

广州能达电源	PWA (B) _MH-20W	宽电压输入 隔离稳压双路(单路)输出 DC/DC 电源模块
	产品规格书	

● 主要特点

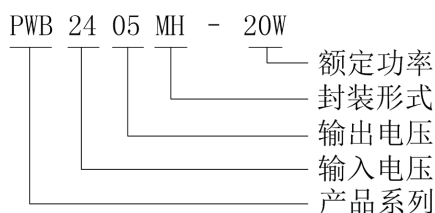
- 体积小: 25.4mm\*25.4mm\*11.8mm
- DIP, 国际标准引脚方式
- 宽电压输入范围: 4:1
- 纹波与噪声低
- 输出短路保护(自恢复)
- 符合 ROHS
- 隔离电压 1500VDC
- 工作温度范围: -40℃~+105℃
- 产品质保三年



● 产品综述

宽电压输入、隔离的电源模块产品, 广泛应用于无线网络、电信/数据通信、电力系统、工业控制系统、测量仪器仪表、智能化领域、汽车领域等的供电系统中。

● 选型指南



● 产品型号列表

产品型号	输入电压/VDC		输出电压和电流		典型效率/%	最大容性负载/uF
	标称值	范围	电压/VDC	电流/mA		
PWA2405MH-20W	24	9~36	±5	±2000	83	2000
PWA2412MH-20W			±12	±835	87	1000
PWA2415MH-20W			±15	±666	85	800
PWB2405MH-20W			5	4000	83	4000
PWB2412MH-20W			12	1670	88	1800
PWB2415MH-20W			15	1330	88	1500
PWA4805MH-20W	48	18~72	±5	±2000	83	2000
PWA4812MH-20W			±12	±835	87	1000
PWA4815MH-20W			±15	±666	85	800
PWB4805MH-20W			5	4000	83	4000
PWB4812MH-20W			12	1670	88	1800
PWB4815MH-20W			15	1330	87	1500

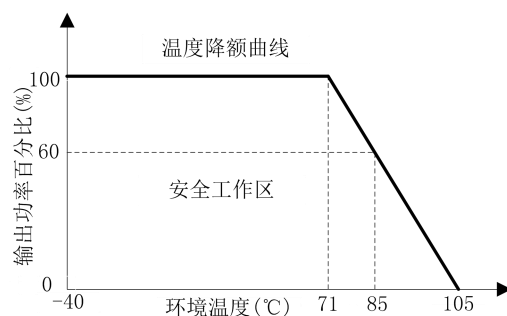
注: 可按客户要求定制其他参数产品。

● 产品特性

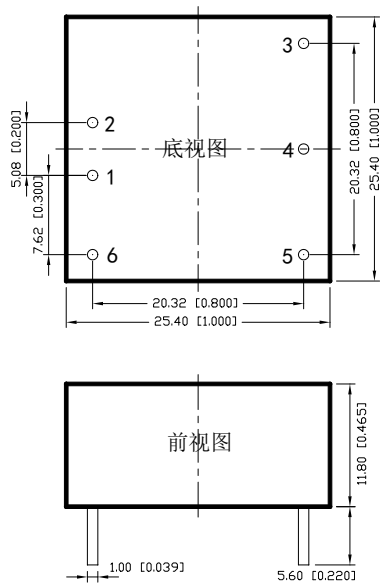
项目	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位
----	------	-----	-----	-----	----

输出电压精度	输入电压范围, 10%到 100%的负载	-	±1	±3	%
负载调整率	从 10%到 100%的负载	-	±0.5	±1.0	%
线性调整率	满载, 输入电压范围	-	±0.2	±0.5	%
纹波&噪声	20MHz 带宽, 平行	3.3V 和 5V	-	50	-
	线测试法测试	其他输出电压	-	100	-
开关频率	100%负载, 标称电压输入	-	300	-	kHz
输出短路保护		可持续, 自恢复			
温度漂移系数	标称电压输入, 100%负载	-	-	0.03	%/°C
引脚耐焊温度	焊点距离外壳边沿 1.5mm, 10 秒	-	-	300	°C
工作温度	环境温度大于+71°C时, 需降额使用	-40	-	+105	°C
存储温度		-55	-	+125	°C
存储湿度	无凝结	-	-	95	%RH
冷却方式		自然风冷			
隔离耐压		1500	-	-	VDC
绝缘阻抗	输入-输出, 500VDC, 25°C, 70%RH	1000	-	-	MOhms
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	1000	-	-	KHours
外壳材料		金属外壳, 五面屏蔽			
重量		-	14	-	g

### ● 产品特性曲线

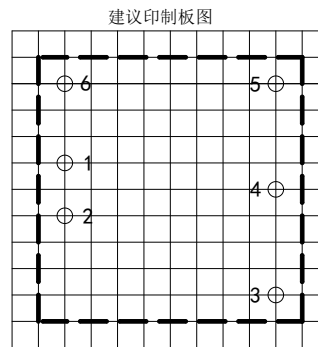


### ● 外形尺寸和管脚定义



单位: mm[inch]  
 端子直径公差:  $\pm 0.10$  [ $\pm 0.004$ ]  
 未标注之公差:  $\pm 0.50$  [ $\pm 0.020$ ]

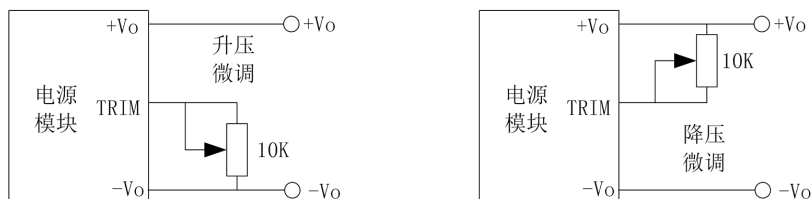
引脚	1	2	3	4	5	6
单路	GND	V <sub>in</sub>	+V <sub>o</sub>	TRIM	-V <sub>o</sub>	REM
双路	GND	V <sub>in</sub>	+V <sub>o</sub>	COM	-V <sub>o</sub>	REM



备注: 1、栅格距离2.54mm\*2.54mm  
 2、建议引脚孔径1.5mm

### ● 特殊管脚说明

1、TRIM 为输出电压微调管脚，微调范围为 $\pm 10\%$ 。



2、REM 为正逻辑开关机控制管脚。

项目	描述
电平要求	CMOS 电平，或者 TTL 电平的集电极开路
电源模块开机	$> 3.5\text{VDC}$ ，或者浮空（不接任何电路）
电源模块关机	$< 1.2\text{VDC}$

### ● 说明

- 说明 1: 除特殊说明外，参数测试条件为：输入标称电压，输出额定负载，25℃环境温度；  
 说明 2: 所有参数的测试方法均依据本公司企业标准；  
 说明 3: 本产品不支持热插拔，不支持输出直接并联使用；  
 说明 4: 本文档最终解释权归广州能达电源技术有限公司所有，如有更新，恕不另行通知。