

RoHS CE REACH

产品特征

- 定压输入隔离稳压单输出
- 19.65*10.16*7.00mm 小巧尺寸
- 保护种类：短路
- 自然风冷，工作温度范围-40℃ to +85℃
- 1.5kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

命名规则

IB	2	-	05	S	05	1. IB: 系列名称, 1500V 隔离型 DC/DC 定压输入稳压单输出系列
↑	↑		↑	↑	↑	2. 2: 额定输出功率
1	2		3	4	5	3. 05: 输入电压
						4. S: Single(单路输出)
						5. 05: 输出电压

电气规格

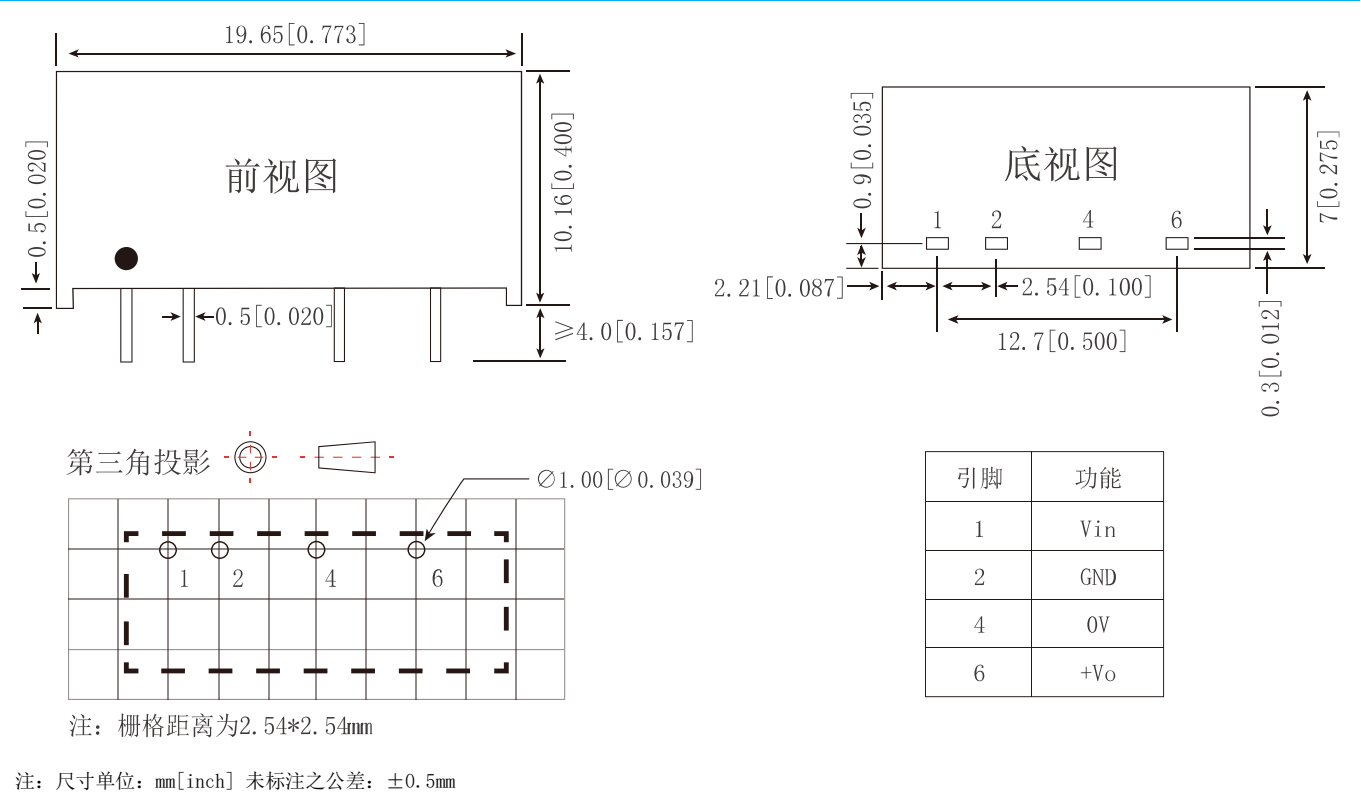
产品型号	输入电压 (V)	输出电压 (V)	输出电流 (mA)	最小输出电流 (mA)	最大容性负载 (uF)	效率 (%)
IB2-05S05	5 (4.75-5.25)	5	400	20	3000	72
IB2-05S12		12	150	9	3000	78
IB2-05S15		15	134	7	3000	77
IB2-05S24		24	83	4	3000	73
IB2-12S05	12 (11.4-12.6)	5	400	20	3000	77
IB2-12S12		12	167	9	3000	77
IB2-12S15		15	134	7	3000	74
IB2-12S24		24	83	4	3000	67
IB2-15S05	15 (14.25-15.75)	5	400	20	3000	77
IB2-15S12		12	167	9	3000	78
IB2-15S15		15	134	7	3000	78

