

空调能耗能效等级测试，空调节能认证，空调能效测试怎么做

产品名称	空调能耗能效等级测试，空调节能认证，空调能效测试怎么做
公司名称	全球法规注册CRO-国瑞IVDEAR
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	光明区邦凯科技园
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

空调能耗能效等级测试，空调节能认证，空调能效测试怎么做

空调的能效等级含义详解，不同等级的空调耗电量对比

买空调的时候我们总会发现，会有一个大大的“中国能效标识”贴在zui显眼的位置，让我们想不关注它都难。那么，能效等级究竟是怎么回事呢？高能效和低能效有多大差距呢？

能效等级

所谓能效等级，排名的依据是制冷能效比——耗能（输入功率）与效率（制冷量）之比。很多人会选择直接通过对比能效等级来判断哪个空调更省电。但事实是，仅看能效等级或能效比，看不出来谁更省电。

举个例子：甲空调的输入功率是800W，制冷量是2560W，它的能效比就是3.2，能效等级是3级。乙空调的输入功率是1600W，制冷量是5760W，能效比就是3.6，能效等级是1级。

单看能效比和能效等级，乙空调完胜。但如果要看耗电量，则是甲空调的耗电量更低——输入功率决定了耗电量。

所以，如果想要对比能效等级，首先要确定好空调的耗能或效率。比如丙空调，输入功率与甲空调相同，都是800W，但是制冷量是2880W，它的能效比就是3.6，能效等级是1级——此时能效等级更高的丙空调更省电。

多说一句：变频空调和定频空调的能效比计算方式不同，所以拿变频空调和定频空调比较能效等级，也是没有意义的。

一级和三级差别有多大

我们都知道，相同大小（输入功率或制冷量相同）的空调，能效等级越高，就越省电。那究竟能省多少电呢？

【空调越大，耗电量差距也就越大。我们这里用32型空调（制冷量3200W）做一个估算示例，具体大小用户可以自己算。】

三级能效的空调，能效比3.2，输入功率=3200/3.2=1000W；二级能效的空调，能效比3.4，输入功率=3200/3.4=941W；一级能效的空调，能效比3.6，输入功率=3200/3.6=889W。

这三台空调持续运行1小时（不停机），耗电量分别是1kwh，0.94kwh和0.89kwh——能效每提升一个等级，耗电量降低了0.05kwh左右。

当然，实际使用时空调不会持续1小时不停机。实际上空调压缩机累计运行1小时，需要空调持续开启3小时左右——所以我们可以这样认为：持续开启空调3小时，能效等级每提高1级，可以省电0.05度。（如果考虑上压缩机的启动电流，这个数值会稍微增加一点点。）

选择不同能效等级的空调，真的能省钱吗？

这张能效标识大家应该很眼熟了，许多家用电器上都有~很多人不知道能效具体代表什么，但知道1级能效要比3级能效价格贵上不少钱。而我们在挑选空调时，看到不同能效等级有不同的价位，也会考虑是不是能效越少，就越省电省钱呢？

什么是空调能效比

空调能效比是衡量空调性能优劣的重要参数，它指的是额定制冷量与额定功耗的比值，说白了就是消耗同样多的电量产生的冷气或者暖气有多少。一般相同匹数下，能效比越高越省电。

举个例子：

同样1匹的空调，制冷量是5000w，制冷功率是2000w，那么能效比就是制冷量/制冷功率 = 2.5；如果另一个空调的制冷量是5000w，制冷功率是1500w，那么能效比就是3.33，能效比越高越省电，所以后者比前者省电。

1级能效比3级能效省多少钱

一般1级能效的空调比3级的价格要贵不少钱，那么，1级能效比3级省多少电呢？我们以定频空调为例：

1级能效的空调制冷量达到3000w的话，每小时大概耗电0.83度，而3级每小时耗电将近1度。那么一天下来，1级空调比3级空调省电0.85度，一个夏天大概能省102度电。

我们按照家庭电费算的话，如果一度电是0.6元，那么整个夏天1级比3级节省的电费就是： $102 \times 0.6 = 61.2$ 元。

一台1级能效的空调，比3级的至少要贵600，那么如果只是夏天使用空调的话，这600块要多少年才能省出来呢？

我们用600除以61.2约等于10年，也就是购买1级后要使用十年省下的电费才补上了比3级贵的钱。所以，综合考虑的话，省的电费并没有那么高昂，买空调时也可以选择2、3级能效的。

关于空调的能效等级，只是我们购买空调时考虑的参数之一。综上所述，小编觉得选择二级能效的空调比较划算~当然具体情况还要根据自身的情况而定，选择空调也不能单单考虑能效比，还有制冷量、循环风量等。