

PowaSava®

用户手册



客户支持部门联系方式

电子邮件：customersupport@aemptor.com

网址：http://www.aemptor.com

艾普托（香港）有限公司

© 艾普托（香港）公司版权所有 - 未经授权任何人或组织都不能印刷或复制。

目 录

鸣谢	01
配件清单	01
安全注意事项	01
它是如何使用的?	02
适用范围?	02
PowaSava®中可以插入多少电器?	02
具体功能	02
功能为何得以实现?	02
英国和欧洲电压实例	03
我可以节省多少钱?	03
我如何使用它?	04
使用PowaSava®是否安全?	04
故障检修	04
技术规	05
LED指示灯	05
符合性声明	06
保修条款和条件	07

鸣谢

感谢您购买PowaSava®产品。我们相信，使用该产品您可以获得多年显著节能效果。

请阅读下面的安全指导说明并妥善保存这本“用户手册”，以便随时查阅。

配件清单

每个任一型PowaSava®产品，配备500mm长白色电源电缆和插头。

1本用户手册

安全注意事项

1. 本产品的任何零件均无需维护。鉴于存在着很高的人身伤害或者可能触电死亡的风险，请不要试图拆开 PowaSava®。
2. PowaSava®仅限于在干燥的室内环境中使用。
3. PowaSava®的插座均仅限连接一个电器。
4. 在PowaSava®的插头或者插座末端，禁止使用任何插头适配器或者延长引线，否则，您将面临损坏本产品并使保修条款失效的风险。
5. 禁止将任何配有2米以上电源线的电器连接到 PowaSava®的插座上。
6. PowaSava®的最大负荷是2,200瓦。请检查您的电器是否超过该最大负荷值。
7. 在运行期间，触及 PowaSava®壳体外部时，会感觉有点热——这是正常现象。
8. 请确保PowaSava®通风良好。在本产品的顶部和各个侧面至少留10mm的通风位。
9. 确保本产品的壳体没有朝向任何形式的热源，比如散热器、风扇式空气加热器、火源等。
10. 请确保将电源插座和电器断开之后，再连接 PowaSava®。
11. 将PowaSava®的插头插入电源插座中。
12. 将电器的插头插入PowaSava®的插座中。
13. 开启电源插座开关。
14. 开启电器开关。
15. 禁止使用水或者任何液体清洁 PowaSava®。
16. 当水或者液体溅到PowaSava®上面时，请在确保安全的情况下，立即断开电源插座开关。
17. 如果PowaSava®的电源电缆或者插头的任何部分出现任何形式的破损，则严禁使用；为了产品安全起见，请向有资质的电工寻求建议。

它是如何工作的？

PowaSava®综合了很多先进技术并加上一个独创的“智能的”芯片，可以程序识别及控制运行你的电阻型电器需要的电压和功率。

它的适用范围是？

PowaSava®适用于所有的“电阻型”（例如：暖风机、电暖炉、吹风机、吸尘器、油散热器、电炉、烤箱，等等）电器。

*以下文中的“电器”均特指为“电阻型的电器”。

注意：请不要将POWASAVA®用于以下产品 - 音视频产品（电视），HIFI、电脑、以及小功率的电子电器产品。

我可以在PowaSava®中插入多少电器？

根据安全规定，每次只能最多将一个功率低于2,200瓦的电器插入 PowaSava®中。在PowaSava®的插头或者插座末端，禁止使用任何插头适配器或者延长引线。否则，可能造成危险并使保修条款失效。还必须确保电器的电源引线长度不超过2米。

它具有什么功能？

PowaSava®可以降低电器使用过程中所浪费的电能，因此，能够节省电费支出；它还能提高电器的寿命并且降低住宅或者办公室由于用电而最终导致的碳排放量。PowaSava®还能够保护电器免受由于过电压、断路器脱扣或者停电引起的“电能尖峰”的影响。（“电能尖峰”有可能会对电器造成损坏）

它是如何实现该功能的？

世界各地大部分地区的入户电压均为 230V，但是却在207V至253V之间变化。自1998年以后制造的大多数电器均在230V运行时发挥其最大效率。

当入户电压高于230V时，会出现以下三种情况：

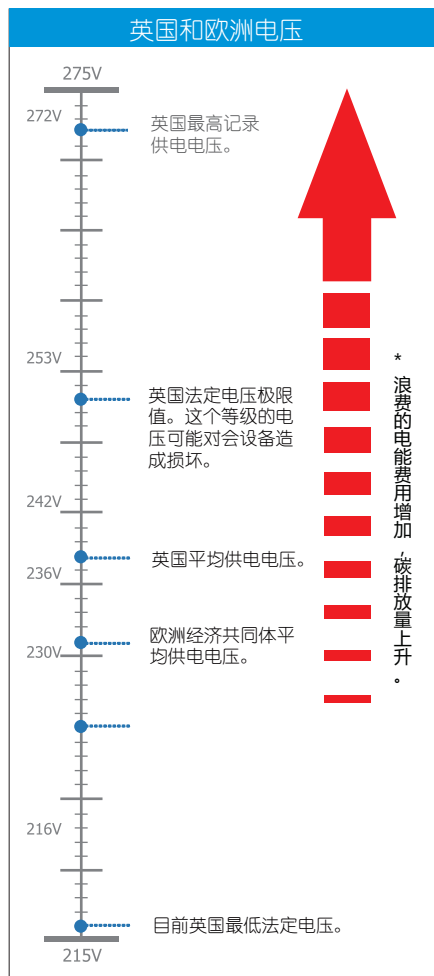
1. 电费支出增加。
2. 与正常情况相比，电器运行困难；因此，电器“磨损”速度加快。
3. 家庭消耗更多的不必要的电能；增加了世界范围内二氧化碳的排放。

