定压输入/隔离非稳压单输出/1W

产品特点：

★ 输入电压：3.3V/5V/9V/12V/24V
★ 输出电压：±3.3V/±5V/±9V/±12V/±15V/±24V
★ 隔离电压：6400Vdc
★ 工作温度：-40℃～+105℃
★ 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	最大容性负载
	标称值	范围值	输出电压(Vdc)	最小电流(mA)	最大电流(mA)	(%/Typ)	(uF)
DNR01G-03D03G	3.3	2.97-3.63	±3.3	±10	±100	84	470
DNR01G-03D05G			±5	±10	±100	85	470
DNR01G-03D09G			±9	±6	±56	86	220
DNR01G-03D12G			±12	±5	±42	86	220
DNR01G-03D15G			±15	±4	±34	87	220
DNR01G-03D24G			±24	±2	±21	87	100
DNR01G-05D03G	5	4.5-5.5	±3.3	±10	±100	84	470
DNR01G-05D05G			±5	±10	±100	85	470
DNR01G-05D09G			±9	±6	±56	86	220
DNR01G-05D12G			±12	±5	±42	86	220
DNR01G-05D15G			±15	±4	±34	87	220
DNR01G-05D24G			±24	±2	±21	87	100
DNR01G-09D03G	9	8.1-9.9	±3.3	±10	±100	84	470
DNR01G-09D05G			±5	±10	±100	85	470
DNR01G-09D09G			±9	±6	±56	86	220
DNR01G-09D12G			±12	±5	±42	86	220
DNR01G-09D15G			±15	±4	±34	87	220
DNR01G-09D24G			±24	±2	±21	87	100
DNR01G-12D03G	12	10.8-13.2	±3.3	±10	±100	84	470
DNR01G-12D05G			±5	±10	±100	85	470
DNR01G-12D09G			±9	±6	±56	86	220
DNR01G-12D12G			±12	±5	±42	86	220
DNR01G-12D15G			±15	±4	±34	87	220
DNR01G-12D24G			±24	±2	±21	87	100
DNR01G-24D03G	24	21.6-26.4	±3.3	±10	±100	84	470
DNR01G-24D05G			±5	±10	±100	85	470
DNR01G-24D09G			±9	±6	±56	86	220
DNR01G-24D12G			±12	±5	±42	86	220
DNR01G-24D15G			±15	±4	±34	87	220
DNR01G-24D24G			±24	±2	±21	87	100

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）	--	395/5	--	mA	3.3Vdc 输入
	--	270/5	--		5Vdc 输入
	--	135/5	--		9Vdc 输入
	--	115/5	--		12Vdc 输入
	--	60/5	--		24Vdc 输入
冲击电压（1s.Max.）	-0.3	--	10	V	3.3/5Vdc 输入
	-0.3	--	20		9/12Vdc 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				

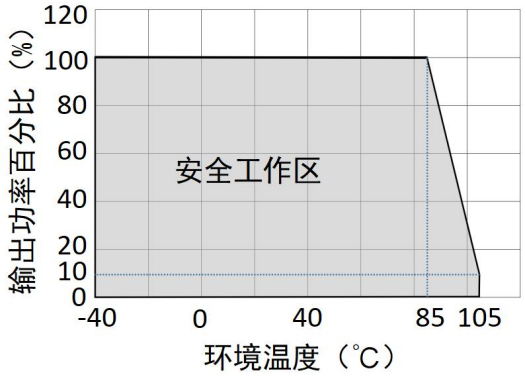
输出特性					
项目	Min.	Typ.	Max.	单位	测试条件
线性调解率	--	--	±1.2	%	输入电压变化±10%
负载调整率	--	--	18		10%-100%负载
纹波和噪声	--	50	75	mVp-p	20MHz 带宽、满载
输出电压精度	参照误差包络曲线				
短路保护	可持续，自恢复				

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）	5000	--	--	Vac	测试时间 1 分钟，漏电流<1mA
隔离电压（输入与输出）	6400	--	--	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	--	--	10	pF	输入-输出，100kHz/0.1V
储存湿度	--	--	95	%RH	无凝结
PCB 电气间隙&爬电距离	5.5	--	--	mm	
工作温度	-40	--	+105	℃	
储存温度	-55	--	+125	℃	
重量	--	4.0	--	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					

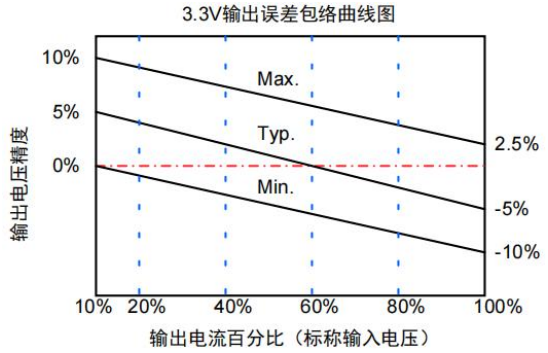
EMC 特性		
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Air±15KV, Contact ±8KV

