

## 黄绿模式液晶屏RICH240128-03

产品名称	黄绿模式液晶屏RICH240128-03
公司名称	杭州清达光电技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:清达光电 型号:HG2401283 尺寸:4.8
公司地址	北京市海淀区花园东路32号花园公寓
联系电话	010-62000662,82036512 13701081790

## 产品详情

清达光电为您提供液晶模块，OLED模块，产品详情请 QQ 453189731 电话 010-62000662 13701081790

清达光电提供的黄绿模式液晶屏RICH240128-03带用品（240128TA-SC-HT-LED04），这款液晶是自带温度补偿的，黄绿模式，主要规格如下：

型号为HG2401283 外形尺寸：144\*104mm 显示尺寸：114\*64mm 点大小：0.40\*0.40mm  
显示屏显示模式有蓝模式，黄绿模式可选 背光为LED背光（白色和黄绿色可选）  
自带温度补偿，温度变化不影响显示效果 普通款工作温度为-20~70，特宽温型工作温度为-30~80。  
供电电压也有5V和3.3V可供您选择。

晶是一种有机复合物，由长棒状的分子构成。在自然状态下，这些棒状分子的长轴大致平行。

LCD第一个特点是必须将液晶灌入两个列有细槽的平面之间才能正常工作。这两个平面上的槽互相垂直(90度相交)，也就是说，若一个平面上的分子南北向排列，则另一平面上的分子东西向排列，而位于两个平面之间的分子被强迫进入一种90度扭转的状态。由于光线顺着分子的排列方向传播，所以光线经过液晶时也被扭转90度。但当液晶上加一个电压时，分子便会重新垂直排列，使光线能直射出去，而不发生任何扭转。

LCD的第二个特点是它依赖极化滤光片和光线本身，自然光线是朝四面八方随机发散的，极化滤光片实际是一系列越来越细的平行线。这些线形成一张网，阻断不与这些线平行的所有光线，极化滤光片的线正好与第一个垂直，所以能完全阻断那些已经极化的光线。

只有两个滤光片的线完全平行，或者光线本身已扭转与第二个极化滤光片相匹配，光线才得以穿透。

LCD正是由这样两个相互垂直的极化滤光片构成，所以在正常情况下应该阻断所有试图穿透的光线。但是，由于两个滤光片之间充满了扭曲液晶，所以在光线穿出第一个滤光片后，会被液晶分子扭转90度，最后从第二个滤光片中穿出。另一方面，若为液晶加一个电压，分子又会重新排列并完全平行，使光线

不再扭转，所以正好被第二个滤光片挡住。总之，加电将光线阻断，不加电则使光线射出。当然，也可以改变LCD中的液晶排列，使光线在加电时射出，而不加电时被阻断。但由于液晶屏幕几乎总是亮着的，所以只有"加电将光线阻。