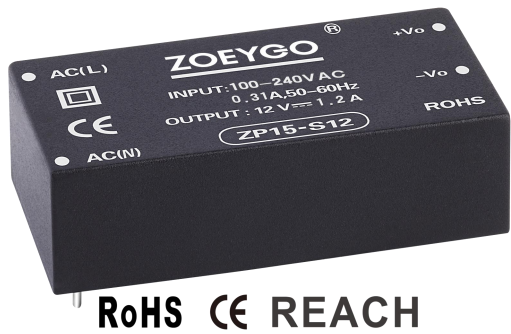




产品特征

- 超小体积，厚度仅 1.55CM
- 超高效率，效率可达 88%
- 宽电压输入(85-264Vac,100-370Vdc)
- 低纹波、噪声
- 多重保护
- EMC 浪涌过四级
- 低功耗、节能环保，空载损耗<0.1W
- 半导体器件采用国际一线品牌
- 采用红宝石 1W 小时长寿命电容
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

ZP15系列产品是中逸光为客户提供一款超小体积模块式开关电源，该系列模块电源输出功率为15W，具有极低的空载损耗（仅为0.1W），低漏电流仅0.1mA，小体积（51.0*25.50*15.50mm），隔离耐压高达4KV等特点。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足IEC/EN61000-4、CISPR22/EN55022、UL62368/EN62368/IEC62368等相关标准，该系列产品广泛应用于充电桩、冷链系统、智能家居、工业控制等各行业中，如应用于电磁兼容比较恶劣的环境时必须参考我司推荐的应用电路。

电气规格

产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率(%)
ZP15-S03	85-264Vac	9.9	3.3	3.00	100	80
ZP15-S05	85-264Vac	15	5.0	3.00	100	87
ZP15-S09	85-264Vac	15	9.0	1.66	100	88
ZP15-S12	85-264Vac	15	12	1.25	100	89
ZP15-S15	85-264Vac	15	15	1.00	100	87
ZP15-S24	85-264Vac	15	24	0.62	100	88

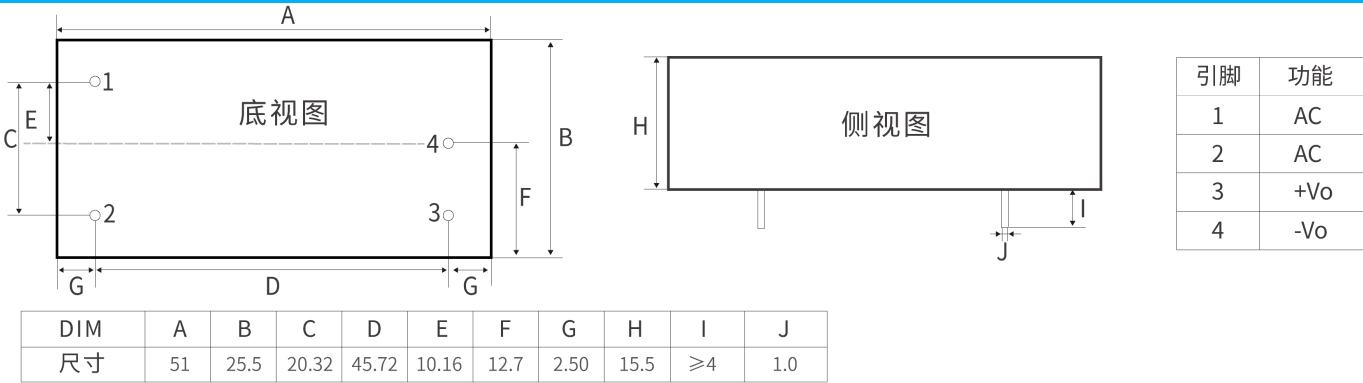
注：接线式产品型号直接在该产品型号后加 A,如:ZP15-S05A

一般特性

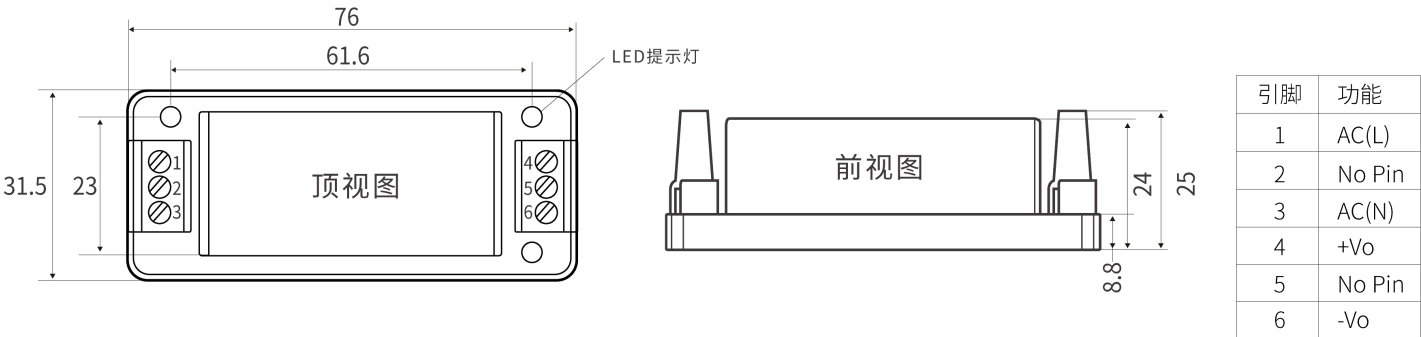
输出特性	输出电压精度	±2.0%	
	源效应	±1.0%	
	负载效应	±1.0%	
	启动上升时间(典型值)	100ms/230VAC	200ms/115VAC at full load
	输出保持时间(典型值)	40ms/230VAC	15ms/115VAC at full load
输入特性	输入电压范围	85~ 264VAC 100 ~ 370VDC	
	输入频率	47 ~ 440Hz	
	输入电流 (典型值)	250m A / 115VAC	120m A / 230VAC
	冲击电流 (典型值)	30 A / 230 VAC	
	外接保险丝推荐值	T1A/250	
保护特性	漏电流 (典型值)	< 0.1mA at 265VAC/50Hz	
	过压、过流、短路保护，故障排除后可自恢复		
工作环境	工作温度	-40 ~ +70 °C (参考降额曲线图使用)	

