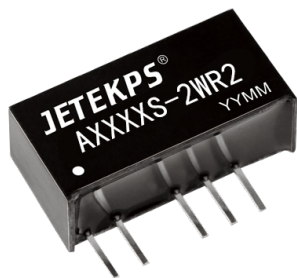


## 产品特点



RoHS

隔离非稳压 2W 正负双路输出

- 体积小、功率密度高
- 效率高，输出纹波噪声低
- 空载功耗低，静态电流小
- 长时间短路保护且自恢复
- 热稳定性能好，温度特性好
- 工作温度范围：-40 ~ +85
- 隔离电压高达 1500VDC
- 可靠性高（MTTF 350 万小时）
- 国际标准 SIP 封装，节省 PCB 安装空间
- 环保设计，符合 RoHS 指令
- 100% 满载老化

## 产品型号列表

| 型号          | 额定输入电压 (V) |           | 额定输出   |           | 典型效率 (%) | 最大容性负载 (uF) |
|-------------|------------|-----------|--------|-----------|----------|-------------|
|             | 标称         | 范围        | 电压 (V) | 电流 (mA)   |          |             |
| A0305S-2WR2 | 3.3        | 3.0~3.6   | ±5     | ±200      | 84       | 3300        |
| A0503S-2WR2 | 5          | 4.5~5.5   | ±3.3   | ±303      | 80       | 3300        |
| A0505S-2WR2 |            |           | ±5     | ±200      | 85       | 3300        |
| A0509S-2WR2 |            |           | ±9     | ±111      | 88       | 2200        |
| A0512S-2WR2 |            |           | ±12    | ±83       | 89       | 1000        |
| A0515S-2WR2 |            |           | ±15    | ±67       | 90       | 1000        |
| A0524S-2WR2 |            |           | ±24    | ±42       | 85       | 1000        |
| A1205S-2WR2 |            |           | 12     | 10.8~13.2 | ±5       | ±200        |
| A1209S-2WR2 | ±9         | ±111      |        |           | 89       | 1000        |
| A1212S-2WR2 | ±12        | ±83       |        |           | 90       | 1000        |
| A1215S-2WR2 | ±15        | ±67       |        |           | 87       | 1000        |
| A1224S-2WR2 | ±24        | ±42       |        |           | 87       | 1000        |
| A1505S-2WR2 | 15         | 13.5~16.5 |        |           | ±5       | ±200        |
| A1515S-2WR2 |            |           | ±15    | ±67       | 90       | 1000        |
| A1524S-2WR2 |            |           | ±24    | ±42       | 86       | 1000        |
| A2405S-2WR2 |            |           | ±5     | ±200      | 86       | 2200        |
| A2409S-2WR2 | 24         | 21.6~26.4 | ±9     | ±111      | 86       | 2200        |
| A2412S-2WR2 |            |           | ±12    | ±83       | 91       | 1000        |
| A2415S-2WR2 |            |           | ±15    | ±67       | 90       | 1000        |
| A2424S-2WR2 |            |           | ±24    | ±42       | 85       | 1000        |

注：\* 正负输出两路容性负载一样

## 输出特性

| 项目      | 条件                      | 最小    | 典型   | 最大    | 单位    |
|---------|-------------------------|-------|------|-------|-------|
| 输出功率    |                         | 0.2   |      | 2     | W     |
| 线性电压调节率 | 额定负载下，输入电压变化 ±1%        |       | ±1.2 | ±1.5  | %     |
| 负载调节率   | 标称输入下，负载从 10% 到 100% 变化 |       | 10   | 15    |       |
| 静态电流    | 标称输入下，输出负载为 0 时         | A03XX | ≤20  |       | mA    |
|         |                         | 其他    | ≤10  |       |       |
| 温度漂移系数  | 额定负载下                   |       |      | ±0.03 | %/    |
| 纹波 & 噪声 | 带宽 20MHz，采用平行线法         |       | 50   | 100   | mVp-p |
| 开关频率    | 额定输入电压                  |       | 280  |       | KHz   |

|        |             |
|--------|-------------|
| 输出短路保护 | 长时间短路保护且自恢复 |
| 输入滤波器  | 电容滤波        |
| 热插拔    | 不支持         |
| 输出电压精度 | 见误差包络曲线图    |

