

低蓝光检测怎么办理？

产品名称	低蓝光检测怎么办理？
公司名称	国瑞中安集团-综合性CRO机构
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	15816864648 15816864648

产品详情

随着材料、显示和数字技术飞速发展，显示技术推陈出新，超高清、HDR、WCG 等新技术应用，给消费者带来全新的显示效果体验和感受。大尺寸、高分辨力的显示设备走向市场；HDR 技术增加了显示设备的亮度动态范围，更真实的还原了高动态范围图像；WCG 技术显著增加了显示设备的彩色效果，使显示的画面色彩更加丰富多彩。越来越多的显示及数字技术在显示设备上得到应用，以提高产品的显示效果。同时，低闪烁、低蓝光和低辐射等性能也越来越受到消费者的关注。

一、显示设备的低蓝光检测

现在的液晶显示屏主要是靠蓝光或紫外光激发荧光粉来发光，因此不可避免的有蓝光或紫外光的辐射;而蓝光光谱相比于其他光谱能量较高，对人体的影响程度也较高长时间观看液晶屏幕不仅会带来一定的视觉疲劳，长期积累也可能会造成部分眼部疾病，比如视网膜炎症，辨色能力下降等。

因此，低蓝光显示设备对于消费者来说已成为了购买的首选条件之一。

二、低蓝光检测测试要求

- 1、光生物要求：产品必须满足EN62471中规定的光生物安全的豁免等级，证明产品符合光生物安全标准的要求。
- 2、无UV辐射：产品无UVA,UVB,UVC等波长低于380nm的光谱辐射

三、低蓝光测试方法

方法一：基于软件的方法

蓝光中心光谱能量占整个光谱能量的比例

蓝色光谱峰值波长正负20nm范围内的能量占整个光谱能量的比例小于20%

蓝光峰值与非蓝光峰值比例蓝光峰值小于非蓝光其他峰值的两倍

方法二：基于硬件(以及软件)的方法

如果CCT在5500K-7000K之间

有害蓝光波段(415-455nm)的能量与整个蓝光波段(400-500nm)的能量比值不能大于50%。

如果CCT7000以上

此时屏幕已经看上去偏蓝了，如果还认为是低蓝光的话，一般消费者会很难接受，因此我们把上述的比值大幅度降低到5%以下。就是有害蓝光波段(415-455nm)的能量与整个蓝光波段(400-500nm)的能量比值不能大于5%。