宽压输入/稳压输出/6W

产品特点：

★ 输入电压：4:1 宽电压输入范围
★ 输出保护：持续短路保护、自恢复
★ 隔离电压：3000Vdc
★ 工作温度：-40℃～+105℃
★ 性能稳定，可靠性高
★ 国际标准引脚方式
★ 金属屏蔽封装
★ 满足 RoHS 指令要求



模块选型指南

产品型号	输入		输出			满载效率 (%/Typ)	最大容性负载(uF)
	标称电压 (Vdc)	电压范围 (Vdc)	输出电压 (Vdc)	最小电流 (mA)	最大电流 (mA)		
DNRM06L-12S03WHG	12	4.5-18	3.3	150	1500	78	2200
DNRM06L-12S05WHG			5	120	1200	82	1500
DNRM06L-12S09WHG			9	67	667	83	1000
DNRM06L-12S12WHG			12	50	500	85	680
DNRM06L-12S15WHG			15	40	400	85	470
DNRM06L-12S24WHG			24	25	250	83	330
DNRM06L-24S03WHG	24	9-36	3.3	150	1500	78	2200
DNRM06L-24S05WHG			5	120	1200	82	1500
DNRM06L-24S09WHG			9	67	667	83	1000
DNRM06L-24S12WHG			12	50	500	85	680
DNRM06L-24S15WHG			15	40	400	85	470
DNRM06L-24S24WHG			24	25	250	83	330
DNRM06L-48S03WHG	48	18-75	3.3	150	1500	78	2200
DNRM06L-48S05WHG			5	120	1200	82	1500
DNRM06L-48S09WHG			9	67	667	83	1000
DNRM06L-48S12WHG			12	50	500	85	680
DNRM06L-48S15WHG			15	40	400	85	470
DNRM06L-48S24WHG			24	25	250	83	330

华源科技

输入特性					
项目	Min.	Typ.	Max.	单位	测试条件
输入电流（满载/空载）	--	660/10	670/20	mA	12Vdc 输入
	--	320/10	340/20		24Vdc 输入
	--	170/8	180/12		48Vdc 输入
输入冲击电压（1s.Max.）	-0.3	--	25	Vdc	12Vdc 输入
	-0.3	--	45		24Vdc 输入
	-0.3	--	100		48Vdc 输入
启动电压	--	--	4.5		12Vdc 输入/满载
	--	--	9		24Vdc 输入/满载
	--	--	18		48Vdc 输入/满载
欠压保护	--	3.5	--		12Vdc 输入/满载
	--	8.5	--		24Vdc 输入/满载
	--	16.8	--		48Vdc 输入/满载
滤波类型	PI 型滤波				
热插拔	不支持				

输出特性					
项目	Min.	Typ.	Max.	单位	测试条件
输出电压精度	--	±1	±3	%	标称输入电压和 5%-100%负载
线性调节率	--	±0.2	±0.5		输入电压从低压到高压、满载
负载调节率	--	±0.5	±1		10%到 100%负载
瞬态恢复时间	--	300	500	μS	标称输入电压，25%负载阶跃变化
瞬态响应偏差	--	±3	±5	%	
纹波和噪声	--	50	150	mVp-p	20MHz 带宽、满载
过压保护	110	--	160	%Vo	输入电压范围
过流保护	110	150	200	%Io	
短路保护	持续短路保护、自恢复				

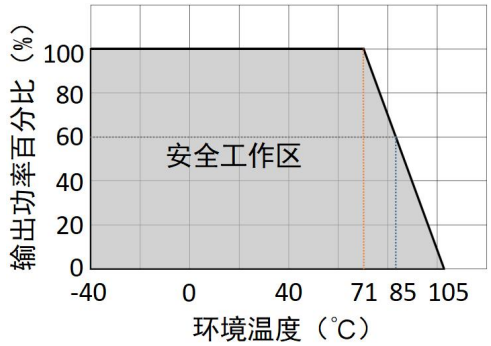
一般特性					
项目	Min.	Typ.	Max.	单位	测试条件
开关频率	--	300	--	KHz	100%负载，输入标称电压
温度系数	--	--	0.03	%/℃	100%负载
引脚耐焊温度	--	--	300	℃	焊点距外壳 1.5mm，10 秒
隔离电压（输入与输出）	3000	--	--	Vdc	测试时间 1 分钟，漏电流<1mA
绝缘电阻（输入与输出）	1000	--	--	MΩ	绝缘电压 500Vdc
隔离电容	--	1000	--	pF	输入-输出，100KHz/0.1V
工作温度	-40	--	105	℃	工作环境温度
储存温度	-55	--	+125	℃	
储存湿度	5	--	95	%RH	无凝结
冷却方式	自然风冷				
外壳材料	铁壳或铝壳				
重量	DIP：13g（Typ）				
除非特殊说明，其他所有参数测试条件为：标称输入电压，纯阻性负载，25℃室温环境					

华源科技

EMC 特性

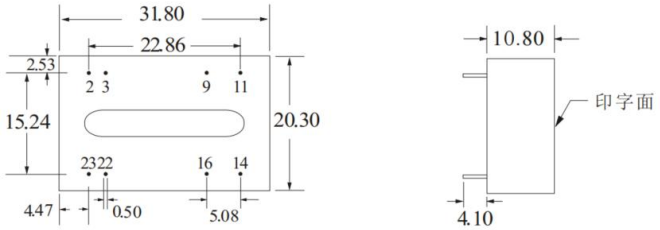
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Air±15KV, Contact ±8KV