我可以节省多少钱？

这是由电器的功率和入户电源电压决定的。运行电器所需的功率越大、入户电源电压越高，则节省的钱就越多。您的住宅或者办公室的入户电源电压是一个未知因素。如果这个电压是220~230伏，则节省的费用可以忽略不计。然而，如果入户电源电压位于220~250伏之间，则将电器插入 PowaSava 中运行、可以节省高达15%的费用。大多数英国的住宅和办公室通常的入户电压为240~250伏左右。其它国家的入户电源从207伏至236伏不等。要计算使用 PowaSava 的节能潜力，需要弄清楚两件事情—电器的功率和入户电源电压。大多数电器的功率不是标在电器本身就是用户在用户手册中予以说明。这个“功率”用瓦数来表示。电表计量瓦数，而你在你的用电器工作的时候按每千瓦乘以每小时（千瓦时：KWH）进行付费。你可以看到以那个单位（千瓦时：KWH）计费的电费单。

这个“每千瓦x小时”的电费指每小时使用1KW电功率的费用。不同的电力供应商的每千瓦x小时的电费也不尽相同；而且这些供应商也有很多不同的价目表来对同样的千瓦时收费。不同的国家和供应商之间的计费方法各不相同。

我们是根据英国使用每千瓦x小时电能的费用为10-25便士，计算例子中的费用。供电中唯一不变的因素就是费用不断上升。



两家值得信赖的测试公司分别对 PowaSava® 进行了单独测试。在我们的网站上 www.aemptor.com 可以查看其中一篇报告的摘要。该报告只能作为参考，并不能保证您将获得相同的结果。

这些报告中显示，根据入户电压和您的电器的功率不同，每个电器最多可以节省15%的费用。这就是说，您可以看到这个电器的电费最多可以下降15%。

所以，如果您有一个3 Kw的电器，每天使用6个小时；每星期使用6天；每年使用16个星期，每千瓦·小时的电费为20便士（英国费用），则电费为：

每年 $(3 \times 6 \times 6 \times 16 = 1,728 \text{ KW} \times 0.20 \text{ 英镑})$ 345.60（英镑）

在这个例子中，使用 PowaSava® 最多可以节省这个费用的15%，即51.84英镑。

毫无疑问，如果您使用电器的天数和时间少，节省自然也会减小；相反，如果您使用电器时间长，节省的钱自然就多；同时，还能够延长电器的使用寿命，减少碳排放量。

本产品不能绝对保证您节省的电费数量，因为这取决于入户电源电压；入户电源电压几乎每分钟都在变化，而且还受到您居住的地区、电器工况以及布线的影响。

我如何使用它？

只需将 PowaSava® 的三极插头插入距电器最近的电源插座；然后，将电器插头插入 PowaSava® 的插座中即可。接通电器和墙壁插座，即可操作 PowaSava®。PowaSava® 立即开始工作：为您省钱，延长电器的使用寿命，并且减少我们这颗星球的碳排放量。

使用 PowaSava® 是否安全？

是的，使用 PowaSava 是安全的。已经根据 CCC 和 CE 标对 PowaSava 进行了单独测试并且获得了认证。PowaSava 及其配件均符合 RoHS 标。除了这些高级安全标之外，我们还增加了一些其它功能：

1. 自动过载保护系统 - 确保在您的电器额定值高于 PowaSava 的最大容量3 Kw时，或者在电器出现故障时，自动切断电器的电源。
2. 由于在正常运行中，所有电气元件都会发热，故 PowaSava 配备了一个额外的冷却系统，对其电气配件进行空气冷却。从而，确保 PowaSava 更长的使用寿命，同时在与大功率电器配套使用时可以省更多的电。

技术规格:

样式 4

电压: 200V - 250V~, 50Hz

最大电流: 10 A

最大负荷: 2.2KW (2,400 瓦) - 自动过载保护

功耗: 待机状态时≤1 瓦, 最大负荷时高达100瓦。

使用场所: 室内干燥环境

输入插头: 白色, 10 A 通过CCC认证;

输出插座: 白色, 10 A 通过CCC认证;

电源电缆: 白色电缆, 500mm长, 通过CCC认证。

重量: 570克

外形尺寸: 180 (长) X 80 (宽) X 63 (高)

