宽压输入/稳压输出/10W

产品特点：

★ 输入电压：2:1 宽电压输入范围
★ 输出保护：持续短路保护、自恢复
★ 隔离电压：1500Vdc
★ 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）		
DNRM10M-05S03G	5	4.5-9	3.3	300	3000	78	2200
DNRM10M-05S05G			5	200	2000	83	2200
DNRM10M-05S09G			9	111	1111	86	680
DNRM10M-05S12G			12	84	833	87	470
DNRM10M-05S15G			15	67	667	87	330
DNRM10M-05S24G			24	42	417	88	220

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）	--	2410/10	1500/20	mA	5Vdc 输入
输入冲击电压（1s.Max.）	-0.3	--	20	Vdc	5Vdc 输入
启动电压	--	--	4.5		5Vdc 输入/满载
欠压保护	--	3.8	--		5Vdc 输入/满载
遥控脚（Ctrl）	模块开启		Ctrl 悬空或高电平（3.5-12Vdc）		
	模块关闭		Ctrl 接 GND 或低电平（0-1.2Vdc）		
	关断后最大输入电流		8mA		
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	75	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

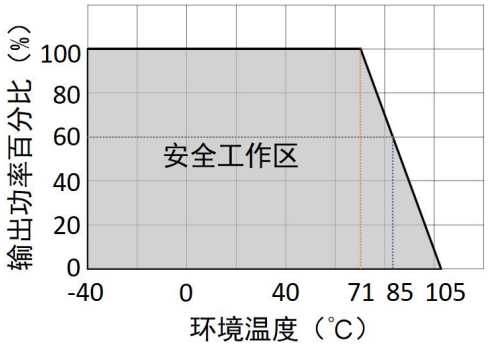
项目	Min.	Typ.	Max.	单位	测试条件
开关频率	--	300	--	KHz	100%负载，输入标称电压
温度系数	--	--	0.03	%/℃	100%负载
引脚耐焊温度	--	--	300	℃	焊点距外壳 1.5mm，10 秒
隔离电压（输入与输出）	1500	--	--	Vdc	测试时间 1 分钟，漏电流<1mA
绝缘电阻（输入与输出）	1000	--	--	MΩ	绝缘电压 500Vdc
隔离电容	--	1030	--	pF	输入-输出，100KHz/0.1V
工作温度	-40	--	105	℃	工作环境温度
储存温度	-55	--	+125	℃	
储存湿度	5	--	95	%RH	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

EMC 特性

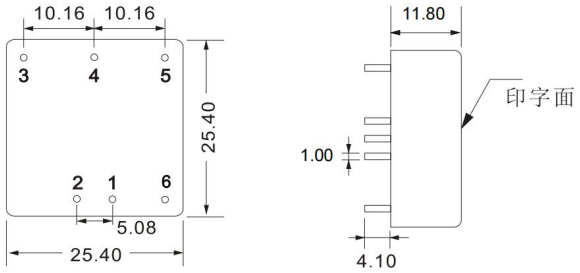
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Air±15KV, Contact ±8KV

工作温度曲线图



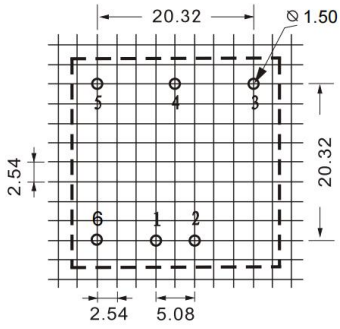
注：标称电压输入

外观尺寸



单位：mm　端子直径公差：±0.10　未标注公差：±0.50

建议印刷版图

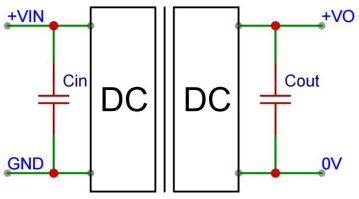


建议印刷板图
(俯视图)

