定压输入/隔离稳压单输出/1W

产品特点：

★ 输入电压：5V/12V//15V/24V
★ 输出电压：5V/9V/12V/15V/24V
★ 隔离电压：6000Vac/10000Vdc
★ 工作温度：-40℃～+105℃
★ 绝缘间隙≥16mm
★ 性能稳定，可靠性高
★ 阻燃外壳封装，满足 UL94-V0 要求
★ 满足 RoHS 指令要求



模块选型指南

产品型号	输入电压(Vdc)		输出			满载效率 (%/Typ)	最大容性负载(uF)
SIP 封装	标称值	范围值	输出电压 (Vdc)	最小电流 (mA)	最大电流 (mA)		
DNR01H-05R05H10G	5	4.75-5.25	5	20	200	74	220
DNR01H-05R09H10G			9	12	111	74	220
DNR01H-05R12H10G			12	9	83	75	220
DNR01H-05R15H10G			15	7	67	75	220
DNR01H-05R24H10G			24	5	42	75	220
DNR01H-12R05H10G	12	11.4-12.6	5	20	200	74	220
DNR01H-12R09H10G			9	12	111	74	220
DNR01H-12R12H10G			12	9	83	75	220
DNR01H-12R15H10G			15	7	67	75	220
DNR01H-12R24H10G			24	5	42	75	220
DNR01H-15R05H10G	15	14.25-15.75	5	20	200	74	220
DNR01H-15R09H10G			9	12	111	74	220
DNR01H-15R12H10G			12	9	83	75	220
DNR01H-15R15H10G			15	7	67	75	220
DNR01H-15R24H10G			24	5	42	75	220
DNR01H-24R05H10G	24	22.8-25.2	5	20	200	74	220
DNR01H-24R09H10G			9	12	111	74	220
DNR01H-24R12H10G			12	9	83	75	220
DNR01H-24R15H10G			15	7	67	75	220
DNR01H-24R24H10G			24	5	42	75	220
DNR0XH-xxRxxH10G	★★可根据实际需求定制★★						

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）	--	300/5	--	mA	5Vdc 输入
	--	130/5	--		12Vdc 输入
	--	98/5	--		15Vdc 输入
	--	65/5	--		24Vdc 输入
冲击电压（1s.Max.）	-0.3	--	10	V	5Vdc 输入
	-0.3	--	20		12Vdc 输入
	-0.3	--	20		15Vdc 输入
	-0.3	--	30		24Vdc 输入
输入电压范围	≤±10%				
滤波类型	电容滤波				
热插拔	不支持				

输出特性

项目	Min.	Typ.	Max.	单位	测试条件
线性调节率	--	--	±0.5	%	输入电压变化±10%
负载调节率	--	--	±2		10%到 100%负载
输出电压精度	--	--	±3		100%负载
纹波和噪声	--	50	75	mVp-p	20MHz 带宽、满载
短路保护	可持续，自恢复				

一般特性

项目	Min.	Typ.	Max.	单位	测试条件
开关频率	--	250	--	KHz	100%负载，输入标称电压
工作时外壳温升	--	25	--	℃	环境温度 25℃
温度系数	--	0.02	--	%/℃	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）	10000	--	--	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
电气间隙&爬电距离	16	--	--	mm	
储存湿度	--	--	95	%RH	无凝结
工作温度	-40	--	+105	℃	
储存温度	-55	--	+125	℃	
重量	--	5.5	--	g	
冷却方式	自然风冷				

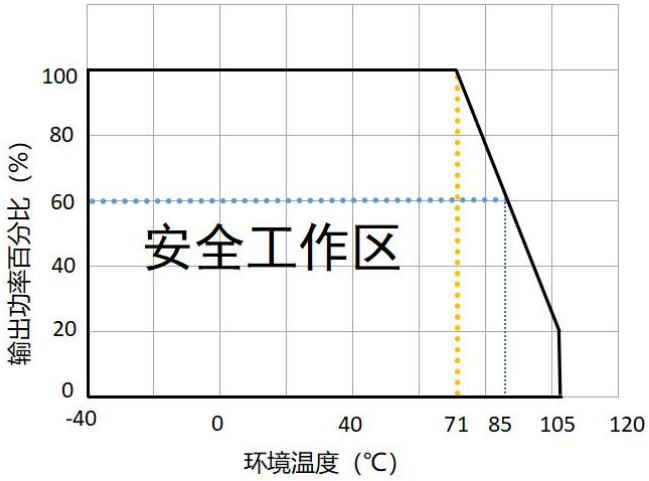
除非特殊说明，其他所有参数测试条件为：标称输入电压，纯阻性负载，25℃室温环境

EMC 特性

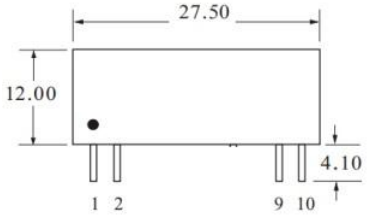
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Air±15KV, Contact ±8KV

