

平板电视能效认证办理流程及测试标准

产品名称	平板电视能效认证办理流程及测试标准
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	18138236659 18138236659

产品详情

平板电视能效认证办理流程及测试标准，平板电视 FPD（Flat Panel Display）顾名思义，就是屏幕呈平面的电视，它是相对于传统显像管电视机庞大的身躯作比较而言的一类电视机，主要包括液晶显示LCD（Liquid Crystal Display）、等离子显示PDP（Plasma Display Panel）、有机电致发光显示OLED（Organic Light Emitting Display）、表面传导电子发射显示SED（Surface-conduction Electron-emitter Display）等几大技术类型的电视产品。

1. 平板电视产品将分为三个能效等级

GB 24850-2010平板电视能效限定值及能效等级，平板电视能效等级分为三级，其中一级能效zui高。能效等级是根据产品的能效指数来界定的，能效指数，是指平板电视在标准规定测试程序下，产品能源效率测试值与基准值之比，是一个比值。平板电视能效指数的计算公式如下：

而产品能源效率测试值，就是在规定测试程序下，平板电视屏幕的实际发光强度与平板电视能耗（即开机状态与信号处理能耗之差）的比值，单位为坎德拉每瓦（cd/W）。

平板电视能源效率的计算公式如下：

E_{eff} 即平板电视能源效率； P_k 为开机状态能耗； P_s 为信号处理能耗，使用模拟RF和YpbPr端口输入时取10W，使用数字RF端口输入取17W； L 为屏幕平均亮度； S 为屏幕有效发光面积。公式的右边， $(L \times S)$ 可以看成是屏幕发光总量，单位为cd； $(P_k - P_s)$ 可以看成是有用发光功耗，单位为W。

2. 液晶电视与等离子电视能效等级划分不同

在标准中，液晶电视和等离子电视的基准值是有所区别的。液晶电视能源效率基准值，统一为1.10cd/W。

等离子电视能源效率基准值，则按照屏幕物理分辨率细分为全高清及以上、未达到全高清两种情况来设定，前者为0.320cd/W，后者为0.450cd/W。

平板电视能源效率基准值能效指数基准值 (EEI_ref) 水平固有分辨率 1920且垂直固有分辨率 1080其它分辨率液晶电视 (Eff_LCD_ref) 1.10cd/W等离子电视 (EEI_PDP_ref) 0.320cd/W0.450cd/W 通过上面数据对比可以看到，同样一级能效等级的情况下，液晶的实际能源效率要求比等离子的更高。换言之，即使等离子的实际功耗比液晶大，其能效等级也有可能比液晶高。