



RoHS CE REACH

产品特征

- 定压输入隔离非稳压双输出
- 15.24*11.40*7.25mm 小巧尺寸
- 空载输入电流低至 8mA
- 保护种类：短路
- 自然风冷，工作温度范围-40℃ to +105℃
- 1.5kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

命名规则

<u>A</u>	<u>1</u>	-	<u>05</u>	<u>D</u>	<u>05</u>	<u>T</u>	1. A: 系列名称, 1500V 隔离型 DC/DC 定压输入非稳压双输出系列
↑	↑		↑	↑	↑	↑	2. 1: 额定输出功率
1	2		3	4	5	6	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
							6. T: SMD 型封装

电气规格

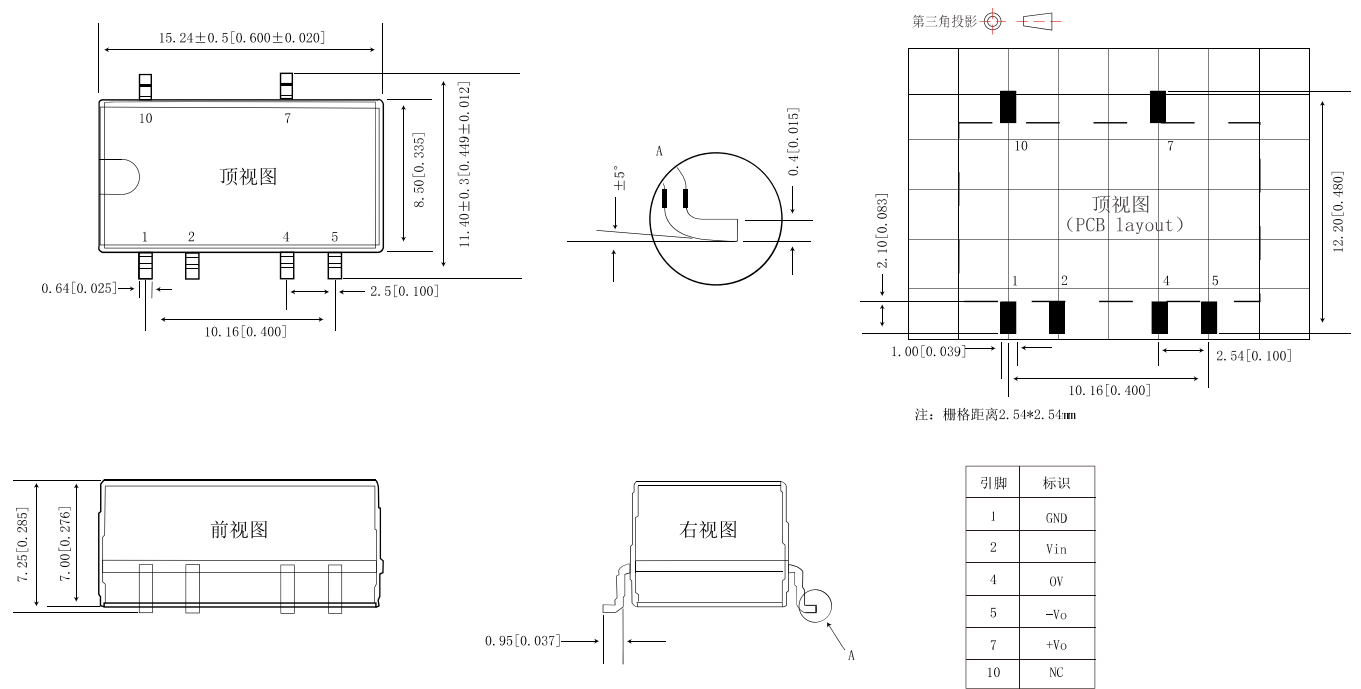
产品型号	输入电压 (V)	输出电压 (V)	输出电流 (mA)	最小输出电流 (mA)	最大容性负载 (uF)	效率 (%) Min. /Typ.
A1-05D03T	5 (4.5-5.5)	±3.3	±150	±15	1200	70/74
A1-05D05T		±5	±100	±10	1200	78/82
A1-05D12T		±12	±42	±5	220	79/83
A1-05D15T		±15	±34	±4	220	79/83
A1-05D24T		±24	±21	±3	100	81/85
A1-12D05T	12 (10.8-13.2)	±5	±100	±10	1200	78/82
A1-12D12T		±12	±42	±5	220	79/83
A1-12D15T		±15	±34	±4	220	79/83
A1-12D24T		±24	±21	±3	100	81/85
A1-15D05T	15 (13.5-16.5)	±5	±100	±10	1200	78/82
A1-15D12T		±12	±42	±5	220	79/83
A1-15D15T		±15	±34	±4	220	79/83
A1-15D24T		±24	±21	±3	100	81/85

A1-24D05T	24 (21.6-26.4)	±5	±100	±10	1200	76/82
A1-24D12T		±12	±42	±5	220	77/83
A1-24D15T		±15	±34	±4	220	77/83
A1-24D24T		±24	±21	±3	100	79/85

