

J06M_A 系列

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
- 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
- 金属屏蔽封装
- 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 | |
| J06M05D03A | 5 | 4.5~9 | 10 | ± 3.3 | ± 45 | ± 900 | 72 |
| J06M05D05A | | | | ± 5 | ± 30 | ± 600 | 75 |
| J06M05D09A | | | | ± 9 | ± 17 | ± 333 | 76 |
| J06M05D12A | | | | ± 12 | ± 13 | ± 250 | 78 |
| J06M05D15A | | | | ± 15 | ± 10 | ± 200 | 79 |
| J06M05D24A | | | | ± 24 | ± 6 | ± 125 | 78 |
| J06M05S03A | | | | 3.3 | 90 | 1800 | 72 |
| J06M05S05A | | | | 5 | 60 | 1200 | 76 |
| J06M05S09A | | | | 9 | 33 | 667 | 77 |
| J06M05S12A | | | | 12 | 25 | 500 | 78 |
| J06M05S15A | | | | 15 | 20 | 400 | 79 |
| J06M05S24A | | | | 24 | 13 | 250 | 79 |
| J06M12D03A | | | | 12 | 9~18 | 20 | ± 3.3 |
| J06M12D05A | ± 5 | ± 30 | ± 600 | | | | 79 |
| J06M12D09A | ± 9 | ± 17 | ± 333 | | | | 81 |
| J06M12D12A | ± 12 | ± 13 | ± 250 | | | | 81 |
| J06M12D15A | ± 15 | ± 10 | ± 200 | | | | 82 |
| J06M12D24A | ± 24 | ± 6 | ± 125 | | | | 82 |
| J06M12S05A | 3.3 | 90 | 1800 | | | | 72 |
| J06M12S05A | 5 | 60 | 1200 | | | | 76 |
| J06M12S09A | 9 | 33 | 667 | | | | 77 |
| J06M12S12A | 12 | 25 | 500 | | | | 78 |
| J06M12S15A | 15 | 20 | 400 | | | | 79 |
| J06M12S24A | 24 | 13 | 250 | | | | 80 |
| J06M24D03A | 24 | 18~36 | 40 | | | | ± 3.3 |
| J06M24D05A | | | | ± 5 | ± 30 | ± 600 | 80 |
| J06M24D09A | | | | ± 9 | ± 17 | ± 333 | 80 |
| J06M24D12A | | | | ± 12 | ± 13 | ± 250 | 82 |
| J06M24D15A | | | | ± 15 | ± 10 | ± 200 | 84 |
| J06M24D24A | | | | ± 24 | ± 6 | ± 125 | 84 |

| | | | | | | | |
|------------|----|-------|----|------|-----|------|----|
| J06M24S03A | | | | 3.3 | 90 | 1800 | 78 |
| J06M24S05A | | | | 5 | 60 | 1200 | 82 |
| J06M24S09A | | | | 9 | 33 | 667 | 80 |
| J06M24S12A | | | | 12 | 25 | 500 | 81 |
| J06M24S15A | | | | 15 | 20 | 400 | 82 |
| J06M24S24A | | | | 24 | 13 | 250 | 83 |
| J06M48D03A | 48 | 36~72 | 75 | ±3.3 | ±45 | ±900 | 77 |
| J06M48D05A | | | | ±5 | ±30 | ±600 | 80 |
| J06M48D05A | | | | ±5 | ±30 | ±600 | 80 |
| J06M48D09A | | | | ±9 | ±17 | ±333 | 80 |
| J06M48D12A | | | | ±12 | ±13 | ±250 | 82 |
| J06M48D15A | | | | ±15 | ±10 | ±200 | 84 |
| J06M48D24A | | | | ±24 | ±6 | ±125 | 84 |
| J06M48S03A | | | | 3.3 | 90 | 1800 | 78 |
| J06M48S05A | | | | 5 | 60 | 1200 | 81 |
| J06M48S09A | | | | 9 | 33 | 667 | 83 |
| J06M48S12A | | | | 12 | 25 | 500 | 83 |
| J06M48S15A | | | | 15 | 20 | 400 | 84 |
| J06M48S24A | | | | 24 | 13 | 250 | 85 |

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 | | | ±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 | ±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 | | 75 | 120 | mVp-p |
| 开关频率 | 额定输入电压 | | 300 | | KHz |

