
**RoHS CE REACH**

### 产品特征

- 定压输入隔离稳压单输出
- 19.65\*10.16\*7.00mm 小巧尺寸
- 保护种类: 短路
- 自然风冷, 工作温度范围-40°C to +85°C
- 1.5kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

### 命名规则

IB	2	-	05	S	05
↑	↑		↑	↑	↑
1	2		3	4	5

1. IB: 系列名称, 1500V 隔离型 DC/DC 定压输入稳压单输出系列
2. 2: 额定输出功率
3. 05: 输入电压
4. S: Single(单路输出)
5. 05: 输出电压

### 电气规格

产品型号	输入电压(V)	输出电压(V)	输出电流 (mA)	最小输出电流 (mA)	最大容性负载 (uF)	效率 (%)
IB2-05S05	5 (4.75-5.25)	5	400	20	3000	72
IB2-05S12		12	150	9	3000	78
IB2-05S15		15	134	7	3000	77
IB2-05S24		24	83	4	3000	73
IB2-12S05	12 (11.4-12.6)	5	400	20	3000	77
IB2-12S12		12	167	9	3000	77
IB2-12S15		15	134	7	3000	74
IB2-12S24		24	83	4	3000	67
IB2-15S05	15 (14.25-15.75)	5	400	20	3000	77
IB2-15S12		12	167	9	3000	78
IB2-15S15		15	134	7	3000	78

IB2-24S05	24 (22.8-25.2)	5	400	20	3000	74
IB2-24S12		12	167	9	3000	75
IB2-24S15		15	134	7	3000	78

## 一般特性

输入特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位	
	电流 (满载/空载)	24VDC 输入	—	111/5	117/-	mA	
	反射纹波电流		—	200	—		
	冲击电压 (1sec. max.)	5VDC 输入	-0.7	—	9	VDC	
		12VDC 输入	-0.7	—	18		
		15VDC 输入	-0.7	—	21		
		24VDC 输入	-0.7	—	30		
	滤波类型		电容滤波				
	热插拔		不支持				

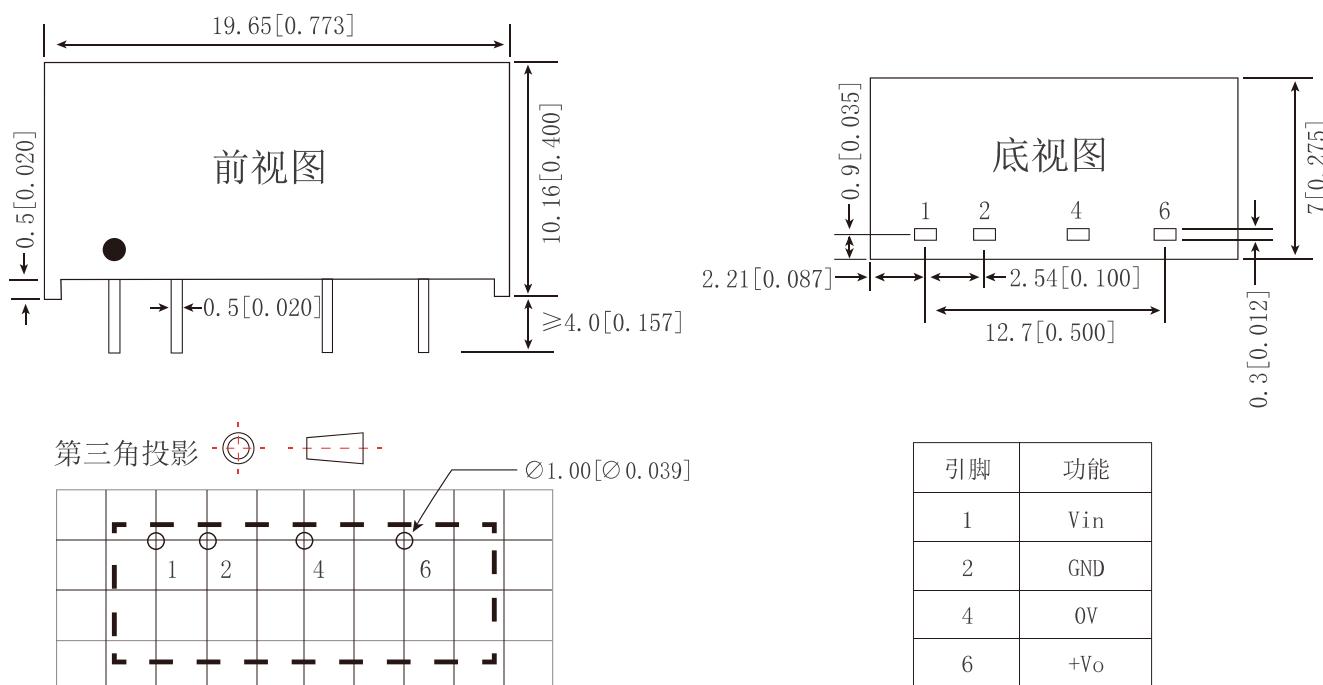
输出特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
	电压精度		—	—	±3	%
	线性调节率	输入电压变化±1%	—	—	±0.25	
	负载调节率	10%-100%负载	—	—	±2	
	温度漂移系数	满载	—	—	±0.03	%/°C
	纹波&噪声	20MHz 带宽	—	100	150	mVp-p
	短路保护		可持续, 自恢复			

