

标准砖

HAH600W 系列（半砖）

特点：

- ◎ 高效率 93%
- ◎ 最大输出功率可达 600W
- ◎ 输入 / 输出隔离 1500VDC
- ◎ 半砖：61.0 × 57.9 × 12.7
- ◎ 高可靠性：无内置铝和钽电解电容
- ◎ 内置过流、过压和过热保护电路



应用：

- ◎ 军事科研
- ◎ 铁路交通
- ◎ 地面通讯
- ◎ 工业控制
- ◎ 核工业
- ◎ 石油勘探、计算机系统

型号	输入 (VAC)	输出 (VDC)	输出电流	纹波 Vp-p	效率	外形尺寸
HAH230-24S03	18 ~ 36V	3.3V	70A	60mV	90%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH350-24S05	18 ~ 36V	5V	70A	65mV	92%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH500-24S12	18 ~ 36V	12V	42A	60mV	94%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH510-24S15	18 ~ 36V	15V	34A	61mV	95%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH500-24S24	18 ~ 36V	24V	21A	61mV	95%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH500-24S28	18 ~ 36V	28V	18A	70mV	95%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH350-24S48	18 ~ 36V	48V	7.3A	72mV	93%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH265-48S03	36 ~ 72V	3.3V	80A	60mV	90%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH350-48S05	36 ~ 72V	5V	70A	63mV	91%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH600-48S12	36 ~ 72V	12V	50A	80mV	92%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH600-48S15	36 ~ 72V	15V	40A	61mV	92%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH600-48S15	36 ~ 72V	24V	25A	61mV	93%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH810-48S28	36 ~ 72V	28V	29A	64mV	92%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH815-48S48	36 ~ 72V	48V	17A	82mV	92%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH165-300S03	200 ~ 400V	3.3V	50A	83mV	88%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH250-300S05	200 ~ 400V	5V	50A	90mV	89%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH250-300S12	200 ~ 400V	12V	21A	85mV	89%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH250-300S15	200 ~ 400V	15V	16.5A	80mV	90%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH250-300S24	200 ~ 400V	24V	10.5A	87mV	89%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH250-300S28	200 ~ 400V	28V	9A	72mV	89%	61.0 × 57.9 × 12.7
HAH250-300S48	200 ~ 400V	48V	5.2A	88mV	89%	61.0 × 57.9 × 12.7

电气性能参数：

输入参数	备注		最小	典型	最大	单位
输入电压范围	24Vin		18	24	36	VDC
	48Vin		36	48	72	
	300Vin		200	300	400	
输入滤波	π 型					
使能逻辑	正逻辑	电源开启	使能脚开路			附加
		电源关闭	使能脚短路			
	负逻辑	电源关闭	使能脚开路			
		电源开启	使能脚短路			

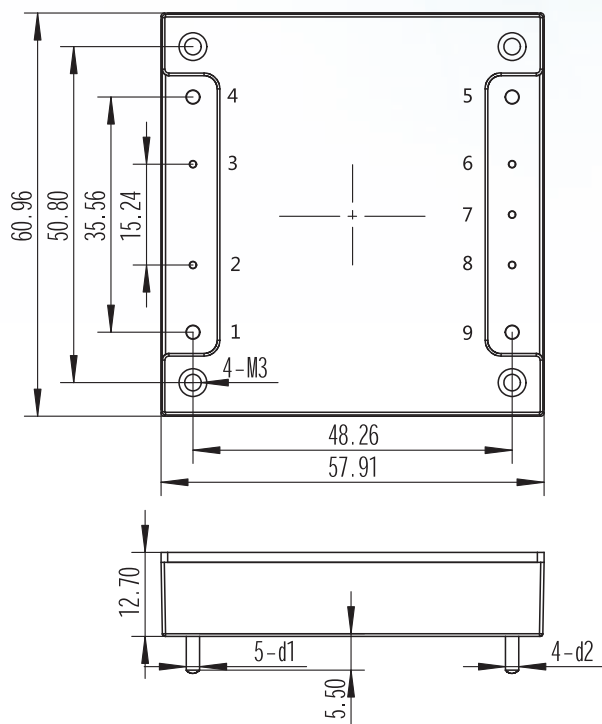
输出参数	备注	最小	典型	最大	单位
输出电压精度				± 1	%
输出电压调节范围	单路输出	90		110	%
纹波及噪声	20MHz 带宽，靠测法测量。	见选型表			
电压调整率	输入被拉偏时，输出的相对变化量			± 0.5	%
电流调整率	从空载到满载，输出的相对变化量			± 1	%
温漂系数				± 0.03	%/°C
动态响应时间			250		μs
短路保护	自恢复				
过压保护		115		130	%
过流保护			125		%
过热保护	自恢复		120		°C

一般规格	备注	最小	典型	最大	单位
效率			见表		
隔离电压	输入 / 输出	1500			VDC
	输入 / 外壳	1500			VDC
	输出 / 外壳	500			VDC
绝缘电阻	DC500V	100			M Ω
开关频率		200	300	500	KHz
温度等级	军品级	-40		85	°C
	航军级	-55		105	
存储温度		-55		125	
外形尺寸	61.0 × 57.9 × 12.7 (长 × 宽 × 高)				mm
散热方式	对流、强制风冷、传导				
重量	112				g

产品命名						
HAH	230	—	24	S	03	□
产品系列	输出功率	分隔号	输入额定电压	路数	输出电压	输入范围
HAH	230:230W		24:24VDC 48:48VDC 300:300VDC	S: 单路 D: 双路	03:3.3V	空 : 表示 2:1 输入 W: 表示 4:1 输入

环境筛选试验：					
试验或检验项目	试验方法	试验条件	要求		
			工业级 (I)	军品级 (J)	航军级 (M)
封前目检	GJB548B,2007.1		100%	100%	100%
高温贮存	GJB150.3	125℃ ,48 小时			100%
温度循环	GJB548,1010.1	条件 B: -55℃ ~ +125℃ , 循环次数 :10 次	—	100%	100%
恒定加速度	GJB548B,2001.1	3000g	—	100%	100%
中间电测试	产品规范	常温		100%	100%
老炼	产品规范	最高额定 +105℃ , 160h			100%
		最高额定 +85℃ ,96h		100%	
		最高额定 +55℃ ,48h	100%		
最终电测试	产品规范	常温	100%	100%	100%
		低温	100%	100%	100%
		高温	100%	100%	100%
密封	GJB548,1014.2	粗检 :C1	100%	100%	100%
		细检 :A1		100%	100%
外部目检	GJB548,2009.1		100%	100%	100%

外型尺寸及引脚定义：



引脚号	功能定义
1	+ Vin
2	On/Off
3	Case
4	- Vin
5	- Vout
6	- S
7	Trim
8	+ S
9	+ Vout

单位：毫米

其他说明

尺寸公差：±0.5mm

引脚材质：铜合金

引脚电镀处理：无铅电镀或镀金

外壳材质：防火塑料

底板材质：铝合金

外壳电镀处理：铝本色氧化

降额曲线：

