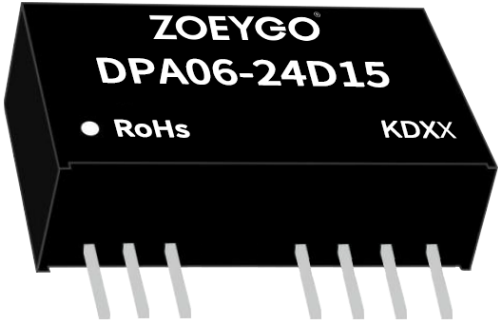




产品特征

- 宽输入电压范围（9-36VDC/18-75VDC）
- 22*12*9.5mm 小巧尺寸
- 空载功耗低至 0.24W
- 输入欠压保护，输出过载/短路保护
- 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

<u>DPA</u>	<u>06</u>	-	<u>24</u>	<u>D</u>	<u>12</u>	1. DPA: 系列名称, SIP 型 DC/DC 宽压模块电源
↑	↑		↑	↑	↑	2. 06: 额定输出功率
1	2		3	4	5	3. 24: 标称输入电压范围（9-36VDC）
						4. D: Dual (双路输出)
						5. 12: 输出电压

电气规格

产品型号	输入电压 (VDC)	额定功率 (W)	输出电压 (V)	额定电流 (mA)	效率 (%)
DPA06-24D05	24 (9-36)	6	±5	600	79
DPA06-24D09		6	±9	333	81
DPA06-24D12		6	±12	250	81
DPA06-24D15		6	±15	200	82
DPA06-24D24		6	±24	125	82
DPA06-48D05	48 (18-75)	6	±5	600	80
DPA06-48D09		6	±9	333	82
DPA06-48D12		6	±12	250	82
DPA06-48D15		6	±15	200	83
DPA06-48D24		6	±24	125	83

一般特性

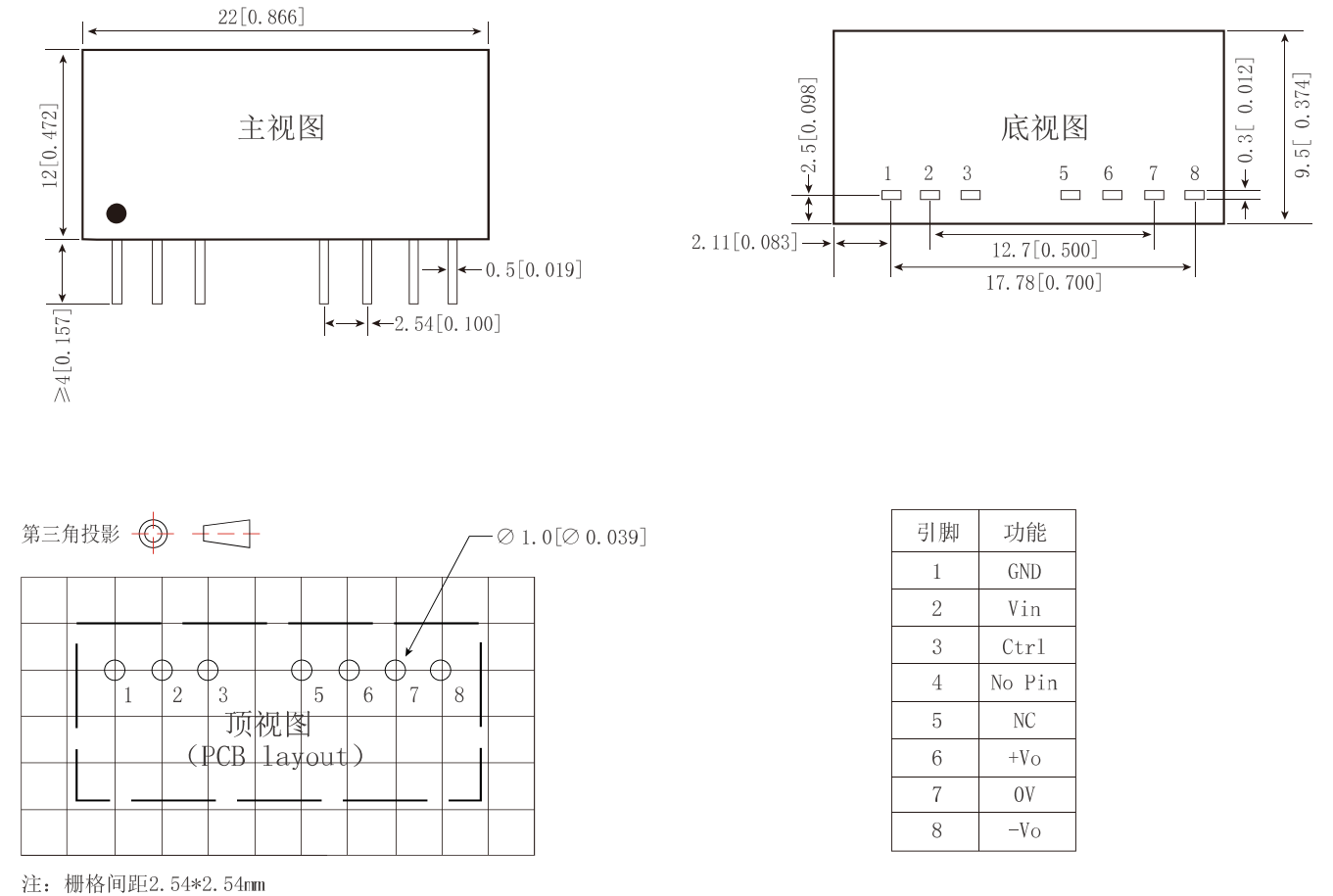
输入特性	项目	工作条件		最小	标称	最大	单位
	电流（满载/空载）	24VDC 标称输入系列， 标称输入电压	±5V 输出	—	313/12	320/16	mA
			±9V/ ±12V/ ±15V 输出	—	301/12	309/16	
			±24V 输出	—	305/12	313/16	
		48VDC 标称输入系列， 标称输入电压	±15V 输出	—	147/5	151/16	
	反射纹波电流			—	—	—	
	冲击电压 (1sec. max.)	24VDC 标称输入系列		-0.7	—	50	VDC
		48VDC 标称输入系列		-0.7	—	100	
	启动电压	24VDC 标称输入系列		—	—	9	
		48VDC 标称输入系列		—	—	18	
	欠压保护	24VDC 标称输入系列		5.5	8.5	—	
		48VDC 标称输入系列		13	14.5	—	
	滤波类型			电容滤波			
	热插拔			不支持			
	遥控脚（Ctrl）*	模块开启		Ctrl 悬空或接 TTL 高电平 (2-5VDC)			
		模块关断		Ctrl 接 GND 或低电平 (0-1VDC)			
		关断时输入电流		—	3	—	mA
注：*Ctrl 控制引脚的电压是相对于输入引脚 GND。							

