



产品特征

- 宽电压输入（85-305VAC，100-430VDC）
- 45*25.40*15.50mm 小巧尺寸
- 空载功耗<0.05W
- 保护种类：短路/过载/过压
- 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

ZPR15-SXXR2 系列产品是 ZPR15-SXX 系列产品的第 2 代产品，体积仅为 45*25.40*15.50mm，该系列产品具有极低的空载损耗（仅为 0.05W），EMI 裸机 CLASS B。且隔离耐压高达 3kV。EMC 及安全规格满足 IEC62368、UL62368、EN62368 等相关标准，该系列产品广泛应用于智能家居、医疗、工控、工业等行业中，如应用于电磁兼容比较恶劣的环境时必须参考应用电路。

命名规则

<u>ZPR</u>	<u>15</u>	-	<u>S</u>	<u>12</u>	<u>R2A/D</u>	1. ZPR: 系列名称，AC/DC 小型化模块电源
↑	↑		↑	↑	↑	2. 15: 额定输出功率
1	2		3	4	5	3. S: Single(单路输出)
						4. 12: 输出电压
						5. R2: 第二代产品 A: 接线式封装 D: 导轨式封装

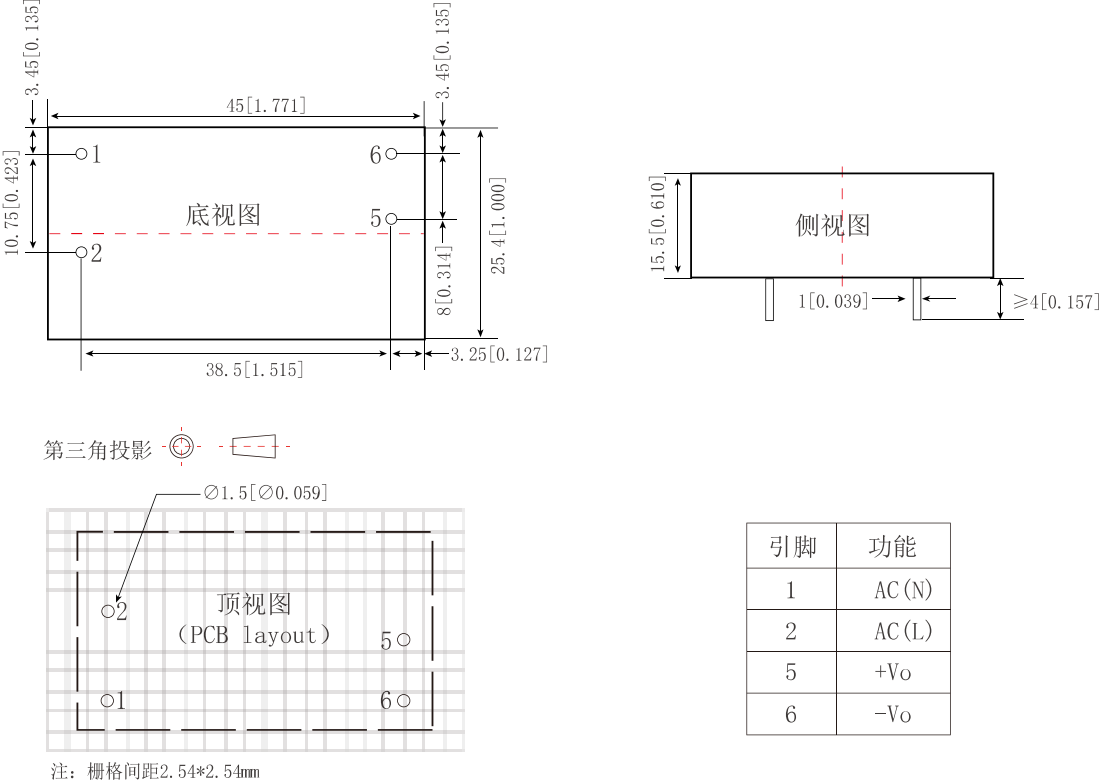
电气规格

产品型号	输入电压	额定功率(W)	输出电压(V)	额定电流(A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率(%)
ZPR15-S05R2	85-305VAC 100-430VDC	15	5.0	3.0	50	85
ZPR15-S09R2		15	9.0	1.66	80	86
ZPR15-S12R2		15	12.0	1.25	80	89
ZPR15-S15R2		15	15.0	1.0	80	90
ZPR15-S24R2		15	24.0	0.625	50	89

