



RoHS

隔离稳压 10W 宽电压输入

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℃ ~ +85℃
- 隔离电压高达 1500VDC
- 金属屏蔽封装
- 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 (%) | | 最大容性负载 (uF) | | | |
|------------|------------|-------|------|--------|---------|-------|----------|----|-------------|----|----|------|
| | 标称 | 范围 | 最大 | 电压 (V) | 电流 (mA) | | 最小 | 典型 | | | | |
| | | | | | 最小 | 最大 | | | | | | |
| J10M12D03A | 12 | 9~18 | 20 | ±3.3 | 0 | ±1515 | 78 | 80 | 4700 | | | |
| J10M12D05A | | | | ±5 | 0 | ±1000 | 80 | 82 | 3300 | | | |
| J10M12D09A | | | | ±9 | 0 | ±556 | 83 | 85 | 2200 | | | |
| J10M12D12A | | | | ±12 | 0 | ±417 | 85 | 87 | 1000 | | | |
| J10M12D15A | | | | ±15 | 0 | ±333 | 85 | 87 | 680 | | | |
| J10M12D24A | | | | ±24 | 0 | ±208 | 85 | 87 | 330 | | | |
| J10M12S03A | | | | 3.3 | 0 | 3030 | 78 | 80 | 4700 | | | |
| J10M12S05A | | | | 5 | 0 | 2000 | 80 | 82 | 4700 | | | |
| J10M12S09A | | | | 9 | 0 | 1111 | 83 | 85 | 2200 | | | |
| J10M12S12A | | | | 12 | 0 | 833 | 85 | 87 | 1000 | | | |
| J10M12S15A | | | | 15 | 0 | 667 | 85 | 87 | 680 | | | |
| J10M12S24A | | | | 24 | 0 | 417 | 86 | 88 | 330 | | | |
| J10M24D03A | | | | 24 | 18~36 | 40 | ±3.3 | 0 | ±1515 | 78 | 80 | 4700 |
| J10M24D05A | | | | | | | ±5 | 0 | ±1000 | 81 | 83 | 3300 |
| J10M24D09A | ±9 | 0 | ±556 | | | | 83 | 85 | 2200 | | | |
| J10M24D12A | ±12 | 0 | ±417 | | | | 84 | 86 | 1000 | | | |
| J10M24D15A | ±15 | 0 | ±333 | | | | 85 | 87 | 680 | | | |
| J10M24D24A | ±24 | 0 | ±208 | | | | 85 | 87 | 330 | | | |
| J10M24S03A | 3.3 | 0 | 3030 | | | | 78 | 80 | 4700 | | | |
| J10M24S05A | ±5 | 0 | 2000 | | | | 82 | 84 | 4700 | | | |
| J10M24S09A | ±9 | 0 | 1111 | | | | 84 | 86 | 2200 | | | |
| J10M24S12A | ±12 | 0 | 833 | | | | 85 | 87 | 1000 | | | |
| J10M24S15A | 15 | 0 | 667 | | | | 86 | 88 | 680 | | | |
| J10M24S24A | 24 | 0 | 417 | | | | 86 | 88 | 330 | | | |
| J10M48D03A | 48 | 36~72 | 75 | | | | ±3.3 | 0 | ±1515 | 78 | 80 | 4700 |
| J10M48D05A | | | | | | | ±5 | 0 | ±1000 | 81 | 83 | 3300 |
| J10M48D09A | | | | ±9 | 0 | ±556 | 84 | 86 | 2200 | | | |
| J10M48D12A | | | | ±12 | 0 | ±417 | 85 | 87 | 1000 | | | |
| J10M48D15A | | | | ±15 | 0 | ±333 | 86 | 88 | 680 | | | |
| J10M48D24A | | | | ±24 | 0 | ±208 | 86 | 88 | 330 | | | |
| J10M48S03A | | | | 3.3 | 0 | 3030 | 78 | 80 | 4700 | | | |
| J10M48S05A | | | | 5 | 0 | 2000 | 82 | 84 | 4700 | | | |
| J10M48S09A | | | | 9 | 0 | 1111 | 84 | 86 | 2200 | | | |

DC-DC 模块电源

J10M_A 系列 10W DIP 封装

JETEKPS 健特

| | | | | | | | | | |
|------------|----|-------|----|----|---|-----|----|----|------|
| J10M48S12A | 48 | 36~72 | 75 | 12 | 0 | 833 | 85 | 87 | 1000 |
| J10M48S15A | | | | 15 | 0 | 667 | 86 | 88 | 680 |
| J10M48S24A | | | | 24 | 0 | 417 | 86 | 88 | 470 |

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 | | 15 | 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 | 满载, 输入电压变化从低到高 | | ±0.2 | ±0.5 | |
| 负载调节率 | 标称输入下, 负载从 10% 到 100% 变化 | | ±0.5 | ±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 | | 320 | 350 | KHz |
| 输出短路保护 | | 持续短路保护 (自恢复) | | | |
| 输入滤波类型 | | π 型滤波 | | | |
| 热插拔 | | 不支持 | | | |

