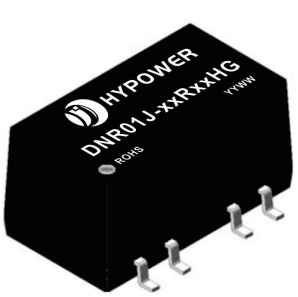
定压输入/隔离稳压单输出/1W

产品特点：

★ 输入电压：5V/12V/15V/24V
★ 输出电压：3.3V/5V/9V/12V/15V
★ 隔离电压：3000Vdc
★ 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 (%/Typ)	最大容性负载 (uF)
	标称值	范围值	输出电压 (Vdc)	最小电流 (mA)	最大电流 (mA)		
DNR01J-05R03HG	5	4.75-5.25	3.3	30	303	68	2200
DNR01J-05R05HG			5	20	200	72	2200
DNR01J-05R09HG			9	12	111	70	1000
DNR01J-05R12HG			12	9	83	71	560
DNR01J-05R15HG			15	7	67	71	560
DNR01J-12R03HG	12	11.4-12.6	3.3	30	303	68	2200
DNR01J-12R05HG			5	20	200	72	2200
DNR01J-12R09HG			9	12	111	70	1000
DNR01J-12R12HG			12	9	83	71	560
DNR01J-12R15HG			15	7	67	71	560
DNR01J-15R03HG	15	14.25-15.75	3.3	30	303	68	2200
DNR01J-15R05HG			5	20	200	72	2200
DNR01J-15R09HG			9	12	111	70	1000
DNR01J-15R12HG			12	9	83	71	560
DNR01J-15R15HG			15	7	67	71	560
DNR01J-24R03HG	24	22.8-25.2	3.3	30	303	68	2200
DNR01J-24R05HG			5	20	200	72	2200
DNR01J-24R09HG			9	12	111	70	1000
DNR01J-24R12HG			12	9	83	71	560
DNR01J-24R15HG			15	7	67	71	560
DNR01J-xxRxxHG	★★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）	--	300/8	--	mA	5Vdc 输入
	--	140/8	--		12Vdc 输入
	--	110/8	--		15Vdc 输入
	--	70/8	--		24Vdc 输入
冲击电压（1s.Max.）	-0.3	--	10	V	5Vdc 输入
	-0.3	--	20		12Vdc 输入
	-0.3	--	25		15Vdc 输入
	-0.3	--	30		24Vdc 输入
输入电压范围	≤±5%				
滤波类型	电容滤波				
空载功耗	10%额定功率（典型值）				
热插拔	不支持				

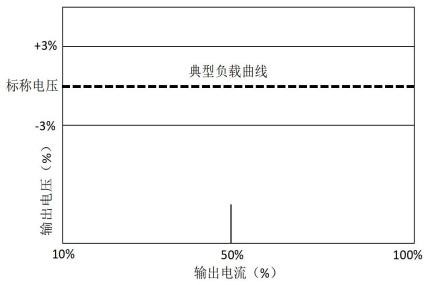
输出特性					
项目	Min.	Typ.	Max.	单位	测试条件
输出电压精度	--	--	±3	%	100%负载
线性调节率	--	--	±1.2		输入电压变化±10%
负载调节率	--	--	±3		10%到 100%负载
纹波和噪声	--	50	75	mVp-p	20MHz 带宽、满载
短路保护	可持续，自恢复				

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）	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
储存湿度	--	--	95	%RH	无凝结
工作温度	-40	--	+105	℃	
储存温度	-55	--	+125	℃	
重量	--	1.4	--	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					

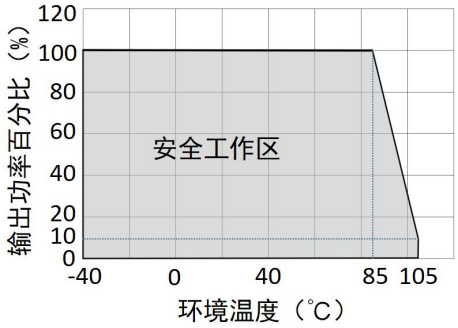
EMC 特性		
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Air±15KV, Contact ±8KV

