

轻触开关运用以及使用材质

产品名称	轻触开关运用以及使用材质
公司名称	深圳市子庚科技有限公司
价格	.73/个
规格参数	品牌:子庚 型号:SD-5196 属性:电阻荷小
公司地址	深圳市坪山新区坑梓街道梓横西路49号D栋6层
联系电话	0755-84517080 13825269480

产品详情

导通可靠性关键影响因素是接触点的结构，因为轻触开关的功能是接触点和弹片进行接触导通，那么接触点的接触面越大越好，接触面由结构决定，市场上大概有三类结构，优劣顺序如下:大泡(火山口型)“O型接触”、开槽型“2点接触”、平泡型“1点接触”。生产工艺，有了配件之后最终影响品质的就是组装工艺，组装工艺要靠生产公司的员工质量意识、管理能力及品质保证能力等因素决定，不同保证能力出来的最终产品品质一般都不同，市场组装方法有人工和机器，人工组装成本高但品质高，机器组装成本低但产品品质也低。引脚基材，轻触开关的引脚基材为黄铜或磷铜，为了降低接触电阻，引脚基本上通过镀银处理，银遇空气中的SO₂气体会氧化，这会直接影响开关的可焊性和接触电阻，所以高品质的轻触开关首先要在引脚的基材镀银厚度和镀银工艺方面进行控制到位，市场上镀银优劣如下：镀银工艺：基材预镀镍再镀银、基材预镀铜再镀银、基材直接镀银基材镀银后是否有进行保护剂处理或开关是否具备防尘防水功能非常关键，不然即使最好的镀银处理，开关也会被氧化。

镀银厚度：0.1um(镀白)、0.2um(薄银)、0.3um以上(后银)。寿命和手感是轻触开关的行程和弹片的配合决定的，行程越短声音越轻寿命越长，行程越长则反之，在固定的弹片工艺情况下，主要看行程或声音决定轻触开关的寿命;其次，决定弹片寿命的关键因素还是冲压技术，日本台湾的冲压技术在国内已经比较普及，所以在技术提升情况下，对材料的要求是否进口材料再降低，比如160gf弹片寿命在市场是主要有四种5万次左右(国产磷铜或比较落后的冲压技术)、10万次左右、20万次以上(不锈钢)。