

电子秤薄膜开关面贴，深圳薄膜面板

产品名称	电子秤薄膜开关面贴，深圳薄膜面板
公司名称	深圳市志达峰科技有限公司
价格	5.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:zdf 型号:zdf-kg145
公司地址	深圳市光明新区公明办事处楼村丰盛泰路6号星光工业园B栋四楼
联系电话	13480999751

产品详情

电性能

- 1、工作电压： 50vdc
- 2、工作电流： 100ma
- 3、接触电阻： 0.5~10
- 4、绝缘电阻： 100m （100vdc）
- 5、基材耐压： 2kdvc
- 6、回弹时间： 6ms
- 7、回路电阻： 50 、 150 、 350 三档，或以用户需要确定
- 8、绝缘油墨耐压： 100vdc

机械性能

- 1、可靠性使用寿命： >100万次
- 2、闭合位移： 0.1~0.4mm（无触觉型）
0.4~1.0mm
- 3、键标作力： 15~750g力

- 4、 赢浆迁移：在55℃，温度90%，56小时后，二线间为10m /50vdc
- 5、 银浆线上无氧化，无杂质
- 6、 银浆线宽 0.3mm，最小间隔0.3mm，线路毛边<1/3，线路缺口<1/4线宽
- 7、 引脚间距标准 2.54 2.50 1.27 1.25mm
- 8、 引出线抗曲度，用d=10mm钢棍压滚80次线路不断。

环境性能

- 1、 工作温度： - 20℃ ~ +70℃
- 2、 存贮温度： - 40℃ ~ +85℃ 湿度95% ± 5%
- 3、 大气压： 86 ~ 106kpa

印刷指标

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

柔性薄膜开关是薄膜开关的典型形式。这类薄膜开关之所以称为柔性，是因为该薄膜开关的面膜层、隔离层、电路层全部由各种不同性质的薄膜所组成。

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。

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。低廉普通标牌、面板

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。

"供应电子秤薄膜开关面贴，深圳薄膜面板"的加工定制为是，品牌是ZDF，型号为ZDF-KG145，类型是柔性薄膜开关，工作电压为 50（V），工作电流是 100m（A），接触电阻为0.5~10（ Ω ），绝缘电阻是 100M（ Ω ），按键操作力为15~750g力，回弹时间是 6（ms），基材耐压为2kDVC，使用寿命是100万（次），工作温度为 - 20 ~ +70（ $^{\circ}\text{C}$ ），适用范围是电子秤，电子衡器