

## 产品特点

- ◆ 双路双隔离稳压输出
- ◆ 输出短路保护:自恢复
- ◆ 输入/输出隔离电压:1500Vdc
- ◆ 输出/输出隔离电压:1000Vdc
- ◆ 工作温度:-40°C~+85°C
- ◆ 内部贴片化设计
- ◆ 高功率密度
- ◆ 阻燃外壳封装,满足UL94-V0要求
- ◆ 满足ROHS指令要求



## 输入特性

电压范围	≤ ±5%
滤波	陶瓷电容
空载功耗	10%额定功率(典型值)

## 输出特性

项目	数值	测试条件
线性电压调节率	±0.25(Max)	输入电压变化±5%
负载调节率	≤ ±1%(Max)	10%到100%负载
输出电压精确度	≤ ±2%(Max)	100%满载
纹波和噪声	≤ 50mV <sub>p-p</sub> (Typ); 100mV <sub>p-p</sub> (Max)	20MHz带宽

## 一般特性

项目	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
温度漂移系数				±0.02	%/°C
工作温度		-40		85	°C
储存温度		-55		125	
产品工作时外壳升温			15	35	
引脚耐焊温度	焊点距外壳1.5mm, 10秒			300	
储存湿度				95	%
隔离电压(输入/输出)	测试时间1分钟,漏电流小于1mA	1500			VDC
隔离电压(输出/输出)	测试时间1分钟,漏电流小于1mA	1000			VDC
绝缘电阻	绝缘电压500V	1000			MΩ
隔离电容	输入/输出, 100KHz/V		80		pF
空载功耗			100		mW
冷却方式	自然风冷				
输出短路保护	1秒	另有可持续短路保护功能,型号后带“R”字母			
平均无故障时间		100			万小时
重量			5.8		克

本公司保留对以上参数进行更改的权利,最终产品参数将以本公司提供的具体产品规格书为准。

## 模块选型指南

产品型号	输入		输出			转换效率 (%)
	标称电压 (V)	电压范围 (V)	额定电压 (V)	最小电流 (mA)	最大电流 (mA)	
ID050505S-1W	5	4.75~5.25	5/5	10/10	100/100	63
ID050909S-1W			9/9	5/5	55/55	68
ID051212S-1W			12/12	4/4	42/42	70
ID051515S-1W			15/15	3/3	33/33	71
ID120505S-1W	12	11.4~12.6	5/5	10/10	100/100	64
ID120524S-1W			5/24	10/2	100/21	66
ID120909S-1W			9/9	5/5	55/55	68
ID121212S-1W			12/12	4/4	42/42	70
ID121515S-1W			15/15	3/3	33/33	71
ID240505S-1W	24	22.8~25.2	5/5	10/10	100/100	64
ID240512S-1W			5/12	10/4	100/42	66
ID240515S-1W			5/15	10/3	100/33	69
ID240524S-1W			5/24	10/2	100/21	69
ID240909S-1W			9/9	5/5	55/55	68
ID241205S-1W			12/5	4/10	42/100	69
ID241212S-1W			12/12	4/4	42/42	69
ID241515S-1W			15/15	3/3	33/33	70
ID480505S-1W	48	45.6~50.4	5/5	10/10	100/100	65
ID480909S-1W			9/9	5/5	55/55	68
ID481212S-1W			12/12	4/4	42/42	70
ID481515S-1W			15/15	3/3	33/33	72
ID050505S-2W	5	4.75~5.25	5/5	20/20	200/200	63
ID050909S-2W			9/9	11/11	111/111	68
ID051212S-2W			12/12	8/8	83/83	70
ID051515S-2W			15/15	7/7	67/67	71
ID120505S-2W	12	11.4~12.6	5/5	20/20	200/200	64
ID120909S-2W			9/9	11/11	111/111	66
ID121212S-2W			12/12	8/8	83/83	68
ID121515S-2W			15/15	7/7	67/67	70
ID240505S-2W	24	22.8~25.2	5/5	20/20	200/200	64
ID240509S-2W			5/9	20/11	200/111	66
ID240512S-2W			5/12	20/8	200/83	69
ID240524S-2W			5/24	20/4	200/42	69
ID240909S-2W			9/9	11/11	111/111	68
ID241212S-2W			12/12	8/8	83/83	69
ID241515S-2W			15/15	7/7	67/67	69
ID480505S-2W	48	45.6~50.4	5/5	20/20	200/200	65
ID480909S-2W			9/9	11/11	111/111	68
ID481212S-2W			12/12	8/8	83/83	70
ID481515S-2W			15/15	7/7	67/67	72

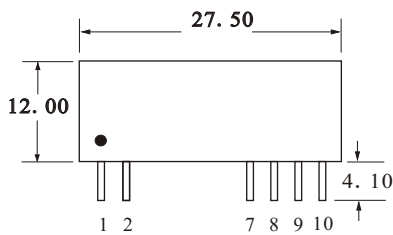
### 应用范围:

