

湖北品质薄膜开关订制价格

发布日期: 2025-09-22

薄膜开关的主要特点：1、小巧轻便：一般的薄膜开关重量为几克到几十克不等，非常便于携带和拆装；2、美观：现代完美的丝印技术，搭配上完美的设计，可以制作出您所需要的任何图案；3、密封：运用特有的技术，可以使薄膜开关具有防水，防油，防污染，防静电干扰等功能；4、导电性能优良：开关的电路可采用碳浆、银浆、铜铂等印刷，导电层可随意折叠；且电阻可以控制在您想需要的任何电阻，并且，采用特有的技术，所制成的薄膜开关甚至可以接受十几万伏的高压电击而不损伤其功能；薄膜开关一般是由面板、上电路、隔离层、下电路四部分组成。湖北品质薄膜开关订制价格

柔性薄膜开关的电路层，均采用电器性能良好的聚酯薄膜(PET)作为开关电路图形的载体，此层也分装手感弹片、上下电路。由于聚酯薄膜所具有性质的影响，使得该薄膜开关具有良好的绝缘性、耐热性、抗折性和较高的回弹性。开关电路的图形，包括开关的联机及其引出线均采用低电阻，低温条件下固化的导电性涂料印刷而成。因此，整个薄膜开关的组成，具有一定的柔软性，不仅适合于平面体上使用，还能与曲面体配合。柔性薄膜开关引出线与开关体的本身是一体的，在制作群体开关的联机时，将其汇集于薄膜的某一处，并按设计指定的位置和标准的线距向外延伸，作为柔软的、可任意弯曲的、密封的引出导线与整机的后置电路相连。湖北品质薄膜开关订制价格无锡薄膜开关选购认准杭州克罗泰。

薄膜开关上的按键，以色彩不同表示键体的位置、形体和大小，在薄膜开关的初始阶段较为普遍。立体的薄膜开关：通常，薄膜开关上的按键只是用色彩来表达键体的位置、形状和大小。这样，只能凭操作者的视觉来识别操作的准确性，由于没有适当的反馈信息表明手指是否按在了开关的有效范围使开关动作，因而影响了对整机监控的自信和操作的速度。一种使开关键体微微凸起，略高于面板，构成立体形状的薄膜开关，称为立体键开关。立体键不仅能准确地给定键体的范围，提高辨认速度，使操作者的触觉比较敏感，同时还增进了产品外观的装饰效果。立体键的制作，必须在面板的设计阶段就要作好安排，备有工艺孔，以便在模具压制时有精确的定位，其立体凸起的高度一般不宜超过基材厚度的两倍。为美观产品的外观，凸起薄膜开关的凸起可有多种变化，

常见的一些薄膜开关类型：电容感应型：利用导电体来感应导通。优点：可以像电容式触摸屏一样，在一定距离内感应动作；感应距离可以根据客户指定设计。LED导光板型：在普通薄膜开关基础上，内嵌导光板令产品可以在灯光不足的场所使用。优点：产品大气，透光部份可根据客户需求而订制；在光线不足的场所，可以很方便的操作。EL冷光型：在常规薄膜开关中嵌入EL冷光源。优点：相对于LED导光板型，厚度减少了。总体1.5mm-2mm间；冷光源适用于常开状态

的，不用顾及发热问题；可根据客户需求订制发光区域及颜色。薄膜开关可以联系杭州克罗泰。

常见薄膜开关各部分组成材质：控制电路上层和下层此层均采用性能良好的聚酯薄膜PET作为开关电路图形的载体并在其上用特殊的工艺丝印上银浆碳浆或金浆使其具有导电性能，其厚度一般在0.05--0.175MM以内。夹胶层它是处于上电路与下电路层之间并起密封和连接的作用，一般采用PET双面胶，其厚度有0.05--0.2MM不等；在选择此层材质的时候应充分考虑产品的整体厚度，绝缘性，电路按键手感和密封性。背面胶层背胶的采用与薄膜开关与何种材质相粘贴紧密相关，比较常采用的有普通双面胶3M胶、防水胶等。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。薄膜开关的色彩问题：油墨的调制比例是造成色彩偏差严重的主要原因。湖北品质薄膜开关订制价格

薄膜开关的材质问题好坏如何判断？湖北品质薄膜开关订制价格

薄膜开关是由具有一定弹性的绝缘材料层组成的一种多层结构（平面）型（非制锁）按键开关。由于其外形美观、寿命长、结构简单等特性，使其被广泛应用于各行各业，小到家电用品大到高科技产品都有其身影。 薄膜开关主要由面膜、面膜背胶、上线路、隔离层、下线路和背胶组成，结构如“薄膜开关结构”所示。其中面膜层、上线路层、下线路层是透明薄膜，主要采用的材料是PC PET PVC面膜背胶、隔离层和背胶层材料是双面胶 薄膜开关原理是：在面膜层未被按下时，隔离层对上下线路起隔离作用，当面膜层被按下时，上线路一并被按下并与下线路重合，使线路导通，导通后的线路给外部连接仪器以信号，实现其相应功能。 薄膜开关使用要求：被安装物表面平整、无锈，并且被酒精或汽油进行清洁过后方可进行装贴。

湖北品质薄膜开关订制价格