

电视机办理中国能效标识等级介绍

产品名称	电视机办理中国能效标识等级介绍
公司名称	深圳市亿博科技检测认证公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园A栋219-220
联系电话	027-87609413 13543272815

产品详情

1.平板电视产品将分为三个能效等级

新标准规定，平板电视能效等级分为三级，其中一级能效高。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：

Eff即平板电视能源效率；Pk为开机状态能耗；PS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（用TOPCON的BM-7A辉度计测量）；S为屏幕有效发光面积。公式的右边，（L×S）可以看成为屏幕发光总量，单位为CD；（Pk-PS）可以看成为有用发光功耗，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。

举个例子来说明，同尺寸全高清机型，要达到同样亮度画面，即前面的(L×S)一样，液晶电视要达到一级能效，其实际功耗必须维持在(L×S)/1.54的值以下，而等离子功耗须在(L×S)/0.384的值以下。因此，同为一级能效同尺寸全高清机型，液晶的实际功耗将是等离子的1/4左右。

3.标准中对平板电视的待机能耗也有规定

在能效标准中，对于平板电视产品的待机能耗也进行了规定，在2012年1月1日之前所有在售产品的待机能耗必须在1.0W以内，在2012年1月1日及之后，该标准控制将更加严厉，所有在售产品都必须控制在0.50W以内。

平板电视待机能耗限定值日期时间2012年1月1日之前2012年1月1日及之后待机能耗限定值 1.0W 0.50W

4.平板电视出厂必须通过能效检验测定

能效限定值将硬性规定作为平板电视出厂检验项目之一，包括了平板电视能效限定值（即达到三级能效或以上）和待机能耗限定值这两项，不符合这两项要求的产品均不允许出厂，每一台合格出厂的电视都要贴上对应的能效标识说明。