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)		
DNRM06M-24S03WHG	24	9-36	3.3	182	1818	80	2200
DNRM06M-24S05WHG			5	120	1200	80	2200
DNRM06M-24S09WHG			9	67	667	82	1500
DNRM06M-24S12WHG			12	50	500	82	1000
DNRM06M-24S15WHG			15	40	400	84	680
DNRM06M-24S24WHG			24	25	250	82	470
DNRM06M-48S03WHG	48	18-75	3.3	182	1818	80	2200
DNRM06M-48S05WHG			5	120	1200	80	2200
DNRM06M-48S12WHG			12	50	500	82	1000
DNRM06M-48S15WHG			15	40	400	84	680
DNRM06M-48S24WHG			24	25	250	82	470
DNRM06M-110S03WHG	110	40-160	3.3	182	1818	80	2200
DNRM06M-110S05WHG			5	120	1200	80	2200
DNRM06M-110S12WHG			12	50	500	82	1000
DNRM06M-110S15WHG			15	40	400	84	680
DNRM06M-110S24WHG			24	25	250	82	470

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）	--	320/10	330/20	mA	24Vdc 输入
	--	160/8	170/12		48Vdc 输入
	--	70/8	80/12		110Vdc 输入
输入冲击电压（1s.Max.）	-0.3	--	45	Vdc	24Vdc 输入
	-0.3	--	100		48Vdc 输入
	-0.3	--	180		110Vdc 输入
启动电压	--	--	9		24Vdc 输入/满载
	--	--	18		48Vdc 输入/满载
	--	--	40		110Vdc 输入/满载
欠压保护	--	8.5	--		24Vdc 输入/满载
	--	16.8	--		48Vdc 输入/满载
	--	34.5	--		110Vdc 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	--	1030	--	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：14g（Typ）				

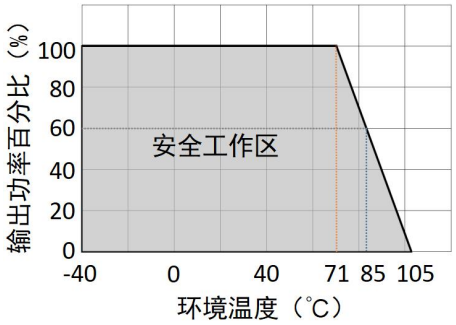
除非特殊说明，其他所有参数测试条件为：标称输入电压，纯阻性负载，25℃室温环境

华源科技

EMC 特性

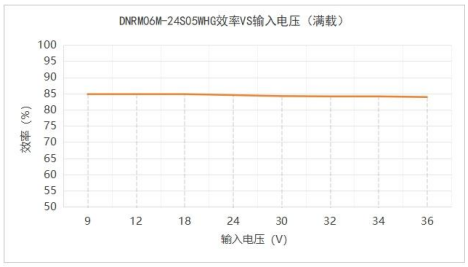
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Air±15KV, Contact ±8KV

