



产品特征

- 定压输入隔离非稳压输出
- 11.5*10.0*6.0mm 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>B</u>	<u>1</u>	-	<u>05</u>	<u>S</u>	<u>05</u>
↑	↑		↑	↑	↑
1	2		3	4	5

1. B: 系列名称，1500V 隔离型 DC/DC 定压输入非稳压输出系列
2. 1: 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 (%)
B0303S-1WR3	3.3 (2.97-3.63)	3.3	300	30	220	79
B0305S-1WR3		5	200	20	220	82
B0312S-1WR3		12	83	9	470	85
B0315S-1WR3		15	67	7	470	82
B0324S-1WR3		24	42	4	470	84
B0503S-1WR3	5 (4.5-5.5)	3.3	300	30	220	72
B0505S-1WR3		5	200	20	220	81
B0512S-1WR3		12	83	9	470	82
B0515S-1WR3		15	67	7	470	81
B0524S-1WR3		24	42	4	470	78

B1205S-1WR3	12 (10.8-13.2)	5	200	20	470	82
B1212S-1WR3		12	83	9	470	83
B1215S-1WR3		15	67	7	470	82
B1224S-1WR3		24	42	4	470	79
B1505S-1WR3	15 (13.5-16.5)	5	200	20	470	82
B1512S-1WR3		12	83	9	470	83
B1515S-1WR3		15	67	7	470	82
B1524S-1WR3		24	42	4	470	79
B2405S-1WR3	24 (21.6-26.4)	5	200	20	470	80
B2412S-1WR3		12	83	9	470	81
B2415S-1WR3		15	67	7	470	82
B2424S-1WR3		24	42	4	470	79

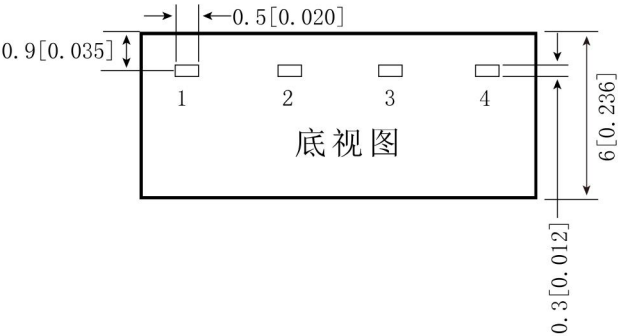
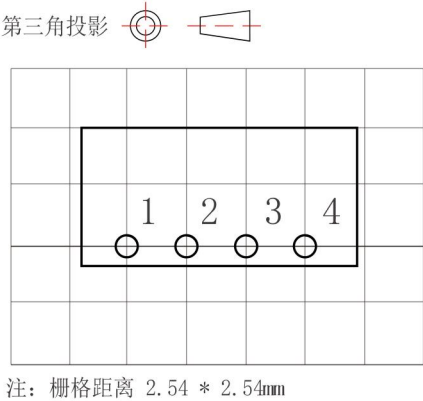
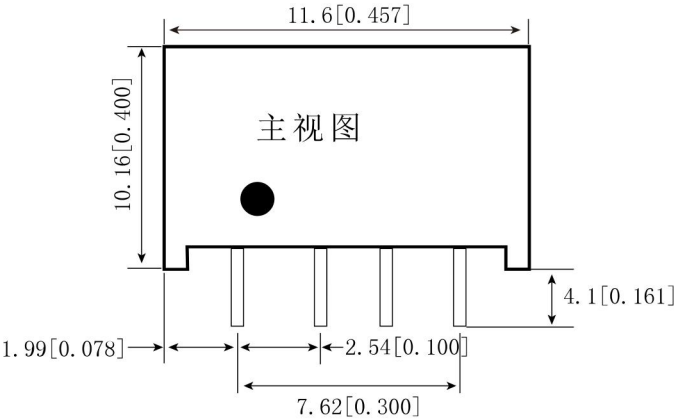
一般特性

