

RoHS CE REACH

产品特征

- 定压输入非稳压单输出
- 19.65*10.16*6.00mm 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°C to +105°C
- 3kV 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(%) Min. / Typ.
F0505S-2WR3	5 (4.5-5.5)	5	400	40	2400	80/84
F0512S-2WR3		12	166	16	560	81/85
F0515S-2WR3		15	133	13	560	82/86
F0524S-2WR3		24	83	8	220	82/86
F1205S-2WR3	12 (10.8-13.2)	5	400	40	2400	78/82
F1212S-2WR3		12	166	16	560	80/84
F1215S-2WR3		15	133	13	560	81/85
F1224S-2WR3		24	83	8	220	82/86
F1505S-2WR3	15 (13.5-16.5)	5	400	40	2400	76/80
F1512S-2WR3		12	166	16	560	77/81
F1515S-2WR3		15	133	13	560	77/81
F1524S-2WR3		24	83	8	220	77/81
F2405S-2WR3	24 (21.6-26.4)	5	400	40	2400	74/80
F2412S-2WR3		12	166	16	560	78/84
F2415S-2WR3		15	133	13	560	80/86
F2424S-2WR3		24	83	8	220	80/86

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	5VDC 输出	—	477/8	500/—	mA	
			12VDC 输出	—	471/8	494/—		
			15/24VDC 输出	—	466/8	488/—		
		12VDC 输入	5VDC 输出	—	208/8	219/—		
			12/15/24VDC 输出	—	201/8	211/—		
	15VDC 输入	5VDC 输出	—	167/8	176/—			
		12/15/24VDC 输出	—	165/8	173/—			
		24VDC 输入	5VDC 输出	—	104/8	112/—		
			12VDC 输出	—	99/8	107/—		
			15/24VDC 输出	—	97/8	104/—		
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	5VDC 输入 10%-100%负载	5VDC 输出	—	8	15	
			12/15VDC 输出	—	7	10	
			24VDC 输出	—	5	10	
	负载调节率	12/15/24VDC 输入 10%-100%负载	5VDC 输出	—	7	15	%
			12VDC 输出	—	5	10	
			15VDC 输出	—	4	10	
			24VDC 输出	—	3	10	

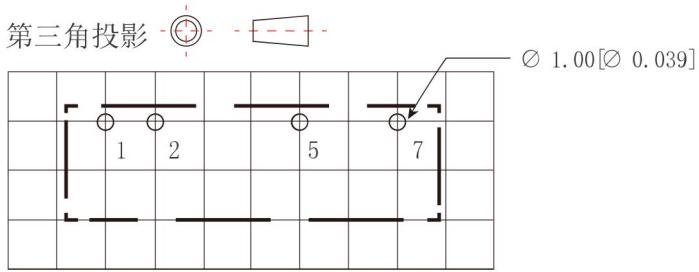
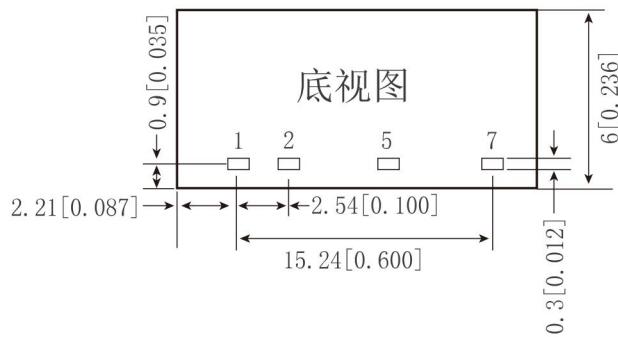
	温度漂移系数	满载		—	—	±0.03	%/°C
纹波&噪声	20MHz 带宽	5VDC 输入		—	75	200	mVp-p
		12V/15V/24VDC 输入		—	75	180	
短路保护			可持续, 自恢复				

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		3000	—	—	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		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	100%负载, 标称输入电压	5VDC 输入	—	220	—	kHz	
			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°C		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	19.65*10.16*6.00mm				
	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 Air±8kV, Contact±6kV perf. Criteria B			

