

# 美国加州CEC能效注册 美国加州CEC能效认证快速发证

产品名称	美国加州CEC能效注册 美国加州CEC能效认证快速发证
公司名称	深圳市天润标准技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务1:包通过 服务2:包整改 服务3:一次性收费
公司地址	深圳市龙华区龙华街道富康社区东环一路100号 良基大厦101C04
联系电话	13828872873 13828872873

## 产品详情

CEC规定符合要求的蓄电池充电系统软件务必标识对应的标记，具体如下一个圆形标识中带着“BC”两个字母，

如下图所示事例。标记并没有规格、色调等条件。

该标志须\*易读且容易毁坏，可以考虑标志在：

A：产品铭牌上；

B：或还可以标志在零售包装及其说明书的主页上；

但是需要注意的是，如果并没有零售包装，则需选用第A种方法标志在产品铭牌上。

### 开关电源CEC能效认证注意事项

对于沟通交流输入外接直流开关电源（AC Input external Power Supply），美国西雅图能源法令要求，

该类需在美国西雅图地区售卖，需要在2007年7月1日以前，获得CEC（California Energy Commission's）能效测试验证，

如果不能做到Appliance Efficiency Regulation新规范之规定申请办理设备，一律严禁于美国西雅图售卖。

此电力能源法令中对于开关电源电路性能有特别的需求，生活中有2个等级“ ”和“ ”，即第三等级和第四级别，

它对于开关电源电路的满载功能损耗和整个设备高效率要求很高：

对电源装置分两阶段执行：

蓄电池充电系统软件CEC验证产品标志规定

2008年1月1号起，凡大功率插座出入口美国西雅图必须符合以下几个报表TABLE2里的一个新的

均值能耗等级标准及满载输出功率规定（如表2）

表2 均值能耗等级要求与满载输出功率规定（新）

标准功率 工作中模式中\*少均值能耗等级

$< 1 \text{ Watt } 0.5 * \text{ 标准功率}$

$> 1 \text{ and } 51 \text{ Watts } 0.09 * \text{ Ln(标准功率) } 0.5$

$> 51 \text{ Watts } 0.85$

满载模式中较大功能损耗

一切导出 $0.5 \text{ Watts } 0.5 \text{ Watts}$

注： $\text{Ln(标准功率)} = \text{标准功率的自然对数(企业Watts)}$ 。

每一个检测都一定要考虑到出厂铭牌标识的输出电压的\*\*\*\*，75%，50%，25%的负荷情形（

留意：这儿的负荷的允许误差不得超过 $\pm 2\%$ ），各自纪录其实际功率，输入电流，功率因素，

电压，和THD（总谐波失真），再按照能耗等级= $(\text{电压} \times \text{输出电压}) / \text{实际功率}$ ，来算出现阶段能效值

，然后把\*\*\*\*，75%，50%，25%四种负荷前提下测得能效值均值，获得均值能效值，此外，

也必须检测输出电压为0%的负荷后的实际功率值，之上检测所获得的均值能效值和满载输出功率值依照TABLE1和TABLE2的

限制值规定来判定是否满足哪一个能耗等级标示。

CEC美国加州能效认证实际意义

CEC能效标准与能效等级已经被证明在节能降耗层面成本效率\*理想的方式，同时把带来很大的生态效益

，也为用户提供了积极主动的收益。分析表明，制定和高效地执行一个新的能效标准和能源标志，提升产品能耗等级

水准与消费者环保节能观念，这种空气污染物排放量的显著减少可以极大减轻全球变暖、光化学污染、雾霾等环境污染问题，

对提高生态环境、提升群众生活品质功效非浅。

CEC美国加州能效认证必须工厂检查吗

申请办理CEC验证是不用工厂检查的，他仅需确保产品符合能耗等级规定就可以！

CEC美国加州能效认证周期时间及有效期限

基本开关电源内商品时间是在1周，蓄电池充电系统软件必须申请注册，时间是在3周。CEC许可证有效期是根据实际来决定的！

依据IEC

62301的规范标准，检测电源电压波动幅度不得超过特定检测电源电压  $\pm 1\%$ ，和特定检测信号频率

$\pm 1\%$ 。假如出厂铭牌标底输出电压是宽电压，则检测工作电压为115V/60Hz和230V/50Hz这两种情况，假如出厂铭牌标识的

为单工作电压键入，则检测工作电压为以上两个检测电源电压亲近的其中一种。

CEC美国加州能耗等级分辨结论

美国加州能效仿要求从2006年7月1号起，凡大功率插座出入口美国西雅图必须符合以下几个表中平均能耗等级标准及

满载输出功率规定（如表1）

表1 均值能耗等级要求与满载输出功率规定（旧）

标准功率 工作中模式中\*少均值能耗等级

< 1 Watt 0.49 \* 标准功率

> 1 and < 49 Watts 0.09 \* Ln(标准功率) 0.49

> 49 Watts 0.84

满载模式中较大功能损耗

0 to < 10 Watts 0.5 Watts

10 to < 250 Watts 0.75 Watts

注：Ln（标准功率）= 标准功率的自然对数（企业Watts）。