

### 50W, 接线封装系列AC-DC电源

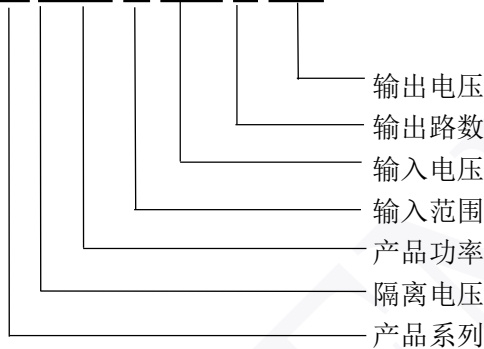


#### 产品特点

- 输入电压：165-264VAC 50/60Hz
- 隔离电压 2500VAC
- 输出过载、短路保护
- 工业级/军品级产品、底盘式安装
- 低功耗、绿色环保, 空载损耗 < 0.75W
- 纹波噪声低
- 3 年质保
- 100%满载老化

#### 产品选型

W A 50 C 220 S 12



#### 应用范围

WA50C 系列是为客户提供一款接线式开关电源, 输出功率为 50W, 高效率, 低损耗, PCB 采用材质 FR4 的双面工艺设计, 标准导轨安装, 具有可靠性高、小体积、高功率密, 安装方便, 抗干扰性好等特点, 广泛用于工业自动化、工业控制等相关行业。

#### 产品型号列表

型号	输入电压 (VAC)	输入电流 (A)	输出功率 (W)	输出电压 (VDC)	输出电流 (A)	纹波噪声 (typ)	典型效率 (%)
WA50C-220S12	220 (165-264)	0.5A/230VAC	48	12	4.0	100mv	82%
WA50C-220S24			50	24	2.1	100mv	85%
WA50C-220S48			50	48	1.05	100mv	86%
WA50C-220S50			50	50	1.0	100mv	86%

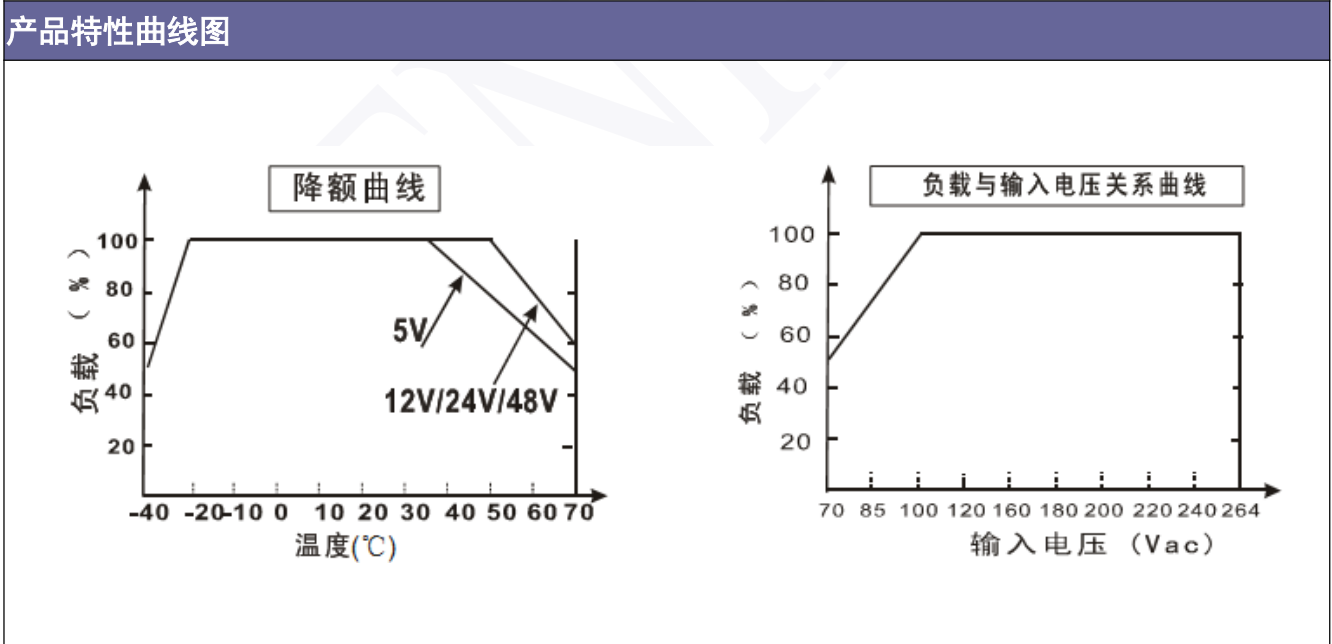
输入特性					
项目	测试条件	最小	典型	最大	单位
输入电压范围	交流输入	165	—	264	VAC
	直流输入	—	—	—	VDC
输入频率		47	—	63	Hz
浪涌电流	230VAC	—	50	—	A
	冷启动, 115VAC	—	30	—	
漏电流	230VAC/50Hz	—	—	1	mA
外接保险管推荐值	T3.15A / 250Vac (慢熔断)				

