

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℃ 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 (%)
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
-------------	--	----	----	---	-----	----

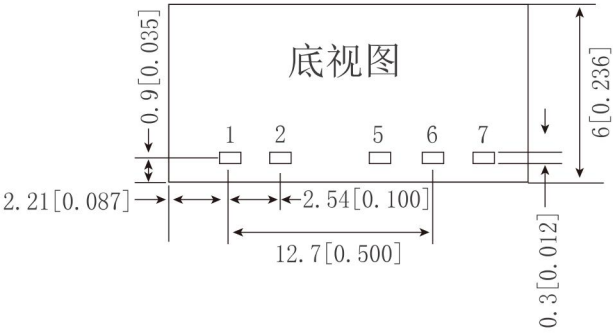
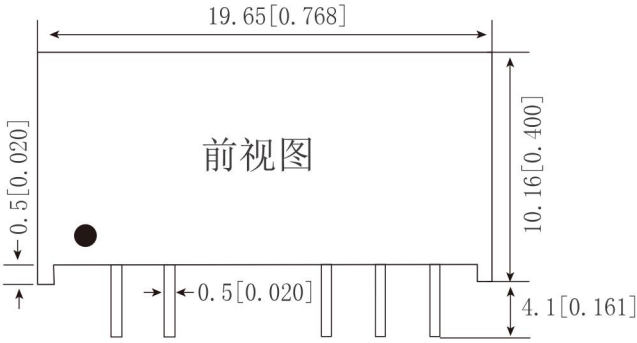
一般特性

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/-	mA
			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/-	
			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			

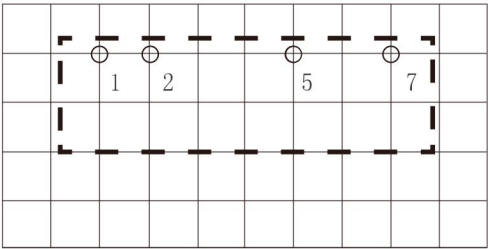
输出特性	项目	工作条件		最小	标称	最大	单位
	电压精度			-7.5	-2.5	+2.5	%
	线性调节率	输入电压变化±1%		—	—	1.2	
	负载调节率	3.3VDC 输入 10%-100%负载	3.3VDC 输出	—	12	18	
			5VDC 输出	—	8	15	
		5VDC 输入 10%-100%负载	5VDC 输出	—	10	15	
			12VDC 输出	—	7	10	
			15VDC 输出	—	6	10	

			24VDC 输出	—	5	10		
		12/15/24VDC 输入 10%-100%负载	5VDC 输出	—	10	15		
			其他输出	—	8	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		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℃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	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

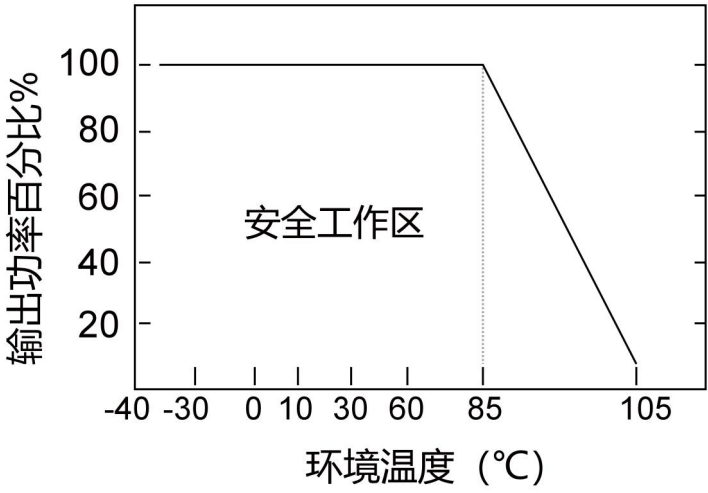


注：栅格距离为2.54*2.54mm

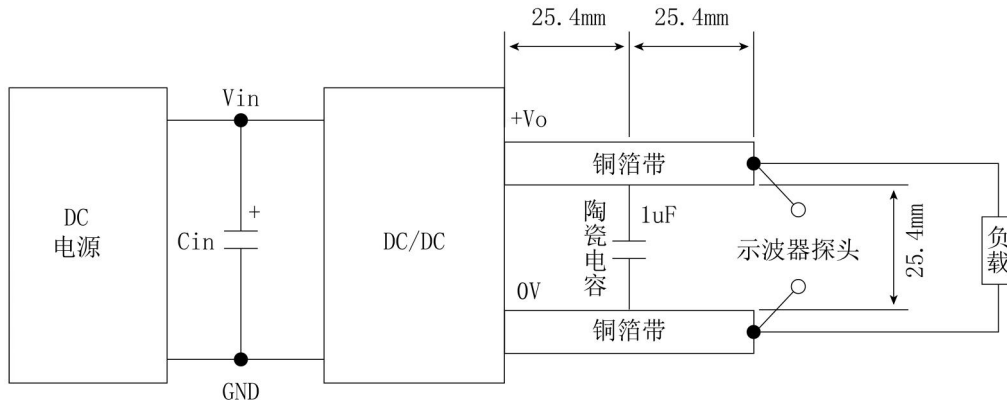
引脚	功能
1	V _{in}
2	GND
5	0V
6	No Pin
7	+V _o

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

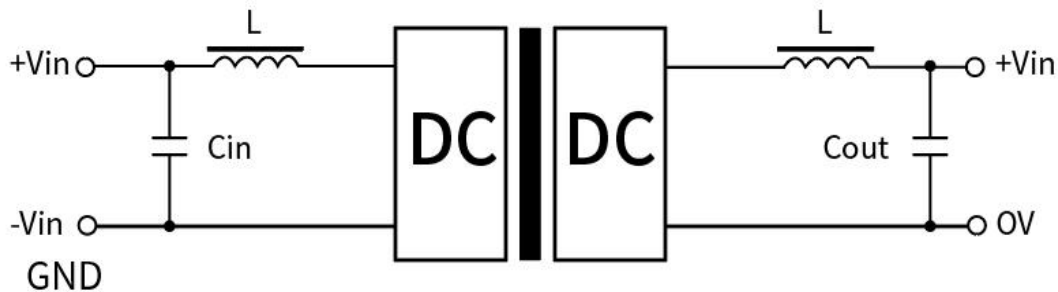


纹波&噪声的测试方法



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