

RoHS CE REACH

产品特征

- 定压输入隔离稳压双输出
- 27.5*12.0*9.8 小巧尺寸
- 保护种类：短路
- 自然风冷，工作温度范围-40℃ to +85℃
- 1.5kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

命名规则

IA 2 - 05 D 05
↑ ↑ ↑ ↑ ↑
1 2 3 4 5

1. IA：系列名称，1500V 隔离型 DC/DC 定压输入稳压双输出系列
2. 2：额定输出功率
3. 05：输入电压
4. D：Dual (双路输出)
5. 05：±5V 输出电压，+5V 为主路 Vo1

电气规格

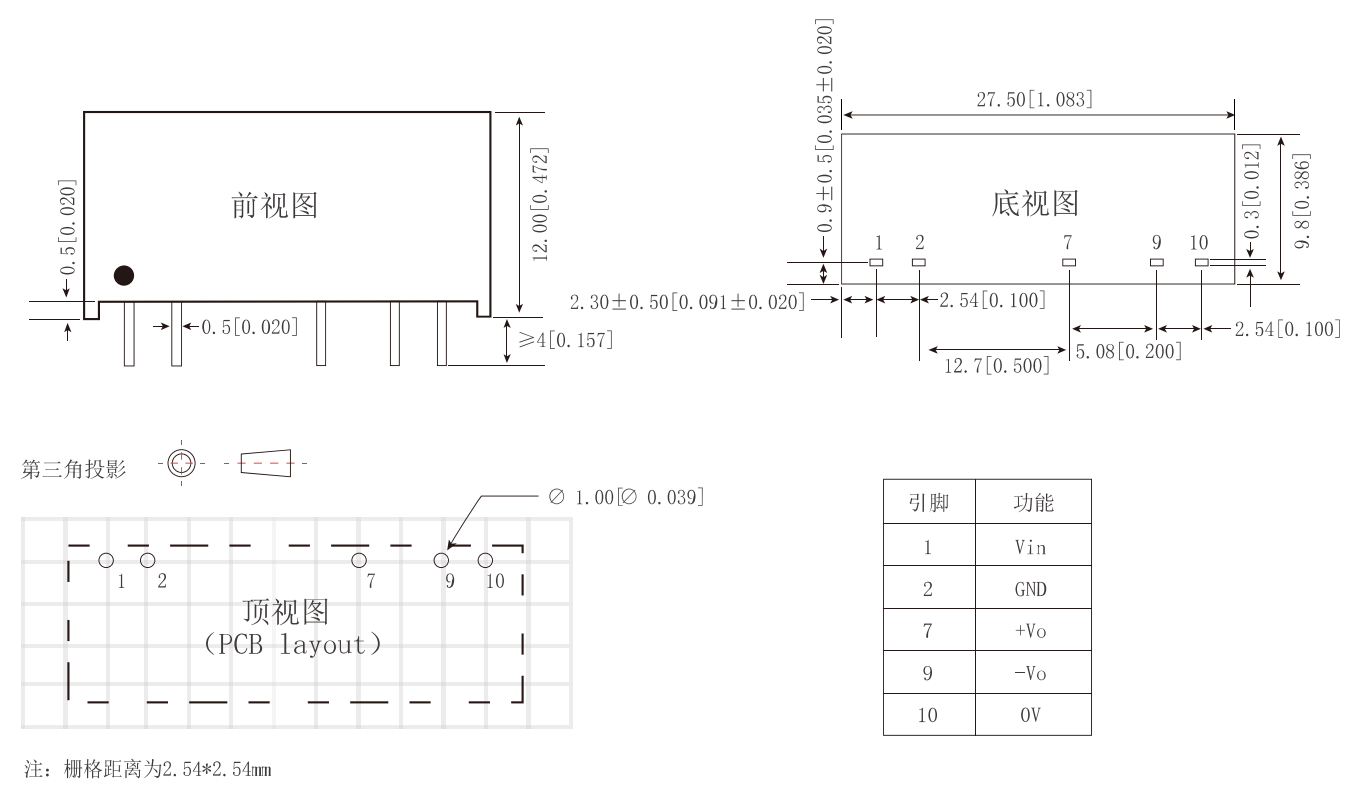
产品型号	输入电压 (VDC)	输出电压 (V)	输出电流 (mA)	最小输出电流 (mA)	最大容性负载 (uF)	效率 (%)
IA2-05D05	5 (4.75-5.25)	±5	±200	±20	1200	65
IA2-05D12		±12	±83	±9	220	63
IA2-05D15		±15	±67	±7	220	67
IA2-05D24		±24	±42	±4	100	66
IA2-12D05	12 (11.4-12.6)	±5	±200	±20	1200	65
IA2-12D12		±12	±83	±9	220	64
IA2-12D15		±15	±67	±7	220	65
IA2-12D24		±24	±42	±4	100	66
IA2-15D05	15 (14.3-15.7)	±5	±200	±20	1200	67
IA2-15D12		±12	±83	±9	220	63
IA2-15D15		±15	±67	±7	220	68
IA2-15D24		±24	±42	±4	100	68

IA2-24D05	24 (22.8-25.2)	±5	±200	±20	1200	64
IA2-24D12		±12	±83	±9	220	66
IA2-24D15		±15	±67	±7	220	63
IA2-24D24		±24	±42	±4	100	63

