欧盟家用制冷器具（电冰箱）ERP能效认证

产品名称	欧盟家用制冷器具（电冰箱）ERP能效认证
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	
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

家用制冷器具（电冰箱）

2009年7月23日，欧委会在其官方公报（OJ L 191, 23.7.2009, p. 53 – 68）上公布了第643/2009号条例对电冰箱等家用制冷器具的生态设计要求（包含能效）进行了规定。据统计，2005年欧盟电冰箱等家用制冷器具的耗电量为122太瓦时（TWh），相当于0.56亿吨的二氧化碳排放。本项措施将极大地减少此类产品的耗电量。实施条例内容如下：

1. 适用范围　该条例规定了电源驱动的家用制冷器具（household refrigerating appliances）的生态设计要求，包括那些非家用或冷藏非食物的制冷器具，以及电源驱动同时可以电池驱动的家用制冷器具。
条例不适用于：

主要使用非电力能源燃料（如液化石油气LPG、煤油、生物柴油等）的制冷器具；

由电池驱动、但可以通过直流/交流（AC/DC）转换器（可单独购买）连接至电源的制冷器具；

客户定制的制冷器具，仅一次使用，并且与其他型号的制冷器具不同；

取出冷藏食物时制冷器具可电子感应，并且信息可通过网络自动传输到连接的遥控系统进行计算；

主要功能并非储存食物的制冷器具，例如独立制冰机（stand-alone ice-makers）或冰饮料自动售货机（chilled drink dispensers）。

家用制冷器具的生态化设计要求在附录1（Annex I）中规定，分为一般生态设计要求和特定生态化设计要求。

2. 一般生态设计要求　(1) 从2010年7月1日开始　a.
对于葡萄酒储藏器具，在产品使用说明书中应提供以下信息“ This appliance is intended to be used exclusively for the storage of wine ”（本器具预期专门用于储存葡萄酒）；　b.
对于家用制冷器具，应在制造商的使用说明书上提供以下信息：

达到器具**能源效率的抽屉、篮子、搁架的组合；

如何减少使用阶段中家用制冷器具的能耗。

(2) 从2013年7月1日开始

冷冻箱和冷冻室内的快速冷冻设施或任何类似功能，应在使用者启动后72小时内，自动回复到原先的正常储藏温度；本要求不适用于带有一个温控器和压缩机（配有机电控制板）的冷藏冷冻箱；

带有一个温控器和压缩机（配有机电控制板），并且可以在低于16°C的环境温度下提供快速冷冻功能的冷藏冷冻箱，应确保冬季设定开关（winter setting
switch）或类似功能可根据环境温度自动调节，以保证正确的冷冻食品储藏温度；

有效容积小于10升的家用制冷器具，在使用者启动后且没有食物放入的情况下，应在1小时内自动切换到0W（不耗电）的工作状态。仅有硬开关（hard switch）不能被认为足以满足此项要求。

3. 特定生态设计要求　特定生态设计要求规定了允许年度耗电量的*大值，即能源效率指数（Energy Efficiency Index，EEI），有效容积大于等于10升并且在本条例范畴内的家用制冷器具应满足下表要求：

实施日期	压缩式制冷器具 能源效率指数（EEI）	吸收式或其他类型制冷器具
2010年7月1日	EEI < 55	EEI < 150
2012年7月1日	EEI < 44	EEI < 125
2014年7月1日	EEI < 42	—
2015年7月1日	—	EEI < 110

上述特定生态设计要求不适用于葡萄酒储藏器具和附录4（Annex
IV）第1点中规定的第4类到第9类的吸收式和其它制冷器具。家用制冷器具的分类如下：

第1类：带有一个或多个冷藏室的电冰箱；

第2类：电冰箱冷却室、酒窖型和葡萄酒储藏器具；

第3类：电冰箱冰温室、无星冷冻室的电冰箱

第4类：带有一个1星级冷冻室的电冰箱；

第5类：带有一个2星级冷冻室的电冰箱；

第6类：带有一个3星级冷冻室的电冰箱；

第7类：冷藏冷冻箱

第8类：直立式冷冻箱

第9类：箱形冷冻箱

第10类：多种用途和其他制冷器具

制冷器具的能源效率指数（EEI）应按照附录4（Annex IV）描述的程序计算，即： EEI=AEC/SAEC100，其中AEC为家用制冷器具的年耗电量，SAEC为家用制冷器具的标准年耗电量。 年耗电量（AEC）通过以下公式来计算，单位为kWh/y，**到小数点3位数，其中E24h为家用制冷器具的日耗电量： AEC＝E24h365 标准年耗电量（SAEC）通过以下公式来计算，单位为kWh/y，**到小数点2位数。其中Veq为家用制冷器具的有效容积；对于带有冰温室并且有效容积至少15升的家用制冷器具，CH值为50 kWh/y，M、N值如下表所示： SAEC＝VeqM+N+CH

类型	M	N
1	0.233	245
2		
3		
4	0.643	191
5	0.450	
6	0.777	303
7		
8	0.539	315
9	0.472	286
10	*	*