

产品特征

- 定压输入隔离非稳压输出
- 19.5*10.0*7.0mm 小巧尺寸
- 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

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 (%)
B0505S-2WR3	5 (4.5-5.5)	5	400	40	220	81
B0512S-2WR3		12	166	16	220	83
B0515S-2WR3		15	133	13	220	83
B0524S-2WR3		24	83	8	220	80
B1205S-2WR3	12 (10.8-13.2)	5	400	40	220	80
B1212S-2WR3		12	166	16	220	83
B1215S-2WR3		15	133	13	220	82
B1224S-2WR3		24	83	8	220	82
B1505S-2WR3	15 (13.5-16.5)	5	400	40	220	80
B1512S-2WR3		12	166	16	220	82
B1515S-2WR3		15	133	13	220	82
B1524S-2WR3		24	83	8	220	80
B2405S-2WR3	24 (21.6-26.4)	5	400	40	220	83
B2412S-2WR3		12	166	16	220	82
B2415S-2WR3		15	133	13	220	80
B2424S-2WR3		24	83	8	220	82

一般特性

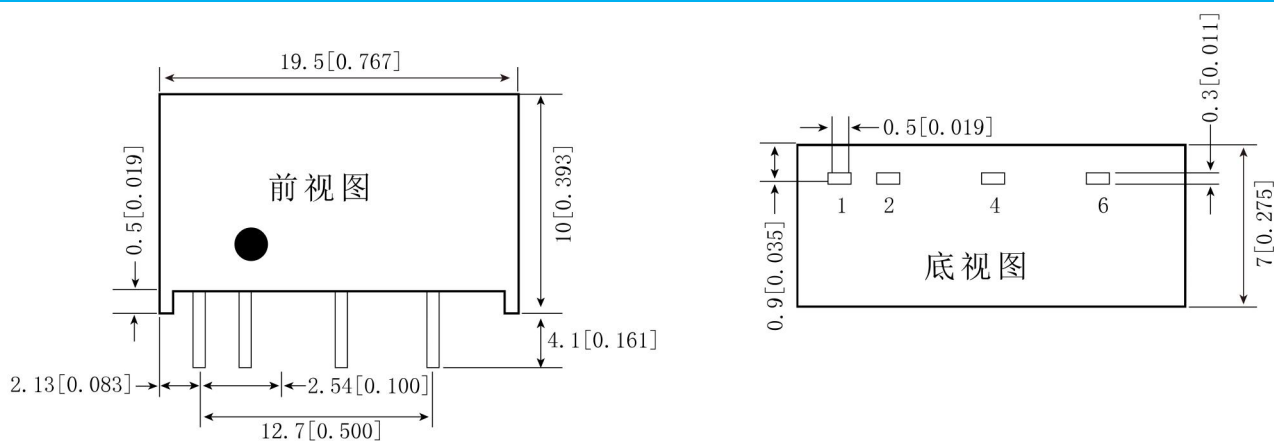
输入特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
	电流 (满载/空载)	5VDC 输入		—	506/35	-/60
12VDC 输入			—	208/20	-/50	
15VDC 输入			—	167/15	-/35	
24VDC 输入			—	104/10	-/30	
反射纹波电流			—	15	—	
冲击电压 (1sec. max.)	5VDC 输入		-0.7	—	9	VDC
	12VDC 输入		-0.7	—	18	
	15VDC 输入		-0.7	—	21	
	24VDC 输入		-0.7	—	30	
滤波类型			电容滤波			
热插拔			不支持			

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	+2.5		
	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	—	12	—	%
			12VDC 输出	—	8	—	
			15VDC 输出	—	7	—	
			24VDC 输出	—	6	—	
	温度漂移系数	满载	—	—	±0.03	%/°C	
纹波&噪声	20MHz 带宽	—	75	200	mVp-p		
短路保护			可持续, 自恢复				

