

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

Part No.HWA804V6J-PPDescription:输入端子卧倒Revision:1.2Customer.Customer Approval No. :

承认鉴章后请寄回承认书正本一份

Please return to us one original of "SPECIFICATION FOR APPROVAL" with your approved signatures.

承认书 APPROVED SIGNATURES					
使 用 方	承 制 方				
核准人 APPROVED BY:	核准人 APPROVED BY:				
日期 DATE:	日期 DATE:				
盖章鉴署 CHOP & SIGNATURES:	盖章鉴署 CHOP & SIGNATURES:				

深圳市华云电源有限公司

SHENZHEN HWAWAN POWER CO. LTD.

深圳市南山区西丽沙河西路 5298 号百旺研发大厦 1 栋 10 楼 1020 室

Room 1020, 10/F, Building 1, Baiwang Research and develop Mansion, No.5298, Shahe West Road, Xili, Nanshan, Shenzhen, Guangdong.

电话: (86) 755-22678080 传真: (86) 755-22678082

公司网址: Http://www.hwa-power.com



HWA804V6J-PP—高效率电源产品

HWA804V6J-PP 是一款专为 LED 显示屏产品设计的,高效率 AC/DC 电源产品, 额定输出 4.2V/80A。该电源具有如下特点:

- ◆ 外形尺寸小: 226mm*32mm*28mm(L*W*H)
- ◆ 重量轻: ≤330g
- ◆ 效率高: 92.5%(测试条件: 输入230VAC, 输出4.2V/80A)
- ◆ 漏电流小: <0.5mA
- ◆ 输出电压4.2V到4.6V可调
- ◆ 传导、辐射干扰: EN55032 CLASS A
- ◆ 宽工作温度范围: -40~+70℃(+50℃~+70℃线性降额,参考降额曲线(图1))
- ◆ 输入电压范围: 90VAC~264VAC
- ◆ 功率因数: ≥0.95
- ◆ 散热方式: 自然传导散热
- ◆ 输出过压保护
- ◆ 输出过流保护
- ◆ 输出短路保护
- ◆ 过温保护
- ◆ 符合CCC、CE、FCC、CB、UL认证











产品图片展示



- 注: 1. 产品的最终安装环境需要满足模拟散热环境的要求。(请参考图4的铝散热器)
- 2. 本规格书中指标,是在建议环境下(电源安装在 400*400*3mm 的铝散热器上)测试的结果
 - 3. 警告: 在居住环境中,运行此设备可能会造成无线电干扰。

安全守则

高压	电源输入端口带有高压,不可以用手触摸
<u> 注意</u>	电源是大漏电流的产品,通电前请可靠接地。最终使用产品时,外壳需要可靠接地,并在系统终端中评估接地方法。
高压	严禁在雷雨天气下进行高压、交流电操作



1.指标

环境					
参数	最小	典型	最大	单位	注释
工作泪庇	40		170	90	50℃满载。+50℃~+70℃线性降额,每
工作温度	-40	-	- +70 °C	升高1℃,负载降额1.25%,请参考(图1)	
储存温度	-40	+25	+90	°C	-
相对湿度	5	-	95	%	无冷凝
海拔高度	0	-	5000	m	-
散热方式	-	-	-	-	自然传导散热

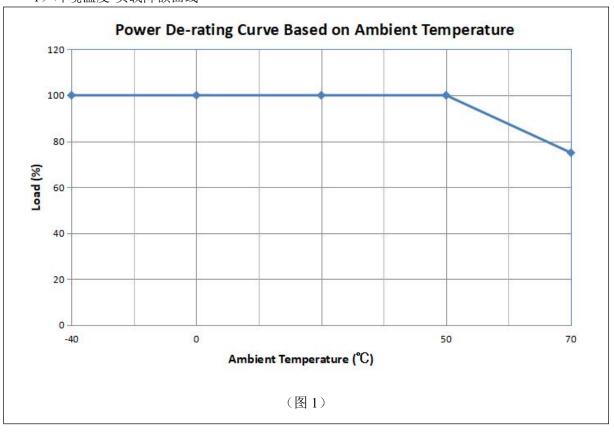
输入					
参数	最小	典型	最大	单位	注释
交流输入电压范围	90	220	264	Vac	-
交流输入电压频率	47	50/60	63	Hz	-
功率因数	0.95	-	-	-	220Vac满载
输入冲击电流	-	-	15	A	240Vac满载
交流输入制式	-	单相输入 L、N	-	-	-

