

LCD液晶屏开模

产品名称	LCD液晶屏开模
公司名称	深圳市好威格电子有限公司
价格	3.00/片
规格参数	品牌:好威格 型号:2 规格:20*20
公司地址	深圳市宝安区西乡固戍南昌第一工业区A栋6楼
联系电话	0755-29642316 18938665495

产品详情

液晶屏开模过程如下:

第一步:白片开模出样

好威格电子led背光源结构：主要由光源、导光板、光学用膜片、塑胶框等组成。背光源具有亮度高，寿命长、发光均匀等特点。目前主要有el、ccfl及led三种背光源类型，依光源分布位置不同则分为侧光式和直下式。随着lcd模组不断向更亮、更轻、更薄方向发展，侧光式ccfl式背光源成为目前背光源发展的主流。

电致发光（el）背光源体薄量轻，提供的光线均匀一致。它的功耗很低，要求的工作电压为80~100vac，提供工作电压的逆变器可把5/12/24vdc的输入变换为交流输出。但el背光源的使用寿命有限（在50%亮度条件下的平均使用寿命为3000~5000小时，在更高的亮度水平上使用寿命将大为缩短），因此，理想的el背面照明用逆变器允许输出电压和频率随着el灯泡的老化而增加，从而延长采用el的背面照明光源的显示器的有效使用寿命

第二步:lcd液晶屏

lcd液晶屏成品所以用材料：偏光片，金属插脚，ito玻璃白片组成的。上面的白片，称为半成品，只要把白片，贴上偏光片（可选择黄绿、灰、黑、白、蓝等模式），选择什么样的偏光片，决定lcd的显示颜色。然后再压上连接方式（可选择金属管脚、斑马纸、斑马条的方式），一个lcd成品就完成。1.lcd液晶屏结构是由：2片偏光片，一片贴在显示屏上面，一片贴在下面，偏光片的作用是使液晶盒内的液晶分子角度产生转变，让我们内眼能够看到显示内容。玻璃白片没有贴偏光片是看不见显示内容的。偏光片可以贴成以下光学模式：反射型、透射型、半透半反型、全息型等；颜色模式：黄绿、灰、黑、白、蓝等模式。

tn型液晶屏通常有全透，半透和反射三种模式。液晶是不会主动发光的，需要外接提供光源。全透型液晶的光源来自液晶背后；反射型液晶的光源来自液晶的前方，被液晶屏的偏光片反射到观察者眼睛；半透型液晶介于二者之间，既有来自液晶后方的光线也有反射的前方光线。因此全透型液晶需要使用背光源，反射性不需要背光源，半透型液晶可使用背光源也可以不使用。不使用背光源的液晶屏在黑暗中是无法观察到显示的。

2：金属插脚：管脚连接是最稳固的方式，管脚硬度高，不易变形，直接插进pcb里面，不易移位。其它连接方式：导电胶条、斑马纸、tab、cog等，都没有金属插脚的牢固。 3：ito玻璃就是我们第一步做的了。

第三步:led背光

主要由光源、导光板、光学用膜片、塑胶框等组成。背光源具有亮度高，寿命长、发光均匀等特点。目前主要有el、ccfl及led三种背光源类型，依光源分布位置不同则分为侧光式和直下式。随着lcd模组不断向更亮、更轻、更薄方向发展，侧光式ccfl式背光源成为目前背光源发展的主流。

电致发光（el）背光源体薄量轻，提供的光线均匀一致。它的功耗很低，要求的工作电压为80~100vac，提供工作电压的逆变器可把5/12/24vdc的输入变换为交流输出。但el背光源的使用寿命有限（在50%亮度条件下的平均使用寿命为3000~5000小时，在更高的亮度水平上使用寿命将大为缩短），因此，理想的el背面照明用逆变器允许输出电压和频率随着el灯泡的老化而增加，从而延长采用el的背面照明光源的显示器的有效使用寿命

第四步:lcm液晶模块

lcm液晶模块材料：lcd液晶屏、led背光源、pcb板、电阻电容元器件。将led背光源先插到pcb板上面，再把lcd液晶显示屏放到背光源上面，金属脚插到pcb板孔位里面，然后焊锡，pcb板上面要焊相应的元器件，led背光源加上pcb板和元器件组装到一起,就变成一个完整的cob模块了.液晶模块我们又分为cog和cob,cog是ic绑定在玻璃上,cob就是ic绑定在pcb板上面.