

### 60W，导轨系列AC-DC电源

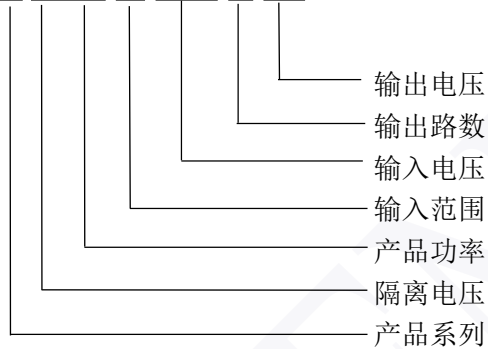


#### 产品特点

- 输入电压：90-264VAC 50/60Hz
- 隔离电压 3000VAC
- 输出过载、短路保护和过温保护
- 高效率、高功率密度, 效率高达 89%
- 超薄设计, 高度仅 42mm
- 纹波噪声低
- 3 年质保
- 100%满载老化

#### 产品选型

**RA60G220S05**



#### 应用范围

RA60G 系列是为客户提供一款导轨式开关电源，输出功率为 60W，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。

型号	标称输入电压 (VAC)	输出电压 (VDC)	输出电压可调范围	输出电流 (A)	纹波噪声 (mv)	典型效率 (%)
RA60G-220S05	100--240VAC	5	±5%	10.0	150mv	79%
RA60G-220S12		12		5.0	100mv	87%
RA60G-220S24		24		2.5	100mv	88%
RA60G-220S36		36		1.6	100mv	89%
RA60G-220S48		48		1.25	100mv	89%

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	90	—	265	VAC
	直流输入	—	—	—	VDC
输入频率		47	—	63	Hz
输入电流	230VAC	—	1.5	—	A
	115VAC	—	2.7	—	A
浪涌电流	冷启动, 230VAC	—	40	—	A
		—	—	—	
漏电流	230VAC/50Hz	—	—	1	mA

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	V <sub>in</sub> :230VAC, 输出满载	—	10	—	ms
		—	—	—	
掉电保持时间	V <sub>in</sub> :230VAC, 输出满载	—	30	—	
		—	—	—	
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: 3KVAC i/P-FG(CASE): 1.5KVAC O/P-FG(CASE): 0.5KVAC				
MTBF	MIL-HDBK-217F(25)	100	—	—	K hours
大小尺寸		90.0X95.0X42.0			mm
外壳材质	阻燃耐热塑料 (UL94-V0)				
重量	300g				

