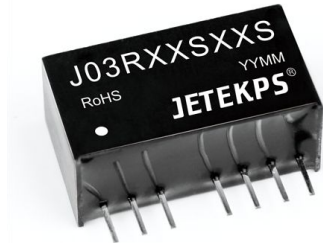


J03R_S 系列

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: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 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 | |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

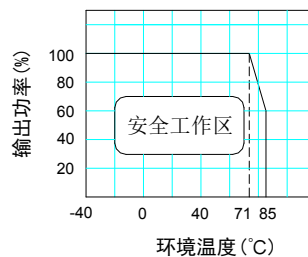
绝缘特性

| 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 |

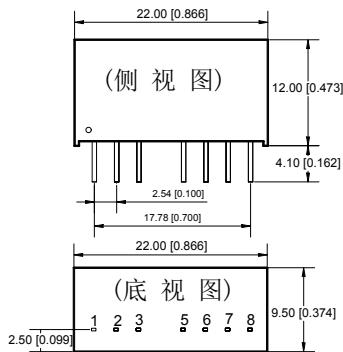
一般特性

| 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



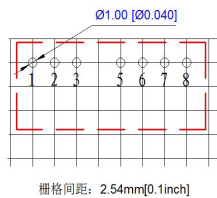
外型与管脚的定义



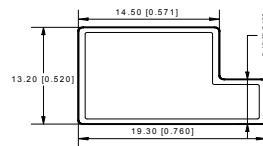
| 引脚 | 单路 | 双路 |
|----|-----|------|
| 1 | GND | GND |
| 2 | Vin | Vin |
| 3 | CTR | CTRL |
| 5 | NC | NC |
| 6 | +Vo | +Vo |
| 7 | 0V | 0V |
| 8 | CS | -Vo |

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

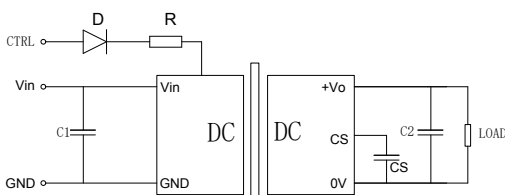


包装管尺寸图

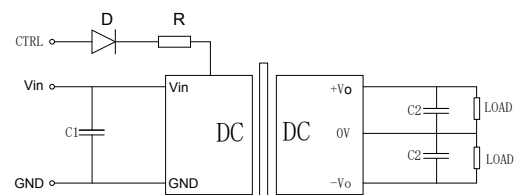


基本应用电路推荐

单路输出



正负双路输出

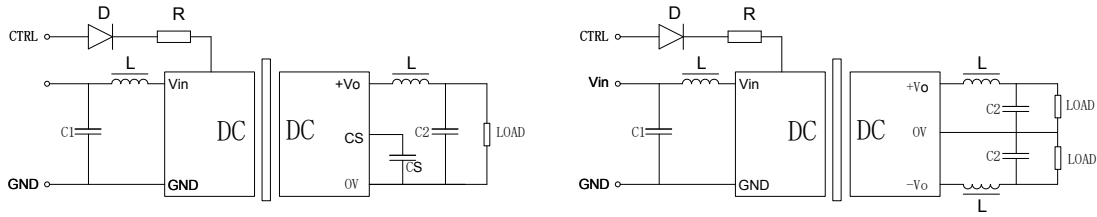


C1、C2 的选择可参考下表:

| 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 |
|-------|---------|----------|---------|------------|---------|
| 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 |

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 = $U^2 / (10\% \times 3W)$;
- **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

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](#)