

A

微型高压电源模块



60X40X17

- 高稳定性10ppm/小时
- 超低噪声10ppm
- 超低温漂10ppm/°C
- 六面屏蔽
- 外部电位器或外部电压给定
- 可根据用户要求定制

## 简介

威思曼的MDA系列是输出电压为0.3kV~3kV，输出功率为1W~5W的微模块。它具有微型化，超低噪声10ppm，高稳定性10ppm/小时，超低温度系数10ppm/°C，六面屏蔽等特点。该电源所有型号都提供外部电位器或外部参考电压给定，显示，拉弧，短路和过载保护。

## 典型应用

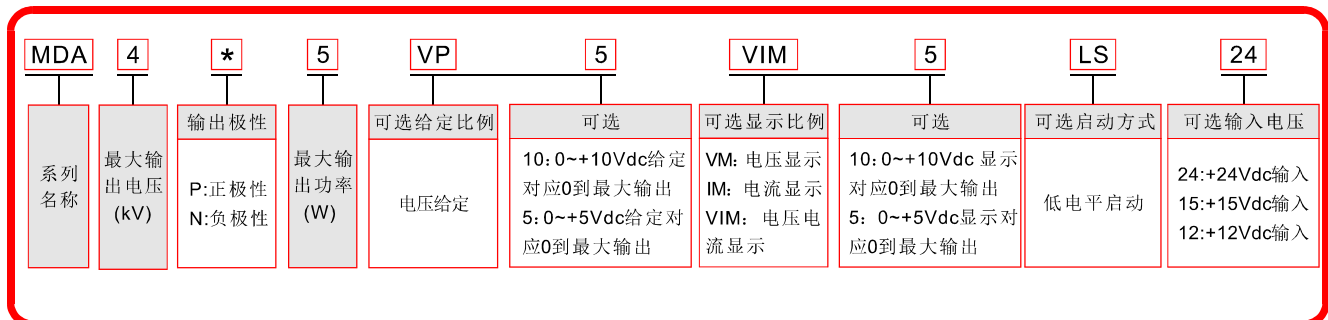
质谱，光电倍增管，微通道板，正比计数管，盖革管，雪崩光电二极管，固态探测器，电离室，气相色谱，电子倍增探测器，核仪器，电泳，DNA测序，辐射计数器，电子束，离子束，高电压偏置，耐压测试，精密镜头影像增强器，半导体测试，静电放电测试ESD，脉冲电源供电，电容充电，生命科学，医疗化工，科学实验，工业应用。

## MDA选型表

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
0.3	3.3	1	MDA0.3*1	1	1	1	MDA1*1	1.5	0.67	1	MDA1.5*1	2.5	0.4	1	MDA2.5*1
	6.7	2	MDA0.3*2		2	2	MDA1*2		1.33	2	MDA1.5*2		0.8	2	MDA2.5*2
	10	3	MDA0.3*3		3	3	MDA1*3		2	3	MDA1.5*3		1.2	3	MDA2.5*3
	13	4	MDA0.3*4		4	4	MDA1*4		2.67	4	MDA1.5*4		1.6	4	MDA2.5*4
	16.7	5	MDA0.3*5		5	5	MDA1*5		3.33	5	MDA1.5*5		2	5	MDA2.5*5
0.5	2	1	MDA0.5*1	1.25	0.8	1	MDA1.25*1	2	0.5	1	MDA2*1	3	0.33	1	MDA3*1
	4	2	MDA0.5*2		1.6	2	MDA1.25*2		1	2	MDA2*2		0.67	2	MDA3*2
	6	3	MDA0.5*3		2.4	3	MDA1.25*3		1.5	3	MDA2*3		1	3	MDA3*3
	8	4	MDA0.5*4		3.2	4	MDA1.25*4		2	4	MDA2*4		1.33	4	MDA3*4
	10	5	MDA0.5*5		4	5	MDA1.25*5		2.5	5	MDA2*5		1.67	5	MDA3*5