华源科技

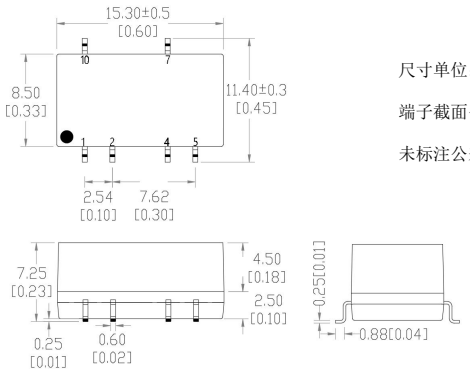
误差包络曲线图



工作温度曲线图



外观尺寸和脚位定义



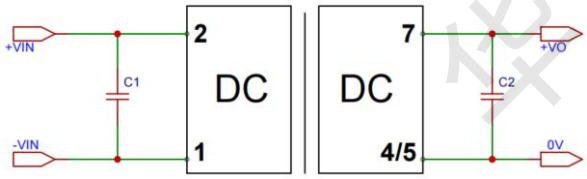
尺寸单位：mm

端子截面公差：±0.10［±0.004］

未标注公差：±0.25[±0.01]

DNR01J-xxRxxHG			
引脚	定义	定义	引脚
1	GND	NC	10
2	+Vin	---	9
3	---	---	8
4	0V	+Vo	7
5	0V	---	6

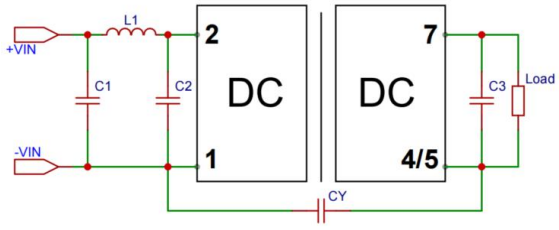
基本应用电路推荐



外接电容推荐表

输入电压	C1	输出电压	C2
3.3V/5V	4.7uF/10V	3.3V/5V	10uF/10V
12V	2.2uF/25V	12V/9V	2.2uF/25V
15V	1uF/25V	15V	1uF/25V
24V	1uF/50V	24V	0.47uF/25V

基本应用电路推荐

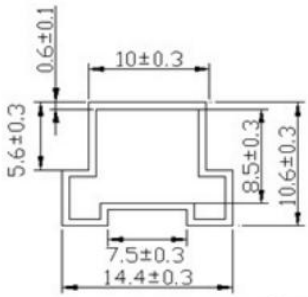


外接器件推荐表

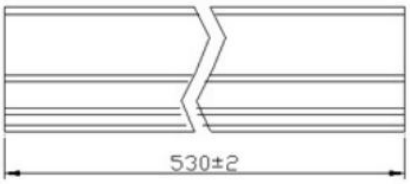
C1/C2	4.7uF/50V
C3	参考上表中 C2 参数
CY	270pF/3KV
L1	6.8uH

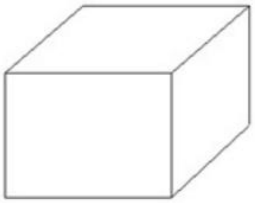
华源科技

包装方式

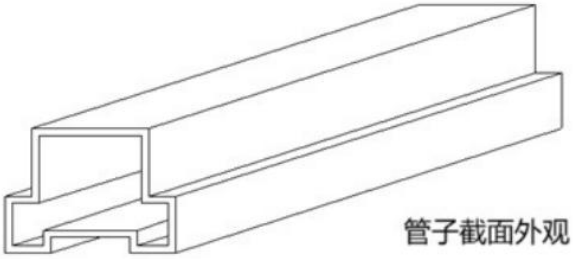


管子机构尺寸(mm)





箱子尺寸：540*160*160mm



管子截面外观

1.一管=33PCS

2.一箱=100管=100*33=3300PCS

3.产品单重：1.4G 一箱净重：4.62KG,毛重：7.02KG

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。