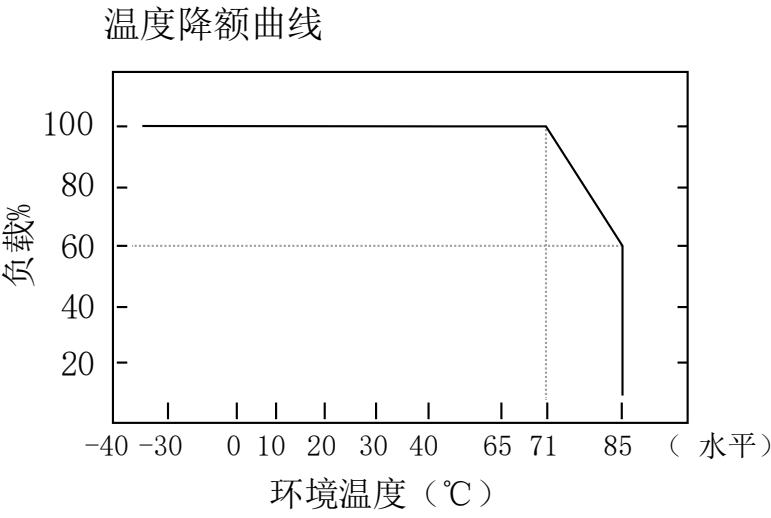
一般特性						
输入特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
	电流（满载/空载）	5VDC 输入	—	564/10	597/-	mA
		12VDC 输入	—	222/10	234/-	
		24VDC 输入	—	110/10	118/-	
	反射纹波电流		—	15	—	
	滤波类型		电容滤波			
	热插拔		不支持			
输出特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
	电压精度		—	—	±3	%
	线性调节率	输入电压变化±1%	—	—	±0.25	
	负载调节率	10%-100%负载	—	—	±2	
	温度漂移系数	满载	—	—	±0.03	%/℃
	纹波&噪声	20MHz 带宽	—	50	100	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℃降额使用	-40	—	+85	℃
	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	℃
	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			
	平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃	3500	—	—	k hours
物理特性	外壳材料	黑色阻燃耐热塑料（UL94V-0）				
	封装尺寸	27.5*12.0*9.8mm				
	重量	4.9g				
	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			

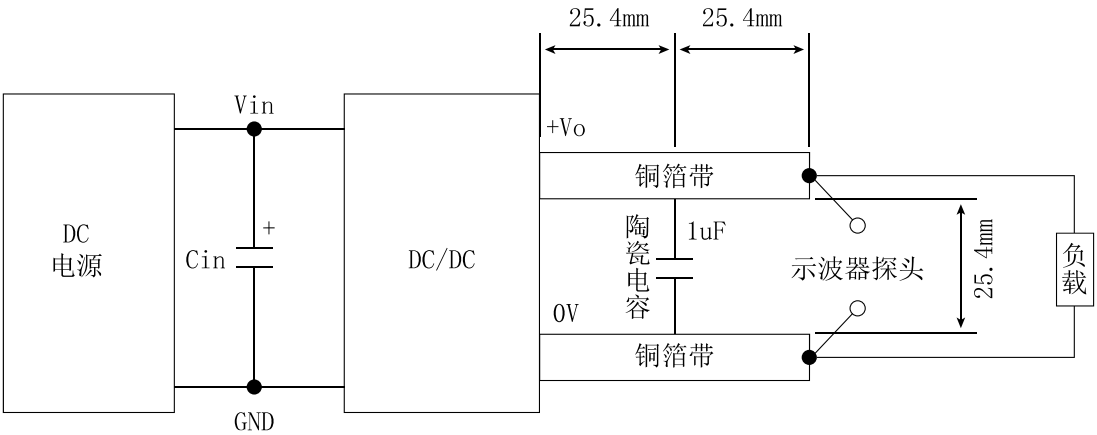
产品尺寸图



降额曲线图

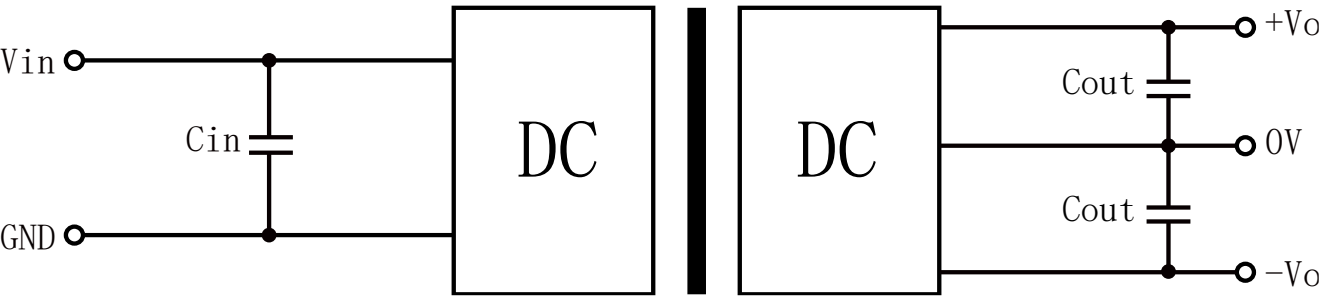


纹波&噪声的测试方法



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