



- 高稳定性10ppm/Hr
- 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MG系列是输出电压为0.8kV~1.1kV，输出功率为0.3W的微模块。它具有微型化，超低噪声10ppm，高稳定性10ppm/Hr，超低温系数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编程，显示，拉弧，短路和过载保护。

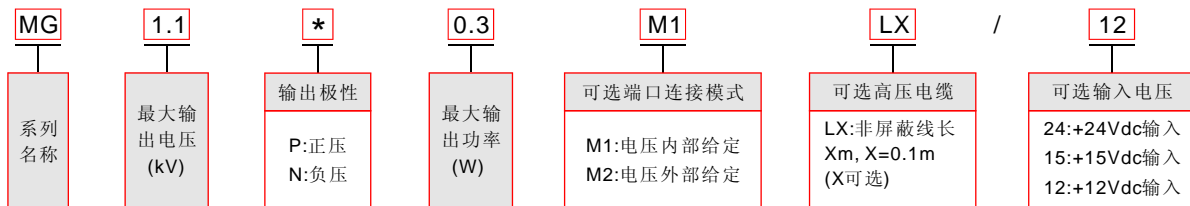
典型应用

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，多像素光子计数器，生命科学，医疗化工，科学实验，工业应用。

MG选型表

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
0.8	0.38	0.3	MG0.8*0.3	1	0.3	0.3	MG1*0.3	1.1	0.27	0.3	MG1.1*0.3

MG选型示例





特性说明

参数	说明
输入	+12Vdc±2%，最大输入电流100mA。可选+15Vdc±2%，+24Vdc±2%输入。
输出	0.8kV, 1.1kV。其他需求可定制。
稳定性	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%。
电压控制	外部 20kΩ 电位器或外部控制电压(Vp-in) 0~5 Vdc, Zin=100kΩ。
相对输入调整率	±0.001% (输入电压变化±2%)。
相对负载调整率	±0.001% (空载到额定负载)。
工作温度	0°C 到 +50°C。
储存温度	-40°C 到 +85°C。
湿度	0% 到 90%相对湿度，无冷凝。
冷却方式	自然冷却。
外形尺寸	0.50" H x 1.00" W x 2.00" D (12.70mm x 25.40mm x 50.80mm)。
重量	30g。

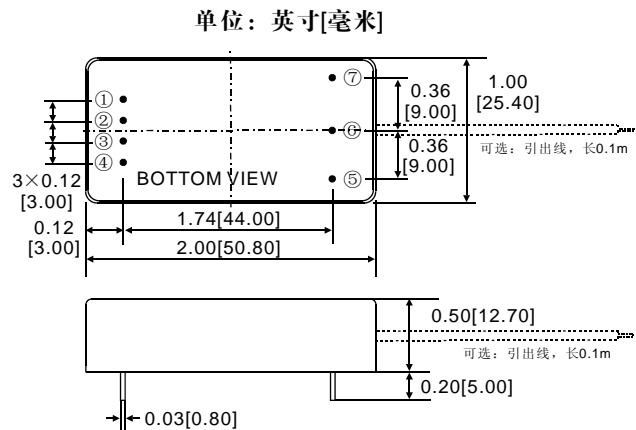
A

微型高压电源模块

MG管脚信息

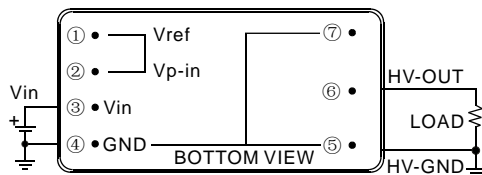
管脚	描述
1	基准电压+5Vdc
2	电压给定, 0~5Vdc对应0到100% 额定输出, Zin=100kΩ
3	电源输入, +12Vdc ± 2%, 可选+15Vdc±2%, +24Vdc±2%
4	电源/信号地
5	高压地
6	高压输出
7	高压地

MG机械尺寸

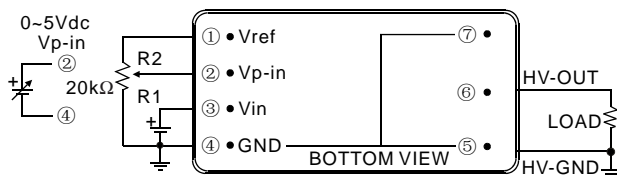


MG接线示意图

M1: 内部电压给定



M2: 外部电压给定



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

MG输出电压特性

