

RoHS

产品特征

- 超小体积，厚度仅 1.5CM
- 宽电压输入(90-305 Vac,50/60Hz)
- 低纹波、噪声、输出保护
- 低功耗、绿色环保，空载损耗仅 50mW
- 3 年的质量保证

ZP03-SXXR2系列产品是ZP03-SXX的升级产品，该系列内置滤波小波器，具有极低的空载损耗（仅为50mW），具有输入电压为220VAC时，可长期工作在5W，隔离耐压高达3KV等特点。产品安全可靠，EMC性能好，EMC及安全规格满足IEC/EN62368/UL62368/EN62368等相关标准，该系列产品广泛应用于智能家居、高端灯饰、医疗、工控、办公及民用等行业中，如应用于电磁兼容比较恶劣的环境时必须参考应用电路。

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 (%)
ZP03-S03R2	85-305Vac	1.98	3.3	0.60	50	64
ZP03-S05R2	85-305Vac	3	5.0	0.60	50	76
ZP03-S09R2	85-305Vac	3	9.0	0.33	50	77
ZP03-S12R2	85-305Vac	3	12	0.25	50	79
ZP03-S15R2	85-305Vac	3	15	0.20	50	79
ZP03-S24R2	85-305Vac	3	24	0.125	50	80

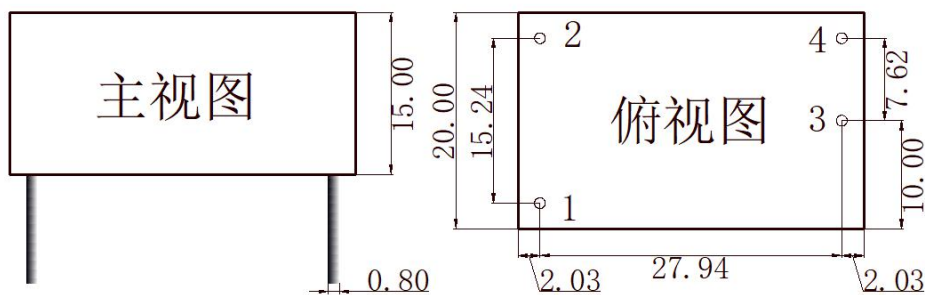
注：输入电压在 110-265VAC 时，可长期工作于 5W。

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)	20ms/230VAC 50ms/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~ 305VAC 80 ~ 400VDC
	输入频率	47 ~ 440Hz
	输入电流 (典型值)	75m A / 115VAC 47m A / 230VAC
	冲击电流 (典型值)	30 A / 230 VAC
	外接保险丝推荐值	保险电阻: 10Ω/1W
	漏电流 (典型值)	< 0.1mA at 265VAC/50Hz
保护特性	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 (≥60°C,按 0.01W/°C降额)
	工作湿度	85% .RH max
	存储温度	- 40 ~ +85, 10 ~ 95% RH
	温漂系数	0.03%/ (0~ 50°C)
	震动系数	10~500Hz,2G10min./1 cycle, 60min.each along X,Y,Z axes

安全与电磁兼容(注3)	安全标准	EN62368,EN62368,UL62368
	绝缘电压	I/P-O/P:3000VAC
	绝缘电阻	I/P-O/P>100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH
	传导与辐射	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	32.00*20.00*15.00mm。
	重量	15g/只 233g/每管 17.33kg/每箱
	包装	13 只/管 72 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°C,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。

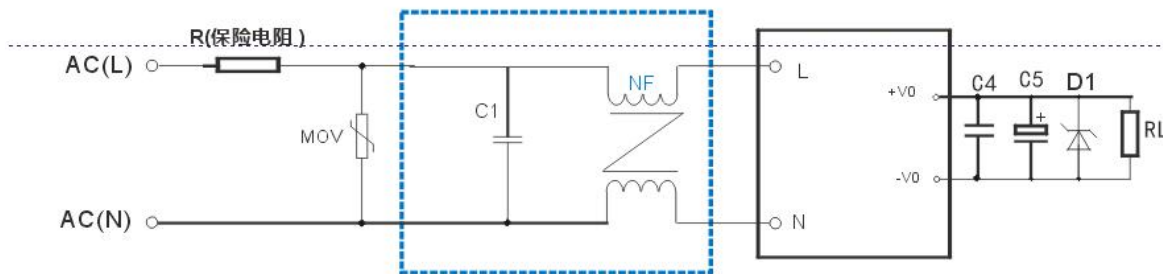
机械尺寸图



ZP03-SXX引脚功能	
PIN	SINGLE
1	AC IN(N)
2	AC IN(L)
3	-DC OUT
4	+DC OUT

注: 尺寸单位: mm; 端子长度: ≥4.0mm; 端子截面尺寸: 0.8mm; 端子公差是:±0.1mm; 未标注公差: ±0.5mm

典型应用图



备注:

- 1.输出滤波电容 C5 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。

外部电路元器件的典型值



元件 产品型号	R (必加)	MOV(必加)	NF (可选)	C1 (必加)	C5 (必加)	C4 (可选)	D1 (可选)
ZP03-S03R2	保险电阻: 10Ω/0.5W	MOV 为压电阻, 推荐值为 14D471K	NF 为共模电感, 电感值在 30mH, 电流 0.2A-0.5A.	CX 为安规电容, 104K/275V	470uF/16V	104K/50 V (瓷片电 容)	P6KE6.8A
ZP03-S05R2					220uF/16V		P6KE6.8A
ZP03-S09R2					150uF/16V		P6KE16A
ZP03-S12R2					100uF/16V		P6KE16A
ZP03-S15R2					100uF/25V		P6KE20A
ZP03-S24R2					100uF/35V		P6KE33A



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales01@zygkj.com

☎ : +86(20) 3287 4481 / 2292 1551

📍 : 广州市黄埔区瑞发路 12 号 1 号楼