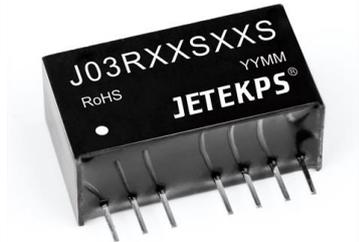


### J03R\_S 系列

宽电压输入 3W  
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
- 宽电压输入 2:1
- 无需外部元件
- 持续短路保护 (自恢复)
- 工作温度范围: -40°C ~ +85°C
- 隔离电压高达 1500VDC
- 可靠性高 (MTTF ≥ 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	
J03R05D05S	5	4.5 ~ 9	10	±5	±30	±300	72
J03R05D09S				±9	±17	±167	75
J03R05D12S				±12	±13	±125	78
J03R05D15S				±15	±10	±100	80
J03R05S03S				3.3	60	600	70
J03R05S05S				5	60	600	75
J03R05S09S				9	33	333	77
J03R05S12S				12	25	250	79
J03R05S15S				15	20	200	80
J03R12D05S				12	9 ~ 18	20	±5
J03R12D09S	±9	±17	±167				82
J03R12D12S	±12	±13	±125				81
J03R12D15S	±15	±10	±100				82
J03R12D24S	±24	±6	±63				83
J03R12S03S	3.3	60	600				70
J03R12S05S	5	60	600				76
J03R12S09S	9	33	333				81
J03R12S12S	12	25	250				82
J03R12S15S	15	20	200				82
J03R12S24S	24	13	125	83			
J03R24D05S	24	18 ~ 36	40	±5	±30	±300	78
J03R24D09S				±9	±17	±167	84
J03R24D12S				±12	±13	±125	82
J03R24D15S				±15	±10	±100	83
J03R24D24S				±24	±6	±63	83
J03R24S03S				3.3	60	600	70
J03R24S05S				5	60	600	82
J03R24S09S				9	33	333	82
J03R24S12S				12	25	250	83
J03R24S15S				15	20	200	83
J03R24S24S	24	13	125	84			

J03R48D05S	48	36~72	75	±5	±30	±300	77
J03R48D09S				±9	±17	±167	79
J03R48D12S				±12	±13	±125	81
J03R48D15S	48	36~72	75	±15	±10	±100	83
J03R48D24S				±24	±6	±63	83
J03R48S05S				5	60	600	76
J03R48S09S				9	33	333	78
J03R48S12S				12	25	250	82
J03R48S15S				15	20	200	83
J03R48S24S				24	13	125	84

### 输出特性

项目	条件	最小	典型	最大	单位
输出功率		0.3		3	W
输出正电压精度			±1	±2	%
输出负电压精度			±2	±3	
线性电压调节率	额定负载下, 输入电压变化±1%		±0.2	±0.5	
负载调节率	标称输入下, 负载从 10% 到 100%变化		±0.5	±2	
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	75	mVp-p
开关频率	额定输入电压	100			KHz

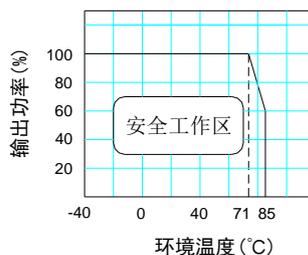
### 绝缘特性

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

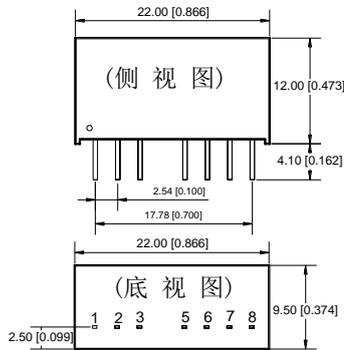
### 一般特性

项目	条件	最小	典型	最大	单位
存储湿度		5		95	%
工作温度		-40		85	°C
存储温度		-55		125	
工作时外壳温升			25	35	
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5 毫米, 操作 10 秒			300	°C
输出短路保护		持续短路保护(自恢复)			
MTTF		100			万小时
重量			5		克
冷却方式	自然风冷				
外壳材质	黑色塑料壳				

温度曲线图



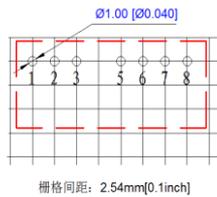
### 外型与管脚的定义



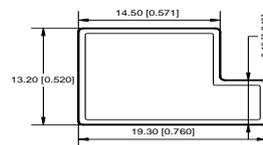
引脚	单路	双路
1	GND	GND
2	Vin	Vin
3	CTR	CTRL
5	NC	NC
6	+Vo	+Vo
7	0V	0V
8	CS	-Vo

NC: 不能与任何外部电路连接  
端子规格: 0.3\*0.5  
单位: MM

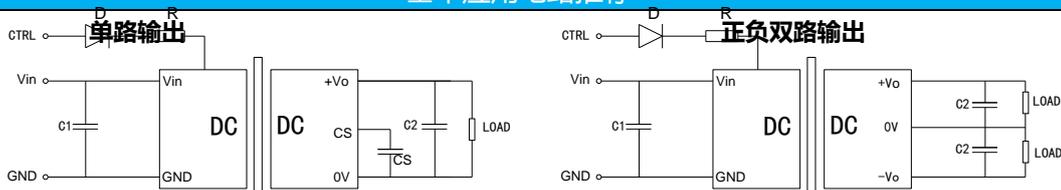
### 推荐 PCB 图



### 包装管尺寸图



### 基本应用电路推荐



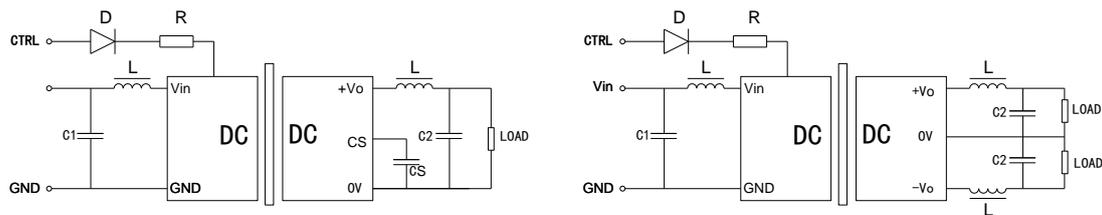
C1、C2 的选择可参考

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
5VDC	47uF	5VDC	330uF	±5VDC	100uF
12VDC	22uF	9VDC	220uF	±9VDC	68 uF
24VDC	10uF	12/15VDC	100uF	±12/±15VDC	47uF
48VDC	4.7uF	24VDC	47uF	±24VDC	10uF

下表:

### 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<sup>2</sup> / (10%×3W);
- **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:
- CS : 4.7uF~22uF



### 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