

### J06W\_B 系列

超宽电压输入 6W  
隔离稳压 DC-DC 模块电源



RoHS

#### 产品特点

- 效率高, 输出纹波噪声低
- 超宽电压输入 4:1
- 无需外部元件
- 持续短路保护 (自恢复)
- 工作温度范围:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 隔离电压高达 1500VDC
- 可靠性高 (MTTF $\geq$ 100 万小时)
- 国际标准引脚方式
- 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	最大	电压(V)	电流(mA)		
					最小	最大	
J06W24D03B	24	9~36	40	$\pm 3.3$	$\pm 45$	$\pm 900$	73
J06W24D05B				$\pm 5$	$\pm 30$	$\pm 600$	80
J06W24D09B				$\pm 9$	$\pm 17$	$\pm 333$	81
J06W24D12B				$\pm 12$	$\pm 13$	$\pm 250$	82
J06W24D15B				$\pm 15$	$\pm 10$	$\pm 200$	83
J06W24D24B				$\pm 24$	$\pm 6$	$\pm 125$	84
J06W24S03B				3.3	90	1800	73
J06W24S05B				5	60	1200	82
J06W24S09B				9	33	667	81
J06W24S12B				12	25	500	82
J06W24S15B				15	20	400	82
J06W24S24B				24	13	250	83
J06W48D03B				48	18~72	75	$\pm 3.3$
J06W48D05B	$\pm 5$	$\pm 30$	$\pm 600$				80
J06W48D09B	$\pm 9$	$\pm 17$	$\pm 333$				81
J06W48D12B	$\pm 12$	$\pm 13$	$\pm 250$				82
J06W48D15B	$\pm 15$	$\pm 10$	$\pm 200$				83
J06W48D24B	$\pm 24$	$\pm 6$	$\pm 125$				84
J06W48S03B	3.3	90	1800				76
J06W48S05B	5	60	1200				82
J06W48S09B	9	33	667				82
J06W48S12B	12	25	500				82
J06W48S15B	15	20	400				84
J06W48S24B	24	13	250				84

#### 输出特性

项目	条件	最小	典型	最大	单位
输出功率		0.3		6	W
输出正电压精度			$\pm 1$	$\pm 2$	%
输出负电压精度			$\pm 2$	$\pm 3$	
线性电压调节率	额定负载下, 输入电压从低到高		$\pm 0.2$	$\pm 0.5$	
负载调节率	标称输入下, 负载从 5% 到 100%变化		$\pm 0.5$	$\pm 1$	

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		50	100	mVp-p
开关频率	额定输入电压		300		KHz

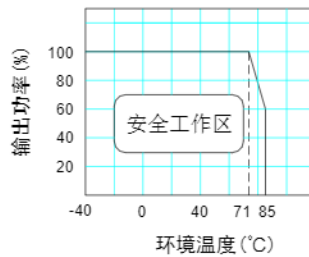
### 绝缘特性

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

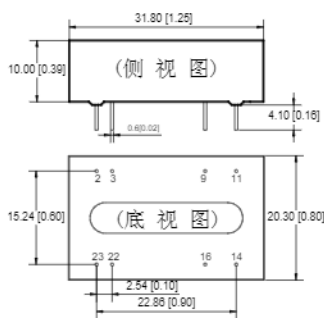
### 一般特性

项目	条件	最小	典型	最大	单位
存储湿度	无凝结	5		95	%
工作温度		-40		85	°C
存储温度		-55		125	
工作时外壳温升			20	30	
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		持续短路保护(自恢复)			
MTTF		100			万小时
重量			18		克
冷却方式	自然风冷				
外壳材质	白色金属铜壳 (阻燃耐热塑料 UL94-V0 可选)				

温度曲线图



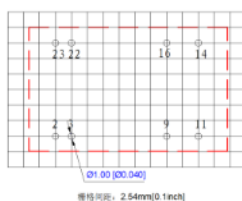
### 外型与管脚的定義



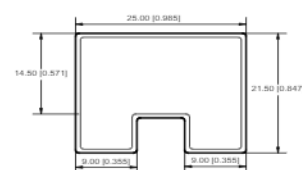
引脚	单路	双路
2,3	GND	GND
9	NC	0V
11	NC	-Vo
14	+Vo	+Vo
16	0V	0V
22,23	Vin	Vin

NC: 不能与任何外部电路连接  
端子规格: Φ0.6

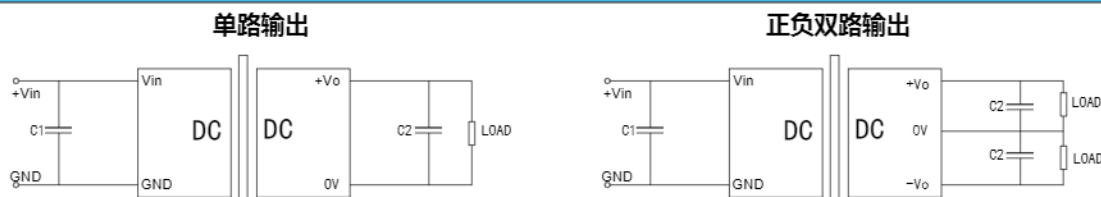
#### 推荐 PCB 图



#### 包装管尺寸图



### 基本应用电路推荐

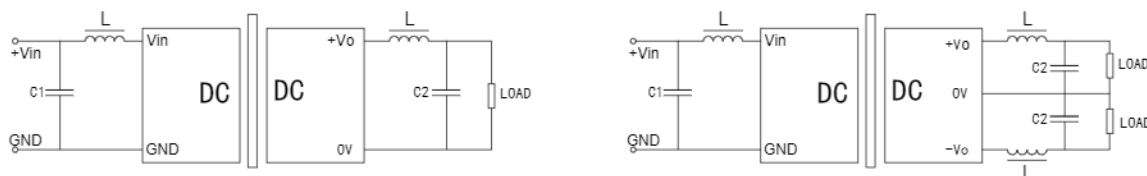


C1、C2 的选择可参考下表：

输入电压	外接电容 C1	单路输出电压	外接电容 C2	双路输出电压	外接电容 C2
24VDC	100uF	3.3/5VDC	1000uF	±3.3/5VDC	680uF
48VDC	47uF	9VDC	470uF	±9VDC	330uF
--	--	12/15VDC	330uF	±12/±15VDC	220uF
--	--	24VDC	220uF	±24VDC	100uF

### 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 5%，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 =  $U^2 / (5\% \times 6W)$ ；
- **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.jetekps.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 :

[IA0505KS-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](#) [GH75-V2S24](#) [GH10-V2S15-S](#) [GH10-V2S24-S](#) [GH15-V2S24-S](#) [BDF150-48S24](#)