

WA50-75

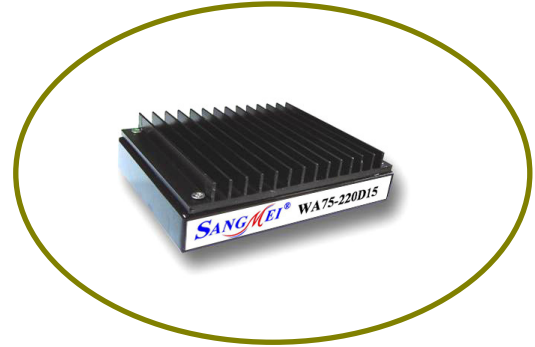
Series AC - DC CONVERTER POWER MODULE



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

典型性能 Typical performance

- ⊙外形尺寸 Mechanical Data: 127*88.9*17.2 (MM)
- ⊙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
- ⊙超薄, 六面金属外壳屏蔽



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		紫铜壳	六面金属屏蔽
隔离电压 Isolation Voltage	输入与输出 2.5KV≤2mA/1min		输入与外壳 1.5KV≤1.5mA/1min
	输入与 FG 1.5KV≤1.5mA/1min		输出与 FG 1.5KV≤1.5mA/1min
最小无故障间隔时间 (MTBF)	2X10 ⁵ Hrs		

产品命名方式 product names

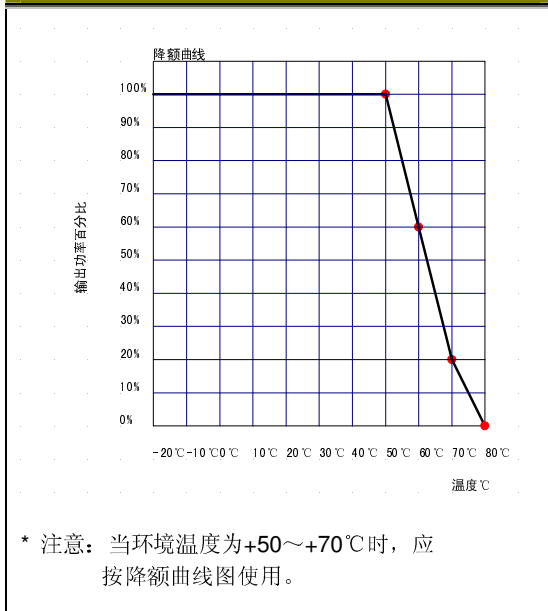
举例	W A 25 — 220 S 05 P						
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
①	W 宽压输入: AC85-265V; N 窄压输入: AC165-265V			⑤	S 单路输出, D 双路输出, T 三路输出, Q 四路输出		
②	电源转换模式: A (AC-DC); D (DC-DC); R (DC-AC)			⑥	输出电压大小		
③	表示输出功率大小			⑦	C 表示金属外壳封装; P 表示塑料外壳封装		
④	表示输入电压标称值						

典型产品列表 Typical product tabulates

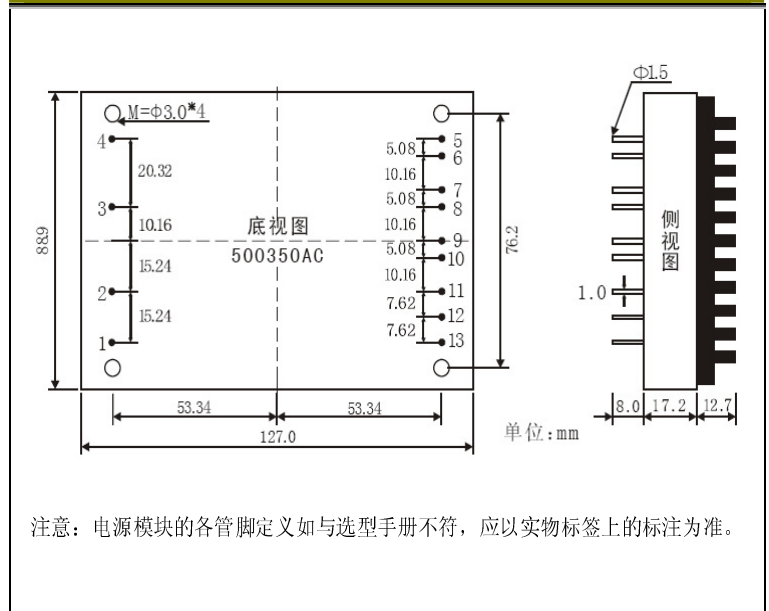
型号 TYPE	输入电压范围 Input voltage range	标称输出电压/输出电流 (Out V / A)					
		Vo1		Vo2		Vo3	
		V	mA	V	mA	V	mA
WA50-220S05	85~265VAC 120~380VDC	5V	10000mA				
WA50-220S12		12V	4200mA				
WA50-220S15		15V	3300mA				
WA50-220S24		24V	2100mA				
WA50-220D05		5V	5000mA	-5V	5000mA		
WA50-220D12		12V	2100mA	-12V	2100mA		
WA50-220D15		15V	1650mA	-15V	1650mA		
WA50-220D24		24V	1000mA	-24V	1000mA		
....	
WA75-220S05		5V	15000mA				
WA75-220S12		12V	6250mA				
WA75-220S15		15V	5000mA				
WA75-220S24		24V	3125mA				
WA75-220D05		5V	7500mA	-5V	7500mA		
WA75-220D12		12V	3125mA	-12V	3125mA		
WA75-220D15		15V	2500mA	-15V	2500mA		
WA75-220D24		24V	1560mA	-24V	1560mA		
....							

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。

降额曲线图 Temperature graph



封装尺寸图 Mechanical Data



管脚定义 Pin Assignments

管脚号码	1	2	3	4	5:6	7:8	9:10	11	12	13
单路 (S)	NC	FG	AC (N)	AC (L)	+Vo	GND	NC	+S	TRIM	-S
双路 (D)	NC	FG	AC (N)	AC (L)	+Vo1	COM	-Vo2	+S	TRIM	-S
双路隔离 (DI)	NC	FG	AC (N)	AC (L)	+Vo1	GND1/Vo2	GND2	+S	TRIM	-S

如有任何技术疑问，请致电爱浦电子科技有限公司技术部：020-84284978-24