安全与电磁兼容(注 3)	工作湿度	85% .RH max
	存储温度	-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH
	温漂系数	0.03%/ (0~ 50℃)
	震动系数	10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes
	安全标准	EN62368,IEC62368,UL62368
	绝缘电压	I/P-O/P:4000VAC
	绝缘电阻	I/P-O/P>100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH
	传导与辐射	EN55011, EN55022 (CISPR22) CLASS B (注: 详见应用电路)
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV (注: 详见应用电路)
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 (注: 详见应用电路)
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV (注: 详见应用电路)
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV
其它	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
	体积	51.0*25.50*15.50mm。
	重量	35g/只 400g/每管 22.15kg/每箱
	包装	10 只/管 58 管/箱
	包装箱体积	360*300*250mm
备注	1. 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25℃,湿度<75%,输入标称电压 230Vac 和输出额定负载时测得;	
	2. 纹波与噪声是按照本手册应用电路的连结, 使用 300mm 的双绞线, 带宽 20MHz 的情况下的测得的。	
	3. 电源在系统内是被视为元器件, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。	

机械尺寸图

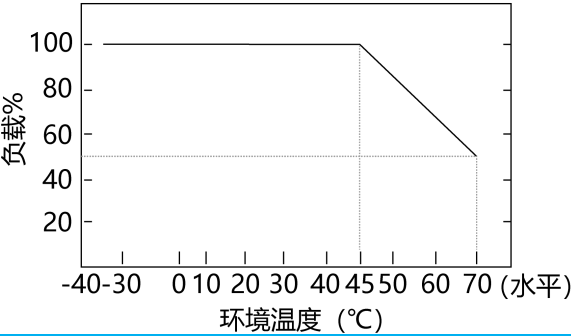


注: 尺寸单位: mm; 端子长度: ≥4.0mm; 端子截面尺寸: 1.00mm; 端子公差是:±0.1mm; 未标注公差: ±0.5mm

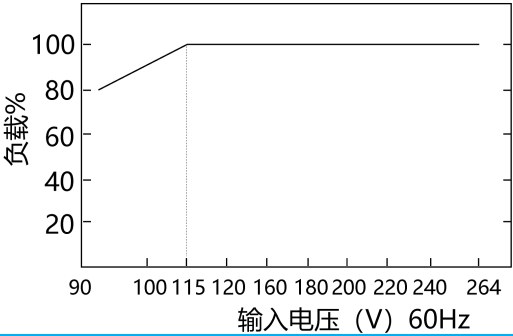


降额曲线图

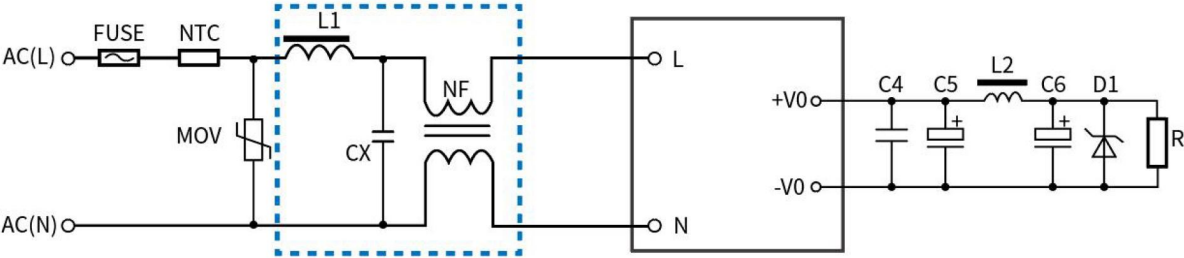
温度降额曲线



输入电压降额曲线图



典型应用图



备注:

- 1.输出滤波电容 C5/C6 为电解电容，建议使用高频低阻电解电容，容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。C4 为去除高频噪声。
- 2.图 2 中虚线框内是为满足更高 EMC 要求而接入的 EMC 滤波器，如一般应用场合，可省去不用。
- 3.本公司已将虚线框内的 L1、CX、NF 组成一个滤波器，供客户配套使用，型号为 FA01。

外部电路元器件的典型值

元件 产品型号	FUSE	NTC	MOV	L1	CX	NF	L2	C5/C6	C4	D1
ZP15-S03	T1A/ 250V	推荐外 接 NTC 热敏电 阻,型号: 10D-9	MOV 为压 电阻, 推荐 值为 14D471K	1mH/ 0.5A	CX 为 X 安 规电容, 104K/275 V	NF 为共模电 感,电感值在 30mH,电流 0.5A.	10uH/ 3A	2200uF/16V	104K/50V (瓷片电 容)	P6KE6.8A
ZP15-S05								2200uF/16V		P6KE6.8A
ZP15-S09								1000uF/16V		P6KE16A
ZP15-S12								680uF/16V		P6KE16A
ZP15-S15								470uF/25V		P6KE20A
ZP15-S24								220uF/35V		P6KE33A



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zygkj.com

☎ : +86(20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