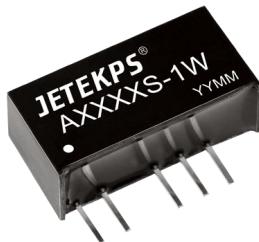


A_S-1W 系列

**隔离非稳压 1W
正负双路输出 DC-DC 模块电源**



RoHS

产品特点

- 体积小、功率密度高
- 效率高，输出纹波噪声低
- 热稳定性好，温度特性好
- 工作温度范围：-40°C ~ +85°C
- 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
- 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 (%)
	标称	范围	电压(V)	电流(mA)	
A0505S-1W	5	4.5-5.5	±5	±100	79
A0509S-1W			±9	±56	81
A0512S-1W			±12	±42	78
A0515S-1W			±15	±33	80
A0524S-1W			±24	±21	75
A1205S-1W	12	10.8-13.2	±5	±100	78
A1209S-1W			±9	±56	81
A1212S-1W			±12	±42	79
A1215S-1W			±15	±33	80
A1505S-1W	15	13.5-16.5	±5	±100	80
A1512S-1W			±12	±42	80
A1515S-1W			±15	±33	81
A2405S-1W	24	21.6-26.4	±5	±100	70
A2409S-1W			±9	±56	82
A2412S-1W			±12	±42	80
A2415S-1W			±15	±33	76
A2424S-1W			±24	±21	75

输出特性

项目	条件	最小	典型	最大	单位
输出功率		0.1		1	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	
温度漂移系数	额定负载下			±0.03	%/°C
纹波&噪声	带宽 20MHz，采用平行线法	75	100		mVp-p
开关频率	额定输入电压		100		KHz
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			MΩ
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	°C
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5 毫米,操作 10 秒			300	
输出短路保护*		1			s
MTTF		350			万小时
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)				

*短路时间不得超过一秒，否则会损坏模块。需要长时间短路保护的可以选用 A_SP-1W 系列。

温度曲线图

输出功率 (%)

环境温度 (°C)

安全工作区 (Safe operating area)

误差包络曲线图

输出电压 (V)

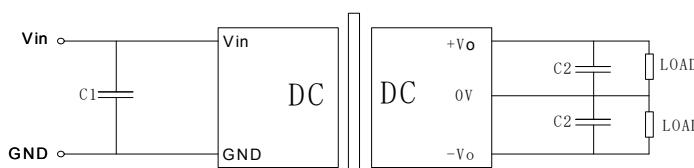
输出电流 (%)

典型负载曲线 (Typical load curve)

标称电压 (Nominal voltage)

外型与管脚的定义													
<p>(侧视图)</p> <p>(底视图)</p> <p>1 2 4 5 6</p> <p>2.00 [0.08]</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>引脚</th><th>功能</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Vin</td></tr> <tr> <td>2</td><td>GND</td></tr> <tr> <td>4</td><td>-Vo</td></tr> <tr> <td>5</td><td>0V</td></tr> <tr> <td>6</td><td>+Vo</td></tr> </tbody> </table> <p>端子规格: 0.3*0.5 单位: MM</p>	引脚	功能	1	Vin	2	GND	4	-Vo	5	0V	6	+Vo
引脚	功能												
1	Vin												
2	GND												
4	-Vo												
5	0V												
6	+Vo												
<p>推荐 PCB 图</p> <p>Ø1.00 [Ø0.040]</p> <p>栅格间距: 2.54mm [0.1inch]</p>	<p>包装管尺寸图</p> <p>12.00 [0.473]</p> <p>9.00 [0.355]</p> <p>5.00 [0.197]</p> <p>17.00 [0.670]</p>												

基本应用电路推荐

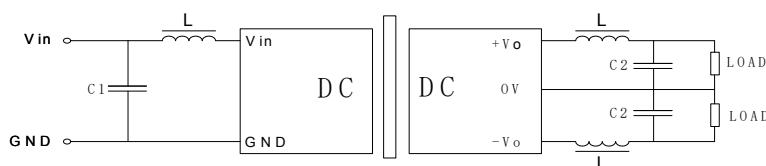


C1、C2 的选择可参考下表：

输入电压	外接电容 C1	输出电压	外接电容 C2
3.3VDC	4.7uF	±5VDC	4.7uF
5VDC	4.7uF	±9VDC	2.2uF
12/15VDC	2.2uF	±12VDC	1uF
24VDC	1uF	±15/±24VDC	0.47uF

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 5-10% 计算，电阻值 = $U^2 / (10\% \times 1W)$ ；
- 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；
- 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：



广州健特电子有限公司

地址：广州经济技术开发区蓝玉四街广州科技园 4 栋 2-6 楼

电话：+86-20-32029926 传真：+86-20-32029929

网址：www.jetekcn.com

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 :

[FPF1C2P5BF07A](#) [FPF1C2P5MF07AM](#) [FH2000NPBAP](#) [B0505S-2W](#) [HLK-5D1205](#) [HLK-10D4805B](#) [B0505XT-1WR2-R](#) [B0505S-1W](#)
[B1224S-1WR2](#) [AP24N20-HV](#) [TAS25-24-W](#) [TAS10-5-W](#) [TAS10-24-W](#) [TAD10-1505-NI](#) [LS03-13B09R3](#) [HCES1-05D12](#) [HCS2-12D15](#)
[DC2626A](#) [DFR0756](#) [CS-POWEROVER-02](#) [CS-POWEROVER-01](#) [01D-6R5-2A](#) [11D-05S05NANL](#) [12D-03S05N3KVAC](#) [12D-](#)
[05S05N3WNL](#) [12D-05S05RNL](#) [12D-24S05R2W](#) [12DA-05S05N2W](#) [13D-05S05NCNL](#) [13DS1-12D09NNL](#) [13DSB-05S05N1.5KV](#) [14D-](#)
[12S03R1KVNL](#) [14DB-05S05N1.5KV](#) [14DZ-05S05R2W](#) [MEE1S0309SC](#) [22D-12D12NCNL](#) [EN5322QI](#) [LTM4624EY#PBF](#) [1SP0340V2M0-](#)
[45](#) [IGD515EI](#) [1SP0335D2S1-5SNA0750G650300](#) [2SP0115T2A0-FF600R12ME4](#) [2SP0115T2A0-12](#) [2SD106AI-17](#) [UL](#) [2SC0635T2A1-45](#)
[2SC0115T2A0-12](#) [2SC0108T2F1-17](#) [1SD210F2-MBN1200H45E2-H_Opt1](#) [A0505S-1W](#) [A0505S-1WR2](#)