

智能锁新标准GA 374-2019 《电子防盗锁》要求解读

产品名称	智能锁新标准GA 374-2019 《电子防盗锁》要求解读
公司名称	国瑞中安集团一站式CRO
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宝新科技园2#厂房B栋一层
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

智能锁至新标准GA 374-2019 《电子防盗锁》要求解读

据公安部检测中心官方公众号消息，GA374-2019《电子防盗锁》行业标准已于今年3月1日发布，4月1日实施。这是目前智能锁行业涉及范围至广，也是至具权威性的标准。

GA 374-2019至新要求如下：

- 1、GA374-2019《电子防盗锁》增加了互联网型和单机型智能锁的分类。标准要求联网型智能锁能够与远程终端进行开锁信息的在线交互，智能锁应能将本体上产生的错误报警、防拆报警及事件记录等信息上传至远程终端。
- 2、标准中提到的错误报警包括数字钥匙、PIN钥匙、生物识别钥匙等识别方式的试错报警。标准要求，在五分钟内连续错误输入次数达到制造商文件中规定的次数时（次数范围：1-5），智能锁应能给出报警提示和/或发出警报信息，同时自动进入无效输入状态，且无效输入状态应至少持续90s。
- 3、GA 374-2019《电子防盗锁》防撬报警、错误报警将成为智能锁的标配。为了确保安全，新标准还对联网型智能锁在访问远程终端时，应有相应的身份认证方式，且能对操作权限进行设置。
- 4、新标准增加了胁迫报警，这一点目前很多智能锁产品均具备了这个功能，一般的做法是录入一个不常用的指纹或密码作为胁迫报警验证方式，一旦遭到胁迫时使用胁迫验证信息不仅能正常开锁，且还能将报警信息传至远程终端。也就意味着以后要执行该标准的联网型智能锁，胁迫报警也成了标配功能。
- 5、GA 374-2019《电子防盗锁》对智能锁的级别进行了修改，虽然仍将安全级别分为A、B两级，且锁芯防技术开启时长依旧是A级在5分钟内不能被技术开启，B级在10分钟内不能被技术开启，但在锁壳强度方面增加了在5分钟的净工作时间内不被撬开的要求，这对智能锁防撬及防破坏能力提出了更高的要求。

6、在主锁舌抗轴向静压力方面，A级智能锁由原来的980N增加到了1000N，B级保持不变依旧是3000N，但A、B级受规定轴向静压力时缩进由原来8mm缩小到5mm。在主锁舌抗侧向静压力方面，A级智能锁由原来的1470N增加到1500N，B级保持不变，依旧是6000N。

7、在手动部件的强度方面，新标准的要求也有提升。2001版标准在手动部件方面的强度要求不分A/B级别，只要施加980N的静拉力和11.8N·m的扭矩，锁具不得开启，手动部件不应变形和损坏即为合格。2019版标准要求A级锁具施加1600N的静拉力和25N·m，B级锁具施加1600N的静拉力和50N·m时，锁具不应开启，手动部件不应产生变形或损坏，要求提升了不少。

8、主锁舌强度方面，新标准还新增了“当钩舌/爪舌作为智能锁的主锁舌时”的相关要求。

9、在锁扣盒（板）强度方面，2001版标准只要求A级锁应能承受3000N静压力，B级锁应能承受9000N而不产生变形即合格，不分轴向和侧向。而2019版标准则分为分别A级承受3000N的轴向和侧向静压力，B级承受5000N轴向静压力和侧向静压力后，应能正常使用。

10、在读写装置方面强度，键盘盒、生物识别装置等方面的强度基本保持一致，但删除了“键盘的任一键经过6000次的动作，该键不应产生故障和输入密码失效现象”的要求，或许这与目前大多智能锁已采用触摸键盘有关。

11、在耐久性方面，2019标准已由2001版的3000次提高到了10000次，对智能锁的使用寿命有了更高的要求，以后的智能锁也将更耐用。

在防技术开启方面，2019版标准还增加了防强电场技术开启（正常工作的智能锁在50V/m的强电场作用下，不应出现开启现象）和防强磁场技术开启（正常工作的智能锁在0.5T的强磁场作用下，不应出现开启现象）的要求。

12、在环境适应性方面，2019版标准要求也有所提升。比如在高低温方面，2019版的A、B两级分别对应2001的A、B两级。2019版A级高温与2001版A级保持不变，均为 55 ± 2 ℃，但持续时间由2001版的2H提高到4H；2019版的B级高温为 70 ± 2 ℃，较2001版B级的 55 ± 2 ℃提高了15℃，持续时间同样由原来的2H提到4H；在恒温湿热试验方面两个版本基本保持一致。

13、环境适应性方面，2019版增加了盐雾测试要求，A级为48H、B级为96H。在机械环境适应性方面的要求，与2001版相差不大。

14、在静电放电抗扰度，电快速瞬变脉冲群抗扰度，射频电磁场辐射抗扰度，电压暂降、短时中断抗扰度，浪涌（冲击）抗扰度；抗电强度，绝缘电阻，泄漏电流，阻燃等方面，2019版标准要求必须符合国家相应的标准。