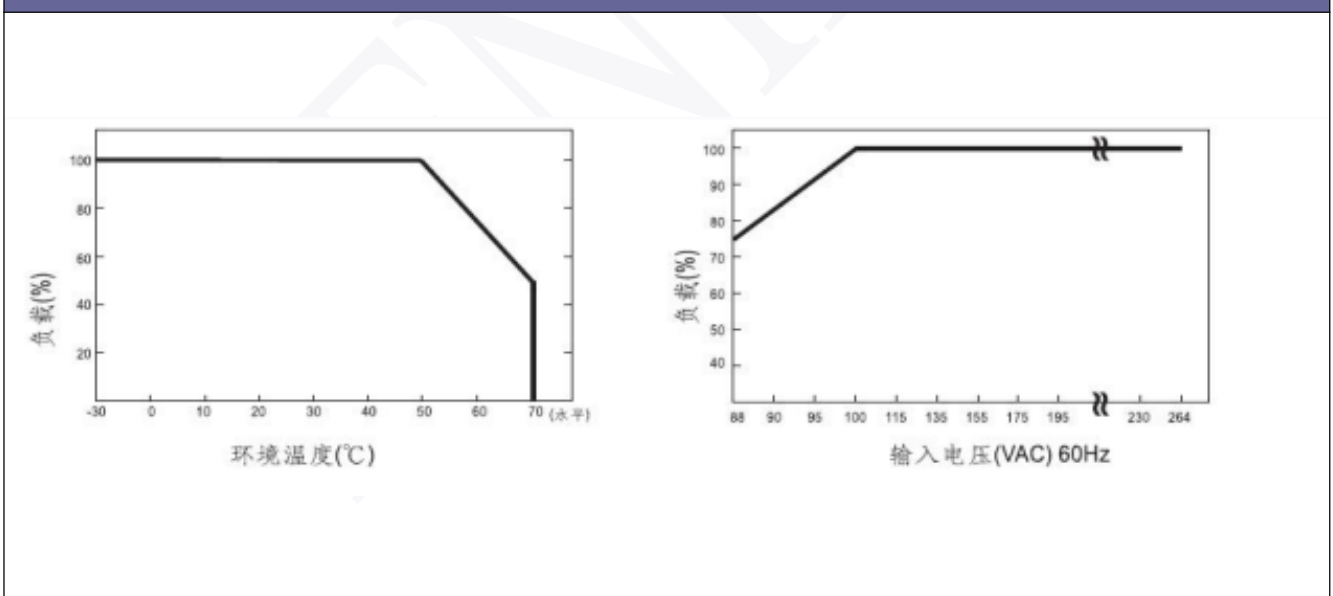
### 电磁兼容

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

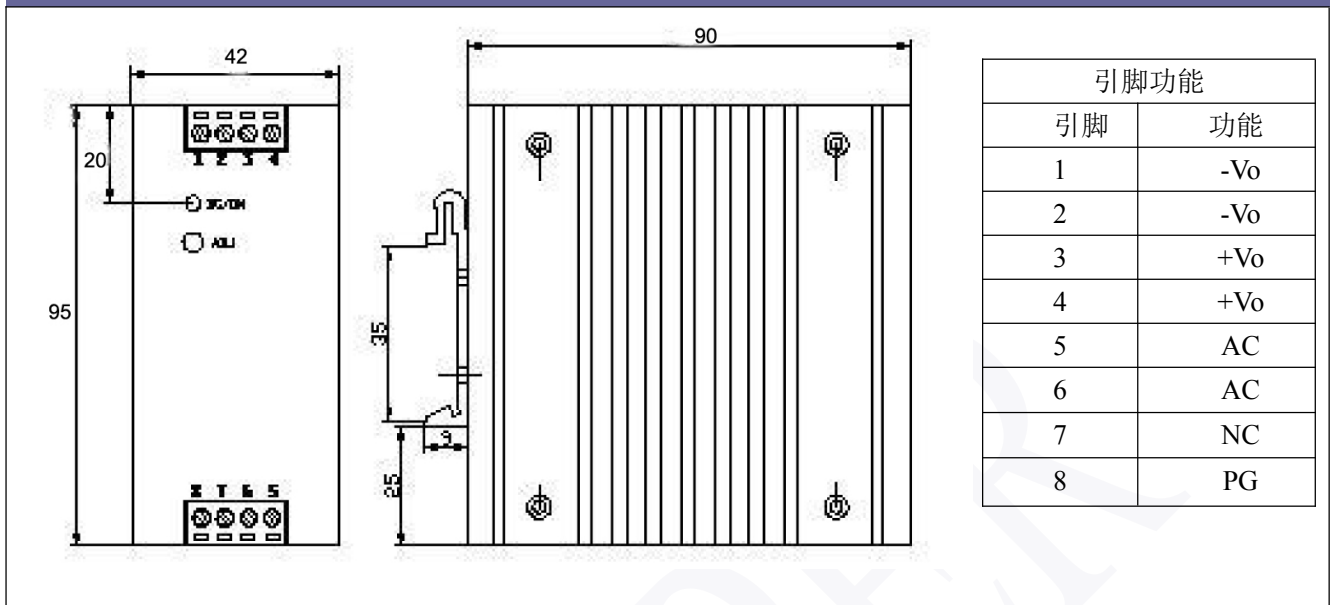
### 环境特性

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

### 产品特性曲线图



### 外观尺寸、建议印刷版图



### 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