

PC面板薄膜开关薄膜开关亮键电子多图

产品名称	PC面板薄膜开关薄膜开关亮键电子多图
公司名称	深圳市亮键电子科技有限公司
价格	150.00/件
规格参数	品牌:亮键电子 型号:IK1838
公司地址	深圳市光明新区马田街道大围沙河工业区B2区第11栋一楼A区、二楼
联系电话	18320883946 18320883946

产品详情

薄膜开关丝印原材料均采用日本十条UV、韩国进口银浆，美国ACHESON埃其森银浆，GE PC 杜邦PET等性能稳定的原材料，并配以先进的卷对卷生产设备及一批拥有15年以上经验的专业技术人才，使薄膜开关丝印的质量、性能、使用寿命更胜一筹！在玩具学习机，键盘行业，薄膜开关面板等行业拥有良好的口碑，赢得广大客户的一致好评。

薄膜开关是具有一定柔性的绝缘材料层和导电材料层组成的，一种多层结构非自锁按键开关。它集按键开关、面板功能标记、读数显示窗、指示灯透明窗、开关电路引出线以及常规面板上所要标注的文字、符号、装饰内容为一体，从而构成电子操纵系统的总成。薄膜开关是采用丝网印刷技术加工而成的，不仅具有对机电产品控制面板外观的装饰作用，更具有操纵整机电路完整的功能作用，是装饰与功能集于一体。薄膜开关产品带来了电子产品及操作系统的根本变革。

当前在制造薄膜开关电路层时，丝网印刷银浆容易出现如下问题：

- 1、银在PET片上的迁移；
- 2、薄膜开关在使用中，银导线的断裂；
- 3、电路电阻的升高。

对以上问题，怎样理解、预防和控制呢？

1、影响银迁移的几个因素：

A、丝印银浆电路（导线）间的距离。

B、丝印银浆电路（导线）间的电势。

C、现有的电介质。

D、银合金色素。

E、现有的保护层及其绝缘保护层的完整性。

2、对银迁移的预防和处理：

A、尽可能使银电路（导线）以外的间隙加宽，且保持低电压（电势）。

B、在银电路上可加涂一层厚度 > 30微米的碳浆或兰色透明绝缘油墨。

C、为防止银在潮湿环境加速迁移，所以设计时在薄膜开关周围应加排气孔。

D、在丝印绝缘涂层时，绝缘涂层应避免灰尘及针孔（指丝印环境的卫生条件），一些灰尘杂物落入导线电路间，在一定条件下，引起电性能下降。

E、丝印的银浆线路，绝缘护层若因固化不足或溶剂过量，会降低绝缘层的绝缘性能，从而降低了银在潮湿空气介质中的抗迁移性能。

亮键电子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；而工业薄膜开关的工艺主要为：丝印--模切--组配--检测等工艺。二都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。

工业薄膜开关要求高精密度，要求各零件的配合正确，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、颜色不如工业薄膜开关挑剔。

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；而工业薄膜开关相对价格高，体积大，受原材料价格因素影响较大。

轻触开关与工业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。