IB2-24S05	24 (22.8-25.2)	5	400	20	3000	74
IB2-24S12		12	167	9	3000	75
IB2-24S15		15	134	7	3000	78

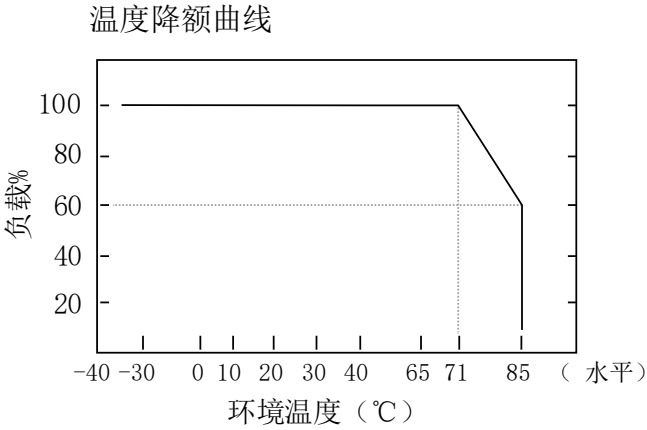
一般特性						
输入特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
	电流（满载/空载）	24VDC 输入	—	111/5	117/-	mA
	反射纹波电流		—	200	—	
	冲击电压 （1sec. max. ）	5VDC 输入	-0.7	—	9	VDC
		12VDC 输入	-0.7	—	18	
		15VDC 输入	-0.7	—	21	
		24VDC 输入	-0.7	—	30	
	滤波类型		电容滤波			
热插拔		不支持				
输出特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
	电压精度		—	—	±3	%
	线性调节率	输入电压变化±1%	—	—	±0.25	
	负载调节率	10%-100%负载	—	—	±2	
	温度漂移系数	满载	—	—	±0.03	%/℃
	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	1500	—	—	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℃降额使用	-40	—	+85	℃
	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	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℃	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*7.00mm				

	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	Contact±6kV/Air±8kV perf. Criteria B

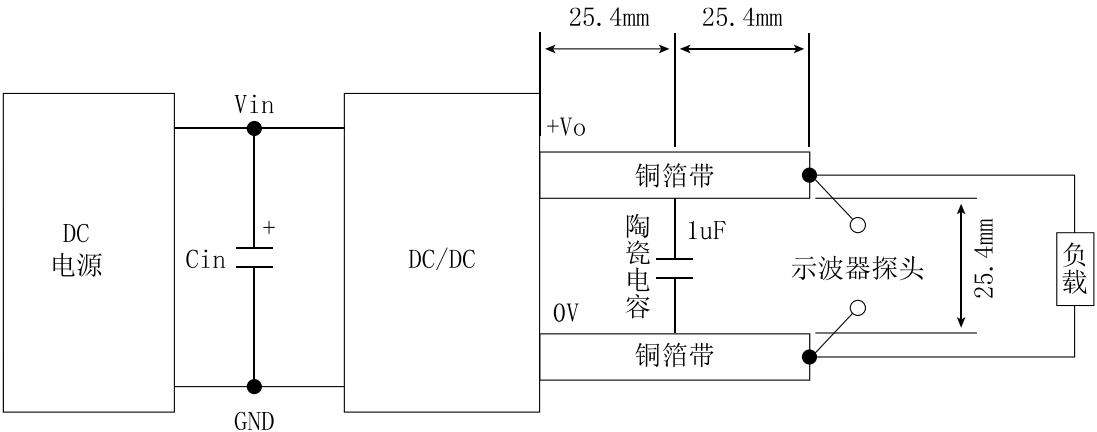
产品尺寸图



降额曲线图

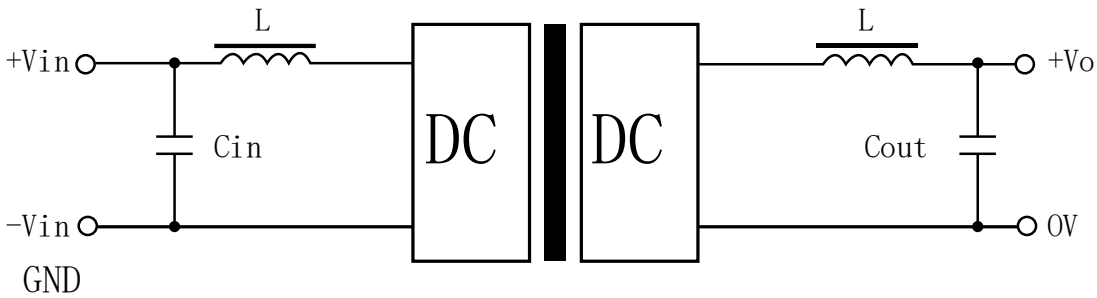


纹波&噪声的测试方法



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