

# WA2.5 Series AC - DC CONVERTER POWER MODULE

<http://www.aipu-elec.com>

### 典型性能 Typical performance

- ⊙外形尺寸 Mechanical Data: 37.5X18.5X16.5mm
- ⊙宽范围输入 wide Input voltage range
- ⊙转换效率 Typical Efficiency (典型 80%)
- ⊙开关频率 Switching frequency: 100KHz
- ⊙过流、过热、短路保护, 自恢复 Continuous Automatic Recovery
- ⊙输入与输出高隔离 Input-output isolate
- ⊙PCB 板上直插式安装 Board in-line type installs
- ⊙小体积 Small volume



### 技术参数 Technology parameter

条件 Term 所有参数测试均在标称输入电压、纯阻性额定负载及 25℃ 室温环境下测得。

输入特性 Input	Min	Nom	Max	Notes
输入电压 Vac Input voltage	165 (200Vdc) 85 (120Vdc)	220 220	265 (380Vdc) 265 (380Vdc)	N W
输入频率范围 Hz Frequency range	47		440	
遥控端 Remote ON/OFF	无遥控端			

### 输出特性 Output

输出电压精度 Voltage accuracy		Vo1, Vo2	±1.0%, ±2.0%
源效应 Line regulation	标称负载, 全电压范围	Vo1, Vo2	±0.2%, ±0.5%
负载效应 Load regulation	20%~100%额定负载	Vo1, Vo2	±0.5%, ±3.0%
纹波及噪声 Ripple and noise	20MHz BM 满载		
	Vo≤5.0V, ≤80mVp-p	Vo≥48V, ≤180mVp-p	Other≤120mVp-p
启动延迟时间 Start delay time	典型值		1S

### 一般特性 General

转换效率 Efficiency	标称电压输入, 满载	Vo≤5.0V, 80%典型	Vo > 5.0V, 82%典型
开关频率 Switching frequency		100KHz 典型	最大 250KHz
工作温度 Operating temperature		自由空气对流	-10℃~+65℃
储存温度 Storage temperature			-25℃~+105℃
最大壳温 Max case temperature			+80℃
相对湿度 Relative humidity			10%~90%
外壳材料 case material		UL94V-0	黑色塑壳
隔离电压 Isolation Voltage		输入与输出	2.5KV≤2mA/1 分钟
最小无故障间隔时间 (MTBF)			2X10 <sup>5</sup> Hrs

### 产品命名方式 product names

举例	W	A	2.5	—	220	S	05	P
	①	②	③		④	⑤	⑥	⑦
①	W 宽压输入: AC85-265V; N 窄压输入: AC165-265V				⑤	S 单路输出, D 双路输出, T 三路输出, Q 四路输出		
②	电源转换模式: A (AC-DC); D (DC-DC)				⑥	输出电压大小		
③	表示输出功率大小				⑦	C 表示金属外壳封装; P 表示塑料外壳封装		
④	表示输入电压标称值							

### 典型产品列表 Typical product tabulates

型号 TYPE	输入电压范围 Input voltage range	标称输出电压/输出电流 (Out V / A)					
		Vo1		Vo2		Vo3	
		V	mA	V	mA	V	mA
WA2.5-220S3V3	85~265VAC Or 175~265VAC	3.3V	500mA				
WA2.5-220S05		5V	500mA				
WA2.5-220S09		9V	270mA				
WA2.5-220S12		12V	210mA				
WA2.5-220S15		15V	165mA				
WA2.5-220S18		18V	140mA				
WA2.5-220S24		24V	100mA				
WA2.5-220S48		48V	50mA				
WA2.5-220D05		5V	250mA	-5V	250mA		
WA2.5-220D12		12V	100mA	-12V	100mA		

注：因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需列表以外产品，请与本公司销售部联系。

管脚定义 Pin Assignments			封装尺寸图 1: Mechanical Data
引脚	1	2	<p>底视图 148073AP 侧视图</p> <p>单位: mm</p>
单路	AC (N)	AC (L)	
引脚	3	4	
单路	+Vout	GND	

管脚定义 Pin Assignments			封装尺寸图 2: Mechanical Data					
			<p>底视图</p> <p>单位: mm</p>					
引脚	1	2	3	4	5	6	7	8
单路	Vout1	NP	GND	FG	NP	GND	Vin-	Vin+
双路	Vout1	NC	GND	FG	Vout2	GND	Vin-	Vin+