输入特性	项目	工作条件		最小	标称	最大	单位
	电流（满载/空载）	3. 3VDC 输入	3. 3VDC 输出	—	384/10	405/-	mA
			其他输出	—	370/18	389/-	
		5VDC 输入	3. 3VDC 输出	—	271/8	286/-	
			5VDC 输出	—	244/8	257/-	
			12/15VDCVDC 输出	—	241/12	254/-	
			24VDC 输出	—	241/18	254/-	
		12VDC 输入	5/12VDC 输出	—	105/8	110/-	
			15/24VDC 输出	—	103/8	109/-	
		15VDC 输入	5VDC/12VDC 输出	—	84/8	88/-	
			15VDC/24VDC 输出	—	83/8	87/-	
		24VDC 输入	5VDC 输出	—	53/8	58/-	
			12/15/24VDC 输出	—	52/8	56/-	
	反射纹波电流			—	15	—	
	冲击电压 (1sec. max.)	3. 3VDC 输入		-0. 7	—	5	VDC
		5VDC 输入		-0. 7	—	9	
		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	+2.5	%
	线性调节率	输入电压变化±1%		—	—	1.2	
	负载调节率	3.3VDC 输入 10%-100%负载	3.3VDC 输出	—	12	18	
			其他输出	—	8	15	
		5VDC 输入 10%-100%负载	3.3VDC 输出	—	15	20	
			5VDC 输出	—	10	15	
			12VDC 输出	—	7	10	
			15VDC 输出	—	6	10	
		24VDC 输出	—	5	10		
		12/15/24VDC 输入 10%-100%负载	5VDC 输出	—	5	15	
			12/15VDC 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 1.5mm, 10s		—	—	+300	℃
	开关频率	100%负载, 标称输入电压	3.3VDC 输入	—	220	—	kHz
			5VDC 输入	—	270	—	
			12/15/24VDC 输入	—	260	—	
	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	11.5*10.0*6.0mm					
	重量	1.3g					
	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

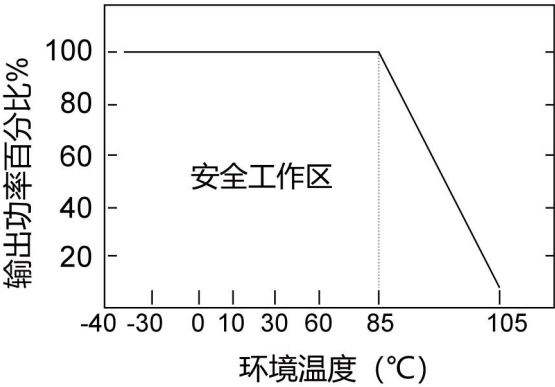
产品尺寸图



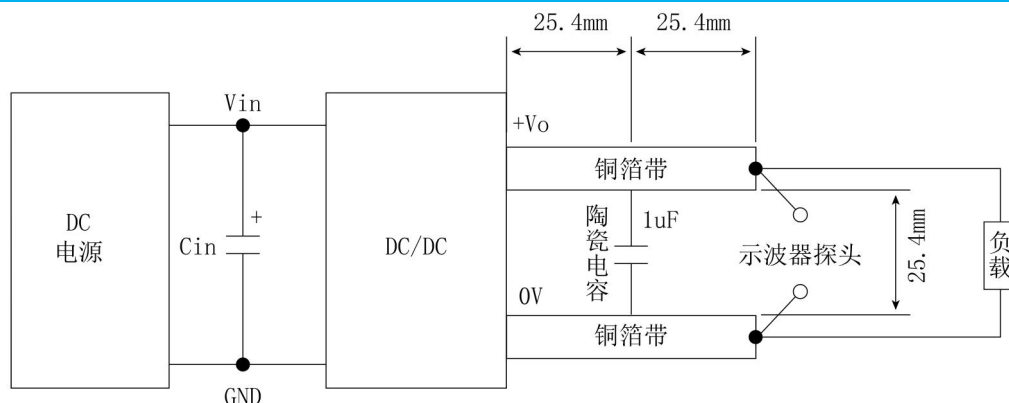
引脚	功能
1	GND
2	+Vin
3	-Vo
4	+Vo

注：尺寸单位：mm[inch] 端子长度：≥4.0mm 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图

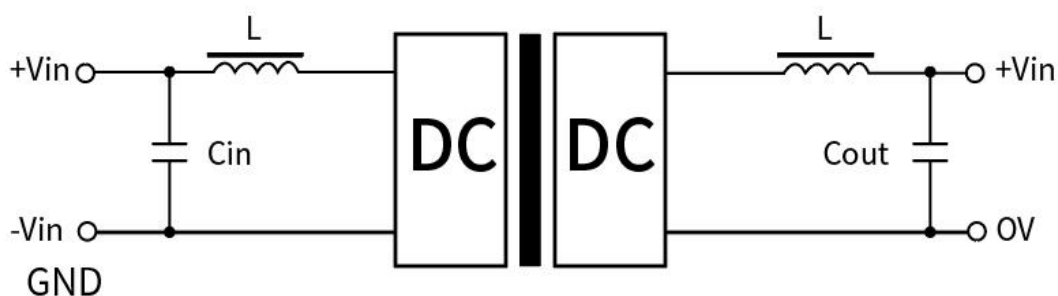


纹波&噪声的测试方法



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:

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