引脚定义

引脚	1	2	3	4	5	6
定义	GND	Vin	+Vo	No Pin	0V	Ctrl
说明	输入地	输入正	输出正	无引脚	输出负	遥控脚

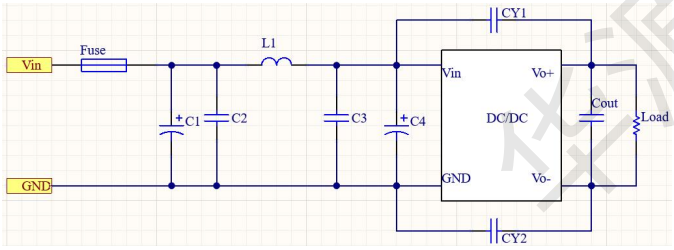
典型应用电路推荐



推荐外接电容

Cin	Cout
100μF/25V	10μF/50V

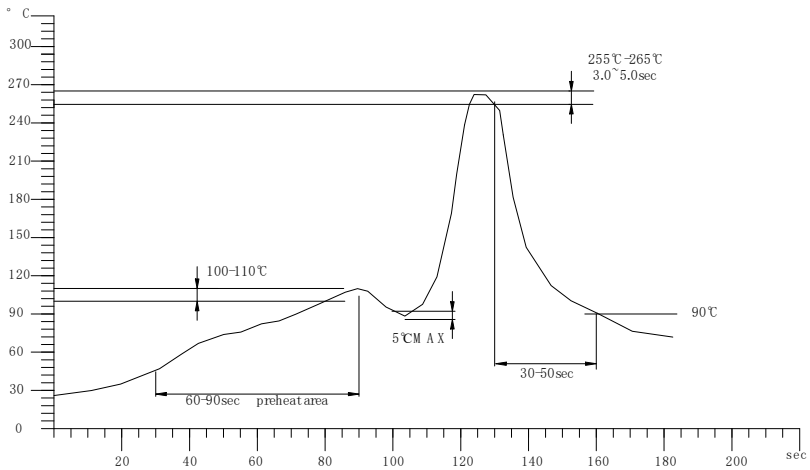
EMC 特性典型应用电路



外接器件推荐

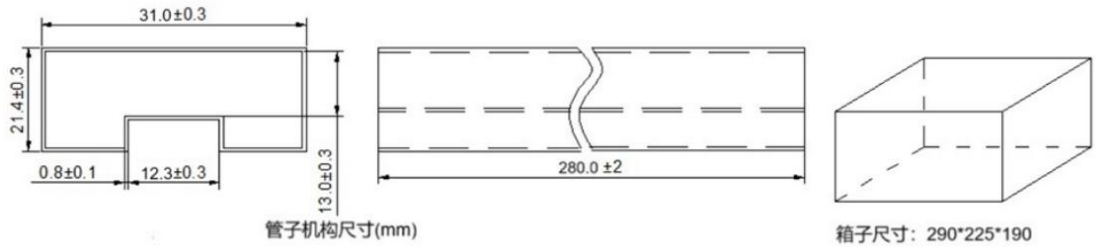
FUSE	按实际需求选择
C1/C4	330uF/25V
C2/C3	1uF/25V
Cout	参考上图 Cout 参数
L1	4.7uH
CY1/CY2	1nF/2KV

SIP&DIP 无铅产品波峰焊温度曲线图



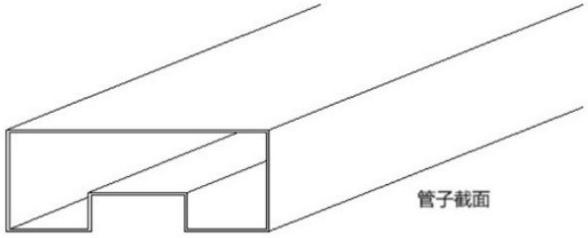
华源科技

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