锁应能正常使用

除了暴力开启，人们更关注防技术开启的性能。《GA 374-2001电子防盗锁标准》要求，由专业人士采用技术手段实施技术开启，A级电子防盗锁在5分钟内不能被开启，B级电子防盗锁在10分钟内不能被开启：

5.12防技术开启要求

5.12.1正常工作的电子防盗锁在6.11.2规定的强磁场的强电场的作用下，不能出现开启现象。

5.12.2由专业技术人员采用技术手段实施技术开启，A级电子防盗锁在5min内不能被开启，B级电子防盗锁在10min内不能开启。

防破坏报警也是智能锁检测的主要内容之一，《GA 374-2001电子防盗锁标准》要求，当连续三

次实施错误操作时，电子锁应能给出声/光报警指示和报警信号输出，当防护面遭受外力破坏时，同样要给出报警指示：

5.13防破坏报警功能

5.13.1当连续三次实施错误操作时，电子防盗锁应能给出声/光报警指示和/或报警信号输出。

5.13.2当防护面遭受外力破坏时，电子防盗锁应能给出声/光报警指示和/或报警信号输出。