

A

微型高压电源模块



CE

- 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MCC系列是输出电压为100V~3kV，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，电容放电，生命科学，医疗化工，科学实验，工业应用。

MCC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	MCC0.1*0.5	0.5	1	0.5	MCC0.5*0.5	1.5	0.33	0.5	MCC1.5*0.5
	10	1	MCC0.1*1		2	1	MCC0.5*1		0.67	1	MCC1.5*1
	20	2	MCC0.1*2		4	2	MCC0.5*2		1.33	2	MCC1.5*2
0.2	2.5	0.5	MCC0.2*0.5	1	0.5	0.5	MCC1*0.5	2	0.25	0.5	MCC2*0.5
	5	1	MCC0.2*1		1	1	MCC1*1		0.5	1	MCC2*1
	10	2	MCC0.2*2		2	2	MCC1*2		1	2	MCC2*2
3	0.17	0.5	MCC3*0.5	3	0.33	1	MCC3*1	3	0.67	2	MCC3*2

注：0 到最大电压，0 到最大功率可定制。

MCC选型示例

MCC	3	*	2	VP	5	VM	5	LS	12
系列名称	最大输出电压 (kV)	输出极性 P:正极性 N:负极性	最大输出功率 (W)	可选给定比例 电压给定	可选 10: 0~+10Vdc给定 对应0到最大输出 5: 0~+5Vdc给定 对应0到最大输出 2.5: 0~+2.5Vdc给定 对应0到最大输出 (仅+5Vdc输入)	可选显示比例 电压显示	可选 10: 0~+10Vdc 显示 对应0到最大输出 5: 0~+5Vdc显示 对应0到最大输出 2.5: 0~+2.5Vdc显示 对应0到最大输出 (仅+5Vdc输入)	可选启动方式 低电平启动	可选输入电压 24:+24Vdc输入 15:+15Vdc输入 12:+12Vdc输入 5:+5Vdc输入



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，3kV多种高压输出可选。
稳定性	开机半小时后，每小时0.001%。
温度系数	小于10ppm/℃。
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。
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℃~+50℃。
储存温度	-40℃~+85℃。
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 0.98" W x 1.77" D (12.00mm x 25.00mm x 45.00mm)。
重量	25g。

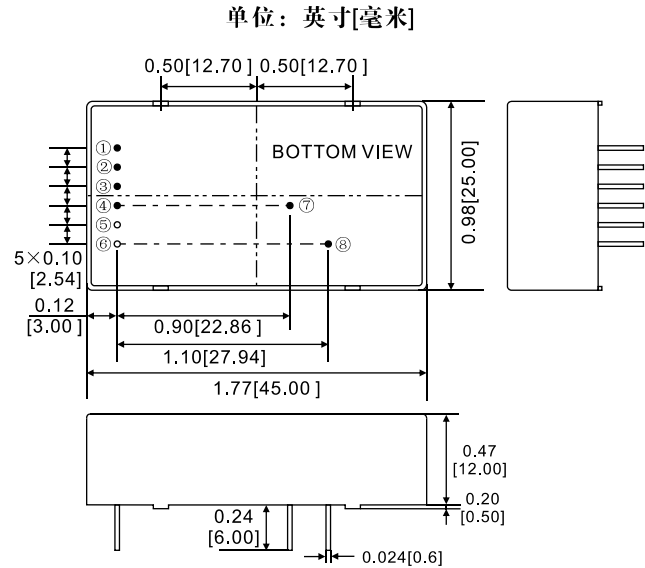
A

微型高压电源模块

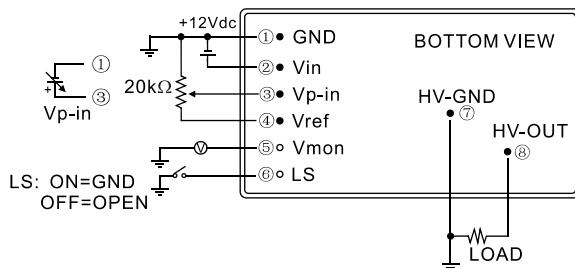
MCC管脚信息

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

MCC机械尺寸



MCC接线示意图



- 管脚①, ⑦ 和外壳在内壳内部连接, 并且要保证始终有良好的接地。
- 外部电位器的要求: T.C ≅ 100ppm/℃, 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。
- ⑥是可选连接管脚。

MCC输出电压特性

