

# 可视门铃轻触开关TD-11XA 按键开关3\*6\*2.5 年底清仓品

产品名称	可视门铃轻触开关TD-11XA 按键开关3*6*2.5 年底清仓品
公司名称	深圳市正久电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:正久/zj 型号:td-11xa
公司地址	深圳市龙岗区龙城街道爱联新屯村新屯中路50号 新屯大厦804A单元
联系电话	13788078912

## 产品详情

### 产品介绍

#### 轻触开关介绍

轻触开关是一种电子开关，属于电子元器件类。又叫按键开关，最早出现在日本[称之为：敏感型开关]使用时以满足操作力的条件向开关操作方向施压开关功能闭合接通，当撤销压力时开关即断开，其内部结构是靠金属弹片受力变化来实现通断的。

轻触开关由：嵌件、基座、弹片、按钮、盖板组成其中防水类轻触开关在弹片上加一层聚酰亚胺薄膜(如图)。

轻触开关有接触电阻荷小、精确的操作力误差、规格多样化等方面的优势，在电子设备及白色家电等方面得到广泛的应用如：影音产品、数码产品、遥控器、通讯产品、家用电器、安防产品、玩具、电脑产品、健身器材、医疗器材、验钞笔、雷射笔按键等等。因为轻触开关对环境条件（施压力小于2倍的弹力/环境温湿度条件以及电气性能）大型设备及高负荷的按钮都使用导电橡胶或锅仔开关五金弹片直接来代替，比如医疗器材、电视机遥控器等。

关于五脚轻触开关的脚位问题：两个引脚为一组，向开关体正确施压时四个引脚相导通，第五个引脚为接地作用。

## 封装种类

轻触开关有三种封装：散装人工插件、smt贴片封装、dip插件编带封装。

袋装和编带如图所示：

## 型号规格

轻触开关主要规格有：环保耐高温 贴片式 插件式 侧插式 大/中/小龟型轻触开关 2\*4轻触开关 3\*3轻触开关 3.7\*3.7\*0.35进口轻触开关 4\*4\*1.5/1.6/17mm轻触开关 3\*6\*4.3/5.0mm汽车轻触开关 4\*6\*2.6轻触开关 4.5\*4.5\*3.8/4.8/5.0/6/7/8/9贴片轻触开关 插件式轻触开关 边三解轻触开关 6\*6\*4.3/5.0/5.5/6/7/8/9/9.5/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/26mm轻触开关 贴片轻触开关 插件轻触开关 6.2\*6.2\*2.5/2.7/3.1/3.4轻触开关 12\*12\*4.3/5.0/5.5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23mm轻触开关 6\*6系列防水轻触开关 8\*8系列防水轻触开关 10\*10系列防水轻触开关 12\*12系列防水轻触开关。

## 应用范围

- 1.影音产品：mp3、mp4、dvd.音响；
- 2.数码产品：数码相机、数码摄像机等；
- 3.遥控器：车辆、点卷门、家庭防盗产品之遥控器；
- 4.通讯产品：手机、车载话机、电话机、楼宇设备、pda等；
- 5.家用电器：电视机、微波炉、电饭煲、电风、电子人体秤、电子脂肪秤、电子厨房秤等；
- 6.安防产品：可视对讲机、监视器等；
- 7.玩具：电子玩具等；
- 8.电脑产品：摄像头、录音笔等；
- 9.健身器材：跑度机、按摩椅等；
- 10.医疗器材：血压计、体温计、医院呼叫系统等。
- 11.其他：验钞笔、雷射笔等；

## 对比区别

我们从下面几个方面进行对比 轻触开关主要有：冲压--注塑--清洗--装配--成型--检验等工序；而薄膜开关的工艺主要为：丝印--模切--装配--检测等工艺。二者对生产环境的要求都很高，相对而言，使用防尘等级越高的车间生产对产品品质越有保障。薄膜开关要求高精密度，要求各零件的配合精确，对产品的外观、颜色也很挑剔。而轻触开关则要求对精密程度更高，因为各零件的配合直接影响到产品描能及手感，对产品的性能方面的要求非常的高，但是对产品的外观、颜色不如薄膜开关挑剔。