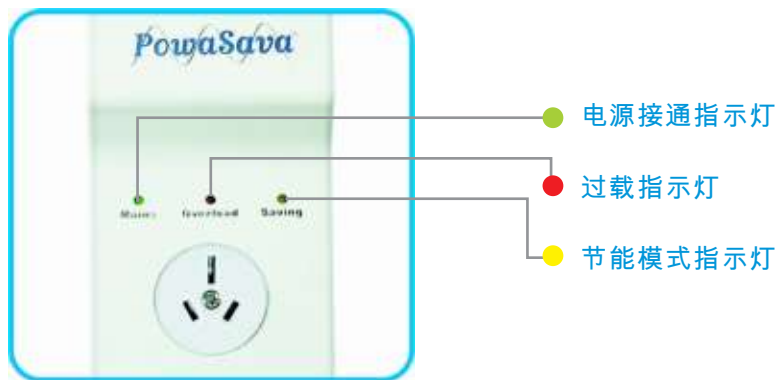
- 2年保修期
- 通过CE, CCC, UL及其他相关认证
- 符合RoHS标

注意: 请不要将POWASAVA®用于以下产品 - 音视频产品 (电视), HIFI、电脑、以及小功率的电子电器产品。

警示:

- PowaSava®的插座线和插座两端都禁止使用任何延长线。
- 你必须确保你的电器设备的插座线不长于两米。

LED指示灯



LED指示灯

电源: 常绿色

电源插头连接到电源并且内部电源处于工作状态。

过载: 常红色 - 过载状态。

PowaSava®已经关闭

只有将PowaSava®插头从电源插座中拔出后才能再次启动, 请检查电器的功率是否不符或者电器是否发生故障。

红灯慢速闪烁 - 过热, 内部冷却系统开始工作

PowaSava®已经关闭。将PowaSava®插头从电源插座中拔出, 断开电器, 然后才能再次启动PowaSava®, 要求PowaSava®内部温度降至85C 以下。

节电: 常黄色

PowaSava®在“节能”模式下正常运行。

CCC 符合性声明

CE 符合性声明

本声明所涵盖的产品制造商为:

艾普托 (香港) 有限公司

中国深圳市南山区创业路怡海广场东座1508室, 邮编: 518054

在香港注册的公司号码: 1125122

本声明涵盖的指令为:

电磁兼容指令 2004/108/EC和LVD 2006/95/EC

本声明所涵盖的产品为PowaSava®。

符合性声明的依据如下:

EN55014-: 2006,

EN61000-3-2: 2006,

EN6100-3-3: 1995+A1: 2001+A2: 2005,

EN55014-2: 1997+A1: 2001

EN60335-1: 2002+A1: 2004+A11: 2004+A12: 2006+A2: 2006

EN50366: 2003+A1: 2006

据此，制造商全权负责并声明，上述产品符合电磁兼容指令的各项保护要求和各项安全目标的主要因素，并且已经实际应用了这些标。

要求展示该产品符合上述要求的技术性文件已经编纂完成，相关执行机关可以随时审查。于2008年10月开始使用CE标识。于2008年11月开始使用CCC标识。

保修条款和条件

1. 这些条款和条件对您的法定权利不造成影响。
2. 请尽快检查PowaSava®包装及内部配件。如果 PowaSava®或者包装内包含的任何其它配件出现损坏或者存在缺陷，须立即或者最迟在购买产品七日内通知您的供应商。如果您购买该产品的商店不提供更换服务，我们将免费安排收取和更换事宜。如果您没有在七日内通知我们，我们则对所述PowaSava®在购买时间的损坏或者配件遗失不负有任何责任。
3. 艾普托（香港）有限公司保证，自购买之日起的十二个月内，PowaSava®不会出现任何缺陷。如果PowaSava®与此质量保证内容不符，我们将依据呈献的购买本产品时供应商出具的原始收据，自行决定对有争议的缺陷进行修补、更换PowaSava®或者全额退款。
4. 前十二个月的质量保证涵盖零件和劳务费。保修期从购买之日开始计算。对于此质量保证条款以外的任何修理、零件供应或者进行的其它工作，均对购买者收取费用并且应在提供上述服务时支付相关费用。如果没有发现故障或者故障在质量保证的范围之外，则可能收取劳务费和交通费用。
5. 购买者必须确保工作环境和供电条件均适合使用PowaSava®，并对PowaSava®进行的维护和保养符合“用户手册”中所述的各项建议内容。
6. 如需换货，请根据“用户手册”中给出的电话号码，与客户支持部门进行联系。

质量保证中不包括的内容如下：

7. 由于对设备的误操作、疏忽、过度磨损等任何外部影响，或者其它外部影响，包括但不限于恶劣的环境条件所造成的损坏或者故障。
8. 购买者由此而产生的各种损失或者责任。
9. 我们不承担在运输过程中损坏或者我们没有接收到的物品的返还责任。
10. 在任何详细的准备工作、本“用户手册”中的说明以及PowaSava®的包装过程中，我们均进行了周密的考虑。然而，在适用法律所允许的范围内，我们对此处所包含的信息的精确性，无论是直接表述的或者暗示的，均不做任何保证。

|7 保修条款和条件