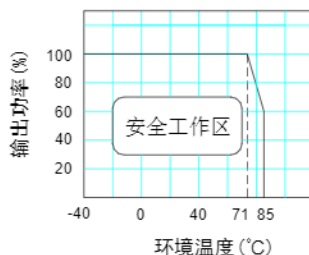
绝缘特性

| 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 |

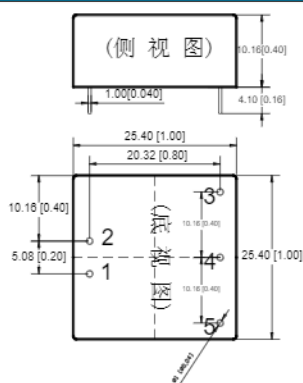
一般特性

| 项目 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 |
|---------|------------------------|-------------|----|-----|-----|
| 存储湿度 | | 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 | | | 12 | | 克 |
| 冷却方式 | 自然风冷 | | | | |
| 外壳材质 | 黑色金属壳 | | | | |

温度曲线图



外型与管脚的定义

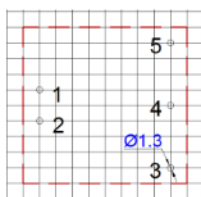


| 引脚 | 单路 | 双路 |
|----|--------|-----|
| 1 | GND | GND |
| 2 | Vin | Vin |
| 3 | +Vo | +Vo |
| 4 | No Pin | 0V |
| 5 | 0V | -Vo |

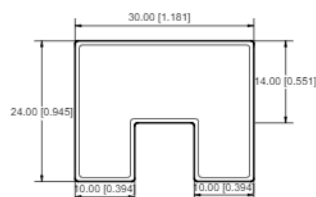
端子规格: $\Phi 1.0$

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:

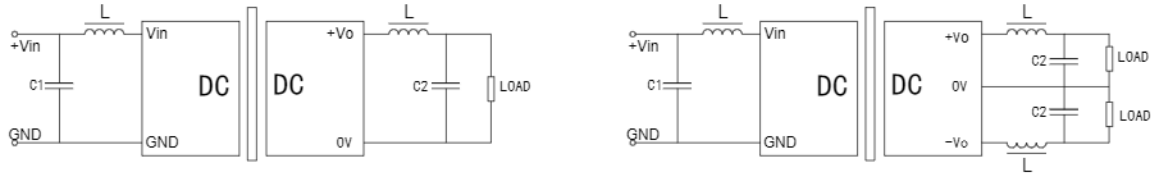
| 输入电压 | 外接电容 C1 | 单路输出电压 | 外接电容 C2 | 双路输出电压 | 外接电容 C2 |
|-------|---------|----------|---------|--------------------|---------|
| 5VDC | 100uF | 3.3/5VDC | 1000uF | $\pm 3.3/5VDC$ | 470uF |
| 12VDC | 47uF | 9VDC | 470uF | $\pm 9VDC$ | 220uF |
| 24VDC | 47uF | 12/15VDC | 220uF | $\pm 12/\pm 15VDC$ | 100uF |
| 48VDC | 10uF | 24VDC | 100uF | $\pm 24VDC$ | 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 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 [Isolated DC/DC Converters](#) - Other category:

Click to view products by [JETEKPS](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[PS8-500ATX-BB](#) [96PS-AT-400W-TP](#) [OBR23WC1224I](#) [QBVS128A0B41-HZ](#) [QPS1050N030R26](#) [VI-PCWFF-CVV](#) [WRB0512S-3WR2](#)
[TURB4812YMD-10WR3](#) [F0512D-1W](#) [WRB0505S-3WR2](#) [B0512LS-1WR3](#) [VRB2412YMD-6WR3](#) [FW2-05S05C](#) [IB0505LSY-1WR1](#)
[A1212D-1WR3](#) [GHA12100HD-20](#) [URB2412YMD-6WR3](#) [NN1-05S12AN](#) [B0505XT-1WR3](#) [F1515S-2WR3](#) [E1209S-2WR3](#) [KW3-](#)
[24D12ER3](#) [TDK50-48S12](#) [F2405S-2WR3](#) [WRB1203S-3WR2](#) [IB0515LS-1WR3](#) [A0509S-1WR3L](#) [B0305S-1WR3](#) [IB0503LSY-1WR1](#) [FN2-](#)
[05S05C3N](#) [H2415S-2WR2](#) [WRB1215S-1WR2](#) [F0512S-1WR3L](#) [A2415S-1WR3L](#) [A2409S-1WR3L](#) [A1203S-2WR3L](#) [WRB1212S-1WR2](#)
[H2405S-2WR2](#) [A0305S-2WR3L](#) [TDK40-48S05W](#) [TVRB4812LD-50WR3](#) [URB2405YMD-20WR3](#) [FN1-12S05H6](#) [FN2-12S12CN](#) [TDK10-](#)
[12S15W2S](#) [P0503FKS-1W](#) [J06M05S12A](#) [J06M05S05B](#) [J03R05S05S](#) [FN1-3V3S05B3N](#)