轻触开关成本及价格相对较低，不因市场原材料波动产生大的价格调整；而薄膜开关相对价格高，体积大，受原材料价格因素影响较大。轻触开关与薄膜开关均属于功能性的开关，轻触开关是使用时轻轻点按开关按钮即可使开关接通，当松开手时开关即可断开，其内部结构是靠金属弹片受力弹动来实现通断的。薄膜开关是一种自身带线路的按键，通常最上层是由pet或pc等等材料组成的有文字或图案的面板，下层是可导电的线路，中间一层是模拟开关形式并起隔离作用的由pet材料作成的双面胶，最下层部份通常是pet材料上触点及连接线路。用手指按表层的按键部位时，其按键触点与下层部位的触点相对应部位接触而形成电流连接。

轻触开关体积小，属标准件，尺寸及相关参数须结合行业标准，颜色也比较单一；而薄膜开关则可根据客人要求，订做不同大小、外观及颜色等，使用更方便、灵活。薄膜开关柔软性好，封闭式结构及防水构造，对环境的适应性更好。轻触开关不能独立产生功能，必须与pcb线路板配合使用，才能形成一个完整的开控制系统；而薄膜开关则是将面板、开关、导电线路整合在一起，能独立形成一个完整的控制系统，可以为客户提供一个整体的开关解决方案。

## 产品图纸

## 产品基本参数

## 产品挑选方法

轻触开关的好坏影响因素，主要关键在于轻触开关的防护性、可焊性、导通可靠性、寿命、手感、生产工艺和安装尺寸等方面因素决定 首先为引脚基材，轻触开关的引脚基材为黄铜或磷铜（低档次的为铁），为降低接触电阻，引脚基本上镀银处理，为银遇空气中的so2气体会氧化，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，市场上镀银优劣顺序如下：

镀银厚度：0.3um以上（后银）、0.2um（薄银）、0.1um（镀白）

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。

其次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”

第三、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；

另外，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很比较普及，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）

第四是生产工艺，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管理能力、员工质量意识和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肯定不同，市场组装方法有人工和机器，机器组装成本低但产品品质低，人工组装成本高但品质也高。

第五是出厂检验，出厂检验的方法和项目也影响最终轻触开关的品质，比如是外观、手感、导通、电阻等项目是抽检还是全检，比如一些大厂要求的废品率是ppm来衡量的或零缺陷，就要在出厂检验设置全检后还要设置抽检或品质稽查等工序。

## 产品寿命测试

主要测试开合的次数，直至损坏，如果不用手动可用1个小电机带动偏心开合开关，用计数器记录次数！此开关要求安规认证是必须的，产品在国内销售的话用cqc，国外的话看具体销售去哪一个国家，如美国ul，加拿大cul，欧洲国家有vde、enec、tuv等安规认证。国产弹片寿命:5-7万次  
进口弹片单面复银寿命：大于10万次 不锈钢弹片大于50万次高寿。

## 性能测试

主要测试轻触开关的耐焊性能、耐冷性能、耐高温性能及耐湿性能

一、耐焊性试验：1、可焊性试验: 方式：将焊接脚泡入锡池约2mm深，测试温度约为 $230 \pm 5$ ，保持时间为 $3 \pm 0.5$ 秒。 结果：所泡焊脚部分80%以上将被锡覆盖。 2、耐焊性试验：方式：焊炉焊锡的温度控制在 $260 \pm 5$ ，过炉焊接的保持在时间 $5 \pm 1$ 秒于（基板）手焊接的时候温度控制在 $350 \pm 30$ ，时间为 $3 \pm 0.5$ 秒但不能对焊接脚施加异常压力。 结果：开关无变形，能满足于电器性能。施加异常压力此项结果作废。 二、耐冷试验：方式：在零下 $20 \pm 3$  温度环境中放置4天时间，再放在正常环境中，30分钟后进行测试。 结果：接触电阻、绝缘电阻均处在标准范围内，且无任何迹象显示开关性能损坏。 三、耐高温试验：方式：温度在 $280 \pm 30$  的环境下，产品存放2—3分钟取出，待散热后测试其手感、电阻。 结果：电阻、克力回弹、外形等；均无任何损坏迹象显示。开关使用性能依旧无损如初 四、耐湿试验：方式：在 $40 \pm 2$  90—95%rh环境中放4天时间，再放置在正常环境中，30分钟后进行测试。 结果：接触电阻、绝缘电阻均在标准范围内，且无任何迹象显示开关性能损坏。 五、温度交变试验 在不同温度环境中，循环五次后再置于正常环境中30分钟后进行测试；

