

# 天津银浆线路薄膜开关尺寸

发布日期：2025-09-15 | 阅读量：14

适合制作面板层的薄膜材料：按照其种类通常可以分为PC、PVC、PET三种按照表面状态又可以分为砂面（半透3明膜）与光面（透明膜）PC材料的物理特性和化学特性的综合指标较好，其适应的油墨也较普遍，是薄膜开关面板层应用极为普遍的材料PC材料有砂面与光面的区分，选择砂面状材料的理由是因为薄膜开关的使用多数为电子整机产品，作为操纵控制系统的面板不希望收到光线的干扰，而砂面状的表面只呈漫反射状，不会产生明亮的反光，同时，由于表面呈紊乱的沙粒状，具有掩蔽划痕的作用与之相反，光面材料就不具备以上的特点；但是作为光面材料，一经在背面印刷后，色彩会显得更加鲜艳夺目，在装饰性要求较强且有不需经常触动的场合，往往选择光面材料制作面板，或者由于某些现实区域如LCD液晶显示屏的特殊需要而考虑。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。天津银浆线路薄膜开关尺寸

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。东莞测距仪薄膜开关厂家现货背胶的采用与薄膜开关与何种材质相粘贴紧密相关。

薄膜开关线路连接方式的制作方法。本实用新型涉及一种电脑键盘用薄膜开关的结构，特别涉及一种薄膜开关线路连接方式。背景技术：薄膜开关由面板、上电路、隔离层、下电路四部分组成，为轻触接通式常开开关，正常情况下薄膜开关的上、下触点呈断开状态。按下薄膜开关，上电路的触点向下变形，与下电路的极板接触导通，手指松开后，上电路触点反弹回来，电路断开，回路触发一个信号。薄膜开关结构严谨，密封性好。具有防潮湿，使用寿命长等特点。

聚碳酸酯PC-60~120℃ .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，输出接口端子电路一般是碳性材质印刷制成，并且没有保护涂层，受空气氧化逐渐形成脱落层，到导致断路而寿命终止，这是薄膜开关极容易出故障的地方，主要有环境所决定，不管使用与否，物理损坏时间是3-10年。一般适用范围极为普遍，除可满足大多数薄膜开关面板的要求外，其中光面PC的高透光率更可满足带液晶显示窗的要求。薄膜开关与薄膜面板的注意事项是什么？

与现有技术相比，本发明具有以下有益效果：通过对油墨涂层的配方设计，对不同原材料进行筛选、复配，制备薄膜开关用银包镍导电油墨。银包镍粉的选择对导电油墨涂层的导电性能、硬度、耐摩擦性有所提升。采用饱和聚酯树脂预聚物作为粘结相，可以增强对不同承印基材(pe、pet、pc、abs、ito等高分子薄膜)的普遍适应性。选用环保溶剂配方对导电银浆涂层的环保特性、固化速度、印刷精细度等性能有所提升。对薄膜开关用银包镍导电油墨的实际生产进行工艺优化，即通过预聚物合成、配料、高速分散、三辊研磨、过滤、成品检测、均质搅拌等步骤获得性能稳定的实际应用产品。其中真空过滤设备为自行设计，均质搅拌工艺能够明显地达到消泡效果，并进一步提升油墨细度。聚酯是制作薄膜开关电路的理想材料。江苏音响薄膜开关设计

在生产中，一般选用特用的薄膜开关双面胶。天津银浆线路薄膜开关尺寸

薄膜开关的技术参数有哪些

a) 电性能

- 1) 工作电压  $\leq 50\text{VDC}$
- 2) 工作电流  $\leq 100\text{mA}$
- 3) 接触电阻:  $0.5 \sim 10\Omega$
- 4) 绝缘电阻  $\geq 100\text{M}\Omega$
- 5) 100VDC
- 6) 基材耐压  $\geq 2\text{kVDC}$
- 7) 回弹时间  $\leq 6\text{ms}$
- 8) 回路电阻:  $50\Omega \sim 150\Omega \sim 350\Omega$  三档，或以用户需要确定

b) 机械性能

- 1) 可靠性使用寿命:  $> 100$ 万次
- 2) 闭合位移  $0.1 \sim 0.4\text{mm}$
- 3) 无触觉型  $0.4 \sim 1.0\text{mm}$
- 4) 键标作力  $15 \sim 750\text{g}$ 力
- 5) 银浆迁移: 在  $55^\circ\text{C}$ ，湿度  $90\%$ ，56小时后，二线间为  $10\text{M}\Omega/50\text{VDC}$
- 6) 银浆线上无氧化，无杂质
- 7) 银浆线宽  $\geq 0.3\text{mm}$
- 8) 小间隔  $0.3\text{mm}$
- 9) 线路毛边  $< 1/3$ ，线路缺口  $< 1/4$ 线宽

c) 引脚间距标准  $2.542.501.271.25\text{mm}$

d) 引出线抗曲度，用  $d \leq 10\text{mm}$  钢棍压滚80次线路不断

e) 环境性能

- 1) 工作温度:  $-20^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
- 2) 贮存温度:  $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$  湿度  $95\% \pm 5\%$
- 3) 大气压  $86 \sim 106\text{KPa}$

f) 印刷指标

- 1) 印刷尺寸偏差  $\pm 0.10\text{mm}$
- 2) 外型边线不清偏差  $\pm 0.1\text{mm}$
- 3) 套色偏差  $\pm 0.11\text{mm}/100\text{mm}$
- 4) 绝缘油墨全部覆盖银浆线路
- 5) 无油墨散，字迹无残缺
- 6) 色差不大于二级
- 7) 不得有折痕、脱漆
- 8) 透明窗透明清洁，色泽均匀，不得有刮伤、杂质。

天津银浆线路薄膜开关尺寸

东莞市庆泰科技有限公司坐落在广东省东莞市塘厦镇塘厦宏业北二路5号3栋201室，是一家专业的我司专注研发、生产、销售：电子产品、数码产品、计算机软硬件、机械设备、塑胶制品、五金制品、包装材料、标签、双面胶、绝缘材料、办公自动化设备；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。公司。公司目前拥有较多的高技术人才，以不断增强企业重点竞争力，加快企业技术创新，实现稳健生产经营。东莞市庆泰科技有限公司主营业务涵盖铭牌，按键薄膜开关，电子辅料，数据线标签，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。公司力求给客户提供全数良好服务，我们相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为铭牌，按键薄膜开关，电子辅料，数据线标签行业出名企业。