

广州能达电源	PWA (B) _MH-30W	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

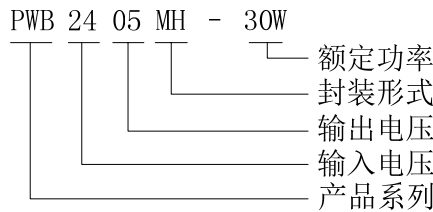
- 体积小: 25.4mm*25.4mm*11.8mm
- DIP, 国际标准引脚方式
- 宽电压输入范围: 4:1
- 纹波与噪声低
- 输出短路保护(自恢复)
- 符合 ROHS
- 隔离电压 1500VDC
- 工作温度范围: -40℃~+105℃
- 产品质保三年



● 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

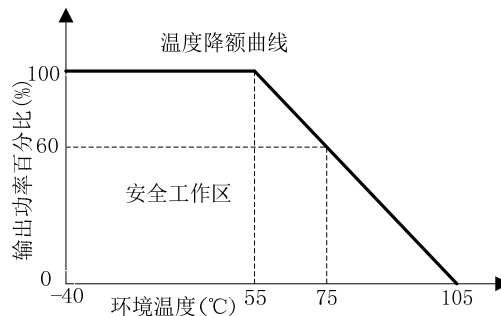
产品型号	输入电压/VDC		输出电压和电流		典型效率/%	最大容性负载/uF
	标称值	范围	电压/VDC	电流/mA		
PWA2412MH-30W	24	9~36	±12	±1250	88	1250
PWA2415MH-30W			±15	±1000	88	1000
PWB2403MH-25W			3.3	7500	88	7500
PWB2405MH-30W			5	6000	90	6000
PWB2412MH-30W			12	2500	89	2500
PWB2415MH-30W			15	2000	89	2000
PWA4812MH-30W	48	18~72	±12	±1250	88	1250
PWA4815MH-30W			±15	±1000	88	1000
PWB4803MH-25W			3.3	7500	88	7500
PWB4805MH-30W			5	6000	90	6000
PWB4812MH-30W			12	2500	89	2500
PWB4815MH-30W			15	2000	89	2000

注: 可按客户要求定制其他参数产品。

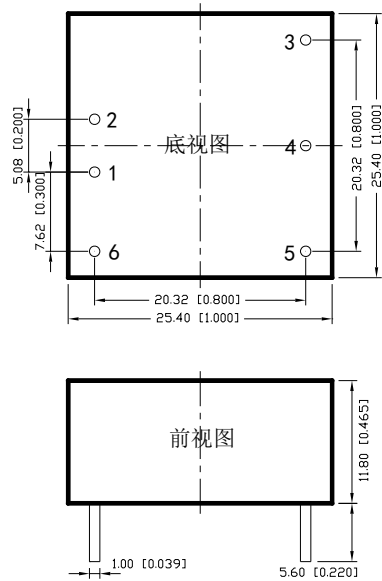
● 产品特性

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	-	50	-	mVp-p
	线测试法测试	-	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
外壳温升	标称电压输入, 100%负载, Ta = +25°C	-	25	-	°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+55°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



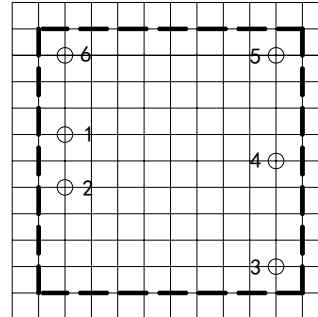
● 外形尺寸和管脚定义



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

引脚	1	2	3	4	5	6
单路	GND	Vin	+Vo	TRIM	-Vo	REM
双路	GND	Vin	+Vo	COM	-Vo	REM

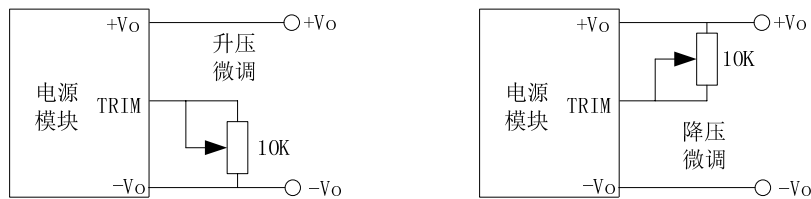
建议印制板图



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°C 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。