

- 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

A

微型高压电源模块

简介

威思曼的 MCE 系列是输出电压为100V~2kV，输出功率为0.5W~2W 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

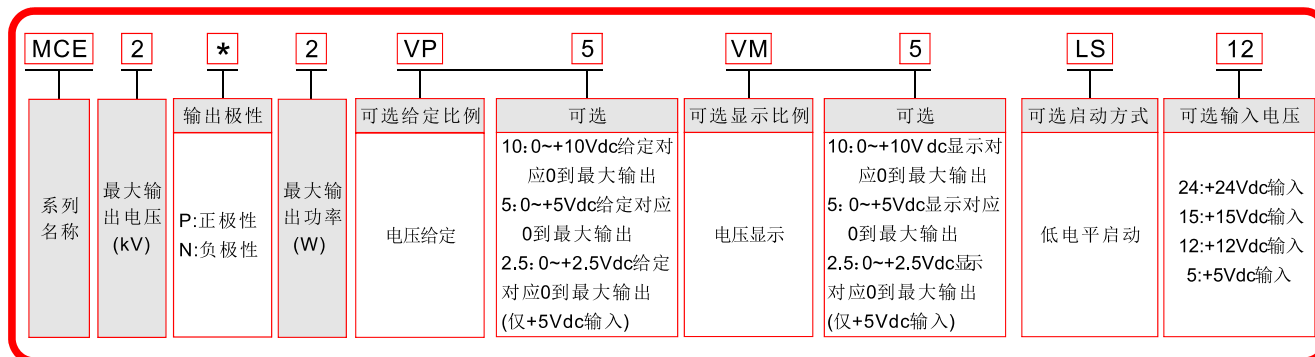
质谱，光电倍增管，微通道板，正比计数管，盖革管，雪崩光电二极管，固态探测器，电离室，气相色谱，电子倍增探测器，核仪器，电泳，DNA测序，辐射计数器，电子束，离子束，高电压偏置，耐压测试，精密镜头影像增强器，半导体测试，静电放电测试ESD，脉冲电源供电，电容放电，生命科学，医疗化工，科学实验，工业应用。

MCE选型表

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
0.1	5	0.5	MCE0.1*0.5	0.5	1	0.5	MCE0.5*0.5	1.5	0.33	0.5	MCE1.5*0.5
	10	1	MCE0.1*1		2	1	MCE0.5*1		0.67	1	MCE1.5*1
	20	2	MCE0.1*2		4	2	MCE0.5*2		1.33	2	MCE1.5*2
0.2	2.5	0.5	MCE0.2*0.5	1	0.5	0.5	MCE1*0.5	2	0.25	0.5	MCE2*0.5
	5	1	MCE0.2*1		1	1	MCE1*1		0.5	1	MCE2*1
	10	2	MCE0.2*2		2	2	MCE1*2		1	2	MCE2*2

注：0 到最大电压，0 到最大功率可定制。

MCE选型示例





特性说明

参数	说明
输入	+12Vdc±2%，最大输入电流350mA。可选+24Vdc±2%，+15Vdc±2%，+5Vdc±2%输入。
输出	0.1kV，0.2kV，0.5kV，1kV，1.5kV，2kV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%。
电压控制	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到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	0.48" H x 1.00" W x 1.60" D (12.30mm x 25.40mm x 40.64mm)°
重量	25g°

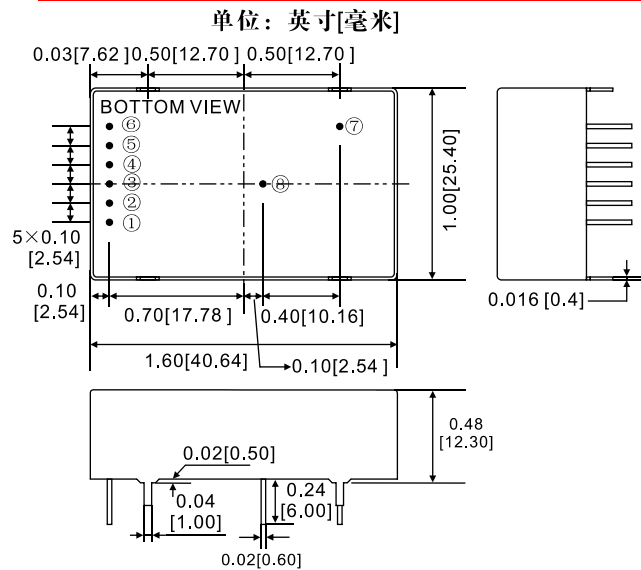
A

微型高压电源模块

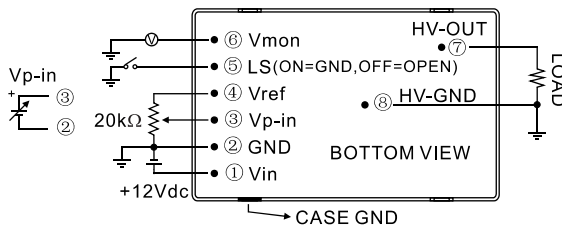
MCE管脚信息

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

MCE机械尺寸



MCE接线示意图



- 管脚②和管脚⑧在内部相连接(与外壳地独立)。注: 外壳必须接地。
- 外壳管脚始终要与大地连接。
- 外部电位器的要求: T.C ≤ 100ppm/°C, PC ≥ 1/4W。
外部电压的不稳定性应控制到最小, 因为它直接影响输出电压的品质。
- ⑤是可选连接管脚。

MCE输出电压特性

