

A

微型高压电源模块



- 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MA系列是输出电压为0.3kV~10kV，输出功率为2W~6W的微模块。它具有微型化，超低噪音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

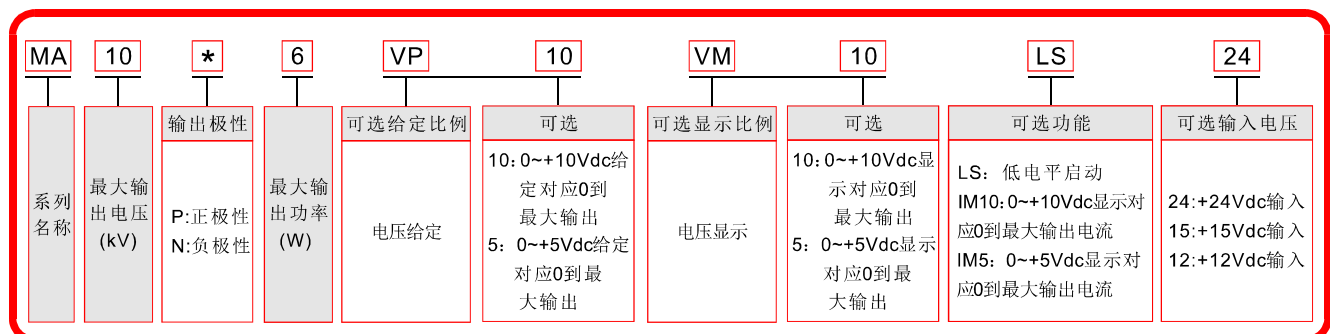
质谱，光电倍增管，微通道板，正比计数管，盖革管，雪崩光电二极管，固态探测器，电离室，气相色谱，电子倍增探测器，核仪器，电泳，DNA测序，辐射计数器，电子束，离子束，高电压偏置，耐压测试，精密镜头影像增强器，半导体测试，静电放电测试ESD，脉冲电源供电，电容充电，生命科学，医疗化工，科学实验，工业应用。

MA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	6.7	2	MA0.3*2	1.5	1.33	2	MA1.5*2	3	0.67	2	MA3*2	6	0.33	2	MA6*2	
	10	3	MA0.3*3		2	3	MA1.5*3		1	3	MA3*3		0.5	3	MA6*3	
	13	4	MA0.3*4		2.67	4	MA1.5*4		1.25	4	MA3*4		0.67	4	MA6*4	
	16.7	5	MA0.3*5		3.33	5	MA1.5*5		1.67	5	MA3*5		0.83	5	MA6*5	
	20	6	MA0.3*6		4	6	MA1.5*6		2	6	MA3*6		1	6	MA6*6	
0.5	4	2	MA0.5*2	2	1	2	MA2*2	4	0.5	2	MA4*2	8	0.25	2	MA8*2	
	6	3	MA0.5*3		1.5	3	MA2*3		0.75	3	MA4*3		0.38	3	MA8*3	
	8	4	MA0.5*4		2	4	MA2*4		1	4	MA4*4		0.5	4	MA8*4	
	10	5	MA0.5*5		2.5	5	MA2*5		1.25	5	MA4*5		0.63	5	MA8*5	
	12	6	MA0.5*6		3	6	MA2*6		1.5	6	MA4*6		0.75	6	MA8*6	
1	2	2	MA1*2	2.5	0.8	2	MA2.5*2	5	0.4	2	MA5*2	10	0.2	2	MA10*2	
	3	3	MA1*3		1.2	3	MA2.5*3		0.6	3	MA5*3		0.3	3	MA10*3	
	4	4	MA1*4		1.6	4	MA2.5*4		0.8	4	MA5*4		0.4	4	MA10*4	
	5	5	MA1*5		2	5	MA2.5*5		1	5	MA5*5		0.5	5	MA10*5	
	6	6	6		MA1*6	2.4	6		MA2.5*6	1.2	6		MA5*6	0.6	6	MA10*6