华源科技

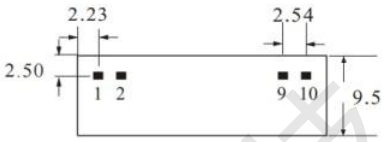
工作温度曲线图



外观尺寸和脚位定义



正视图

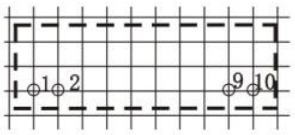


单位：mm

公差：±0.25

底视图

建议印刷板图：



俯视图，栅格间距2.54mm

开孔直径1.00mm

引脚定义				
引脚	1	2	9	10
功能	+Vin	GND	0V	Vo

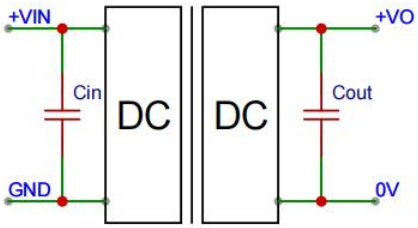
单位：mm

端子直径公差：±0.10

未标注公差：±0.50

华源科技

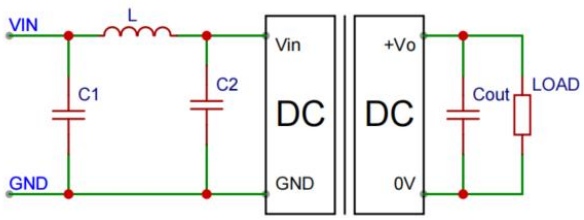
典型应用电路推荐



外接电容推荐

Vin	Cin	Vo	Cout
5V	4.7μF/25V	5V	4.7μF/25V
12V、15V	2.2μF/25V	9V	2.2μF/25V
24V	1μF/50V	12V、15V	1μF/25V
--	--	24V	0.47μF/50V

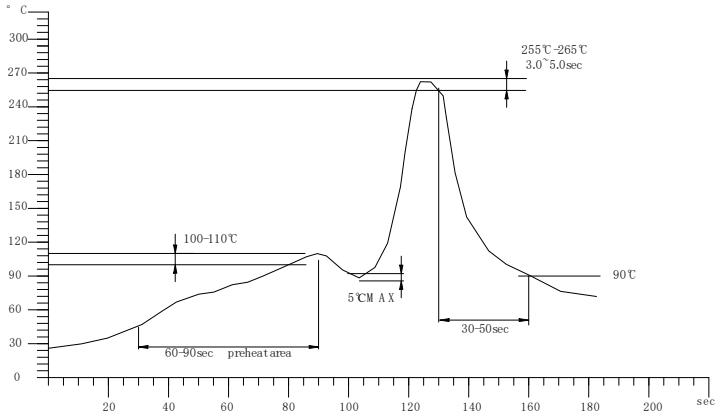
EMC 应用电路推荐



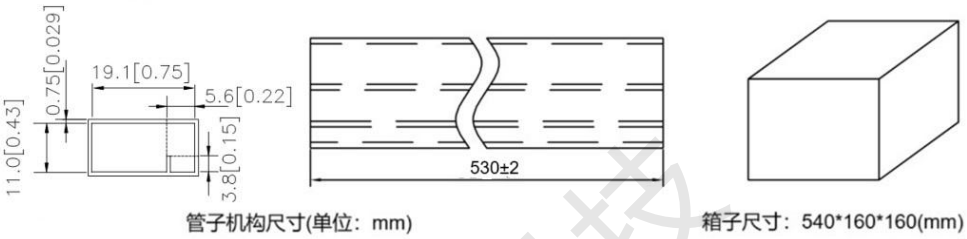
外接器件推荐

Vin	C1/C2	Cout	L
5V	22μF/25V	参考上表中 Cout 参数	4.7mH
12V、15V	10μF/25V		
24V	4.7μF/50V		

SIP&DIP 无铅产品波峰焊温度曲线图



包装方式



管子机构尺寸(单位：mm)　　箱子尺寸：540*160*160(mm)

装箱说明：

1.一管=18PCS

2.一箱=100管=100*18=1800PCS

3.产品单重：5.5g　一箱净重：9.9KG,毛重：12.3KG

华源科技

注意事项

- 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。
- 过载保护：通常在工作条件下，该产品输出电路对于过载情况无保护功能，可在输入端串联自恢复保险丝或断路器。
- 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。