

# 机械设备操作面板,四色印刷 , 量大从优 !

产品名称	机械设备操作面板,四色印刷 , 量大从优 !
公司名称	深圳市金宏图包装制品有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:金宏图 型号:金宏图-2032 类型:柔性薄膜开关
公司地址	深圳市龙华新区龙华街道第四工业区中盛工业园A2栋2楼
联系电话	13510471993

## 产品详情

深圳市金宏图包装制品有限公司成立于2004年.一直以来以优质的产品和创新精神见称,在滴胶铭版、标牌制造领域中颇有影响力.我公司主要生产滴胶、五金装饰品滴胶, ic卡滴胶、 伸拉线滴胶、易拉扣滴胶、u盘滴胶、丝印、pc,pvc薄膜开关、薄膜面板, 面贴等系列产品。

公司以“质量第一、价格实惠、服务至上”的服务宗旨，一直致力于高精度、高质量的产品制造。公司拥有技艺精湛的生产技术人员，创业团队的核心成员也都是从事该行业近10年的专业人才，有着优秀的品质管理经验。在雄厚的技术力量支持和完善的质量保证下，全面推行iso9001品质管理，严格对生产工艺的控制和成品测试、检验，以切实保障广大用户的利益及满足客户的卓越追求，具备强大的批量生产各系列薄膜开关、薄膜面板的能力。

“一份耕耘，一份收获”，经过多年的发展，公司实力不断壮大。目前，公司拥有管理、销售、工程技术、生产技术人员50多人，且月产达到10万套，产品成功地走向了欧盟、美国、东南亚等市场。

本公司将以一流的品质、优良的服务，力求为广大客户提供高性能、高质量的产品，真诚地服务于每一个客户！

欢迎新老客户咨询订购！

### 薄膜开关材料的种类

聚氯乙烯pvc\60 \0.175~0.5\光面\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。适用于普通标牌、面板等产品。

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，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，到最后导致断路而寿命终止，这是薄膜开关最容易出故障的地方，主要有环境所决定，不管使用与否，物理损坏时间是3-10年。一般适用范围最为广泛，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。

砂面聚酯(pet) 30~120 0.1~0.2光面耐药品性良好，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、pvc。低廉因表面难以加工成亚光型，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。

## 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，也可作为薄膜开关的衬板以提高其硬度

线路层承印材料：

制作电路的基材应采用聚酯（聚邻苯二甲酸乙二醇酯）薄膜（polyester简称pet）。它具有良好的绝缘性和耐热性，具有较高的机械强度、透明性和气密性，特别具有抗折性和高弹性，是制作薄膜开关电路的理想材料。

## 薄膜开关结构

1) 平面式无触薄膜开关感型：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：(a)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；(b)型：不存在两段现象,且结构层少,较经济,若面版破损,电器性能将不存在； 6) 金属弹片型：(a)型：为最基本和最常用的结构.弹片既起触感的作用又起上线路的作用；(b)型：结构复杂,用于弹片较多较密且不要有跳线的场合.弹片放于上线路上，上、下线路导电面都向上，上线路需冲孔。此种结构导通时弹片的四个脚与中心点不在同一平面，有“两段”的情况出现。同时，弹片经常处于过度反凹的状态，时间久了,弹片将出现不反弹的现象，不建议采用；(c)型：弹片放于上线路上，只起触感的作用，其上线路导电面向下，下线路导电面向上，有“两段”的情况，不建议采用；(d)型：弹片放于下线路,上、下线路皆有走线,弹片既起触感的作用又起将上、下线路连接起来的作用；用于弹片较多、较密且不要有跳线的场合，较(b)型结构简单。设计时要注意线路走线要避开弹片的四条腿，以保证不短路。 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。

本产品的品牌是金宏图，型号是金宏图-2032，类型是柔性薄膜开关，工作电压是 30VDC (V) (V)，工作电流是 100mA (A) (A)，接触电阻是200 ( )，绝缘电阻是 100M ( )，按键操作力是200~600N，回弹时间是5 (ms)，基材耐压是250VRms(50~60Hz1min)，使用寿命是一百万 (次)，工

作温度是 - 30 ~ +80 ( ) , 产品认证是ROHS , 适用范围是家用电器、工业控制、仪器仪表、通讯、医疗设备等 , 加工定制是是 , 产地是广东省深圳市