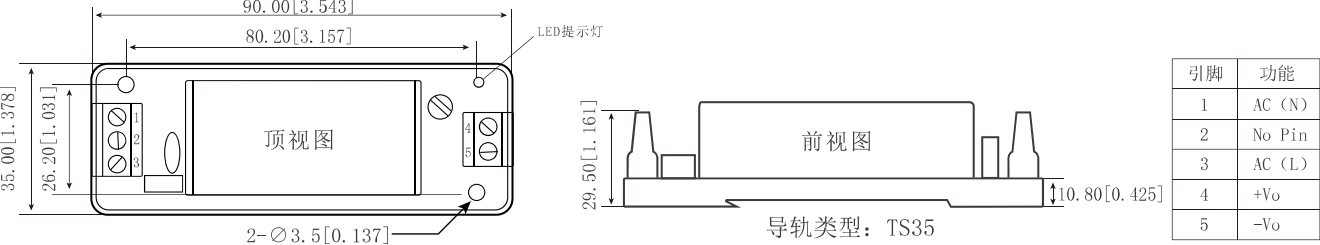
一般特性							
输出特性	电压精度	±1.0%			5V: ±2.0%		
	线性调节率	±1.0%					
	负载调节率	±1.0%					
	启动, 上升时间(典型值)	1000ms, 50ms/230VAC 2000ms, 50ms/115VAC 满载					
	保持时间(典型值)	40ms/230VAC 15ms/115VAC 满载					
	纹波&噪声(最大值) (注 2)	5/24VDC 输出: 100mV			9/12/15VDC 输出: 130mV		
输入特性	电压范围	85-305VAC 100-430VDC					
	标称电压	100-277VAC					
	频率	47-440Hz					
	电流 (典型值)	300mA/115VAC 130mA/230VAC					
	冲击电流 (典型值)	60A/230VAC					
	外接保险丝推荐值	T2A/300V					
	漏电流 (典型值)	<0.1mA/265VAC/50Hz					
保护特性	短路保护	打嗝模式, 故障排除后可自恢复					
	过载保护	≥110% load, 故障排除后可自恢复					
	过压保护 (注 4)	输出电压钳位或打嗝					
		输出电压	5VDC	9VDC	12VDC	15VDC	24VDC
		保护范围	≤7.5VDC	≤15VDC	≤16VDC	≤20VDC	≤30VDC
工作环境	工作温度	-40℃ to +85℃ (参照降额曲线图)					
	工作湿度	85%. RH max					
	存储温度	-40℃ to +85℃, 10-95% RH					
	温漂系数	0.03%/(0℃-50℃)					
	震动系数	10-500Hz, 2G, 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟					
安全与电磁兼容 (注 3)	安全标准	EN62368, IEC62368, UL62368					
	绝缘电压	I/P-O/P: 3000VAC					
	绝缘电阻	I/P-O/P>100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH					
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32) CLASS B (参照“典型应用图”)					
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 Contact ±8kV/Air ±15kV (参照“典型应用图”)					
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3					

机械尺寸图

标准式封装

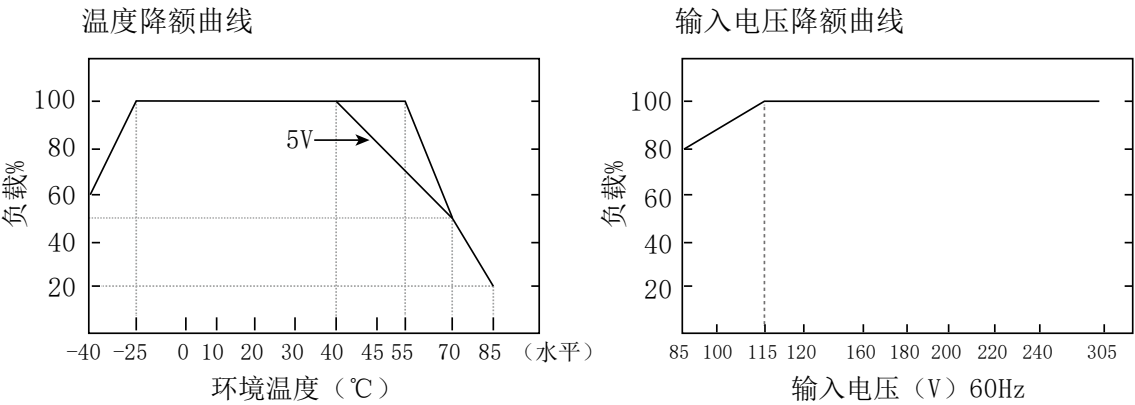


接线式 A/导轨式 D 封装

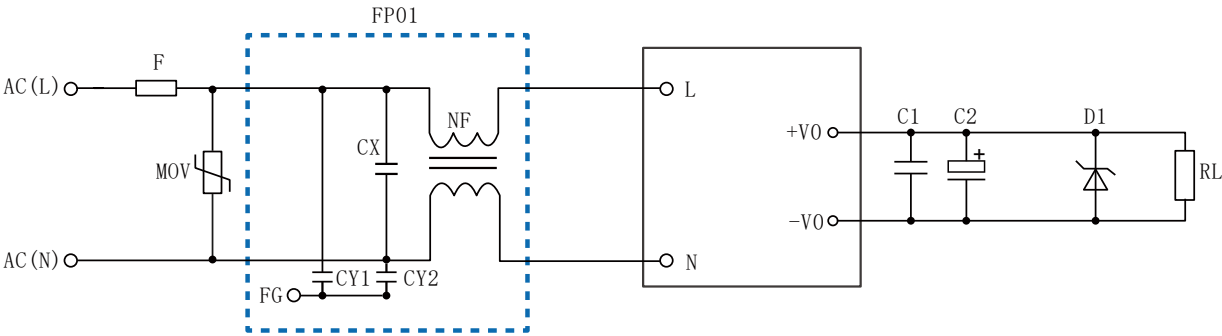


注：尺寸单位：mm[inch] 端子截面公差：±0.10[±0.004] 端子长度：≥4.0mm 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图



典型应用图



- 备注:
1. 输出滤波电容 C2 为电解电容，建议使用高频率低阻电解电容，容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。C1 为去除高频噪声。
 2. 图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 FP01。

外部电路元器件的典型值

元件 产品型号	F	MOV	FP01	C1	C2	D1
ZPR15-S05R2	T2A/300V	压敏电阻，推荐 值为 14D561K	滤波器，型号 FP01，虚线框内是 FP01 内部原理图	104K/50V（瓷片电容）	220uF-1000uF/16V	P6KE7.5A
ZPR15-S09R2					150uF-680uF/16V	P6KE15A
ZPR15-S12R2					100uF-470uF/16V	P6KE16A
ZPR15-S15R2					100uF-330uF/25V	P6KE20A
ZPR15-S24R2					100uF-220uF/35V	P6KE30A



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