

|        |              |                                     |
|--------|--------------|-------------------------------------|
| 广州能达电源 | PA(B)_MH-50W | 宽电压输入<br>隔离稳压双路(单路)输出<br>DC/DC 电源模块 |
|        | 产品规格书        |                                     |

● 主要特点

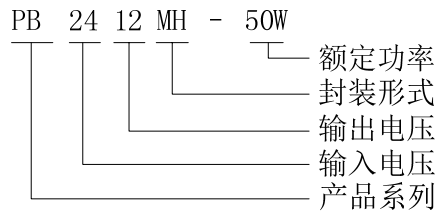
- 体积小: 50.8mm\*50.8mm\*11.8mm
- DIP 金属封装, 国际标准引脚方式
- 宽电压输入范围: 4:1
- 纹波与噪声低
- 输出短路保护(自恢复)
- 符合 ROHS
- 隔离电压 1500VDC
- 工作温度范围: -40℃~+105℃
- 产品质保三年



● 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

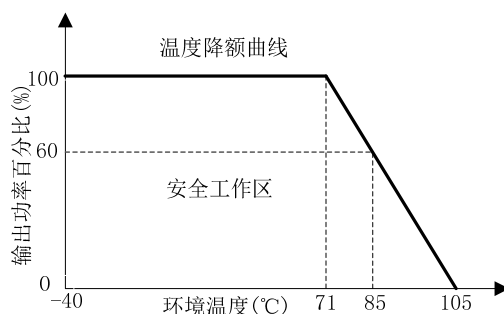
| 产品型号          | 输入电压/VDC |       | 输出电压和电流 |        | 典型效率/% | 最大容性负载/uF |
|---------------|----------|-------|---------|--------|--------|-----------|
|               | 标称值      | 范围    | 电压/VDC  | 电流/mA  |        |           |
| PA2412MH-50W  | 24       | 9~36  | ±12     | ±2080  | 88     | 2700      |
| PA2415MH-50W  |          |       | ±15     | ±1670  | 88     | 1800      |
| PB2405MH-40W  |          |       | 5       | 8000   | 90     | 10000     |
| PB2412MH-50W  |          |       | 12      | 4160   | 89     | 4700      |
| PB2415MH-50W  |          |       | 15      | 3330   | 89     | 3300      |
| PB2424MH-50W  |          |       | 24      | 2080   | 89     | 3300      |
| PA4812MH-50W  | 48       | 18~72 | ±12     | ±2080  | 88     | 2700      |
| PA4815MH-50W  |          |       | ±15     | ±1670  | 88     | 1800      |
| PB4805MH-40W  |          |       | 5       | 8000   | 90     | 10000     |
| PB4812MH-50W  |          |       | 12      | 4160   | 89     | 4700      |
| PB4815MH-50W  |          |       | 15      | 3330   | 89     | 3300      |
| PB11005MH-40W |          |       | 110     | 43-160 | 5      | 8000      |
| PB11012MH-50W | 12       | 4160  |         |        | 89     | 4700      |
| PB11024MH-50W | 24       | 2080  |         |        | 89     | 3300      |

注: 可按客户要求定制其他参数产品。

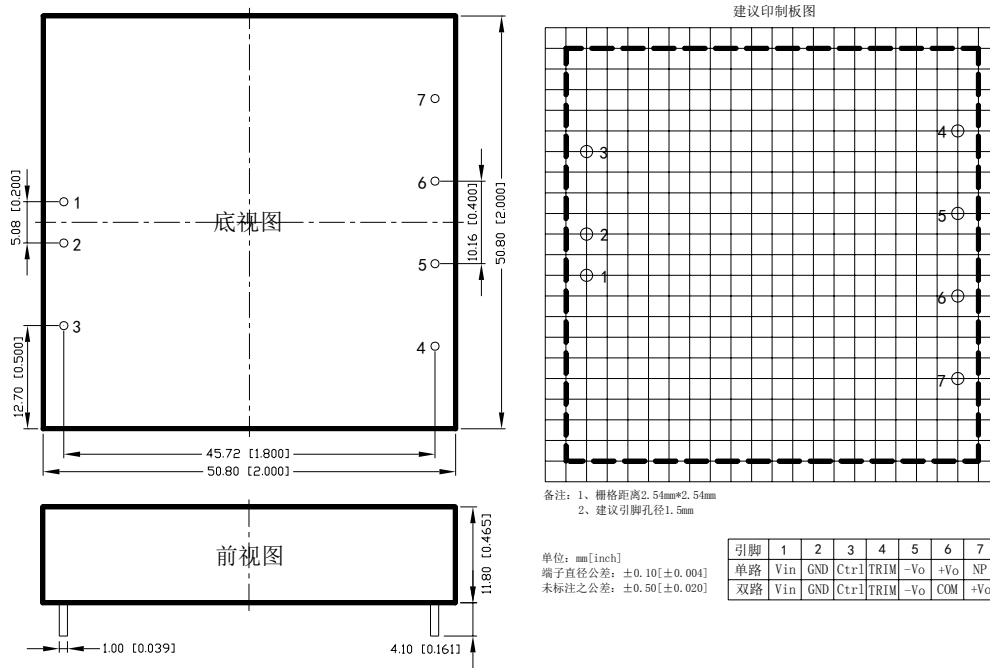
## ● 产品特性

| 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               | -        | 100  | -    | mVp-p  |
|        | 线测试法测试                     | -        | 120  | -    |        |
| 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   |                            | 铝壳       |      |      |        |
| 重量     |                            | -        | 50   | -    | g      |

## ● 产品特性曲线

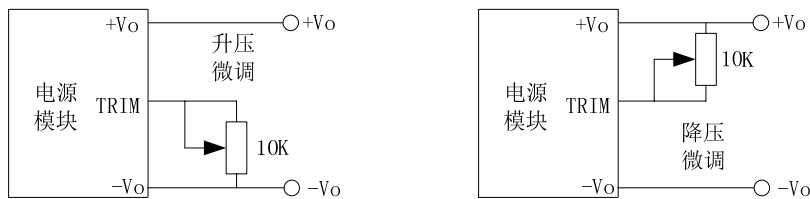


## ● 外形尺寸和管脚定义



## ● 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、Ctrl 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， $25^{\circ}\text{C}$  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。