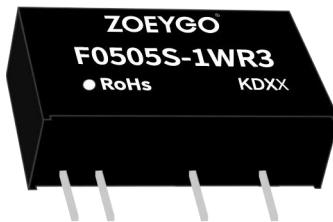


## 产品特征



- 定压输入非稳压单输出
- 19.65\*10.16\*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°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(%)
F0303S-1WR3	3.3 (2.97-3.63)	3.3	303	40	220	72
F0305S-1WR3		6	200	30	220	78
F0505S-1WR3	5 (4.5-5.5)	5	200	20	470	75
F0512S-1WR3		12	83	9	470	78
F0515S-1WR3		15	67	7	470	79
F0524S-1WR3		24	42	4	470	80
F1205S-1WR3	12 (10.8-13.2)	5	200	20	470	76
F1212S-1WR3		12	83	9	470	80
F1215S-1WR3		15	67	7	470	80
F1224S-1WR3		24	42	4	470	79
F1505S-1WR3	15 (13.5-16.5)	5	200	20	470	75
F1512S-1WR3		12	83	9	470	77
F1515S-1WR3		15	67	7	470	78
F1524S-1WR3		24	42	4	470	78
F2405S-1WR3	24 (21.6-26.4)	5	200	20	470	76
F2412S-1WR3		12	83	9	470	76
F2415S-1WR3		15	67	7	470	77

F2424S-1WR3		24	42	4	470	78
-------------	--	----	----	---	-----	----

## 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/—	
			5VDC 输出	—	370/18	389/—	
		5VDC 输入	5VDC 输出	—	270/8	286/—	
			12VDC 输出	—	241/12	254/—	
			15VDC/24VDC 输出	—	241/18	254/—	
		12VDC 输入	5VDC 输出	—	105/8	110/—	
			12VDC/15VDC 输出	—	103/8	109/—	
			24VDC 输出	—	105/8	110/—	
		15VDC 输入	5VDC/12VDC 输出	—	84/8	88/—	
			15VDC/24VDC 输出	—	83/8	87/—	
	24VDC 输入	5VDC/24VDC 输出	—	53/8	57/—	mA	
		12VDC 输出	—	53/8	56/—		
		15VDC 输出	—	53/8	58/—		
	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	
			5VDC 输出	—	8	
		5VDC 输入 10%-100%负载	5VDC 输出	—	10	
			12VDC 输出	—	7	
			15VDC 输出	—	6	
			—	—	10	

		24VDC 输出	—	5	10	
		12/15/24VDC 输入	5VDC 输出	—	10	
		10%-100%负载	其他输出	—	8	
温度漂移系数	满载		—	—	±0.03	%/°C
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		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	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°C		3500	—	—	k hours		

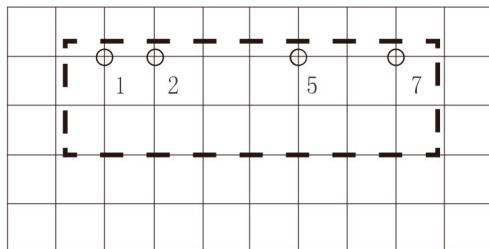
物理特性	外壳材料	黑色阻燃耐热塑料 (UL94V-0)					
	封装尺寸	19.65*10.16*6.0mm					
	重量	2.1g					
	冷却方式	自然冷却					

