赛 思 德 ・高 可 靠 电 源 5W/10W Single Output Industrial Power Supply



产品特征:

- 满足 UL 标准, 通过 CE 认证
- 全球电压输入(85~265Vac),超薄型/超小型
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护
- 高效率、高功率密度
- 工业级产品设计/满足 EMC 测试要求
- 低功耗、绿色环保,空载损耗<0.3W
- 100% 负载老化和测试
- 3年的质量保证
- 体积为: 50.8*25.4*15mm

电气规格	·:									
		输入电压	输出电压	输出电流	纹波	输出精度	效率			
产品型号	SZP5-S3.3		3.3	1		≤±2%	70			
	SZP5-S05		5	1	≤50mV		70			
	SZP5-S09		9	0.55			71			
	SZP5-S12		12	0.41			73			
	SZP5-S15		15	0.33			73			
	SZP5-S24	85 ~ 265VAC	24	0.21			75			
	SZP10-S3.3	或	3.3	2		≤±2%	73			
	SZP10-S05	100 ~ 370VDC	5	2	≤60mV		75			
	SZP10-S09		9	1.1			77			
	SZP10-S12		12							
				0.83			77			
	SZP10-S15		15	0.66			78			
	SZP10-S24		24	0.42			80			
		原效应 ±1.0%								
输出特性	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								
	输入电压范围	压范围 85 ~ 265VAC 100 ~ 370VDC								
	输入频率	输入频率 47 ~ 440Hz								
於)性州	输入电流 (典型值)	230mA / 115VAC 120m A / 230VAC								
输入特性	冲击电流 (典型值)	冷启动 16 A / 115 VAC 30 A / 230 VAC								
	外接保险丝推荐值	T1A / 250Vac (慢断)								
	漏电流(典型值) <1mA at 230VAC/50Hz									
保护特性	输出过流、短路保护,故	故障排除后 可自恢复								
工作环境	工作温度									
	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./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes								
<u>→</u> ∧ ∟	安全标准	符合 UL1012,EN60950	-	5.511g 71, 1,2 ax						
安全与电	绝缘电压	I/P-O/P:3000VAC								
磁兼容		I/P-O/P>100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH								
	绝缘电阻	I/C-O/C 100 W O II II S O O O O O O O O O								

赛思徳・高可靠电源

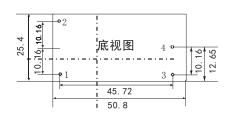
5W/10W Single Output Industrial Power Supply

SZP5/10-Sxx series(超小型系列)

(注 3)	传导与辐射	符合 EN55011, EN55022 (CISPR22)				
(12.0)	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 4 4kV				
	*浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV/4kV				
其它	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)				
	尺寸	50.8*25.4*15mm (L*W*H)				
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. 纹波与噪声是使用 300mm 的双绞线,同时终端并联一个 0.1uF 的高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容测得的。参见应用图。					
	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					

产品尺寸图

SZP5/10-Sxx 系列



 引脚功能

 PIN
 SINGLE

 1
 AC IN (N)

 2
 AC IN (L)

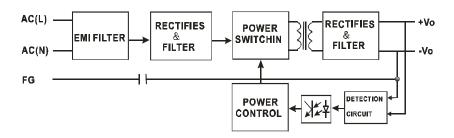
 3
 +DC OUT

 4
 - DC OUT

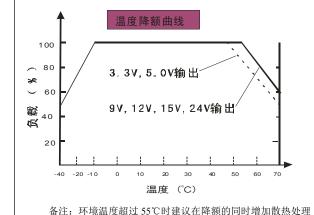


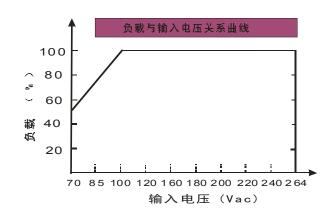
注: 尺寸单位:mm 端子截面尺寸:1.00mm 端子长度: ≥3.50mm 端子公差:₫.1mm 未标注之公差:₫.5mm

产品原理图



降额曲线图

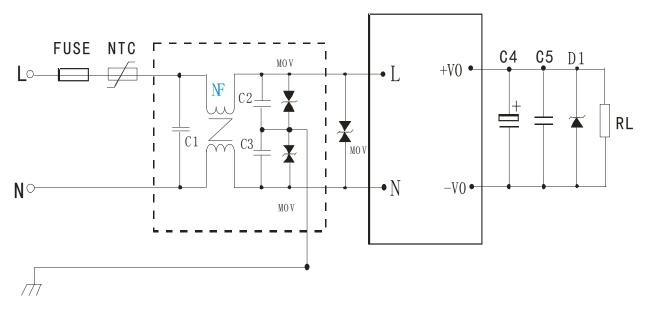




赛思徳・高可靠电源

5W/10W Single Output Industrial Power Supply

典型应用图



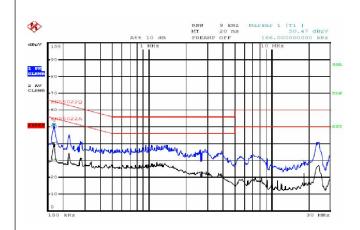
备注:

- 1. 输出滤波电容 C4 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。电容耐压降额大于 80%。C5 为去除高频噪声。D1 为 TVS 管为保护后级电路(在模块异常时)建议使用, 一般应用场合可省去不用。
- 2. 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 C1、C2、C3、NF 组成一个滤波器, 供客户配套使用, 型号为 FA01.
- 4. 输入端 MOV 压敏电阻在防浪涌防雷击的场合建议使用。

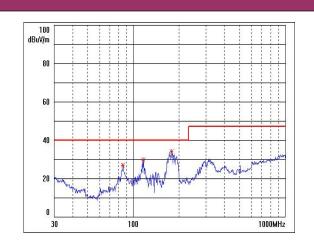
外部电路元器件的典型值

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
元件 产品型号	FUSE	NTC	NF	MOV	C1	C2, C3	C4	C5	D1 可省略
SZP5/10-S3. 3	T1A/250V	推荐外接 NTC 热敏电 瓯, 型号:	感, 电感值在	MOV 为压电阻,推荐值	C1 为安规 X 电容,	C2, C3 为安 规 Y 电容	470uF/16V	104K/50V (瓷片电	P6KE6. 8A
SZP5/10-S05							470uF/16V		P6KE6. 8A
SZP5/10-S09							150uF/16V		P6KE16A
SZP5/10-S12			为 7D471K	104K/275V	102K/400V	120uF/16V	容)	P6KE16A	
SZP5/10-S15						120uF/25V		P6KE2OA	
SZP5/10-S24							100uF/35V	, [P6KE33A

部分产品 EMI 测试图



以上图形为部分产品在输入电压为230Vac额定负载时,L线上测得的传导波形



以上图形为部分产品在输入电压为 230Vac 额定负载时,测得的垂直辐射波形