

典型性能 Typical performance

- ◆ 宽范围输入 Wide Input voltage range
- ◆ 转换效率 Typical Efficiency (典型 78%)
- ◆ 开关频率 Switching frequency: 60KHz
- ◆ 过流、短路、过压、欠压、过温保护, 自动恢复
Over current / Short circuit protection, Self-furbish
- ◆ 输入与输出高隔离 Input-output isolate
- ◆ PCB 板上直插式安装 Board in-line type installs
- ◆ 开板式架构/塑胶外壳


技术参数

测试条件: 如无特殊指定, 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。

Technology parameter

Test condition: General Nominal Line, Tc= 25 °C, Rated resistant load unless other wise specified

输入特性 Input	Min (Vac)	Nom(Vac)	Max(Vac)	Notes
输入电压 Vac	90(120Vdc)	220	265(380Vdc)	
Input voltage				
输入频率范围 Frequency range Hz	47	50	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	±5.0%
源效应 Line regulation	标称负载, 全电压范围	Vo1	±1.5%
负载效应 Load regulation	20% ~ 100%额定负载	Vo1	±1.5%
纹波及噪声 Ripple and noise	20MHz BM 满载		
	Vo≤5.0V, ≤300mVp-p	Other ≤200mVp-p	
启动延迟时间 Turn-on delay time	典型值		1S
输出关断保持时间	典型值		10mS
输出短路保护 Output short circuit protection	自动恢复	输出关断	打隔式
输出过载保护 Output over load protection	140%-200% Po	输出关断	打隔式

一般特性 General

转换效率 Efficiency	标称电压输入, 满载	Vo≤5.0V, 70%典型	Vo>5.0V, 75%典型
开关频率 Switching frequency		60KHz 典型	
工作温度 Operating temperature		自由空气对流 Free air	-25℃ ~ +65℃

储存温度 Storage temperature			-40℃ ~ +105℃
相对湿度 Relative humidity			10%~90%
隔离电压 Isolation Voltage	输入与输出 Input-output 2.50KVac ≤ 1.5mA/1min;		
最小无故障间隔时间(MTBF)	2X10 ⁵ Hrs		

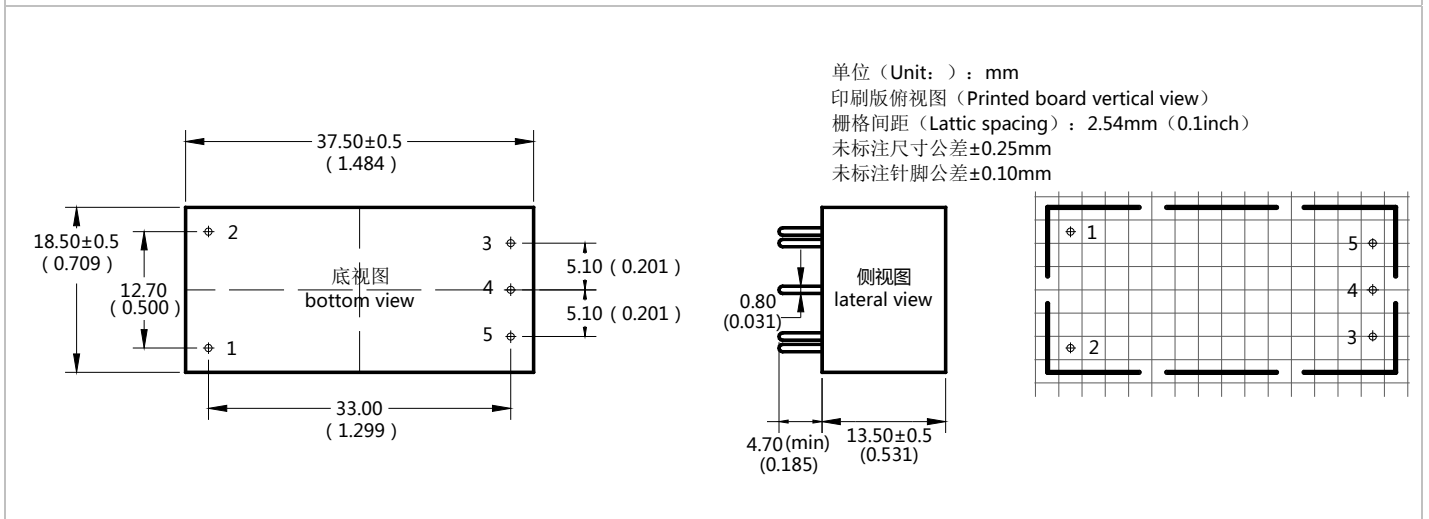
典型产品列表 Typical product tabulates

型号 TYPE	输入电压范围 Input voltage range	输出电压/电流 (Output voltage / current)			
		Vo1		Vo2	效率%
		V	mA		
WA3-220S05A2A	90~265VAC 120~380VDC	+5.0V	600mA		72%TYP
WA3-220S09 A2A		+9.0V	333 mA		74%TYP
WA3-220S12A2A		+12.0V	250 mA		76%TYP
WA3-220S15A2A		+15.0V	200 mA		78%TYP
WA3-220S24A2A		+24V	125 mA		78%TYP