注：0 到最大电压，0 到最大功率可定制。

MA选型示例





特性说明

ISO9001:2015

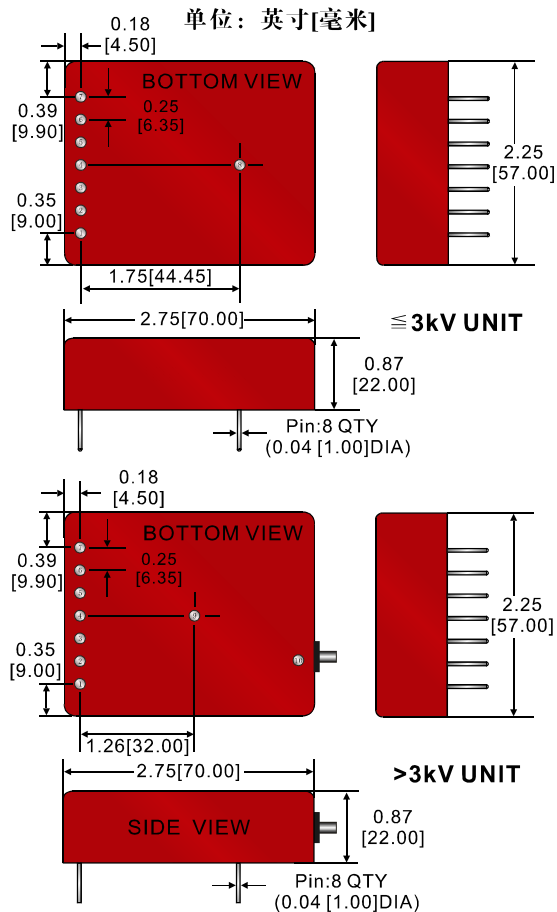
参数	说明
输入	+24Vdc±2%，最大输入电流500mA。可选+15Vdc±2%，+12Vdc±2% 输入电压。
输出	0.3kV, 0.5kV, 1kV, 1.5kV, 2kV, 2.5kV, 3kV, 4kV, 5kV, 6kV, 8kV, 10kV多种高压输出可选。
稳定度	开机半小时后，每小时0.001%。
温度系数	小于10ppm/°C。
纹波电压	输出额定电压前提下，纹波电压的峰峰值为最高输出电压的0.001%。
输出电压外部控制	外部 20kΩ 电位器或外部控制电压(Vp-in) 0~+10Vdc, Zin=100kΩ。
电压显示	0~+10Vdc对应0~100% 额定输出, Zout=20kΩ, 精度:±1%。
输出电流外部控制	外部 20kΩ 电位器或外部控制电压(lp-in) 0~+10Vdc, Zin=100kΩ。
电流显示	0~+10Vdc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%相对湿度，无冷凝。
冷却方式	自然冷却。
外形尺寸	0.87" H x 2.25" W x 2.75" D (22.00mm x 57.00mm x 70.00mm)。
重量	150g。

A
微型高压电源模块

MA管脚信息

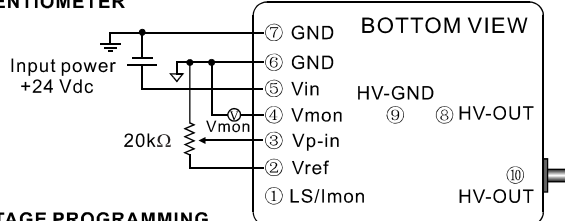
管脚	描述 ≤3kV UNIT	管脚	描述 >3kV UNIT
1	LS (可选电流显示Imon)	1	LS (可选电流显示Imon)
2	基准电压+10Vdc	2	基准电压+10Vdc
3	电压给定	3	电压给定
4	电压显示	4	电压显示
5	电源输入+24Vdc±2%, 可选+15Vdc±2%, +12Vdc±2%	5	电源输入+24Vdc±2%, 可选+15Vdc±2%, +12Vdc±2%
6	电源/信号地	6	电源/信号地
7	信号地(可选电流给定Ip-in)	7	信号地(可选电流给定Ip-in)
8	高压输出	9	高压地
		10	高压输出

MA机械尺寸



MA接线示意图

PROGRAMMING POTENTIOMETER ①LS低电平启动(ON=GND, OFF=OPEN)



VOLTAGE PROGRAMMING 0 TO 10V=0 TO RATED OUTPUT

