



LLC
TOP QUALITY AND HIGH PERFORMANCE

REAL GEAR FOR REAL GAMERS

关于 COUGAR

COUGAR - DEVELOPED IN GERMANY

COUGAR 设计不仅是走在尖端的电脑机壳与高效能电源 等电脑周边，更希望提供为电竞而生符合玩家需求的高质量产品。COUGAR 在2007年 于德国由一群对电脑周边设计具有热情与专业的团队所成立，希望设计出结合德国工艺风格、创新设计与高质量的极致产品，致力于满足所有追求 不断创新科技的玩家。目前 COUGAR 已逐步发展成为全球的一个结合创新与高质量 电脑周边的品牌。

COUGAR 精神 - 热情 X 创新

COUGAR 团队拥有对设计出最具创新符合电竞玩家需求产品的热情，以此热情与创新的思维，不断在功能面与用户导向的角度来设计专为电竞玩家倾力打造的 电脑外设产品，也因此 COUGAR 用热情创造出一系列顶尖高质量的电竞产品，不断获得全球市场的好评。

产品特色

· 效率达80 PLUS® “金牌” 认证

COUGAR LLC 动能系列通过80 PLUS® 认证机构最高端的金牌效率认证，转换效率最高可达91%。

· 支持全地域宽幅电压输入90V~264V
自动调节电压不稳的状态,适合全国所有地区的家庭用电。

· 多路独立+12V设计,支持高端装备,智能分配各路 的输出

· 使用智能环保芯片,待机功率小于0.3W,符合最新Erp Lot6 2013节能标准

· 理想化散热设计
140mm冷却静音大风扇与硕大散热器,采智能风扇控制技术,兼具散热与静音。

· 长寿命105°C日系与高稳定性固态电容
采用日系最高等级用料，并采用固态电容提供更高的效率、稳定性与耐用性表现，增加产品的使用寿命。

· DC-DC电路与同步整流设计,保证超高转换效率,支持Haswell技术

· 支持作业环境温度50度连续稳定运转

· 先进模组线材设计

模组化线材首创导入扁平化设计，极致减少空气摩擦，电源空气对流可达最佳化效果。

· 支持高端多核心绘图处理器电源需求

采用新6+2P(8P) PCI-E 3.0电源接头。

· 电源安全保护设计

本产品具有过载保护(OPP)、过电压保护(OVP)、短路保护(SCP)、低电压保护(UVP)、过电流保护(OCP) 与过温保护 (OTP) 等多重安全保护功能，确保电源使用之安全无虑。

启动系统&电源安全保护

启动系统

· 本产品具主动式功率因素校正 (Active Power Factor Correction; APFC)，为全局电压 (Full Range)，不需切换即可广泛使用在任何一个国家的电压环境。