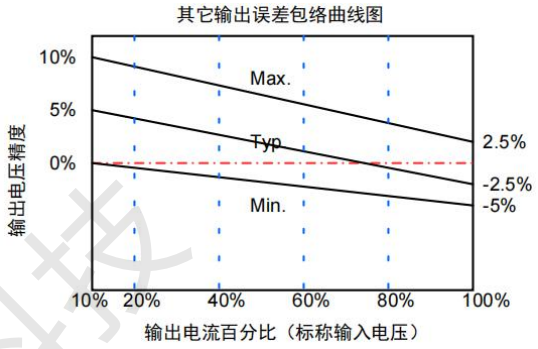
华源科技

工作温度曲线图

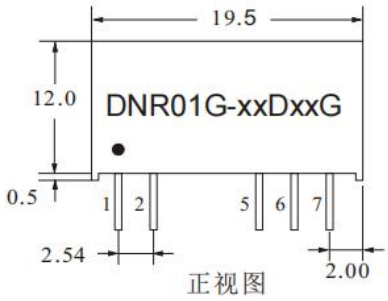


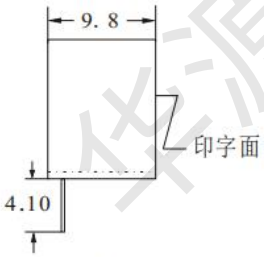
误差包络曲线图

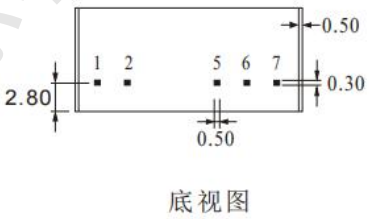


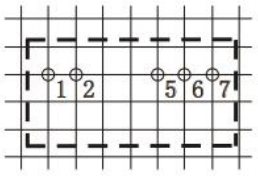


外观尺寸和脚位定义









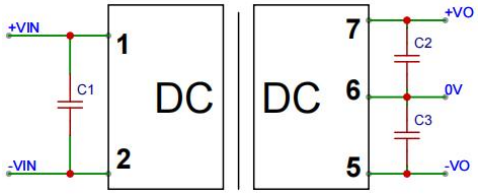
DNR01G-xxDxxG					
引脚	1	2	5	6	7
定义	+Vin	-Vin	-Vo	0V	+Vo
说明	输入正	输入负	输出负	输出地	输出正

单位：mm

端子直径公差：±0.10

未标注公差：±0.50

基本应用电路推荐

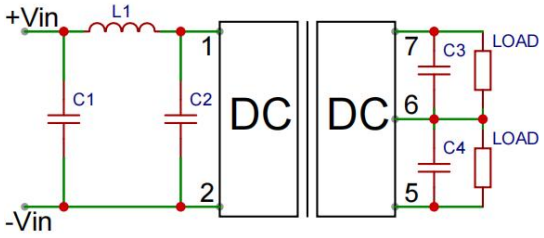


外接电容推荐表

输入电压	C1	输出电压	C2/C3
3.3V/5V	10μF/10V	±3.3V/±5V	10μF/10V
9V/12V	4.7μF/16V	±9V	4.7μF/16V
24V	2.2μF/50V	±12V/±15V	2.2μF/25V
--	--	±24V	1μF/50V

华源科技

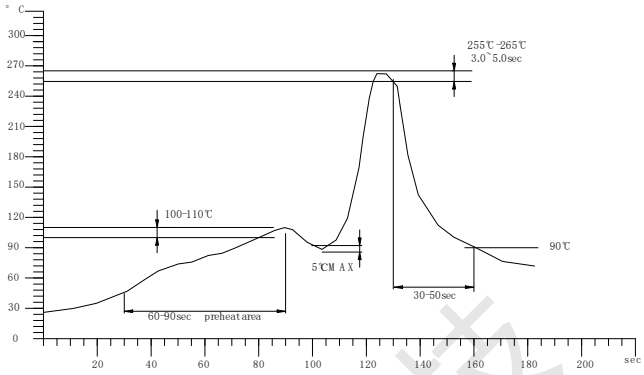
EMC 应用电路推荐



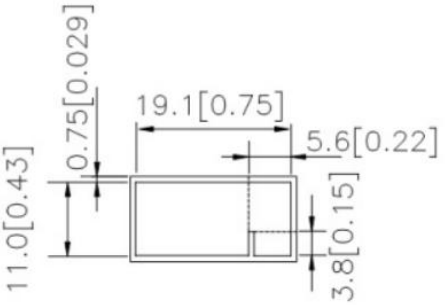
外接器件推荐表

输入电压	C1/C2	C3/C4	L1
3.3V/5V/9V 12V/15V	4.7μF/50V	参考上表中 C2/C3 参数	6.8μH
24V			15μH

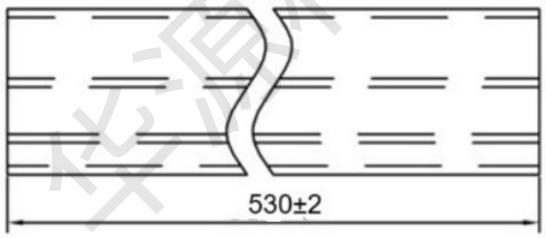
SIP&DIP 无铅产品波峰焊温度曲线图

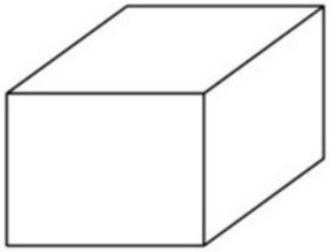


包装方式



管子机构尺寸(单位：mm)





箱子尺寸：540*160*160(mm)

装箱说明:

1.一管=25PCS

2.一箱=100管=100*25=2500PCS

3.产品单重：4G　一箱净重：10KG,毛重：12.5KG

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。