基本输出特性					
参数	最小	典型	最大	单位	注释
输出电压范围	4.2	4.2	4.6	Vdc	输出电压可调
输出整定电压	X-0.05	X	X+0.05	Vdc	"X"为客户要求设置的典型值
松山山水芒田	0	-	75	A	90Vac~120Vac(见图 1、图 2)
输出电流范围 	0	-	80	A	120Vac~264Vac(见图 1、图 2)
负载调整率	-	-	±1	%	额定电压输入,全负载变化
稳压精度	-	-	±2	%	全电压输入范围,全负载输出
源调整率	-	-	±0.5	%	额定电流输出,全电压范围变化
噪声+纹波(峰峰值)	-	-	200	mV	在全输入电压和负载范围内进行,且测试时在采样线末端加并 0.1µF 薄膜电容和 10µF 电解电容各一个,采样线使用30±2cm 双绞线,示波器带宽设置为20MHz。探头需去掉探头帽及地线夹。

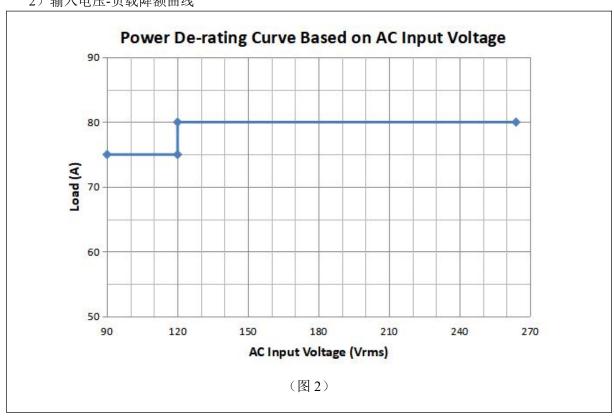


HWA804V6J-PP 输出曲线图

1) 环境温度-负载降额曲线

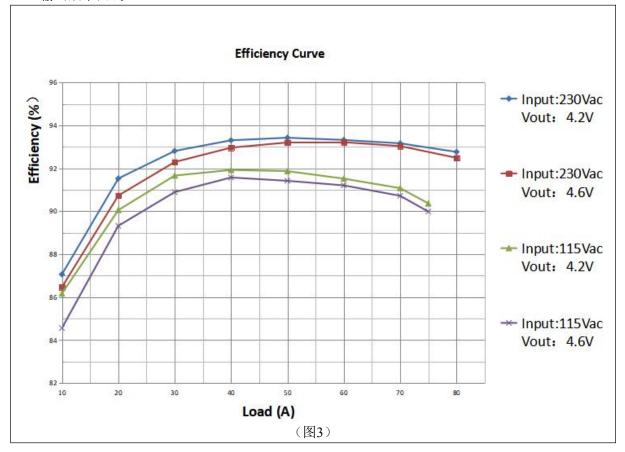


2) 输入电压-负载降额曲线



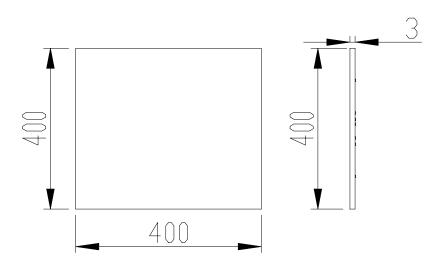


3) 输出效率曲线



4) 安装要求

为了满足降额曲线和整机性能指标,实际安装要求电源底面紧贴散热铝板或相同尺寸的机壳 (建议散热板尺寸如图 4所示,单位 mm)。为了优化散热性能,铝板表面必须光滑并涂敷导热脂,且必须安装在铝板中心位置。