本系列产品是专门针对针对线路上分布式电源系统中需要产生一组与输入电源隔离的双正电源的应用场合而设计的。该产品适用于:

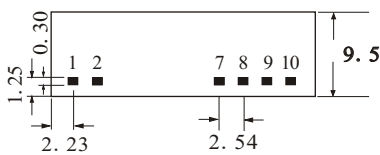
- 1) 输入电源的电压变化范围窄;
- 2) 输入输出之间要求隔离 $\leq 1500\text{VDC}$ ;
- 3) 两路输出之间要求隔离 $\leq 1000\text{VDC}$ ;
- 4) 输出电压稳定性和输出纹波噪声要求较高。

本公司保留对以上参数进行更改的权利,最终产品参数将以本公司提供的具体产品规格书为准。

# 外观尺寸和引脚定义

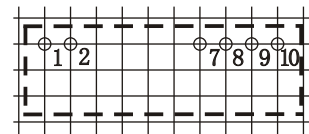


正视图



底视图

建议印刷板图:



俯视图, 栅格间距2.54mm  
开孔直径1.00mm

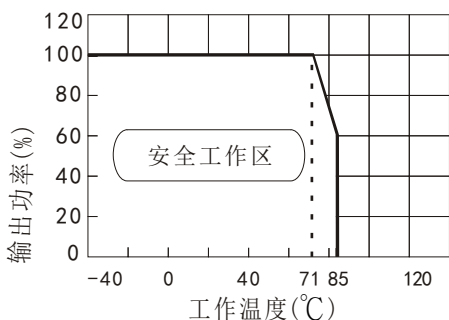
## 引脚定义

引脚	1	2	7	8	9	10
定义	Vin	GND	+Vo1	0V1	0V2	+Vo2

## 容性负载值表:

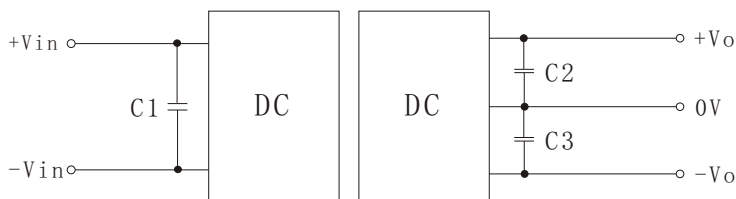
输入电压 (VDC)	外接电容 (uF)	输出电压 (VDC)	外接电容 (uF)
5	4.7	3.3或5	4.7
12或15	2.2	9	2.2
24	1	12	1
48	0.47	15或24	0.47

## 温度曲线图



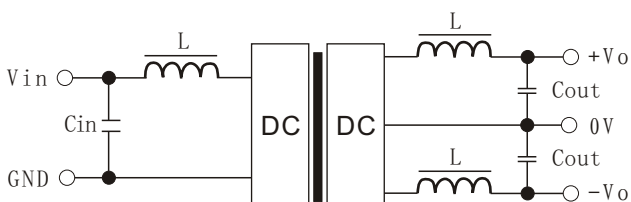
注:当环境温度高于71°C时本系列产品应降额至额定输出功率的60%使用。

## 基本应用电路推荐:

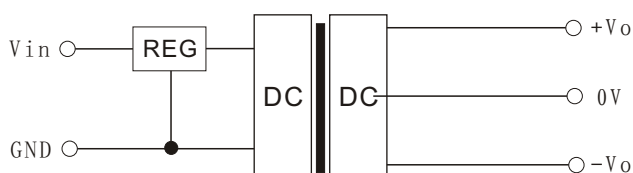


## 注意事项

- ◆ 输出负载要求: 尽量避免空载使用, 当负载的实际功耗小于模块输出额定功率的10%或有空载现象, 建议在输出端外接假负载或选择额定功率较小的模块, 假负载(电阻)可按模块额定功率的5-10%计算, 电阻值=U<sup>2</sup> / (10%×1W);
- ◆ 过载保护: 在通常工作条件下, 该产品输出电路对于过载情况无保护功能。最简单的方法是在输入端串接一个自恢复保险丝, 或在电路中外加一个断路器;
- ◆ 输出端外接电容其容值不能过大, 否则容易造成模块启动时过流或启动不良, 具体应根据容性负载值表进行选择;
- ◆ 对于纹波噪声要求较高的场合应外接LC滤波电, 如(图1);
- ◆ 对于输出稳压、过压及过流保护的最简单的装置是在其输入端串接一个带过热保护的线性稳压器, 如(图2);
- ◆ 此产品必须双路同时使用, 严禁将输出共地脚悬空当成单路输出使用;
- ◆ 此产品不能并联使用, 不支持热插拔。



(图1)



(图2)

本公司保留对以上参数进行更改的权利, 最终产品参数将以本公司提供的具体产品规格书为准。