注：0 到最大电压，0 到最大功率可定制。

## MDA选型示例





## 特性说明

参数	说明
输入	+24Vdc±2%，最大输入电流500mA，可选+12Vdc±2%，+15Vdc±2%输入电压。
输出	0.3kV，0.5kV，1kV，1.25kV，1.5kV，2kV，2.5kV，3kV多种高电压输出可选。
稳定度	开机半小时后，每小时0.001%。
温度系数	小于10ppm/°C。
纹波电压	输出额定电压前提下，纹波电压的峰峰值为最高输出电压的0.001%。
输出电压外部控制	外部 20kΩ 电位器或外部控制电压(Vp-in) 0~+5Vdc，Zin=100kΩ。
电压显示	0~+5Vdc对应0~100% 额定输出，Zout=20kΩ，精度:±1%。
电压线性调整率	±0.001% (输入电压变化±2%)。
电压负载调整率	±0.01% (空载到额定负载)。
工作温度	0°C~+50°C (-55°C~+125°C 范围内可定制)。
储存温度	-40°C~+85°C。
湿度	0%~90%，无冷凝。
冷却方式	自然冷却。
外形尺寸	0.67" H x 1.57" W x 2.36" D (17.00mm x 40.00mm x 60.00mm)。
重量	65g。

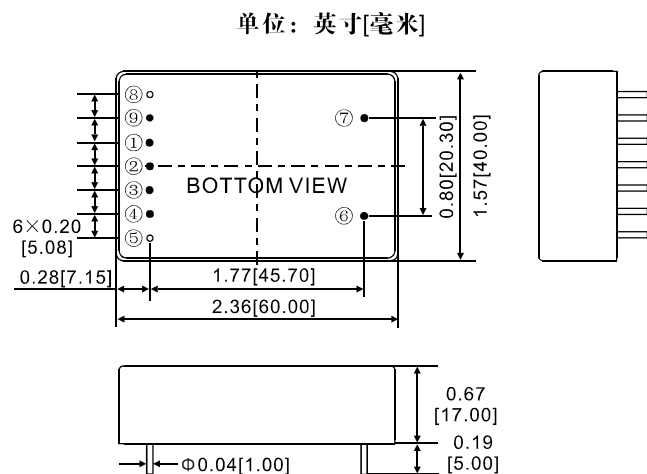
# A

# 微型高压电源模块

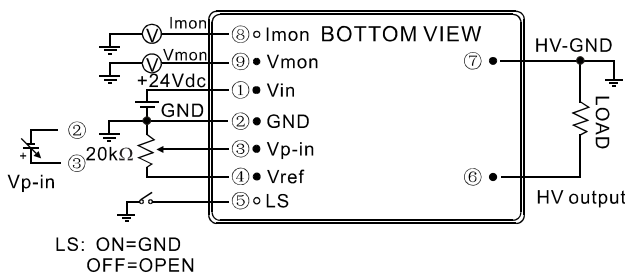
## MDA管脚信息

管脚	描述
1	电源输入+24Vdc ± 2%。可选+12Vdc ± 2%，+15Vdc ± 2%输入
2	电源/信号地
3	电压给定，0~+5Vdc对应0~100% 额定输出，Zin =100kΩ
4	基准电压+5Vdc
5	低电平启动(ON=GND, OFF=OPEN)
6	高压输出
7	高压地
8	电流显示，0~+5Vdc对应0~100% 额定输出电流，Zout =20kΩ
9	电压显示，0~+5Vdc对应0~100% 额定输出电压，Zout =20kΩ

## MDA机械尺寸



## MDA接线示意图



- 管脚 ②, ⑦ 和外壳在壳内部连接，并且要保证始终有良好的接地。
- 外部电位器的要求: T.C ≤ 100ppm/°C, PC ≥ 1/4W。
- ⑤, ⑧是可选连接管脚。

## MDA输出电压特性