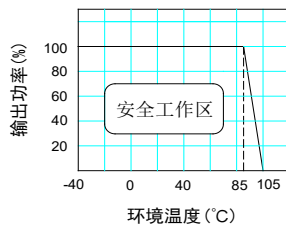
### 绝缘特性

| 项目   | 测试条件                | 最小   | 典型 | 最大 | 单位  |
|------|---------------------|------|----|----|-----|
| 绝缘电阻 | 500VDC              | 1000 |    |    | M   |
| 绝缘电压 | 测试时间 1 分钟，漏电流小于 1mA | 1500 |    |    | VDC |

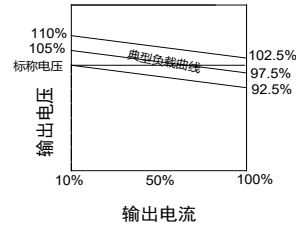
### 一般特性

| 项目      | 条件                    | 最小  | 典型  | 最大  | 单位  |
|---------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| 存储湿度    |                       | 5   |     | 95  | %   |
| 工作温度    |                       | -40 |     | 85  |     |
| 存储温度    |                       | -55 |     | 125 |     |
| 工作时外壳温升 |                       |     | 15  | 25  |     |
| 引脚耐焊接温度 | 焊点距离外壳 1.5 毫米，操作 10 秒 |     |     | 300 | 万小时 |
| MTTF    | MIL-HDBK-217@25       | 350 |     |     |     |
| 重量      |                       |     | 2.1 |     | 克   |
| 冷却方式    | 自然风冷                  |     |     |     |     |
| 外壳材质    | 阻燃耐热塑料 (UL94-V0)      |     |     |     |     |

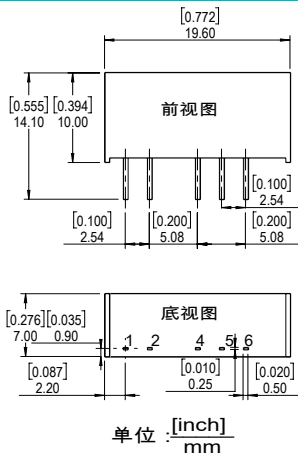
温度曲线图



误差包络曲线图



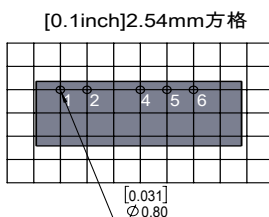
### 外形与管脚定义



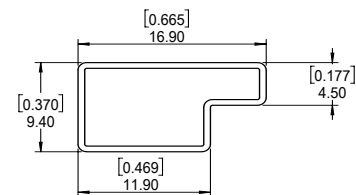
| 引脚 | 功能  |
|----|-----|
| 1  | Vin |
| 2  | GND |
| 4  | -Vo |
| 5  | 0V  |
| 6  | +Vo |

注：  
端子截面公差： $\pm 0.10$  [ $\pm 0.004$ ]  
未标注公差： $\pm 0.25$  [ $\pm 0.010$ ]

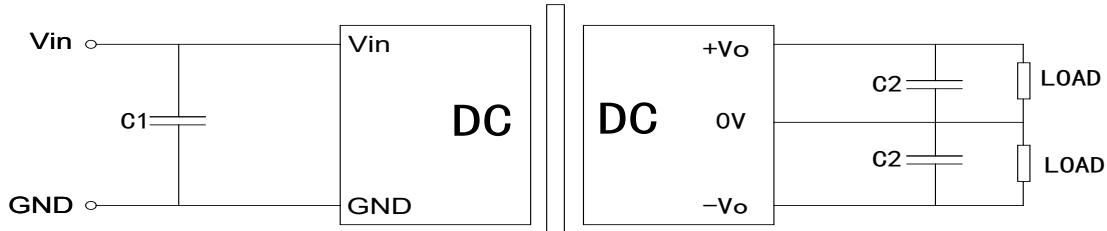
### 推荐 PCB 图



### 包装管尺寸图



## 基本应用电路推荐



C1、C2 的选择可参考下表：

| 输入电压     | 外接电容  | 输出电压       | 外接电容  |
|----------|-------|------------|-------|
| 3.3/5VDC | 10uF  | ±3.3/±5VDC | 10uF  |
| 12VDC    | 4.7uF | ±9VDC      | 4.7uF |
| 15VDC    | 2.2uF | ±12/±15VDC | 2.2uF |
| 24VDC    | 1uF   | ±24VDC     | 1uF   |