(图4) 铝散热板尺寸图



1. 指标

其他输出特性					
参数	最小	典型	最大	单位	注释
输出效率	91.5	92.5	-	%	230Vac输入, 4.2V/80A输出, 常温测试
动态响应过冲	-	-	±5	%	25%-50%-25%或 50%-75%-50%负载变化,电流变化率 1A/us,周期 4ms
动态响应过冲	-	-	±10	%	5%-100%-5%负载变化,电流变化率1A/us,周期10ms,测量输出电压波形,不应出现输出振荡,输出电压的过冲不超过输出电压整定值的10%
温度系数	-	-	±0.02	%/°C	额定输出电压和输出电流,全范围工作 温度
开机输出延迟	-	-	2	S	全电压输入范围、全负载输出
开关机过冲	-	-	±10	%	全电压输入范围、全负载输出
输出电压上升时间	-	-	100	ms	额定输入/额定输出
带容性负载	-	-	20,000	μF	针对 LED 显示屏产品,每输出 10A 电流,外加铝电解电容应大于 2,200µF。

保护					
参数	最小	典型	最大	单位	注释
输出过压保护点	5.0	-	6.0	V	自恢复
输出限流保护点	85		130	A	过流打嗝
输出短路保护	-	-	-	-	可长期短路, 自恢复
过温保护	90	-	105	°C	过温关断,可恢复。测试点为电源外壳 上盖中心处。



EMC及其他	
参数	标准要求
传导干扰	输入: EN55032 CLASS A
辐射干扰	EN55032 CLASS A
浪涌	EN61000-4-5 输入:线一线1KV,线一地2KV
静电放电ESD	EN61000-4-2 接触放电: ±4KV, 空气放电: ±8KV。 (判据B)
传导抗扰(CS)	EN61000-4-6 (电源模块输出端也要作试验) LEVEL 3; 判据 A; 10V
辐射抗扰(RS)	EN61000-4-3 LEVEL 3;判据 A;10V/m 场强
快速瞬变脉冲群	±2KV, LEVEL 3, 判据 B IEC61000-4-4
电压波动及闪烁	Pst≤1.0 dc≤3% P1t≤0.65 dmax≤4% d(t)值超过 3.3%的时间≤200ms
电流谐波发射	CLASS A IEC61000-3-2 [6]
音响噪声	45dB(A); 测试距离1m
MTBF	MTBF≥100,000hrs (常温半载情况下)
振动	频率 1-4Hz, 加速度谱密度 0.0001g ² /Hz; 频率 4-100Hz, 加速度谱密度 0.01g ² /Hz; 频率 100-200Hz, 加速度谱密度 0.001g ² /Hz; 总均方根加速度: 0.781Grms; 试验轴向: 3轴向。试验时间: 每个轴向 30mins.
冲击	冲击波形: 半正弦波; 峰值加速: 300m/s²; 脉冲宽度: 6ms; 冲击轴向: 6 个方向; 冲击次数: 每个方向 3 次
气味要求	不能产生异味和有害健康的气味

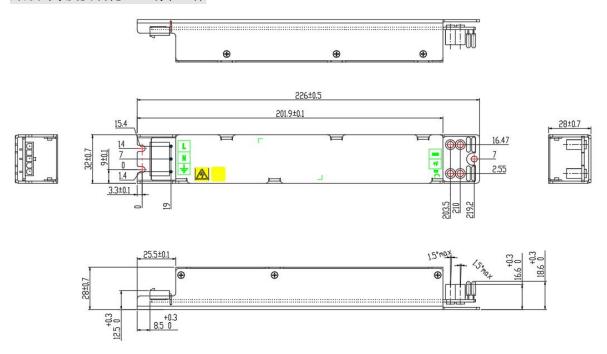
安规及绝缘等级						
参数	标准要求	注释				
输入-输出	4242Vdc/10mA//1min					
输入-大地	2500Vdc/10mA//1min	无飞弧,无击穿				
输出-大地	500Vdc/10mA//1min					
漏电流	<0.5 mA	240Vac/50HZ输入				
绝缘电阻	≥10MΩ	在正常大气压下,相对湿度<90%,试验电压为500Vdc时,电源输入对输出、输入对地、输出对地的绝缘电阻≥10MΩ				
接地电阻	<0.1 Ω	测试电流为40A,时间为2mins.				



2. 结构

机械特性	
长 (mm)	226 -0/ +0.5
宽(mm)	32 -0/+ 0.7
高 (mm)	28 -0/+ 0.7
重量 (g)	≤330

外形尺寸及安装孔——端子坐标



输入、输出端子定义

名称	功能	最大扭力	接线线径
	L		
输入端子	N	N/A	18AWG min.
	Ť		
	+V		
输出端子	+V		
41111111111111111111111111111111111111	GND	N/A	按实际情况使用
	GND		