输入特性

| 项目 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 |
|-----------------|----------|------|------|-----|-----|
| 输入欠压保护 | 12VDC 输入 | 6.6 | 7.3 | | VDC |
| | 24VDC 输入 | 13.5 | 14.8 | | |
| | 48VDC 输入 | 27 | 30 | | |
| 启动电压 | 12VDC 输入 | | 8.2 | 9 | |
| | 24VDC 输入 | | 16.2 | 18 | |
| | 48VDC 输入 | | 33 | 36 | |
| 冲击电压 (1sec.max) | 12VDC 输入 | -0.7 | | 25 | |
| | 24VDC 输入 | | | 50 | |
| | 48VDC 输入 | | | 100 | |
| 空载电流 | 12VDC 输入 | | 10 | 15 | mA |
| | 24VDC 输入 | | 5 | 10 | |
| | 48VDC 输入 | | 3 | 5 | |

EMC 特性

| | | | | | |
|-----|-----------------|---|--|--|------------------|
| EMI | 传导骚扰 | CISPR32/EN55032 CLASS B (详见 EMI 电路推荐) | | | |
| | 辐射骚扰 | CISPR32/EN55032 CLASS B (详见 EMI 电路推荐) | | | |
| EMS | 静电放电 | IEC/EN61000-4-2 CONTACT ±4KV | | | perf. Criteria B |
| | 辐射抗扰度 | IEC/EN61000-4-3 10V/M | | | perf. Criteria A |
| | 脉冲群抗扰度 | IEC/EN61000-4-4 ±2KV (详见 EMS 电路推荐) | | | perf. Criteria B |
| | 浪涌抗扰度 | IEC/EN61000-4-5 LINE TO LINE ±2KV (详见 EMS 电路推荐) | | | perf. Criteria B |
| | 传导骚扰抗扰度 | IEC/EN61000-4-6 3 VR.M.S | | | perf. Criteria A |
| | 电压暂降、跌落和短时中断抗扰度 | IEC/EN61000-4-29 0%, 70% | | | perf. Criteria B |

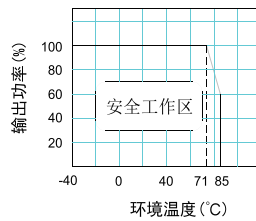
绝缘特性

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

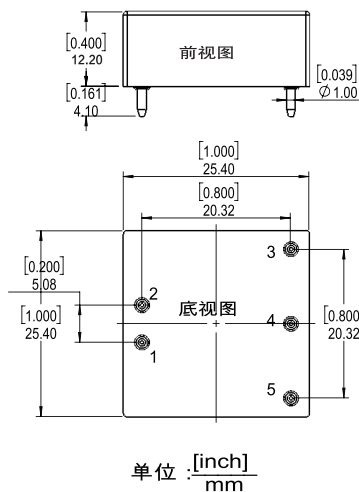
一般特性

| 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 | 35 | |
| 引脚耐焊接温度 | 焊点距离外壳 1.5 毫米, 操作 10 秒 | | | 300 | |
| MTTF | MIL-HDBK-217@25°C | 100 | | | 万小时 |
| 重量 | | | 18 | | 克 |
| 冷却方式 | 自然风冷 | | | | |
| 外壳材质 | 黑色金属壳 | | | | |

温度曲线图



外形与管脚定义

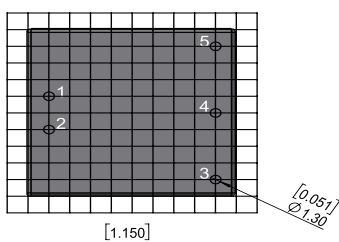


| 引脚 | 单路 | 双路 |
|----|-----|-----|
| 1 | GND | GND |
| 2 | Vin | Vin |
| 3 | +Vo | +Vo |
| 4 | NP | 0V |
| 5 | 0V | -Vo |

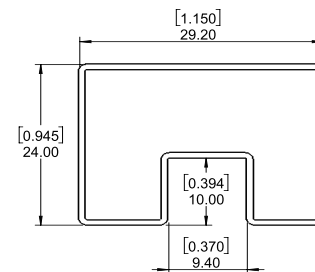
注:
 NP: 无此脚
 端子规格: $\Phi 1.0$
 单位: MM
 端子直径公差: $\pm 0.10[\pm 0.004]$
 未标注公差: $\pm 0.50[\pm 0.020]$