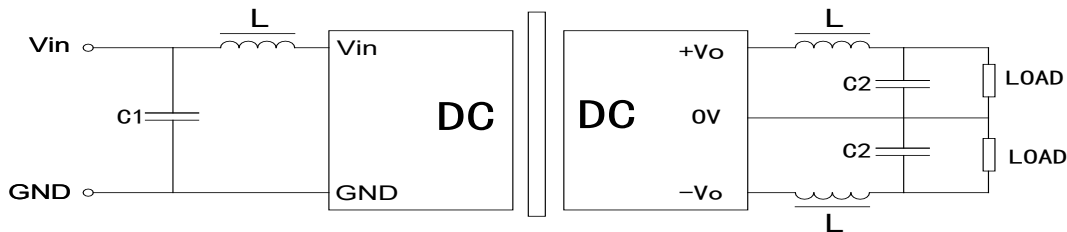
## 应用注意事项

**尽量避免空载使用：**当负载功耗小于模块输出额定功率的 10%，建议在输出端外接假负载或选择额定功率较小的模块，假负载（电阻）可按模块额定功率的 10% 计算，电阻值  $R=U^2 / (10\% \times 2W)$ ；

**输出外接电容避免过大：**输出端外接电容 C2 其容值不能过大，否则容易造成模块启动时过流或启动不良，具体应根据电容外接表进行选择；

此系列产品输入不支持热插拔和输出并联使用

对于纹波噪声要求较高的场合应外接 LC 滤波电路，LC 滤波器的谐振频率要远小于 DC/DC 模块的开关频率，防止相互干扰，造成输出纹波增加或模块损坏，如图：



## 定电压产品命名方式

B 05 05 LS Y-1W R1



广州健特电子有限公司

地址：广州市黄埔区蓝玉四街九号广州科技园 2 栋 3 楼  
电话：020-32029926

重庆炬特电子有限公司（工厂）

地址：重庆市大足工业园区北三路  
电话：023-43366032



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Power Management Modules](#) category:*

*Click to view products by [JETEKPS](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[IA0505KS-2W](#) [IA1205KS-2W](#) [RKF60-48S12](#) [RMF100-12S24](#) [RMF100-48S12W](#) [RMF100-48S24W](#) [RMF150-24S12](#) [RMF150-24S24](#)  
[RMF150-48S12](#) [RLM150-110S48](#) [RD5-12S24W](#) [RD5-110S05W](#) [RD5-110S12W](#) [RKD50-24S24](#) [RM150-110S24W](#) [MAS15-24-W](#)  
[RKAS50-5-N](#) [RKAS100-12-N](#) [RKAS100-24-N](#) [KAS75-12-W](#) [KAS75-24-W](#) [RAS25-5-W](#) [RAS25-12-W](#) [RAS25-24-W](#) [TAS5-15-WEDT](#)  
[ZY2424FLS-1W](#) [ZY0505AS-1W](#) [A1209S-2W](#) [A2409S-2W](#) [G2412S-1W](#) [E0509S-1W](#) [G0505S-1W](#) [E0509S-2W](#) [G2415S-2W](#) [G2412S-2W](#)  
[E1212S-2W](#) [A0512S-1W](#) [A1212S-2W](#) [URB4824S-6WR3](#) [G2405S-1W](#) [E0505S-2W](#) [URB4805S-6WR3](#) [E2415S-2W](#) [TDK6-24S24W](#) [GH10-](#)  
[V2S15](#) [GH60-V2S24-L](#) [GH25-V2S24-L](#) [GH75-V2S24](#) [GH05-V2S12-S](#) [GH10-V2S15-S](#)