

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℃ to +105℃
- 3kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

电气规格

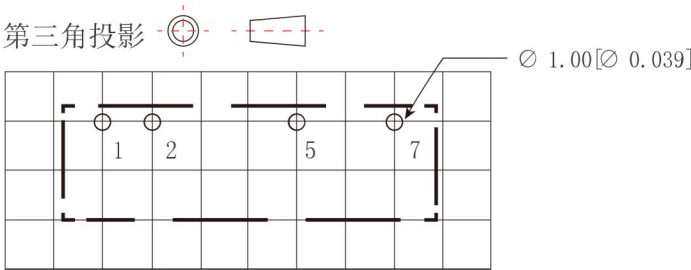
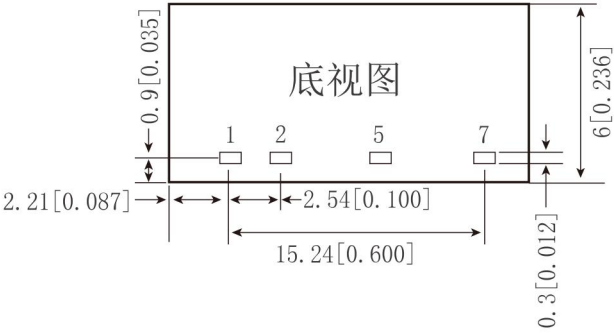
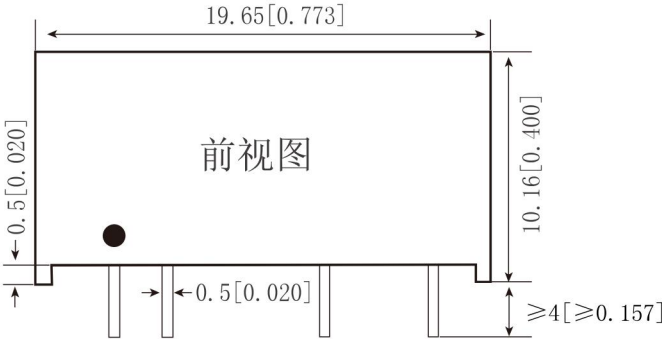
产品型号	输入电压 (V)	输出电压 (V)	输出电流 (mA)	最小输出电流 (mA)	最大容性负载 (uF)	效率 (%) Min. /Typ.
F0505S-2WR3	5 (4.5-5.5)	5	400	40	2400	80/84
F0512S-2WR3		12	166	16	560	81/85
F0515S-2WR3		15	133	13	560	82/86
F0524S-2WR3		24	83	8	220	82/86
F1205S-2WR3	12 (10.8-13.2)	5	400	40	2400	78/82
F1212S-2WR3		12	166	16	560	80/84
F1215S-2WR3		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			
		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	%/℃	
	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	—	—	M Ω	
	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	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℃		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

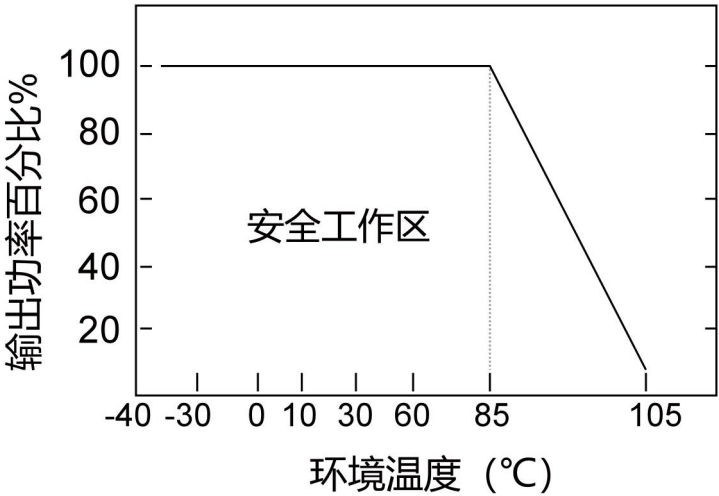


引脚	功能
1	V _{in}
2	GND
5	0V
7	+V _o

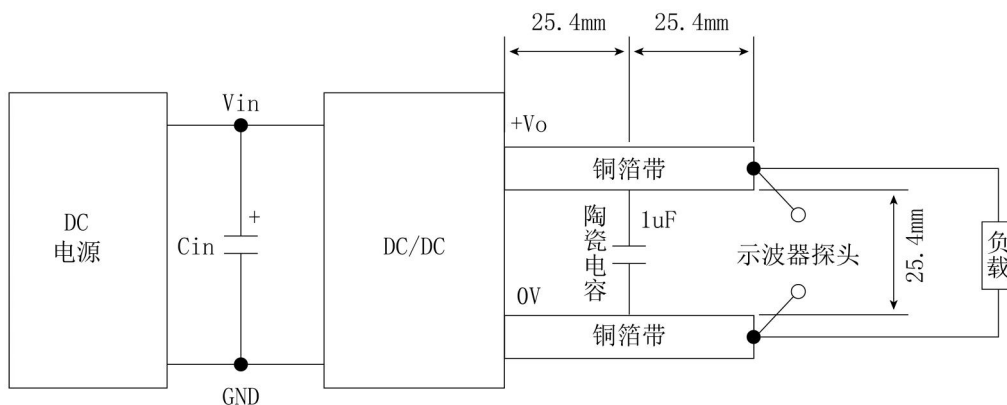
注：栅格距离为2.54*2.54mm

注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图

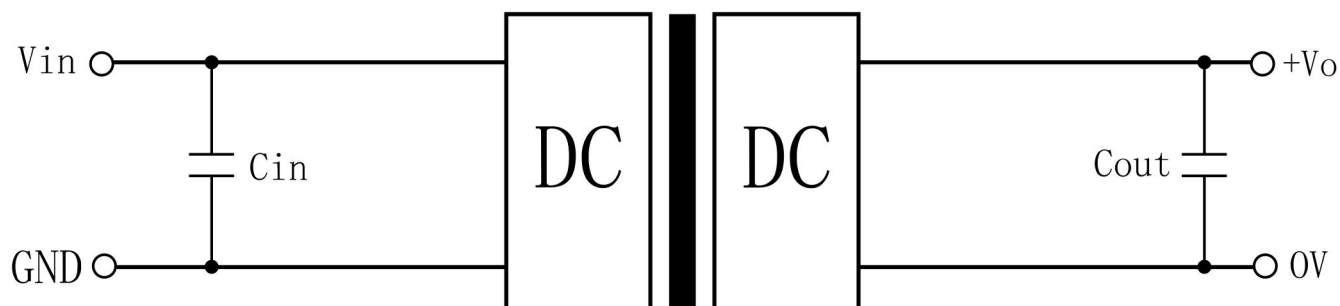


纹波&噪声的测试方法



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