

提供 松岗led背光板 高亮手机背光板

产品名称	提供 松岗led背光板 高亮手机背光板
公司名称	深圳市欣万和达电子有限公司
价格	1.10/个
规格参数	加工定制:是 品牌:欣万和达 型号:WHD-31
公司地址	深圳宝安沙井沙一村长兴科技园9栋
联系电话	0755-29977665 13088884103

产品详情

背光板： 背光板，英文简称bl (back light)，是用来确保液晶显示屏背后发出光亮的光源装置。因为液晶显示装置本身是透明的且不会发光，所以需要背光板来辅助。背光板的亮度、均匀度等一些指标对液晶显示屏的相关性能有着直接的影响。主要特性：1.辉度：要求高辉度，例如笔记型电脑需求1600nit；监视器需求3000~6000nit2.均匀度：黑白液晶模组用为75%彩色液晶模组用为80%以上3.耗电量：要求低耗电，一般为lamp管电流3~3.5ma。4.重量：此项特质为可携式电脑用背光板相当重要的考量点，为求轻量化，除导光板由原来的平板改为楔型(wedge type)，并朝更薄型的方向开发(目前wedge type的厚度已要求2.0~0.7mm)。目前重量对桌上型液晶显示器而言虽非重要课题，惟在显示器朝更大型化发展时，导光板的重量将成为模组设计时的考量重点。上述四项特性为评估背光板performance的主要依据。但事实上由于这些要求之间相互冲突，例如低耗电量与高辉度、轻且薄的导光板与高导光效率，将很难让每项特性都达maximum。是以如何做到total performance的最大值，是背光板设计的重大考验。组件功能：振荡器：产生60-100khz的振荡方波信号。功率放大：把振荡器产生的信号放大到足够点亮灯管的功率。高

压输出：把功率放大后的信号升压并转换为正弦波输出，点亮ccfl灯管。保护检测：对背光板输出的电压及ccfl灯管的工作电流、工作状态进行检测，如果有异常，控制振荡器停止输出，进入保护状态。检修方法：1、检修背光板时要掌握背光灯管的特性、点亮原理和背光板的组成、工作原理。虽然背光板的外形、元件型号组成各不相同，但基本原理是一样的，只要具备了理论基础，就可以分析故障，背光板的故障种类很少也就3-4种，背光板的高压输出及功率放大电路原理简单，多采用全桥/半桥驱动，一般采用mos管或功率模块。2、背光板的检修首先要确保电源部分工作正常。即待机电源3.3v或5v，12v,24v，pfc电路工作正常，才可以检修背光系统的检修3、检修时可以去掉电源板到主板的排线，把待机电压5v分别与stb（待机控制）bri（调光）和bl-on（背光控制）3个脚连接在一起正常时背光板应该是能正常点亮的，这一步可以判断是主板问题还是电源板的问题。4、如果背光灯管依然一下不亮说明没有脉冲信号加到背光逆变器上。我们检修背光电路时可以把背光系统看作成一个行扫电路来检修5、背光控制芯片有一个特性，在芯片刚上电时2秒钟左右是不受任何反馈引脚控制保护的，是有输出脉冲的，在启动后得到其检测引脚的正常反馈信号后才会进入正常的工作状态。如果在启动后没有得到反馈信号或是不正常的反馈信号，芯片就会进入保护状态停止输出激励信号6、利用此特性首先在上电时检测背光控制ic的脉冲输出脚在上电时有无电压输出，有条件的可以用示波器测该脉冲输出脚的信号波形，也可以用万用表的交流电压档测有无脉冲输出。我们根据此处的电压值判断故障点是在以背光控制芯片为核心的电路还是在后级电路。（需注意芯片保护后需断电后再启动后才会有2秒钟左右的输出）7、如果有信号输出，可以判断故障在后级驱动部分。否则故障在背光芯片控制部分。我们可以测量其后级的激励变压器输出端是否有交流激励信号输出（因为背光电路的工作频率在56khz左右超出了我们普通万用表的频率响应所以没有准确的电压值，数字表一般为~30伏左右，机械表在~10伏左右。需强调一点不管电压值为多少2个绕组获得电压值肯定一样，否则就是有问题。8、当其激励变压器输出脉冲正常后我们就继续向后级一步一步的测量直到找到脉冲的短路点。上述检修过程就是检修背光电路开机后一下不亮的一个快速有效的检修方法。

本产品的加工定制是是，品牌是欣万和达，型号是WHD-31，种类是背光板，光源形状是面状，光源种类是LED发光二极管，光源分布位置是侧光式，显示模式是反射式，显示颜色是白色其他颜色可选，规格尺寸是38*32（mm），膜板材质是光学级，膜厚是0.1（ μm ），光片厚度是2.1（mm），连接方式是FPC，OEM是可以