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			

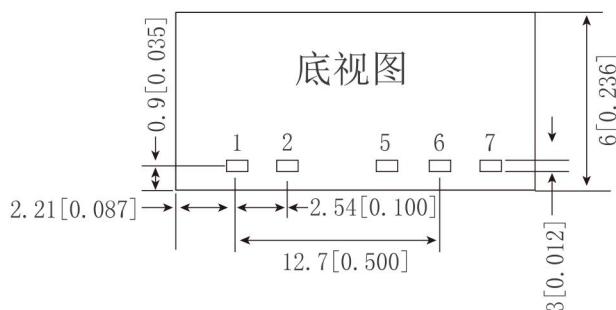
## 产品尺寸图



第三角投影

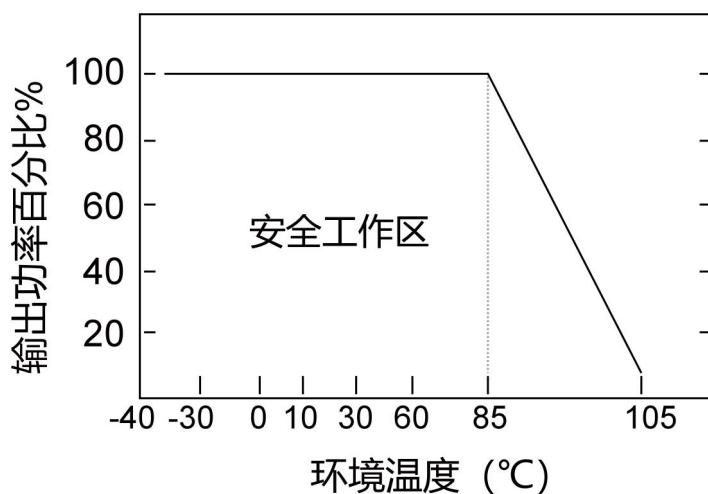


注：栅格距离为2.54\*2.54mm

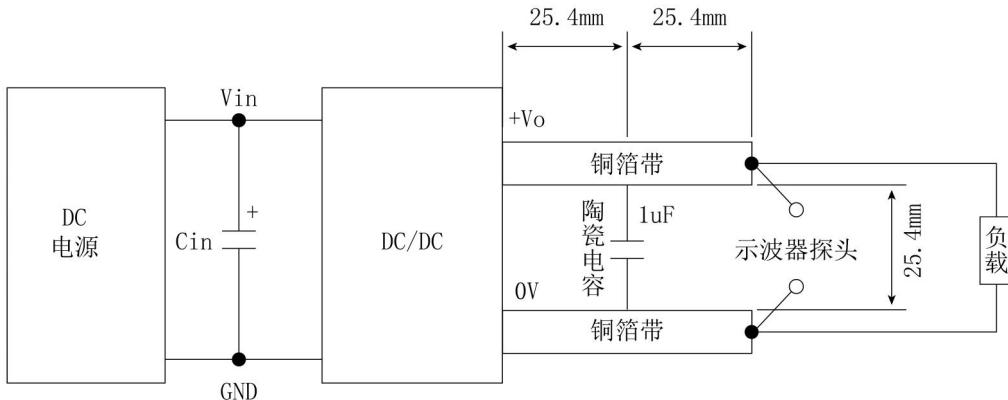


引脚	功能
1	Vin
2	GND
5	0V
6	No Pin
7	+Vo

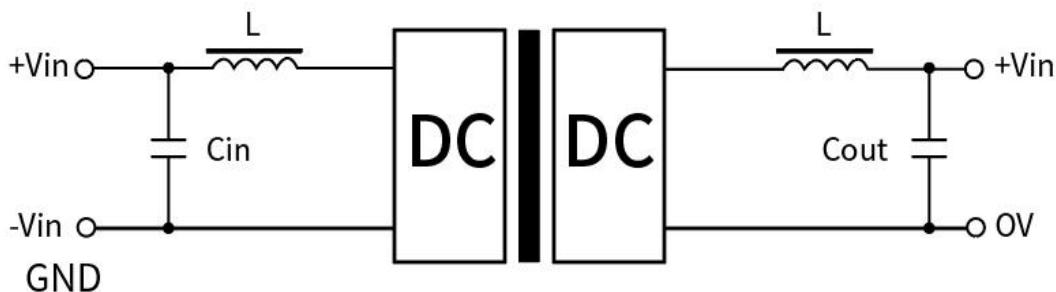
## 降额曲线图



## 纹波&amp;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