· 使用前，请您先确认AC电源线是否确实连接墙壁电源插座及电源AC插座。

· 主电源接头(24针插头)与CPU +12V电源接头(4针或8针)是否安装确实，或一个4针的Molex 接头 (如主板需要) 是否安装确实。

· 装回机壳侧板，确实关闭电脑机壳。

· 使用时，I/O开关需开至『I』的位置。若长时间不使用，则可调至『O』，以关闭电源。

电源安全保护设计

本产品具有完整的多重安全防护设计

· UVP (Under voltage protection) 低电压保护

此保护在输出电压低于某个标准时，电源将自动关机停止运作。

· OVP (Over voltage protection) 过电压保护

当输出电压超过原本电压设定的上限标准时，电源将自动关机停止运作

· SCP (Short-circuit protection)短路保护

当任意一组直流输出的线路异常而短路状况发生时，电源供应器会自动停止运作，保护核心的系统装置。

· OPP (Over power protection)过载保护

电源在输出的总瓦特数设定标准来达到保护作用。

· OCP (Over current protection)过电流保护

当电流超过原本设定的上限标准时，电源将自动关机停止运作

· OTP (Over-temperature protection)过温度保护

在电源温度超过正常组件运作温度时自动停止运作防止电源与计算机设备毁损达到保护作用以上保护设计可确保使用者在安全无虑的环境下可稳定操作使用。

产品规格&使用环境

· 产品规格

产品名称	输入规格	输出规格					
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	Total
LLC 550 CGR 60-550	AC100-240V 47-63Hz 9-4A	24A	24A	45.5A	0.5A	3A	550W
		130W		546W			
LLC 650 CGR 60-650	AC100-240V 47-63Hz 10-5A	24A	24A	54A	0.5A	3A	650W
		130W		648W			
LLC 750 CGR 60-750	AC100-240V 47-63Hz 10-5A	25A	25A	62A	0.5A	3A	750W
		150W		744W			

Connector	Main	CPU	Peripheral	S-ATA	PCI-E
Pin	24(20+4) Pins	8(4+4) Pins	4 Pins	5 Pins	8(6+2) Pins
LLC 550 CGR 60-550	1	2	3	6	2
LLC 650 CGR 60-650	1	2	3	8	4
LLC 750 CGR 60-750	1	2	3	8	4

使用环境

- 操作环境温度：+10°C - +50°C
- 运送与储存环境温度：-40°C - +70°C
- 操作相对湿度：20% - 85%
- 运送与储存相对湿度：5% - 95%

产品异常&安规认证

产品无法运作时

如产品无法运作时，请勿自行拆卸电源，以避免产生电击危险，请将产品交由本公司服务中心维修。倘若自行拆卸破坏保固贴纸，将不提供保固维修。

如在安装本产品后电脑系统还是无法开机，请先一下述方式进行确认：

· 确认AC电源线是否确实连接墙壁电源插座及电源AC插座。

· 请先确认电源I/O开关是否切换到正确位置『I』。

· 在接上主板后，如果无法启动电源时，请将电源单独测试，判断是否主机在安装过程中有发生短路现象。

· 在无法启动电脑系统时，先先正确判定是否为主板本身问题，再来判定是否为各项周边零件安装问题。

注意事项：如您仔细阅读完毕此使用说明书但问题还是无法解决导致电源无法顺利运作时，请与我们联系。

安规认证

安规是为了保证产品不会对人体产生伤害。

本产品通过多国安规及防电磁辐射干扰认证!



注意事项

在此提醒您，电脑需在良好的环境下运作，否则将容易受损或影响您的工作与宝贵数据，为预防上述风险并确认您电脑系统的寿命，请先注意以下事项：

· 电脑不得置于取暖炉或发热器材附近

· 电脑不得靠近磁性器材附近

· 使用环境请勿过渡潮湿

· 电脑应避免阳光直射

· 不要使用未干或潮湿的手触碰电源以避免电击

· 在组装电源时，请将电源开关按钮设定在“O” 的位置并且且先不要将AC电源线连接到插座，直到整台电脑组装完成后再开启电源部分。

· 请勿自行拆卸电源，以避免产生电击危险。倘若自行拆卸破坏保固贴纸，将不提供保固维修。

警告! 本产品 (电源) 仅供个人电脑专用，请勿作为其他用途。



质保卡

一年换新 十年保修
在您购买此产品期间,如有任何产品质量故障或问题,质保一年换新,十年保修服务。

以下情形之一的产品，不属于质保服务的范围之内：

- 超过质保服务有效期限的产品。
- 不能够提供有效质保卡的。
- 私自伪造涂改电源标签及标签上的SN序列号的。
- 一切人为因素造成的损坏，如用户私自拆装、改动、修理或试图修理等。
- 因不可抗力因素造成损坏的。
- 因用户运输、使用、保管不当而导致损坏的。
- 产品经使用所产生的表面磨损、刮伤等现象的。
- 非个人电脑使用状况下损坏，不予保固。

电源保修卡

产品型号

购买日期

购买商店

经销商盖章

对于不在保修范围内的产品，如仍能修好，我们为用户提供有偿维修服务，收费标准由维修机构提供。



www.cougargaming.com

facebook.com/cougargaming

youtube.com/user/COUGARGLOBAL