

A

微型高压电源模块



60X40X17

- 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

简介

威思曼的MDC系列是输出电压为0.3kV~3kV，输出功率为1W~5W的微模块。它具有微型化，超低噪声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。

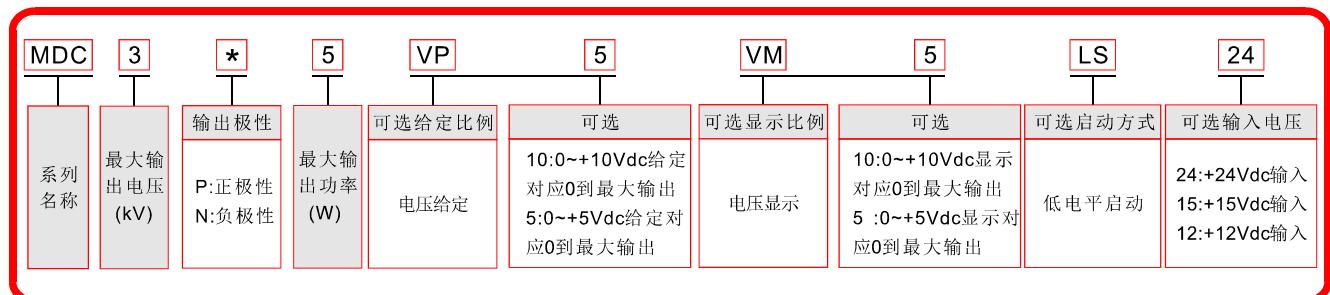
典型应用

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。

MDC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
0.5	2	1	MDC0.5*1	1	1	1	MDC1*1	2	0.5	1	MDC2*1	3	0.33	1	MDC3*1
	4	2	MDC0.5*2		2	2	MDC1*2		1	2	MDC2*2		0.67	2	MDC3*2
	6	3	MDC0.5*3		3	3	MDC1*3		1.5	3	MDC2*3		1	3	MDC3*3
	8	4	MDC0.5*4		4	4	MDC1*4		2	4	MDC2*4		1.33	4	MDC3*4
	10	5	MDC0.5*5		5	5	MDC1*5		2.5	5	MDC2*5		1.67	5	MDC3*5

MDC选型示例





特性说明

参数	说明
输入	+24Vdc ±2%，最大输入电流500mA，可选+12Vdc±2%，+15Vdc±2%输入电压。
输出	0.5kV, 1kV, 2kV, 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~+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°C~+50°C。
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	0.67" H x 1.57" W x 2.36" D (17.00mm x 40.00mm x 60.00mm)。
重量	65g。

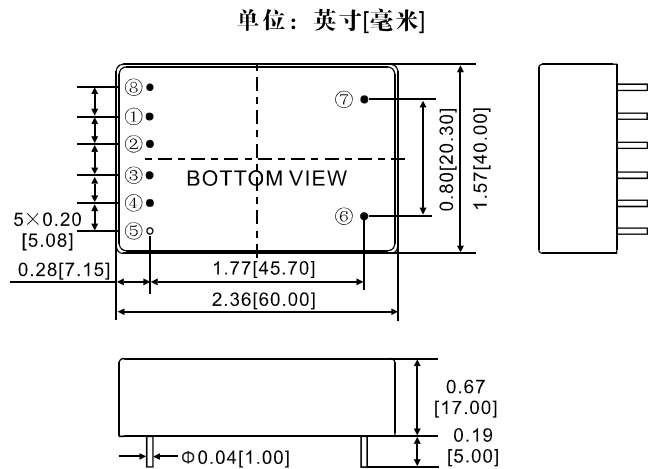
A

微型高压电源模块

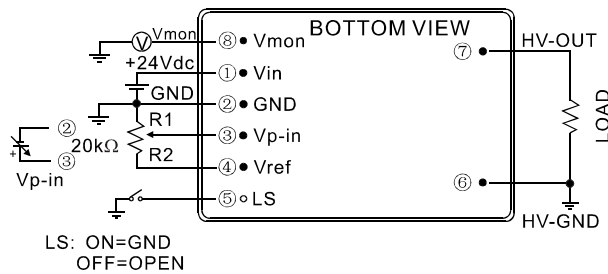
MDC管脚信息

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

MDC机械尺寸



MDC接线示意图



- 管脚②, ⑥ 和外壳在壳内部连接, 并且要保证始终有良好的接地。
- 外部电位器的要求: T.C ≤ 100ppm/°C, PC ≥ 1/4W。
- ⑤ 可选连接管脚。

MDC输出电压特性

