

# 欧盟外部电源CE认证详解

产品名称	欧盟外部电源CE认证详解
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

# 外部电源

2009年4月7日，欧委会在其官方公报（OJ L 93, 7.4.2009, p. 3-10）上公布了第278/2009号条例，规定了外部电源的能效和生态设计要求。该条例于2009年4月27日开始生效。

### 1. 适用范围

本条例共有9个条款以及3个附件，规定了外部电源的适用范围、生态设计要求、符合性评定以及验证程序等内容。产品范围不包括电压转换器、不间断电源（UPS）、电源充电器、卤素灯变频器、医疗器械的外部电源、相同外部电源的售后服务或备用部分。

### 2. 生态设计要求

外部电源的生态设计要求分两阶段来实现产品的能源效率表现，包括空载功耗和平均有效效能两方面。第一阶段的能效要求与美国2008年7月起执行的强制规定一致，第二阶段要求则与美国能源之星有关外部电源的第2.0版的新标准相协调。具体限值如下：（1）

第一阶段：本条例生效一年后（即2010年4月27日）

a. 空载功耗不应超过0.50 W。 b. 平均有效效能（Average active efficiency）：

$P_o < 1 \text{ W}$ 时，平均有效效能  $0.5 * P_o$  ；

1 W Po 51 W时，平均有效效能  $0.09 \cdot \ln(Po) + 0.5$ ；

Po 51 W时，平均有效效能 0.85。

(2) 第二阶段：本条例生效两年后（即2011年4月27日） a. 空载功耗不应超过以下限值：

标称输出功率Po (W)	AC-AC外部电源 (低压外部电源除外)	AC-DC外部电源	低压外部电源
Po ≤ 1 W	0.5 W	0.3 W	0.3 W
Po > 1 W	0.5 W	暂无	

b. 平均有效效能不能小于以下限值：

AC-AC和AC-DC外部电源

Po ≤ 1 W  $0.480 \cdot Po + 0.140$   
 1 W < Po ≤ 51 W  $0.063 \cdot \ln(Po) + 0.622$

$0.497 \cdot Po + 0.067$   
 $0.075 \cdot \ln(Po) + 0.561$

### 3. 信息要求

制造商在技术文件中应提供以下信息：

报告量	说明
均方根 (Rms) 输出电流 (mA)	负载条件1 ~ 4时测得
Rms输出电压 (V)	
有效输出功率 (W)	
Rms输入电压 (V)	
Rms输入功率 (W)	
总谐波失真 (THD)	
实际功率因数	
功耗 (W)	负载条件1 ~ 4时算得，负载条件5时测得
效能	负载条件1 ~ 4时算得
平均效能	负载条件1 ~ 4时效能的算术平均值

相关负载条件如下：

标称输出电流的百分数	
负载条件1	100% ± 2%
负载条件2	75% ± 2%
负载条件3	50% ± 2%
负载条件4	25% ± 2%
负载条件5	0% (空载条件)