## 定制说明

您要跟客服人员说清楚您所需要产品的型号、规格、包装、力度、柄高、颜色、焊接温度、寿命等要求；以免给您带来不便。

## 企业介绍

深圳市正久电子科技有限公司是国内专业生产和研发开关、插座、连接器的大型企业之一，公司总部坐落于湖南省衡南县，在广东东莞均设有工厂。公司发展到现在，已经拥有2200多款产品，开关产品有：拨动开关、轻触开关、微型开关、直键开关、按键开关、微动开关、叶片开关、按钮开关；插座有：耳机插座、电源插座；连接器有：usb连接器、电池连接器等系列产品的设计、生产和销售服务为一体的企业。本厂大部份原材料和技术来自台湾和韩国，全部进购材料均符合欧盟rohs环保标准，拥有完全具独立高速冲压机和注塑生产零部件的人员、为产品组装和质量控制提供了实力的保证。厂房总面积达9500m<sup>2</sup>，办公室应用及生产设备一应俱全，高峰时雇用500百多名生产员工。每月产量能达近千粒开关和插座。我们具有多年的专业制造经验，产品广泛应用与家用电器、汽车导航仪、遥控器、电子玩具、电脑周边设备、收录音机、复读机、办公设备打印机、通讯设备手机、蓝牙、按摩器、可视门铃、数码相机、数码相框、医疗器械等，用途之广泛。对于新产品的研究和开发我们更是与时俱进，不断创新和发展新产品，以配合最新的电子产品的市场需求。公司以“管理信息化，决策市场化，业务国际化，客户全球化，服务品牌化”为目标。我们将与客户并肩成长，成为国内最优秀的元器件生产商。热情欢迎业界同仁及新老客户光临指导，能得到你们永远不断的支持和厚爱，是我们的最大愿望??.让我们携手共创美好的明天！

## 购买须知

### 1、关于售后

#### 服务承诺service promise

本网站所售产品均为厂商正品，如有任何问题可与我们客服人员联系，我们会在第一时间跟您沟通处理。我们将争取以最低的价格、最优的服务来满足您最大的需求。

开箱验货：签收时在付款后与配送人员当面核对：商品及配件、应付金额、商品数量及发货清单、发票（如有）、赠品（如有）等；如存在包装破损、商品错误、商品短缺、商品存在质量问题等影响签收的因素，请您可以拒收全部或部分商品，相关的赠品，配件或捆绑商品应一起当场拒收；为了保护您的权益，建议您尽量不要委托他人代为签收；如由他人代为签收商品而没有在配送人员在场的情况下验货，则视为您所订购商品的包装无任何问题。

### 2、关于发货

1.根据客户所选择的产品规格与数量，有现货的我们会在1-2个工作日内发货，定做的产品交货期一般是5-7天，特殊产品除外。如有特殊情况客服会第一时间联系客户告知。

2.周六周日正常发货，除特殊情况，延后到周一发货

3.法定假日，客服们也要休息，所以一般节后发出

相信客户拍了产品，一定很期待早日能收到。所以我们都会尽力尽快发出的。客户也不需要额外再催促的。如果很急，建议发顺丰，并且计算好时间。

## 购买流程

## 联系我们

"供应可视门铃轻触开关TD-11XA 按键开关3\*6\*2.5 年底清仓热销品"的额定发热电流为50m(A)，加工定制是，操作力度为180gf/250gf，型号是TD-11XA，最高电压为12(V)，品牌是正久/ZJ，用途为影音产品,数码产品,遥控器,通讯产品,家用电器,安防产品,电子玩具,电脑周边产品,健身器材,医疗器材，工作温度范围是-30 to+85 ，产品认证为ROHS，寿命是10万次