

## 薄膜按键，10多年生产经验，造就高品质产品

产品名称	薄膜按键，10多年生产经验，造就高品质产品
公司名称	上海祥明薄膜开关有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:祥明 型号:XM
公司地址	上海市奉贤区奉城镇城中路36号
联系电话	021-51573197 13917130641

## 产品详情

薄膜开关、面板集开关按键、面板功能：图文、标记、透明窗及led指示灯显示于一体，并且采用多层整体密封结构。因此它具有耐磨擦、防水、防尘、防有害气体、寿命长、性能稳定等特点。为了整机的整洁。面板可以擦洗，字符不受损伤，色彩丰富、保新性好，安装方便。不仅如此，薄膜开关，面板的应用，更能充分体现您的产品功能与色彩独具匠心构思，以提高产品的外观质量和增强产品的时代气息  
采用进口pc、pet材料及双面胶，根据客户要求配以丰富色彩、图案、文字。集面板柔性线路、插针、插座于一体。

薄膜开关材料的种类：薄膜开关、面板的材质，除要求具有平整性和印刷适应性外，更主要的是要具有可挠性和高弹性的特点。

聚碳酸酯pc\\-60~120 \\0.175~1.0\\光面透光率高，吸水性低，尺寸稳定性好，抗弯、抗拉、抗压强度十分优越，耐热性耐寒性、电绝缘性和耐大气老化性优良。耐药品性较差，耐疲劳性较差，易产生应力开裂。

砂面聚酯(pet)\\-30~120 \\0.1~0.22耐药品性良好，不溶于一般有机溶剂，不耐碱。具有优良的机械性能、电性能、刚性、硬度和热塑性塑料中最大的强韧性，吸水性低，耐磨损、耐摩擦性优良，尺寸稳定性高。拉伸强度能与铝膜媲美，大大高于pc。故有纹理pet较贵是制作薄膜开关电路最理想的基材。其中有纹理pet适合对表面要求较高或具有液晶显示窗的产品。

薄膜开关结构：

- 1、平面式无触感型薄膜开关：使用寿命长,但无触感；
- 2、胶片凸面触感型：有良好的触感,但使用寿命相对较短；
- 3、凸边框式无触感型：外表美观,有较强的立体感，但无触感；

- 4、凸边框式触感型：外表美观,有较强的立体感，且有触感；
- 5、面版打凸触感型：设计不当时，容易有两段现象,但面版破损,电器性能亦然存在；
- 6、金属弹片型：手感好，弹片既起触感的作用又起上线路的作用；金属弹片主要应用在硬性板的薄膜开关中，充分发挥了弹片的导通、回弹、手感三大特点。弹片在柔性薄膜开关中的应用主要是提供触觉反馈（即手感），一般不用，其弊端是金属弹片的行程与开关触点间行程之间的差距导致弹片与开关不能同步。就是说，当弹片产生了动作时，开关触点未必也同时动作。而且在柔性线路板中，弹片动作往往超过其底部的水平面，操作力过大时，易使弹片向相反方向变形而不能回复，俗称“翻死”。实际上在柔性线路板中，可通过线路层起鼓来保证按键手感，我厂拥有先进的打鼓包设备和工艺，保证按键手感均匀，手感好。
- 7、发光体型：一定要开底胶模；
  - a) led线路与下线路同层：结构简单，但led窗要打凸，否则，led灯会顶起面版；适宜选用高度较矮的小led灯或led灯数量较少的场合；
  - b) led线路与下线路不同层：结构复杂，但led窗不一定要打凸，适宜选用双色led灯或led灯数量较多的场合；需开冲孔模和底胶模；
- 8、对折式：此类型多可避免跳线且不需灌孔可使导电面可向下，此结构的缺点在对折处容易线路容易折断。
- 9、内外框防水型：外框是一个封闭的框，没有走线，对内框起保护作用，防止水气从出线凹槽处进入机壳。

本产品的加工定制是是，品牌是祥明，型号是XM，类型是柔性薄膜开关，工作电压是5（V），工作电流是5（A），接触电阻是1（），绝缘电阻是1（），按键操作力是0.5，回弹时间是0.02（ms），基材耐压是0.1，使用寿命是1000000（次），工作温度是50（），产品认证是ROHS