输出特性	项目	工作条件		最小	标称	最大	单位
	电压精度 ^①	5%-100%负载	Vo1	—	±1.5	±2	%
			Vo2	—	±2	±3	
	线性调节率	满载，输入电压从低电压到高电压	Vo1	—	±0.5	±1	
			Vo2	—	±1	±1.5	
	负载调节率 ^②	5%-100%负载	Vo1	—	±0.8	±1.5	
			Vo2	—	±1.2	±2	
	交叉调整率	双路输出，主路 50%带载，辅路 25%-100%带载		—	—	±5	

	瞬态恢复时间	25%负载阶跃变化，标称 输入电压		—	450	500	μ s	
	瞬态响应偏差		±5V 输出	—	±5	±8	%	
			其他电压	—	±3	±5		
	温度漂移系数	满载		—	—	±0.03	%/℃	
	纹波&噪声 ^③	20MHz 带宽，5%-100%负载		—	—	150	mVp-p	
	过载保护	输入全范围，输出标称功率	110	140	200	%Io		
	短路保护		可持续，自恢复					
	注： ①在 0%-5%负载条件下，主路输出电压精度最大值为±3%，辅路输出电压精度最大值为±5%； ②按 0%-100%负载工作条件测试时，主路负载调节率的指标为±4%，辅路负载调节率的指标为±4.5%； ③0%-5%的负载纹波&噪声小于等于 180mV，纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法。							
	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	—	—	M Ω		
隔离电容		输入-输出，100kHz/0.1V	—	1000	—	pF		
工作温度			-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	℃		
振动			10-55Hz，10G，30Min，along X，Y and Z					
开关频率*		PWM 模式	—	500	—	kHz		
平均无故障时间		MIL-HDBK-217F@25℃	—	2000	—	k hours		
注：*本系列产品采用降频技术，开关频率值为满载时测试值，当负载降低到 50%以下时，开关频率随负载的减小而减小。								
物理特性	外壳材料	黑色阻燃耐热塑料						
	封装尺寸	22*12*9.5mm						
	重量	10g						
	冷却方式	自然冷却						