产品尺寸图

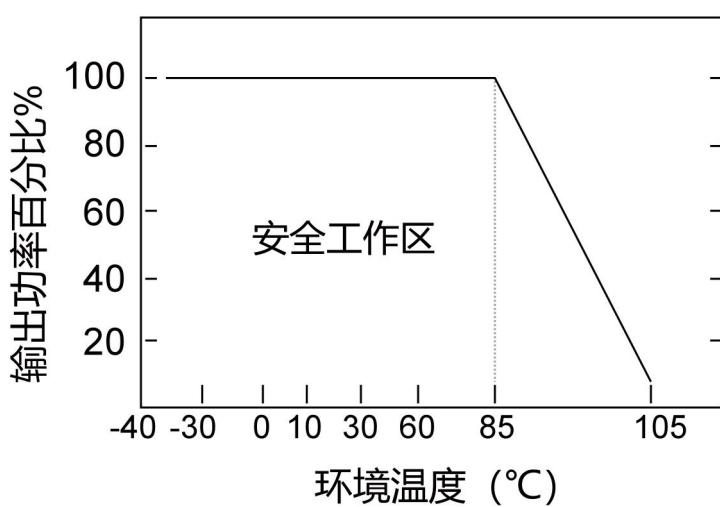


引脚	功能
1	Vin
2	GND
5	0V
7	+Vo

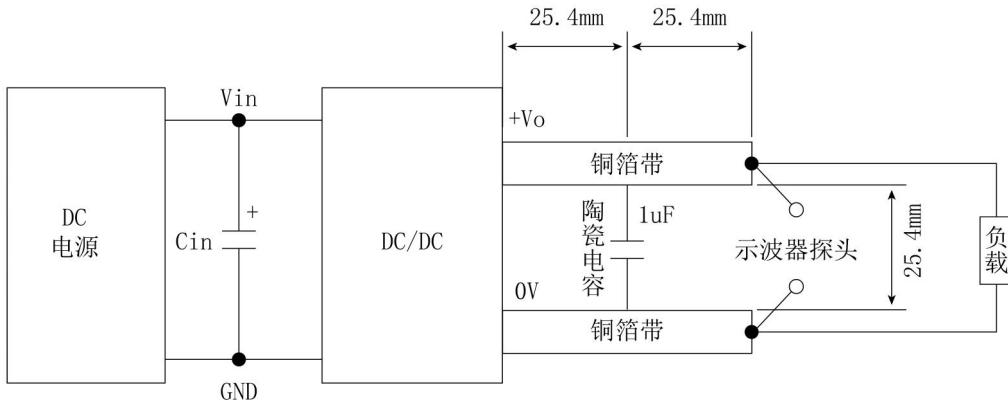
注：栅格距离为 2.54*2.54mm

注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

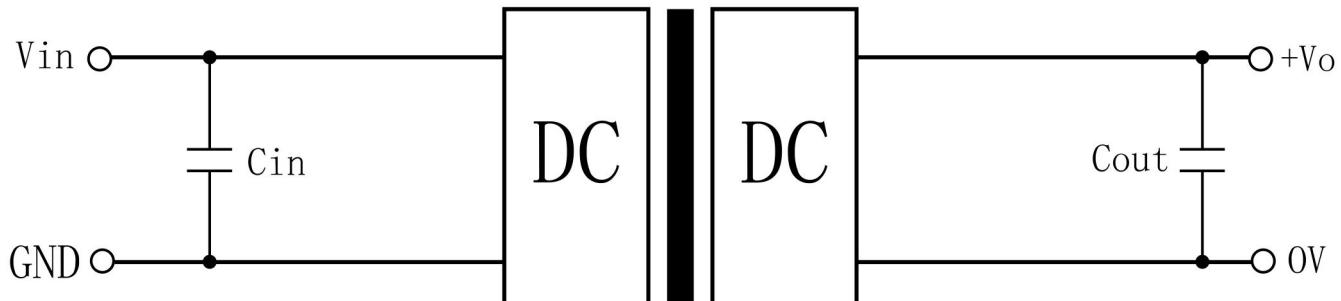
降额曲线图



纹波&噪声的测试方法



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