RoHS CE REACH

产品特征

- 超小体积，厚度仅 1.55CM
- 宽电压输入(85~305Vac,100~400Vdc)
- 多重保护
- 低功耗、绿色环保，空载损耗<50mW
- EMI 等级：CLASS B
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

ZP15-SXXR2系列产品是ZP15-SXX系列产品的升级产品，该系列产品具有级高的性价比，极低的空载损耗（仅为50mW）,EMI裸机CLASS B，隔离耐压高达3KV等特点。产品安全可靠，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

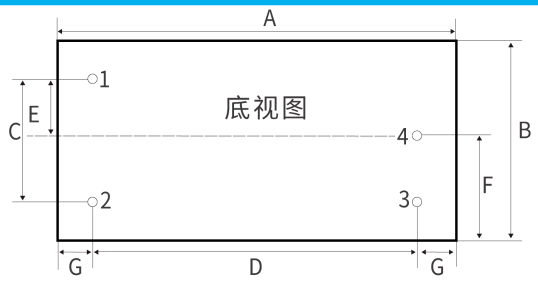
产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率(%)
ZP15-S03R2	85~305Vac 100~400Vdc	15	3.3	3.0	80	75
ZP15-S05R2		15	5.0	3.0	50	78
ZP15-S09R2		15	9.0	1.66	80	80
ZP15-S12R2		15	12.0	1.25	80	86
ZP15-S15R2		15	15.0	1.0	80	86
ZP15-S24R2		15	24.0	0.625	50	86

一般特性

输出特性	输出电压精度	±1.0%（±2.0%max)				
	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 9ms/115VAC at full load				
输入特性	标称输入电压	100~240VAC,0.4A,50/60Hz				
	输入电压范围	85~305VAC (<115VAC,详见降额曲线图) 100 ~ 400VDC				
	输入电流（典型值）	260m A / 115VAC 110m A / 230VAC				
	冲击电流（典型值）	60 A / 230 VAC				
	外接保险丝推荐值	T2A/250V				
	漏电流（典型值）	＜0.1mA at 265VAC/50Hz				
保护特性	过流、短路保护，故障排除后可自恢复					
	过压保护方式：限压保护	5V	9V	12	15V	24
		6.5-6.8V	15V	15V	18V	28V
工作环境	工作温度	-40 ~ +70 ℃（详见降额曲线图)				
	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				
安全与电磁兼	安全标准	EN62368,IEC62368,UL62368				

容(注 3)	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, EN55022 (CISPR22) CLASS B
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 3 2kV
	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	30g/只 350g/每管 19.45kg/每箱
	包装	10 只/管 58 管/每箱
	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，使用平行线的测试方法，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.	

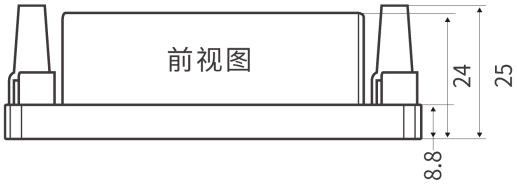
机械尺寸图



引脚	功能
1	AC
2	AC
3	+Vo
4	-Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
尺寸	51	25.5	20.32	45.72	10.16	12.75	2.64	15.5	≥4	1.0

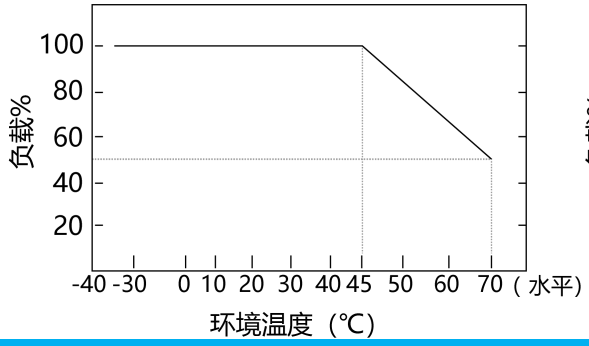
注：尺寸单位：mm；端子长度：≥4.0mm；端子截面尺寸：1.00mm；端子公差是:±0.1mm；未标注公差：±0.5mm



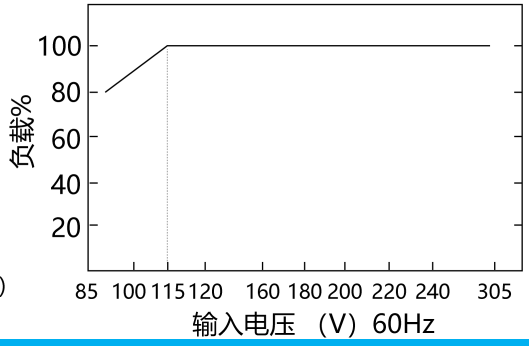
引脚	功能
1	AC(L)
2	No Pin
3	AC(N)
4	+Vo
5	No Pin
6	-Vo

降额曲线图

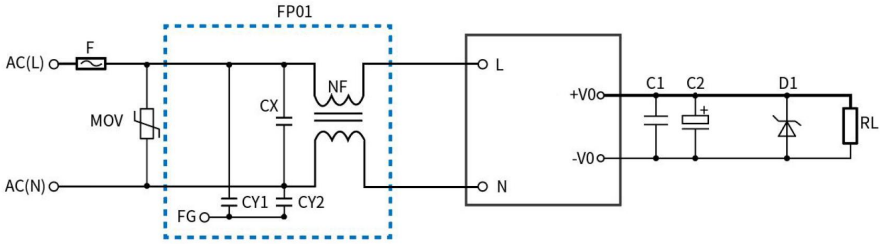
温度降额曲线



输入电压降额曲线



典型应用图



备注：

1.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。

元件 产品型号	F(可选)	MOV（必加)	FP01（可选)	C1（可选)	C2（可选)	D1（可选)
ZP15-S05R2	T2A/250V	MOV 为压电阻，推荐值为 14D471K	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	P6KE6.8A
ZP15-S09R2					150uF-680uF/16V	P6KE16A
ZP15-S12R2					100uF-470uF/16V	P6KE16A
ZP15-S15R2					100uF-330uF/25V	P6KE20A
ZP15-S24R2					100uF-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