

- 高稳定性，两路独立输出
- 低温漂15ppm/°C
- 体积小、重量轻、功率大
- 六面屏蔽、低纹波
- 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MBA系列是输出电压±50V~±3kV，输出功率范围从1W~4W的微模块。MBA系列是一个微型化，高稳定性10ppm/小时，超低温系数15ppm/°C，六面屏蔽。所有型号都提供外部电位器或外部参考电压给定，该系列高压电源两路可以独立控制输出、独立显示，带拉弧、短路和过载保护。

典型应用

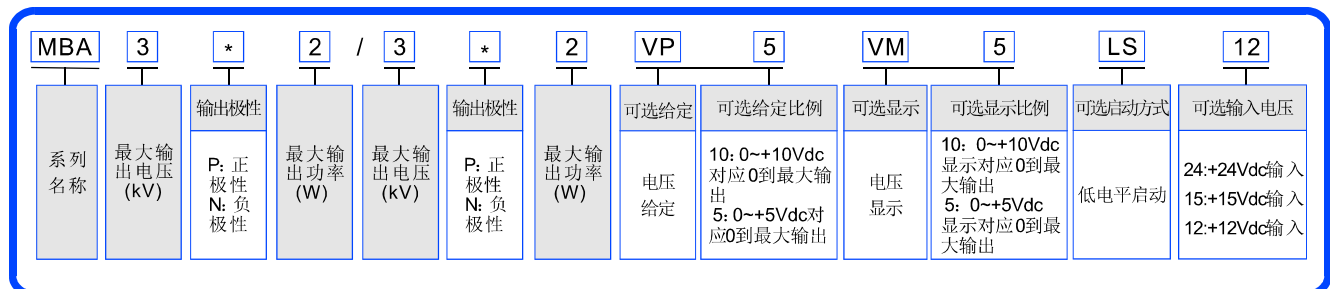
质谱，光电倍增管，固态探测器，电容充电，压电晶体器件，超声换能器，微通道板，光谱，闪烁计数器，电子倍增探测器核仪器，电泳，DNA测序，辐射计数器，电子束，离子束，静电吸盘，高电压偏置，耐压测试，脉冲电源供电，精密镜头影像增强器，离子迁移谱，半导体测试，医疗化工，科学实验，工业应用。

MBA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
0.1	10	1	MBA0.1*0.5/0.1*0.5	1	1	1	MBA1*0.5/1*0.5	2	0.5	1	MBA2*0.5/2*0.5	3	0.34	1	MBA3*0.5/3*0.5
	20	2	MBA0.1*1/0.1*1		2	2	MBA1*1/1*1		1	2	MBA2*1/2*1		0.67	2	MBA3*1/3*1
	30	3	MBA0.1*1.5/0.1*1.5		3	3	MBA1*1.5/1*1.5		1.5	3	MBA2*1.5/2*1.5		1	3	MBA3*1.5/3*1.5
	40	4	MBA0.1*2/0.1*2		4	4	MBA1*2/1*2		2	4	MBA2*2/2*2		1.34	4	MBA3*2/3*2
0.5	2	1	MBA0.5*0.5/0.5*0.5	1.5	0.67	1	MBA1.5*0.5/1.5*0.5	2.5	0.4	1	MBA2.5*0.5/2.5*0.5				
	4	2	MBA0.5*1/0.5*1		1.34	2	MBA1.5*1/1.5*1		0.8	2	MBA2.5*1/2.5*1				
	6	3	MBA0.5*1.5/0.5*1.5		2	3	MBA1.5*1.5/1.5*1.5		1.2	3	MBA2.5*1.5/2.5*1.5				
	8	4	MBA0.5*2/0.5*2		2.67	4	MBA1.5*2/1.5*2		1.6	4	MBA2.5*2/2.5*2				

注：0到最大电压，0到最大功率可定制。

MBA选型示例



注意：1. 标准模块一路正输出一路负输出，可定做同时为正输出，同时为负输出
2. 可定制一路输入控制两路输出



特性说明

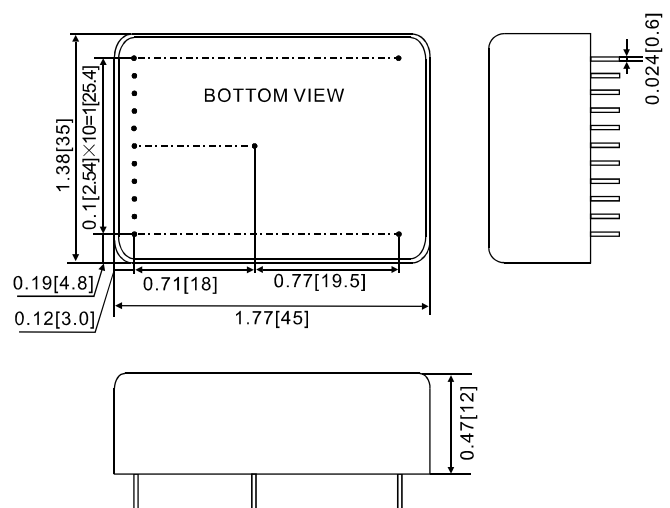
参数	说明
输入	+12Vdc±2%，最大输入电流 0.75A。可选 +24Vdc, +15Vdc。
输出	±50V~±3kV多种高电压输出可选。
稳定度	开机半小时后，每小时0.001%。
温度系数	小于15ppm/°C。
纹波电压	输出额定电压前提下，标准纹波为 0.08%，可定制 0.001% 低纹波。
输出电压外部控制	外部 20kΩ电位器或外部控制电压 (Vp-in) 0 ~+5 Vdc, Zin=100kΩ。
电压显示	0 ~ +5Vdc对应 0 ~100%额定输出, Zout=20kΩ, 精度: ±1%。
电压线性调整率	±0.001% (输入电压变化±10%)。
电压负载调整率	±0.01% (空载到额定负载)。
工作温度	-10°C ~ +50°C。
储存温度	-45°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	0.47" H x 1.38" W x 1.77" D (12mm x 35mm x 45mm)。
重量	50g。

MBA接口信息

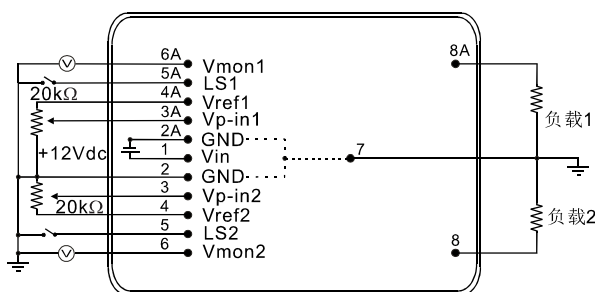
接口	说明
1	电源输入+12Vdc±2%，可选+24Vdc, +15Vdc
2	电源地
2A	电源地
3	电压给定2, 0~+5Vdc对应0~100% 额定输出, Zin =100kΩ
3A	电压给定1, 0~+5Vdc对应0~100% 额定输出, Zin =100kΩ
4	基准电压2, +5Vdc
4A	基准电压1, +5Vdc
5	LS2 (ON=GND, OFF=OPEN)
5A	LS1 (ON=GND, OFF=OPEN)
6	电压显示2, 0~+5Vdc对应0~100% 额定输出, Zout=20kΩ
6A	电压显示1, 0~+5Vdc对应0~100% 额定输出, Zout=20kΩ
7	高压地
8	负高压输出
8A	正高压输出

MBA机械尺寸

单位: 英寸[毫米]



MBA接线示意图



1 标准模块为8A针为正输出，8针为负输出
2 每路输出的功率不能超过2W