输出特性					
项目	条件	最小	典型	最大	单位
输出电压稳压精度	主路输出	—	—	±2	%
线性调整率	满载	—	—	±1	
负载调整率	10%-100%负载	—	—	±1	
输出纹波+噪声	额定电压输入, 20MHz 带宽	—	100	—	mVp-p
短路保护	额定电压输入	可长期短路, 自恢复			
输出过流保护	额定电压输入	≥1.1 倍 I <sub>o</sub>			
最小负载		0	—	—	%
启动延迟时间	Vin:230VAC, 输出满载	—	10	—	ms
	Vin:115VAC, 输出满载	—	30	—	
掉电保持时间	Vin:230VAC, 输出满载	—	40	—	
	Vin:115VAC, 输出满载	—	15	—	
备注: 纹波与噪声用平行线测试法测试					

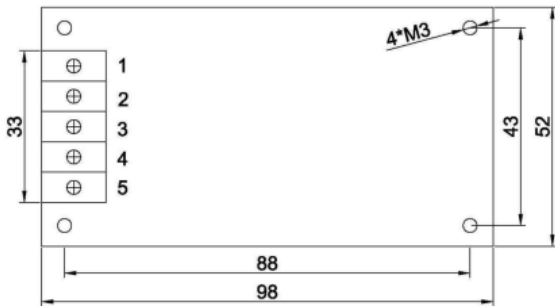
一般特性					
项目	条件	最小	典型	最大	单位
绝缘电阻	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH				
绝缘电压	I/P-O/P: 2.5KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC				
MTBF	MIL-HDBK-217F(25)	200	—	—	K hours
大小尺寸	98.0*52.0*22.0				mm
外壳材质	阻燃耐热塑料 (UL94-V0)				

电磁兼容					
项目	条件	最小	典型	最大	单位
安全标准	符合 UL1012,EN60950,UL60950				
传导与辐射	符合 EN55011, EN55022 (CISPR22)				
静电放电 (ESD)	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV 详见应用说明				
射频辐射抗扰 (RF)	IEC/EN 61000-4-3 详见应用说明				
电快速瞬变脉冲群 (EFT)	IEC/EN 61000-4-4 level4 4kV 详见应用说明				
浪涌 (Surge)	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV/4kV 详见应用说明				

环境特性					
项目	条件	最小	典型	最大	单位
工作温度	(根据输出负载降额曲线使用)	-40	—	+70	°C
温漂系数	(0~ 50°C)	—	0.03	—	% / °C
功率降额		—	1.35	—	
存储温度	10 ~ 95% RH	-40	—	85	°C
存储湿度		—	—	85	%RH



### 外观尺寸、建议印刷版图



端子		定义
1	AC(L)	交流输入
2	AC(N)	交流输入
3	FG	机壳地
4	+V0	输出正
5	-V0	输出负

### 注意事项

1. 以上数据除特殊说明外，都是在  $TA=25^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $<75\%$ 、输入标称电压 230Vac 和输出额定负载时测得。
2. 纹波与噪声是在带宽 20MHz 的情况下，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 100uF 的电解电容测得的。

### 广州恒浦电子科技有限公司

地址：广州市新塘镇下基市场南区4路19号四楼

电话：020-28109451      传真：020-26219733

邮箱：sales@heniper.cn      网址：www.heniper.cn