



RoHS CE REACH

### 产品特征

- 定压输入隔离稳压单输出
- 19.65\*10.0\*6.0mm 小巧尺寸
- 保护种类：短路
- 自然风冷，工作温度范围-40℃ to +85℃
- 3kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3年质量保证

### 命名规则

IF 2 - 05 S 05  
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑  
 1 2 3 4 5

1. IF: 系列名称, 3000V 隔离型 DC/DC 定压输入稳压单输出系列
2. 2: 额定输出功率
3. 05: 输入电压
4. S: Single(单路输出)
5. 05: 输出电压

### 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(%)
IF2-05S05	5 (4.75-5.25)	5	400	40	2400	70
IF2-05S09		9	222	24	1000	71
IF2-12S05	12 (11.4-12.6)	5	400	40	560	72
IF2-12S09		9	222	24	560	73
IF2-24S05	24 (22.8-25.2)	5	400	40	100	73

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)	24VDC 输入	—	111/5	117/-	mA	
	反射纹波电流		—	200	—		
	冲击电压 (1sec. max.)	5VDC 输入		-0.7	—	9	VDC
		12VDC 输入		-0.7	—	18	
		24VDC 输入		-0.7	—	30	
	滤波类型		电容滤波				
热插拔		不支持					

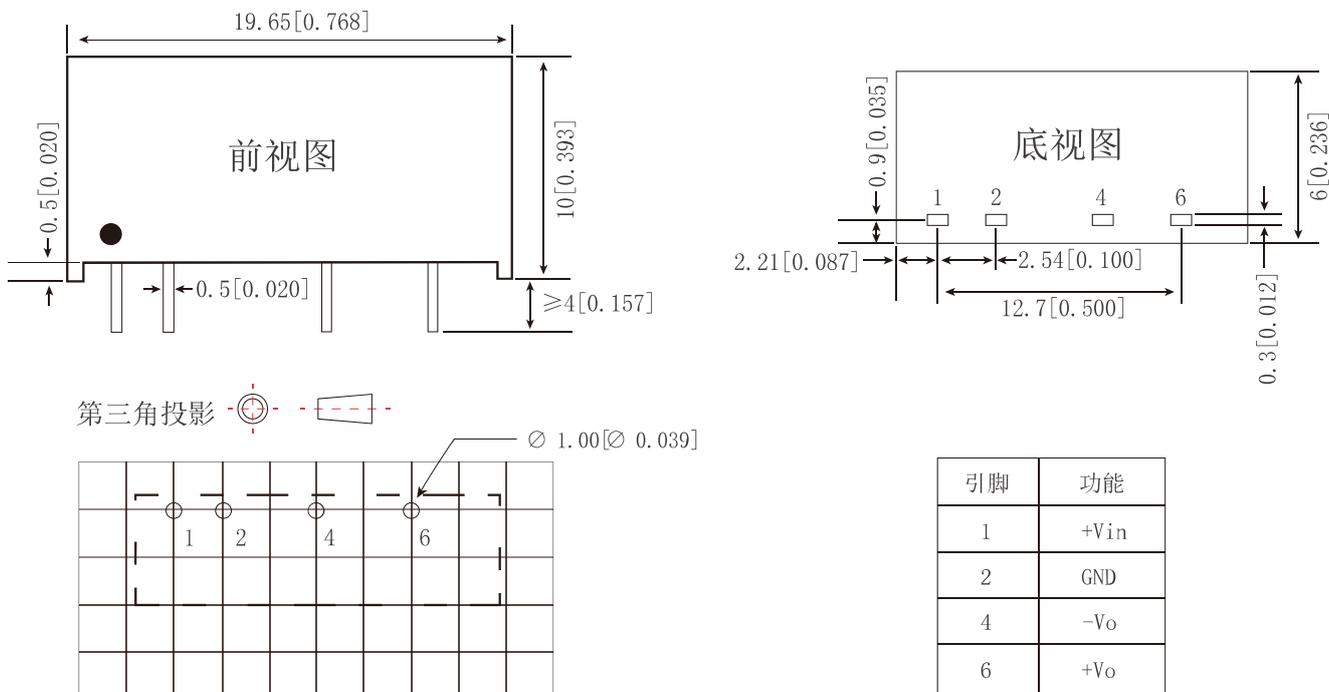
输出特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
	电压精度		—	—	±3	%
	线性调节率	输入电压变化 ±1%	—	—	±0.25	
	负载调节率	10%-100% 负载	—	—	±2	
	温度漂移系数	满载	—	—	±0.03	%/°C
	纹波&噪声	20MHz 带宽	—	100	150	mVp-p
	短路保护		可持续, 自恢复			

