

J06M_B 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
- 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	
J06M05D03B	5	4.5-9	10	± 3.3	± 45	± 900	73
J06M05D05B				± 5	± 30	± 600	75
J06M05D09B				± 9	± 17	± 333	79
J06M05D12B				± 12	± 13	± 250	78
J06M05D15B				± 15	± 10	± 200	82
J06M05D24B				± 24	± 6	± 125	82
J06M05S03B				3.3	90	1800	73
J06M05S05B				5	60	1200	75
J06M05S09B				9	33	667	78
J06M05S12B				12	25	500	83
J06M05S15B				15	20	400	80
J06M05S24B				24	13	250	80
J06M12D03B	12	9~18	20	± 3.3	± 45	± 900	76
J06M12D05B				± 5	± 30	± 600	80
J06M12D09B				± 9	± 17	± 333	82
J06M12D12B				± 12	± 13	± 250	82
J06M12D15B				± 15	± 10	± 200	83
J06M12D24B				± 24	± 6	± 125	84
J06M12S03B				3.3	90	1800	76
J06M12S05B				5	60	1200	79
J06M12S09B				9	33	667	81
J06M12S12B				12	25	500	82
J06M12S15B				15	20	400	82
J06M12S24B				24	13	250	82
J06M24D03B	24	18~36	40	± 3.3	± 45	± 900	76
J06M24D05B				± 5	± 30	± 600	80
J06M24D09B				± 9	± 17	± 333	81
J06M24D12B				± 12	± 13	± 250	82
J06M24D15B				± 15	± 10	± 200	83
J06M24D24B				± 24	± 6	± 125	84
J06M24S03B				3.3	90	1800	76
J06M24S05B				5	60	1200	80

J06M24S09B				9	33	667	81
J06M24S12B				12	25	500	82
J06M24S15B				15	20	400	82
J06M24S24B				24	13	250	84
J06M48D03B	48	36~72	75	±3.3	±45	±900	76
J06M48D05B				±5	±30	±600	80
J06M48D09B				±9	±17	±333	81
J06M48D12B				±12	±13	±250	82
J06M48D15B				±15	±10	±200	83
J06M48D24B				±24	±6	±125	83
J06M48S03B				3.3	90	1800	76
J06M48S05B				5	60	1200	82
J06M48S09B				9	33	667	82
J06M48S12B				12	25	500	82
J06M48S15B				15	20	400	84
J06M48S24B				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, 输入电压从低到高		±0.2	±0.5	
负载调节率	标称输入下, 负载从 5% 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		300		KHz

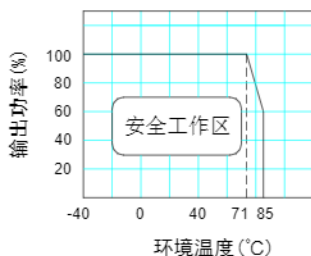
绝缘特性

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

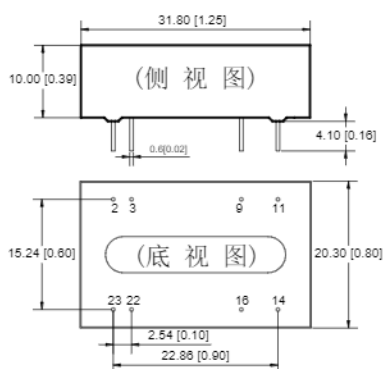
一般特性

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



外型与管脚的定义



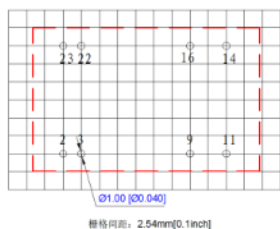
引脚	单路	双路
2,3	GND	GND
9	NC	0V
11	NC	-Vo
14	+Vo	+Vo
16	0V	0V
22,23	Vin	Vin

NC: 不能与任何外部电路连接

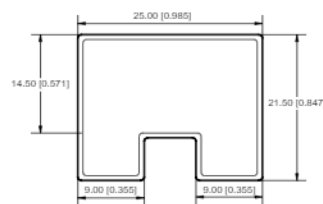
端子规格: $\Phi 0.6$

单位: MM

推荐 PCB 图

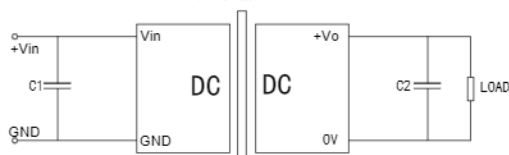


包装管尺寸图



基本应用电路推荐

单路输出



正负双路输出



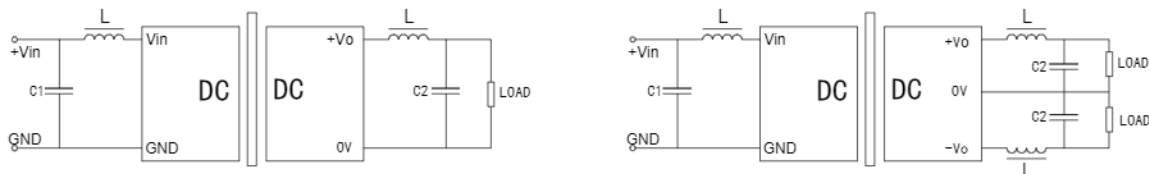
C1、C2 的选择可参考下表：

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	470uF	$\pm 3.3/5VDC$	220uF
12VDC	47uF	9VDC	220uF	$\pm 9VDC$	100uF
24VDC	47uF	12/15VDC	100uF	$\pm 12/\pm 15VDC$	47uF
48VDC	10uF	24VDC	47uF	$\pm 24VDC$	22uF

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