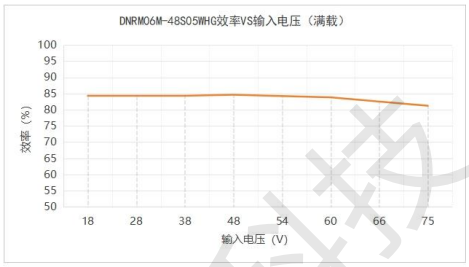
工作温度曲线图

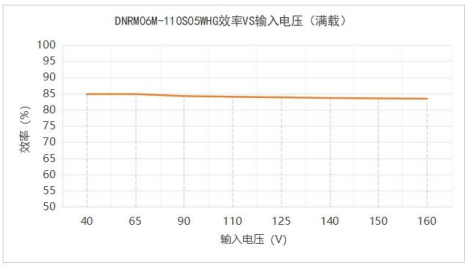


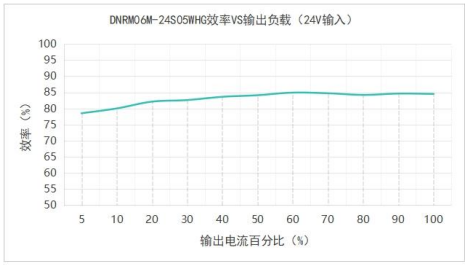
注：标称电压输入

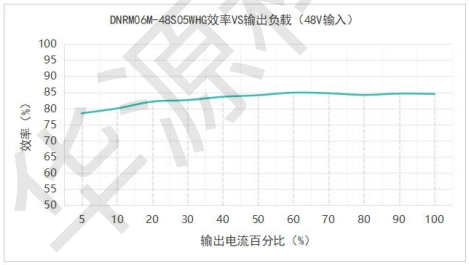
产品效率曲线

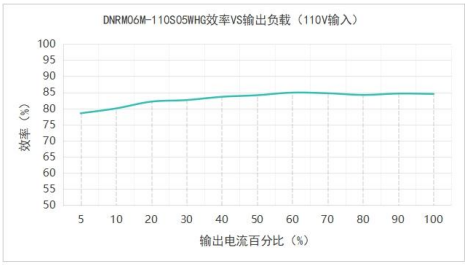






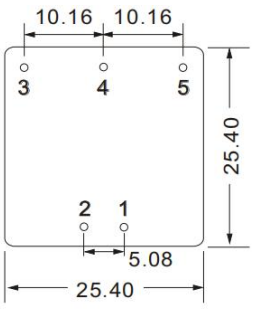




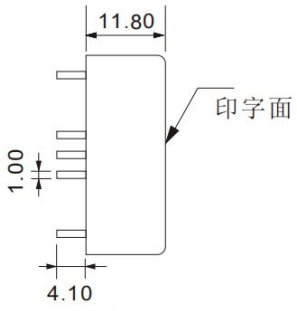


华源科技

外观尺寸



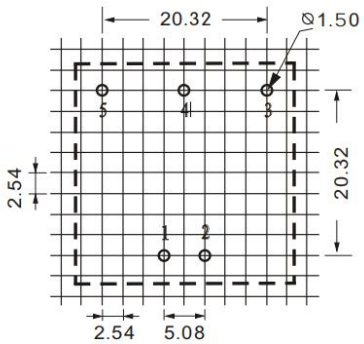
底视图



侧视图

单位：mm 端子直径公差：±0.10 未标注公差：±0.50

建议印刷版图

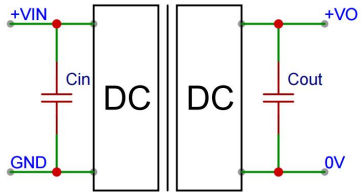


建议印刷板图
(俯视图)

引脚定义

引脚	1	2	3	4	5
单路	GND	Vin	+Vo	No Pin	0V
说明	输入地	输入正	输出正	无引脚	输出地

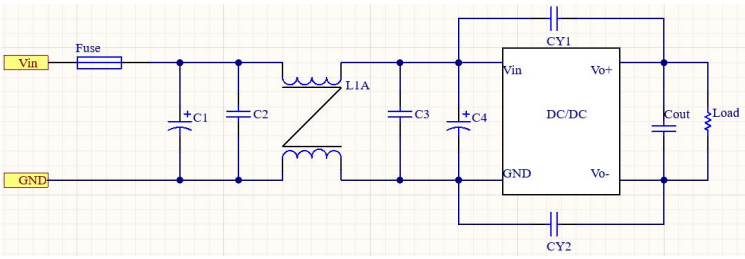
典型应用电路推荐



推荐外接电容

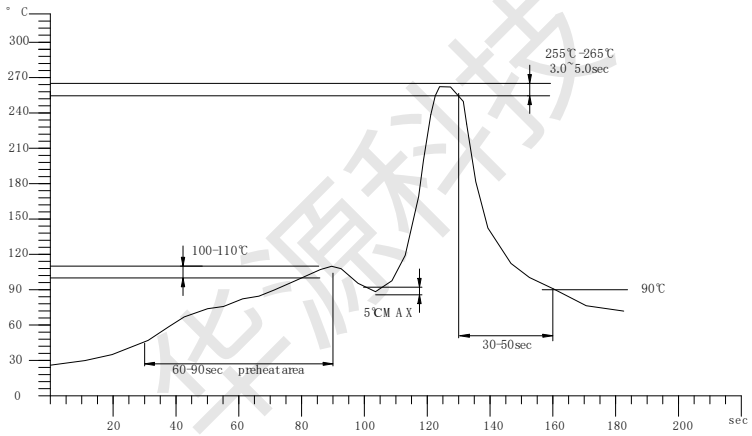
Vin	Cin	Cout
24V	100μF/50V	10μF/50V
48V	47μF/100V	
110V	22μF/200V	

EMC 特性典型应用电路



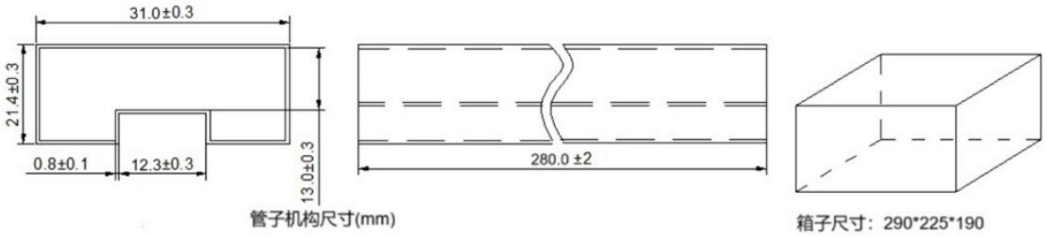
Vin	24Vdc	48Vdc	110Vdc
C1	680uF/50V	680uF/100V	680uF/200V
C2/C3	4.7uF/50V	4.7uF/100V	4.7uF/200V
C4	330uF/50V	330uF/100V	330uF/200V
FUSE	按实际需求选择		
Cout	参考上图 Cout 参数		
L1A	4.7mH		
CY1/CY2	1nF		

SIP&DIP 无铅产品波峰焊温度曲线图



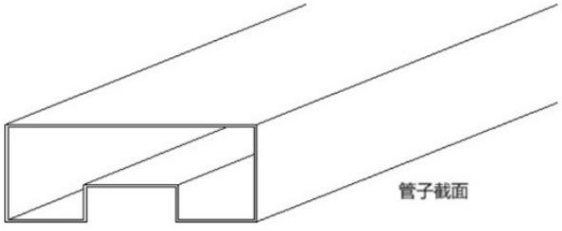
华源科技

包装方式



管子机构尺寸(mm)

箱子尺寸：290*225*190



1.一管=10PCS

2.一箱=60管=10*60=600PCS

3.产品单重：14G 一箱净重：8.4KG,毛重：10.2KG

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