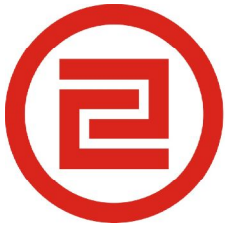


**面膜层材料的种类**

**面膜层的承印材料：**

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。适于制作的材料详见下表：我公司所用的材料大多数采用进口材料，以满足用户对产品质量的要求，也可根据用户的不同需要采用比较经济的国产材料。我公司与国内外各大材料供应商保持着稳定的伙伴关系，货源充足，进货量大，价格大大低于市价，进一步降低了生产成本，以满足用户较高的性价比。

料名称	使用温度	厚度 (mm)	表面效果	理化特性	价格	适用范围
聚氯乙烯 PVC	60℃	0.175 ~ 0.5	光面 砂面	常温下对酸、碱和盐类稳定。耐磨性好，耐燃自熄，消声消震，电绝缘性好。热稳定性较差。	低廉	普通标牌、面板
聚碳酸	-60 ~		光面	透光率高，吸水性低，尺	一般	适用范围最为广泛，除可满

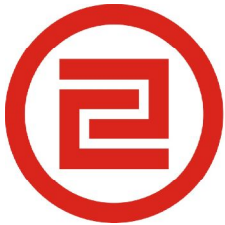


				易产生应力开裂。		
聚 酯  PET	-30 ~  120℃	0.1 ~  0.2	光面		低廉	是制作薄膜开关电路最理想的基材。其中有纹理 PET 适合对表面要求较高或具有液晶显示窗的产品。
			细砂面	耐药品性良好，不溶于一般有机溶剂，不耐碱。具有优良的机械性能、电性能、刚性、硬度和热塑性塑料中最大的强韧性，吸水率低，耐磨损、耐摩擦性优良，尺寸稳定性高。拉伸强度能与铝膜媲美，大大高于 PC、PVC。	因表面难以加工成亚光型，故有纹理 PET 较贵	

**材料的厚度**

塑料基材厚度在 0.25mm 及以下称为薄膜，主要用作薄膜开关的面板层，其背面印有各种指示性的图案、文字来表示相应开关键位的操作区域，在厚度选择上应视面板及按键的大小而定，材料厚，触动力加大，反应迟钝；材料过薄，触动时手感差，回弹不明显。厚度在 0.25mm 以上称为板材，不适合立体键成型，可用作无按键操作区域的指示性的标牌面板，

**几种常用材料性能比较表**



**智荣电子**  
**ZhiRong Electronic**

**郑州智荣电子薄膜开关有限公司**

Zhengzhou Zhirong Electronic Membrane Switch CO.,LTD

Tel:0371-67985532 Fax:0371-67985535 Email:zrelectronic@126.com

Http://www.zrelectronic.com

中文网址: 智荣电子.中国

项目	聚氯乙烯 (PVC)	聚碳酸酯(PC)	聚酯 (PET)
折曲寿命	异常	较好	优良
耐化学腐蚀能力	极好	一般	优良
耐磨损能力	极差	较好	优良 (处理过的)
绝缘性能	极好	较差	优良
窗口透明度	一般	较好	极好
压鼓清晰度	优良	很好	很好
温度级别	压鼓时有限制	优良	优良
抗紫外线能力	可以	不可以	不可以