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。

due to space limitations ,the above list is only for some products, If other than a list of products, please contact the Company's sales department.

封装尺寸图 Mechanical Data



封装尺寸 Mechanical Data

封装代号	L x W x H	
A2A	37.5x 18.5 x 13.5mm	1.457 x0.709 x 0.53inch

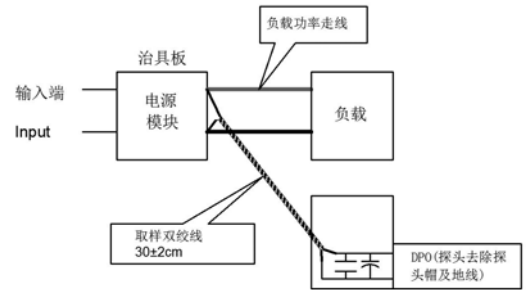
纹波&噪声测试：(双绞线法 20MHZ 带宽)

测试方法:

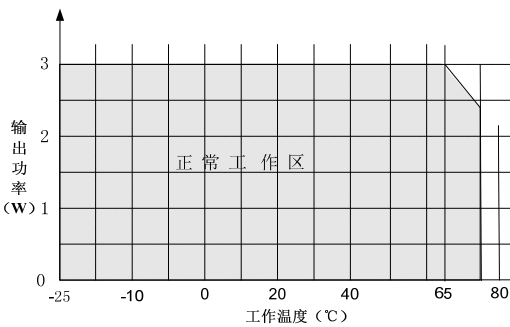
1、纹波噪声是利用 12#双绞线连接, 示波器带宽设置为 20MHz, 100M 带宽探头, 且在探头端上并联 0.1uF 聚丙烯电容 和 47uF 高频低阻电解电容, 示波器采样使用 Sample 取样模式。

2、输出纹波噪声测试示意图:

把电源输入端连接到输入电源, 电源输出通过治具板连接到电子负载, 测试单独用 30cm±2 cm 取样线直接从电源输出端口取样。功率线根据输出电流的大小选取相应线径的带绝缘皮的导线。



温度曲线图 Temperature graph

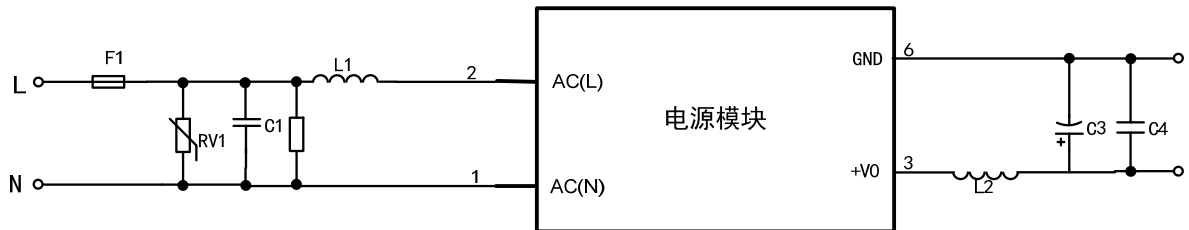


管脚定义 Pin Assignments

管脚说明	1	2	3	4	6
单路 (S)	AC(N)	AC(L)	+Vo	NP	GND
功能	零线	火线	输出正	空脚	输出地

典型 EMI 应用图 Typical Application

推荐参数 Recommended parameters



F1为保险丝, 建议使用1A 250V;

RV1为压敏电阻, 推荐型号为471KD10;

C1为X电容, 推荐型号为0.1uF/275V;

L1为电感, 推荐值为2.2mH;

L2为工字型电感, 选择5.6uH/1A;

C3选择220u F/1A高频低阻抗电解电容, 耐压值为输出电压的1.5倍以上;

C4选择0.1uF陶瓷电容, 耐压值为输出电压的1.5倍以上;

注意: 电源模块的各管脚定义如与选型手册不符, 应以实物标签上的标注为准。

Note: The power modules such as the definition of the pin does not match with the hand book, please refer to the actual item.