工作温度曲线图



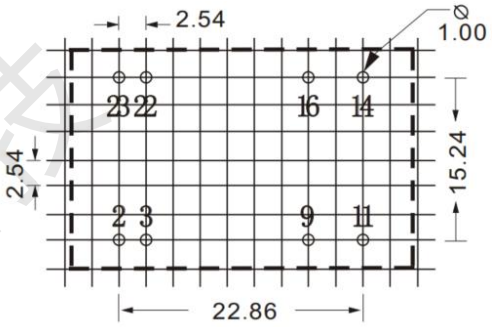
注：标称电压输入

外观尺寸



单位：mm 未标注公差：±0.50 端子直径公差：±0.10

建议印刷版图



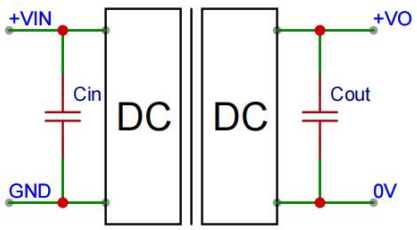
引脚定义

引脚	定义	说明
2, 3	GND	输入地
9	No Pin	无引脚
11	NC	无功能
14	+Vo	输出正
16	0V	输出地
22, 23	Vin	输入正

推荐外接电容

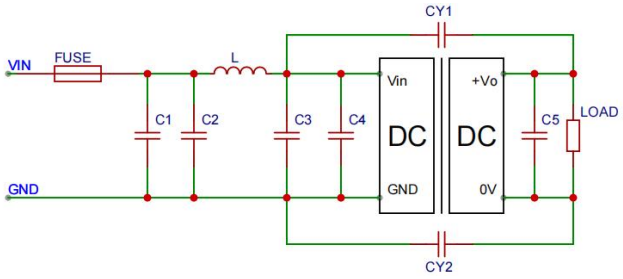
Vin	Cin	Vo	Cout
12V	100uF/25V	3.3V/5V/9V	10uF/16V
24V	100uF/50V	12V/15V	10uF/25V
48V	47uF/100V	24V	10uF/50V

典型应用电路推荐



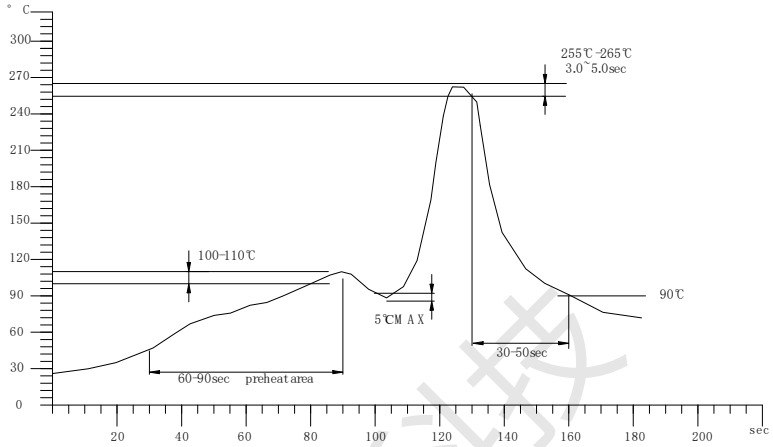
华源科技

EMC 特性典型应用电路

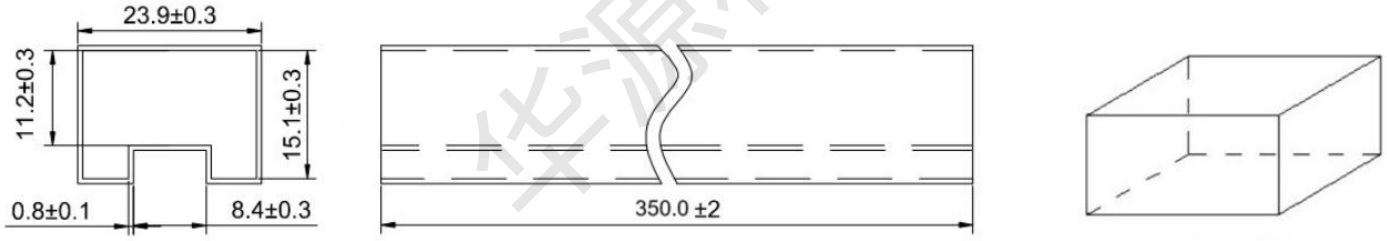


Vin	12Vdc	24Vdc	48Vdc
C1/C4	330uF/25V	330uF/50V	330uF/100V
C2/C3	1uF/25V	1uF/50V	1uF/100V
FUSE	按实际需求选择		
C5/C6	参考上图 Cout 参数		
L	4.7uH		
CY1/CY2	1nF/3KV		

SIP&DIP 无铅产品波峰焊温度曲线图



包装方式



管子机构尺寸(mm)

箱子尺寸:385*245*150

装箱说明:

1.一管=10PCS

2.一箱=40管=10*40=400PCS

3.产品单重：13g 一箱净重：5.2KG,毛重：7.5KG

注意事项

- 输入电流：请确保供电电源的输出电流能满足电源模块启动时的瞬时启动电流（即模块电源平均输入电流的两倍）。
- 输出负载要求：尽量避免空载使用，当负载实际功耗小于模块输出额定功率 10%或有空载现象时，建议在输出端外接电阻（使得外接电阻与负载功率之和≥10%额定负载）或选择额定功率较小的模块。
- 输出端外接电容不能过大，否则容易引起模块启动时过流或启动不良，具体可以参照外接电容推荐表。
- 对于纹波噪声要求较高的场合可外接 LC 滤波电路。

华源科技