推荐 PCB 图

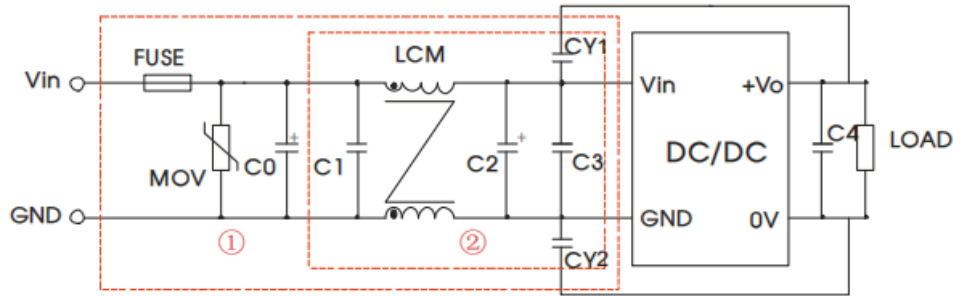
[0.1inch]2.54mm 方格



包装管尺寸图



EMC 推荐电路

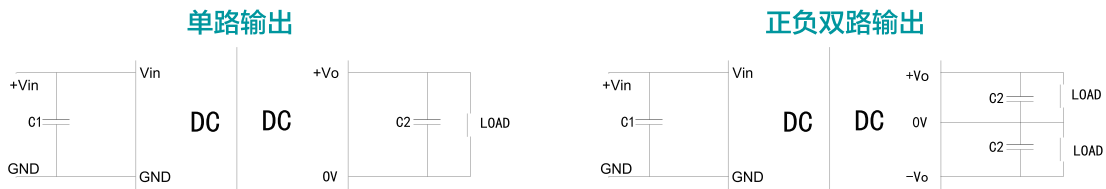


注：图中红框标出第一部分用于 EMS 测试，第二部分用于 EMI 滤波，可依据需求选择。

| 输入电压 | FUSE | MOV | C0 | C1 | C2 | C3 | C4 | LCM | CY1、CY2 |
|-------|------|---------|------------|----------|------------|------------|-----|-------|---------|
| 24VDC | 见备注 | 20D470K | 680uF/50V | 1uF/50V | 330uF/50V | 4.7uF/50V | 见备注 | 4.7mH | 1nF/2kV |
| 48VDC | | 14D101K | 680uF/100V | 1uF/100V | 330uF/100V | 4.7uF/100V | | | |

注：
FUSE: 依照客户实际输入电流选择
C4: 参照应用电路中输出参数

基本应用电路推荐



C1、C2 的选择可参考下表：

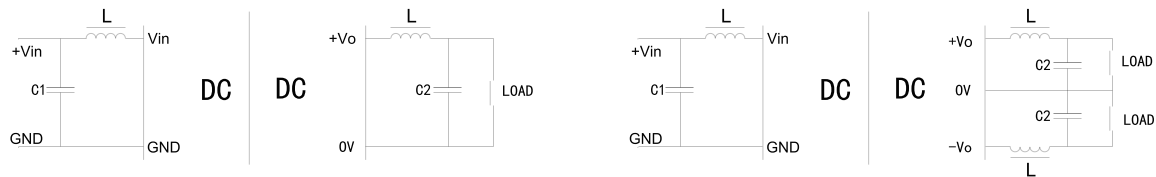
| 输入电压 | 外接电容 C1 | 单路输出电压 | 外接电容 C2 | 双路输出电压 | 外接电容 C2 |
|-------|-----------|----------|----------|--------------|----------|
| 12VDC | 100uF/25V | 3.3/5VDC | 10uF/16V | ± 3.3/± 5VDC | 10uF/16V |
| 24VDC | 100uF/50V | 9VDC | 10uF/16V | ± 9VDC | 10uF/16V |
| 48VDC | 47uF/100V | 12/15VDC | 10uF/25V | ± 12/± 15VDC | 10uF/25V |
| -- | -- | 24VDC | 10uF/50V | ± 24VDC | 10uF/50V |

应用注意事项

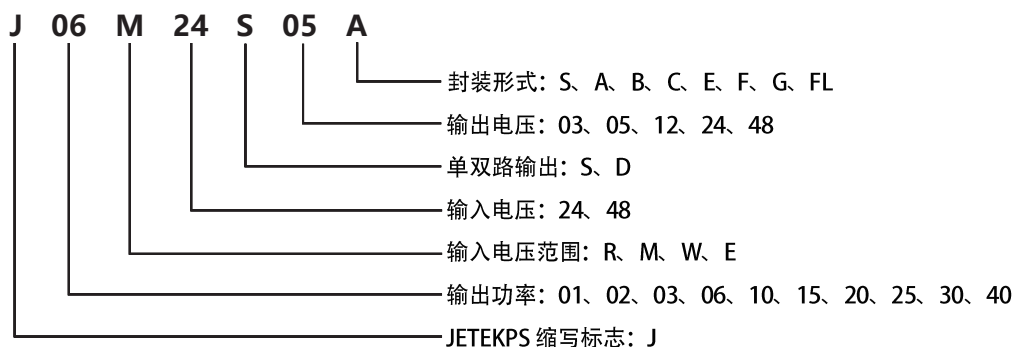
输出外接电容避免过大：输出端外接电容 C2 其容值不能过大，否则容易造成模块启动时过流或启动不良，具体应根据电容外接表进行选择；

产品不支持输出并联升功率使用；

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：



宽电压产品命名方式



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](#) [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](#)