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	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 ≥71°C 降额使用	-40	—	+85	°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	满载, 标称输入电压	—	250	—	kHz
	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*10.0*6.0mm
	重量	2.4g
	冷却方式	自然冷却

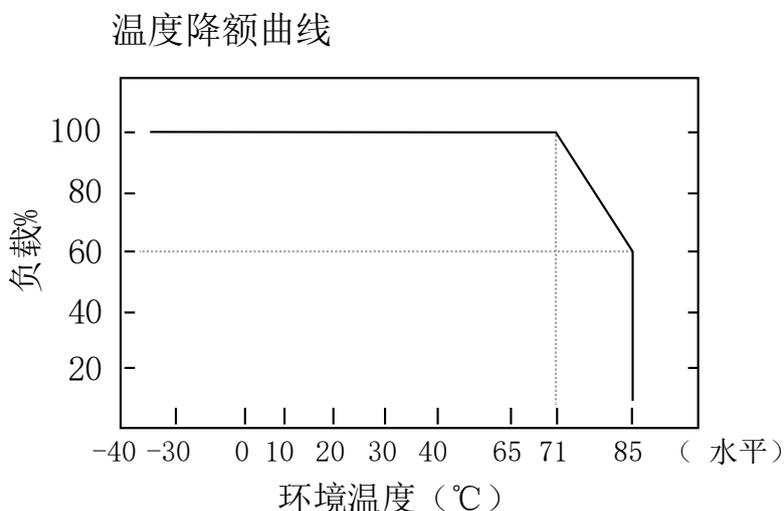
EMC 特性	EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
		辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
	EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact±6kV/Air±8kV perf.Criteria B

### 产品尺寸图

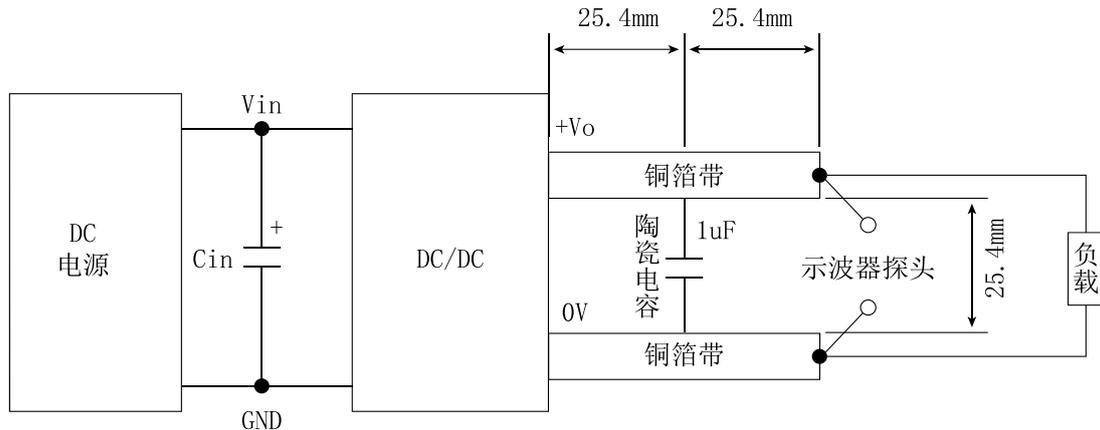


注：尺寸单位：mm[inch] 端子长度：≥4.0mm 未标注之公差：±0.5mm

### 降额曲线图

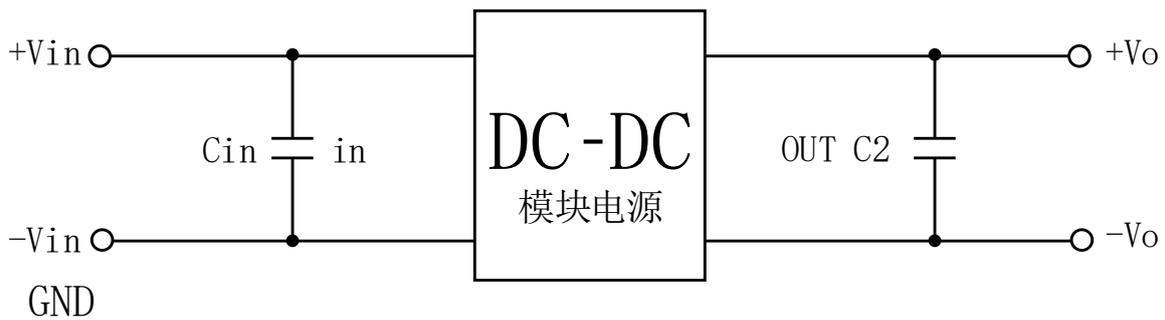


纹波&噪声的测试方法



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