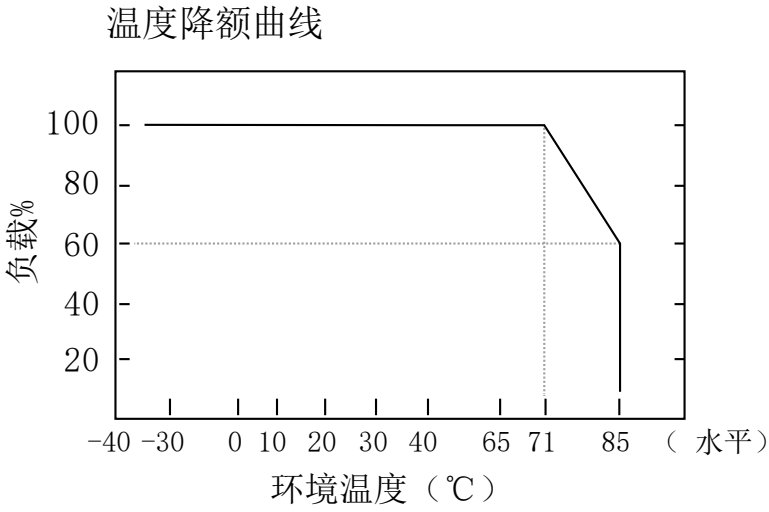
EMC 特性	EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B		
		辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B		
	EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±4kV	perf. Criteria B
		辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
		脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±2kV	perf. Criteria B
		浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line±2kV	perf. Criteria B
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	3 Vr.m.s	perf. Criteria A

产品尺寸图



注：尺寸单位：mm[inch] 端子公差：±0.1mm 未标注公差：±0.5mm

降额曲线图



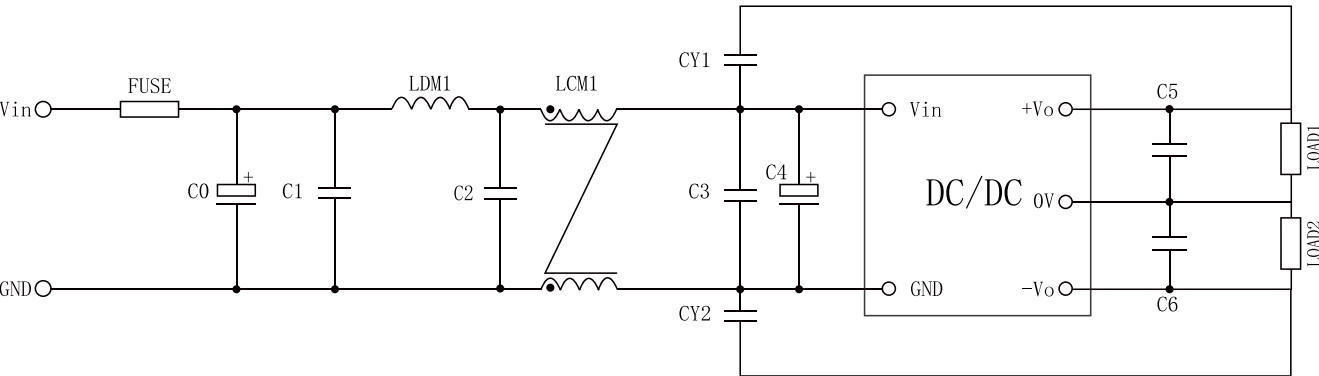
典型应用图



Vin	Cin	Cout
24VDC	100μF/100V	22μF/50V
48VDC	100μF/100V	22μF/50V

注：若要求进一步减小输入输出纹波，可将输入输出外接电容 Cin、Cout 加大或选用串联等效阻抗值小的电容，但容值不能大于该产品的最大容性负载。

EMC 解决方案——推荐电路



参数说明:

产品型号	FUSE	C0/C4	C1/C2/C3	LDM1	LCM1	CY1/CY2	C5/C6
DPA06-24DYY	依照实际输入电 流选择	330μF/100V	10μF/50V	10uH	1.4-1.7mH	1nF/2kV	22μF/50V
DPA06-48DYY	依照实际输入电 流选择	200μF/100V	10μF/100V	470μH	330μF/100V	1nF/400VAC	22μF/50V



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