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）	12VDC 输入	±5VDC 输出	—	102/8	107/-	mA
			±12/±15VDC 输出	—	101/8	106/-	
			±24VDC 输出	—	99/8	103/-	
		15VDC 输入		—	81/8	85/-	
		24VDC 输入	±5VDC 输出	—	51/8	55/-	
			±12/±15VDC 输出	—	51/8	55/-	
			±24VDC 输出	—	50/8	53/-	
	反射纹波电流			—	15	—	
	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			-7.5	-2.5	+8	%
	线性调节率	输入电压变化±1%		—	—	1.2	
	负载调节率	10%-100%负载	±5VDC 输出	—	5	15	
			±12VDC 输出	—	3	10	
			±15VDC 输出	—	3	10	
			±24VDC 输出	—	2	10	
	温度漂移系数	满载		—	—	±0.03	%/℃
	纹波&噪声	20MHz 带宽	24VDC 输出	—	50	100	mVp-p
			其他输出	—	30	75	
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

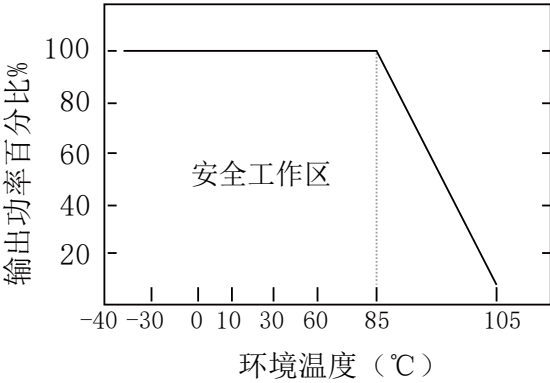
	绝缘电阻	输入-输出, 绝缘电压 500VDC	1000	—	—	MΩ
	隔离电容	输入-输出, 100kHz/0.1V	—	20	—	pF
	工作温度	温度≥85℃降额使用	-40	—	+105	℃
	存储温度		-55	—	+125	
	存储湿度	无凝结	5	—	95	%RH
	引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5m, 10s	—	—	+300	℃
	开关频率	100%负载, 标称输入电压	—	260	—	kHz
	振动		10-150Hz, 5G, 0.75mm. along X, Y and Z			
	平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃	3500	—	—	k hours
物理特性	外壳材料	黑色阻燃耐热塑料 (UL94V-0)				
	封装尺寸	15.24*11.40*7.25mm				
	重量	1.4g				
	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 Air±8kV, Contact±6kV perf.Criteria B			

产品尺寸图

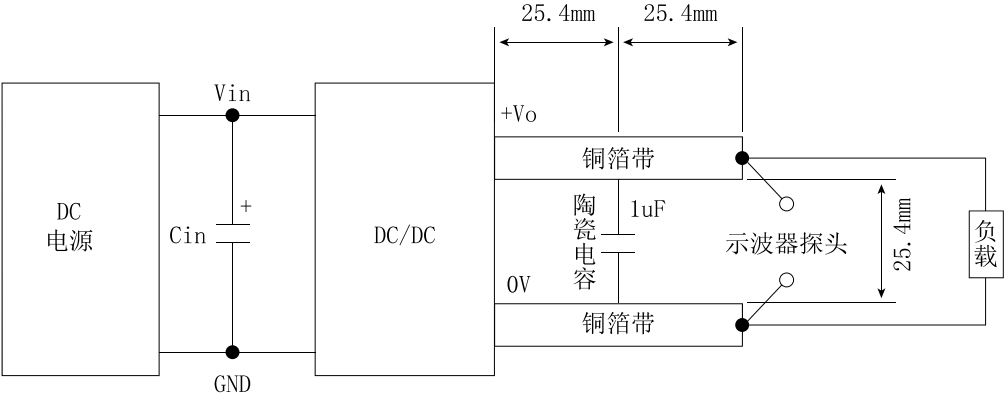


注: 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: ±0.5mm

降额曲线图

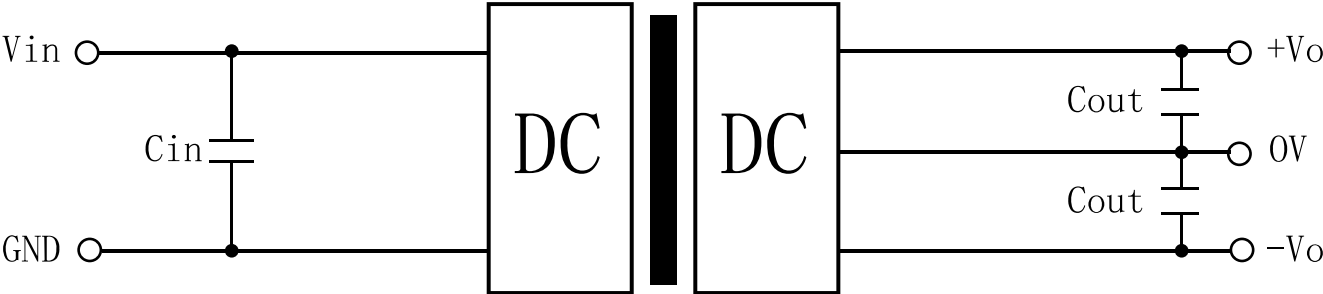


纹波&噪声的测试方法



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：

- 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