

液晶显示器FCC认证基本要求

产品名称	液晶显示器FCC认证基本要求
公司名称	超越检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区燕罗街道洪桥头社区兆福达工业区综合楼B栋一单元502检测实验室
联系电话	17503070068 17503070068

产品详情

液晶显示器是什么？

显示器(display)通常也被称为监视器。显示器是属于电脑的I/O设备，即输入输出设备。它是一种将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的显示工具。

根据制造材料的不同，可分为：阴极射线管显示器(CRT)，等离子显示器PDP，液晶显示器LCD等等。

液晶显示器工作原理

液晶即液态晶体，是一种很特殊的物质。它既像液体一样能流动，又具有晶体的某些光学性质。液晶于1888年由奥地利植物学者Reinitzer发现，是一种介于固体与液体之间，具有规则性分子排列的有机化合物，液晶分子的排列有一定顺序，且这种顺序对外界条件，诸如温度、电磁场的变化十分敏感。在电场的作用下，液晶分子的排列会发生变化，从而影响到它的光学性质，这种现象称为电光效应。

通常在两片玻璃基板上装有配向膜，液晶会沿着沟槽配向，由于玻璃基板配向沟槽偏离90°，液晶中的分子在同一平面内就像百叶窗一样一条一条整齐排列，而分子的向列从一个液面到另一个液面过渡时会逐渐扭转90°，也就是说两层分子的排列的相位相差90°。

一般最常用的液晶型式为向列(nematic)液晶，分子形状为细长棒形，长宽约1-10nm(1nm=10Am)，在不同电流电场作用下，液晶分子会做规则旋转90度排列，产生透光度的差别，如此在电源开和关的作用下产生明暗的区别，以此原理控制每个像素，便可构成所需图像。

先分辨产品到底是做FCC-SDoC 还是做FCC-ID

(1)普通产品(做电磁兼容EMC测试)

比如电子秤，加湿器，扫地机，电风扇等，以上产品若没有带无线功能，做FCC-SDoC。

(2)无线产品(无线测试)

如手机，无线遥控器，蓝牙音箱，平板电脑等等，做FCC-ID认证。

(3)其他类无线产品

这块是指去掉无线功能仍然能正常工作，或则带有USB接口，且起到数据传输的功能的产品，这种建议FCC-SDoC和FCC-ID认证同时做的。