通用特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
	隔离电压	输入-输出, 测试时间 1 分钟, 漏电流小于 1mA	1500	—	—	VDC
	绝缘电阻	输入-输出, 绝缘电压 500VDC	1000	—	—	MΩ
	隔离电容	输入-输出, 100kHz/0.1V	—	20	—	pF
	工作温度	温度≥71°C 降额使用	-40	—	+85	°C
	存储温度		-55	—	+125	
	存储湿度	无凝结	5	—	95	%RH
	引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm, 10s	—	—	+300	°C
	开关频率	满载, 标称输入电压	—	250	—	kHz
	振动		10-150Hz, 5G, 0.75mm. along X, Y and Z			

物理特性	外壳材料	黑色阻燃耐热塑料 (UL94V-0)
	封装尺寸	19.65*10.16*7.00mm

重量	2.4g	
冷却方式	自然冷却	
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 Contact ±6kV/Air ±8kV perf. Criteria B	

## 产品尺寸图

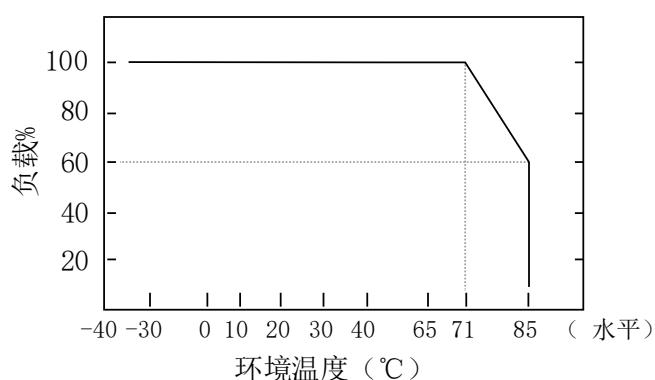


注：栅格距离为2.54\*2.54mm

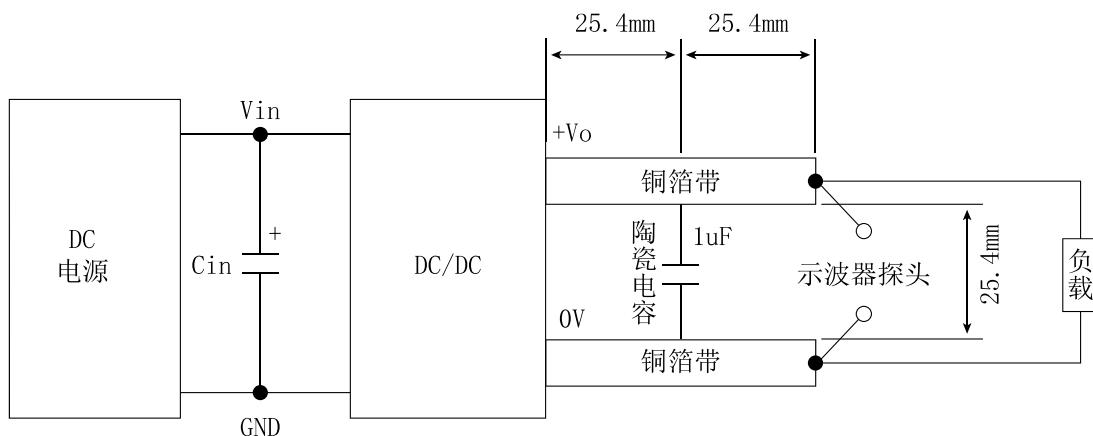
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

## 降额曲线图

温度降额曲线

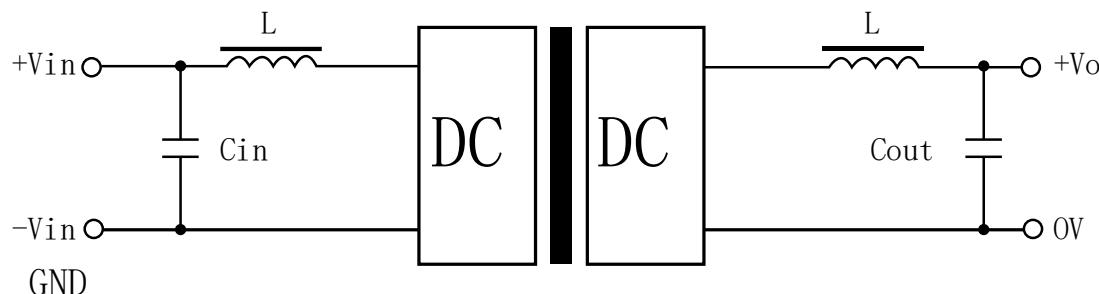


## 纹波&amp;噪声的测试方法



注：两平行铜箔带的电压降之和应小于输出电压值的 2%。

## 使用注意事项



## 备注:

## 1. 输出负载要求

为了确保该模块能够高效可靠的工作，使用时，其输出最小负载不能小于额定负载的 10%，且该产品严禁空载使用。若您所需功率确实较小，请在输出端并联一个电阻，建议阻值相当于 10%额定功率，或选用我司更小功率级别的产品。

## 2. 推荐电路

若要求进一步减少输入输出纹波，可在输入输出端联接一个“LC”滤波网络，应用电路如下图所示。但应注意电感值的选取及“LC”滤波网络其自身的频率应与 DC/DC 频率错开，避免相互干扰。并选用合适的滤波电容。若电容太大，很可能会造成启动问题。输出电容的选取，请参考最大输出容性负载要求。



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zoeygo.net

☎ : +86 (20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