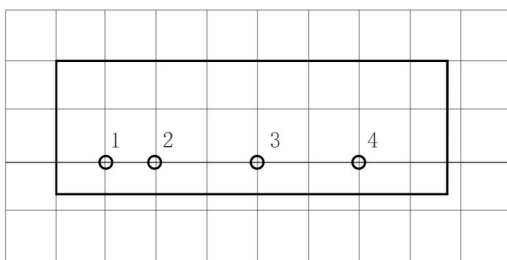
通用特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
	隔离电压	输入-输出, 测试时间 1 分钟, 漏电流小于 1mA	1500	—	—	VDC
	绝缘电阻	输入-输出, 绝缘电压 500VDC	1000	—	—	MΩ
	隔离电容	输入-输出, 100kHz/0.1V	—	20	—	pF
	工作温度	温度≥85°C 降额使用	-40	—	+105	°C
	存储温度		-55	—	+125	
	存储湿度	无凝结	—	—	95	%RH
	引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm, 10s	—	—	+300	°C
	开关频率	满载, 标称输入电压	—	100	—	kHz
	振动		10-150Hz, 5G, 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	19.5*10.0*7.0mm				
	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 ±8kV	perf. Criteria B	

产品尺寸图



第三角投影

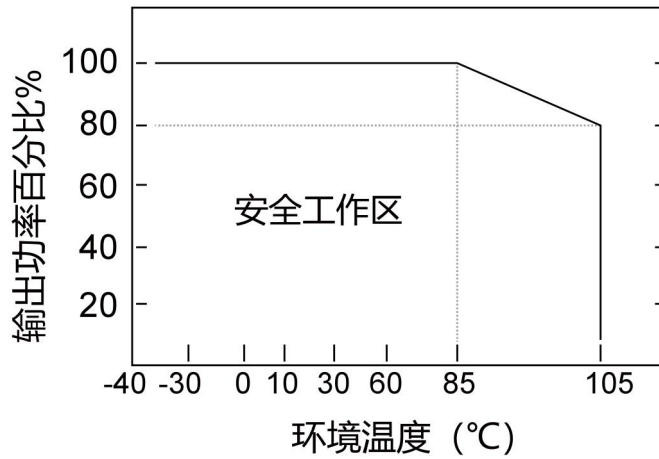


注：栅格距离 2.54 * 2.54mm

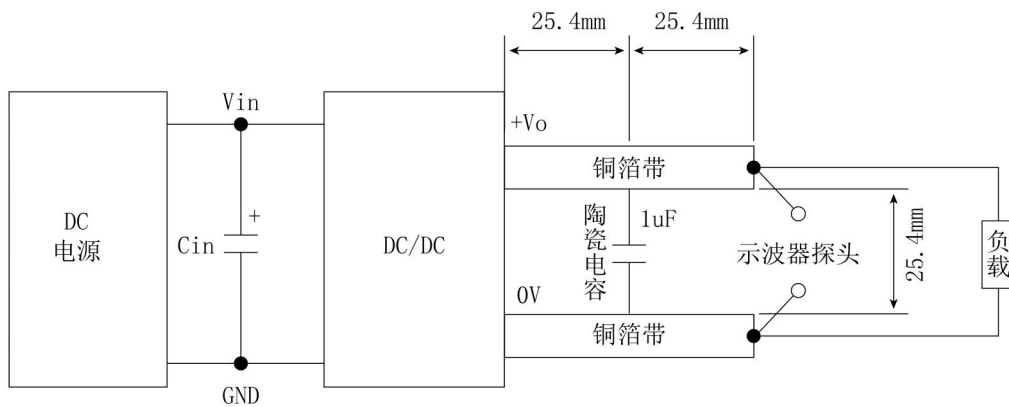
引脚	功能
1	+Vin
2	GND
4	-Vo
6	+Vo

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

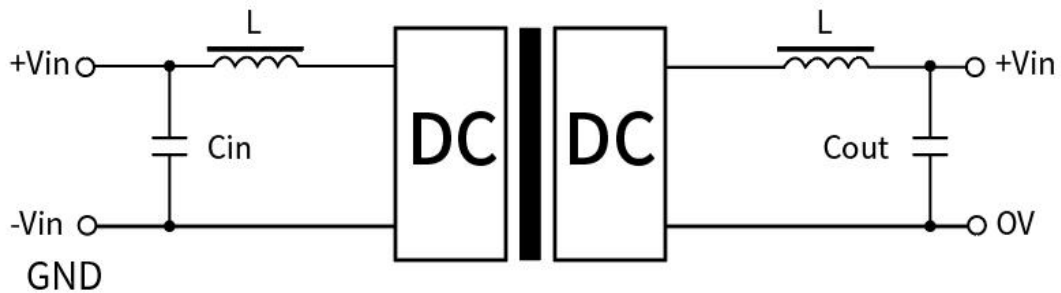


纹波&噪声的测试方法



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