



- 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



60X40X17

A

微型高压电源模块

简介

威思曼的MDC系列是高电压0.3kV~3kV微模块，输出电压范围从1W~5W。MDC系列是一个微型化，超低噪音为10ppm，高稳定性10ppm/Hr，超低温度系数10ppm/°C，六面屏蔽。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。

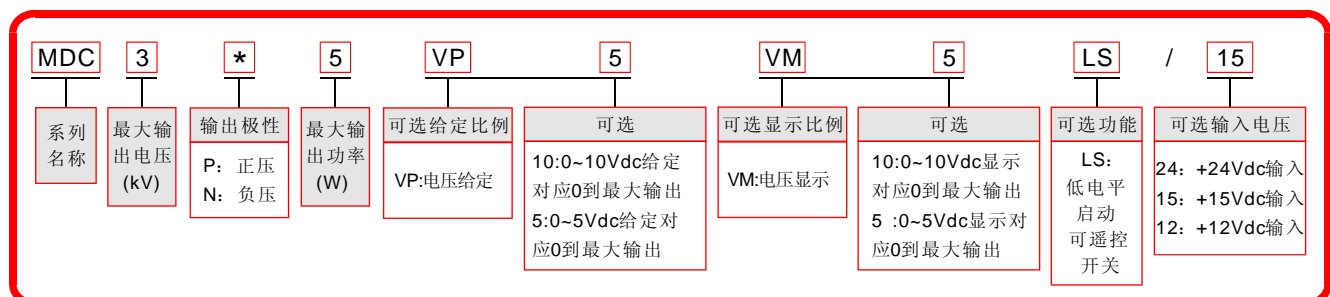
典型应用

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，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。

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
0.3	3.3	1	MDC0.3*1	1	1	1	MDC1*1	1.5	0.67	1	MDC1.5*1	2.5	0.4	1	MDC2.5*1
	6.7	2	MDC0.3*2		2	2	MDC1*2		1.33	2	MDC1.5*2		0.8	2	MDC2.5*2
	10	3	MDC0.3*3		3	3	MDC1*3		2.2	3	MDC1.5*3		1.2	3	MDC2.5*3
	13	4	MDC0.3*4		4	4	MDC1*4		2.67	4	MDC1.5*4		1.6	4	MDC2.5*4
	16.7	5	MDC0.3*5		5	5	MDC1*5		3.33	5	MDC1.5*5		2	5	MDC2.5*5
0.5	2	1	MDC0.5*1	1.25	0.8	1	MDC1.25*1	2	0.5	1	MDC2*1	3	0.33	1	MDC3*1
	4	2	MDC0.5*2		1.6	2	MDC1.25*2		1	2	MDC2*2		0.67	2	MDC3*2
	6	3	MDC0.5*3		2.4	3	MDC1.25*3		1.5	3	MDC2*3		1	3	MDC3*3
	8	4	MDC0.5*4		3.2	4	MDC1.25*4		2	4	MDC2*4		1.33	4	MDC3*4
	10	5	MDC0.5*5		4	5	MDC1.25*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	+15Vdc ±2%，最大输入电流680mA，可选+12Vdc±2%，+24Vdc±2%输入电压。
输出	0.3kV，0.5kV，1kV，1.25kV，1.5kV，2kV，2.5kV，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/℃。
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 到 5 Vdc，Zin=100kΩ。
电压显示	0 ~5Vdc对应 0 到最大输出电压，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	±0.001% (空载到额定负载)。
工作温度	0℃ 到 +50℃。
储存温度	-40℃ 到 +85℃。
湿度	0%~90%相对湿度，无冷凝。
冷却方式	自然冷却。
外形尺寸	0.67" H x 1.57" W x 2.36" D (17.00mm x 40.00mm x 60.00mm)。
重量	65g。

A

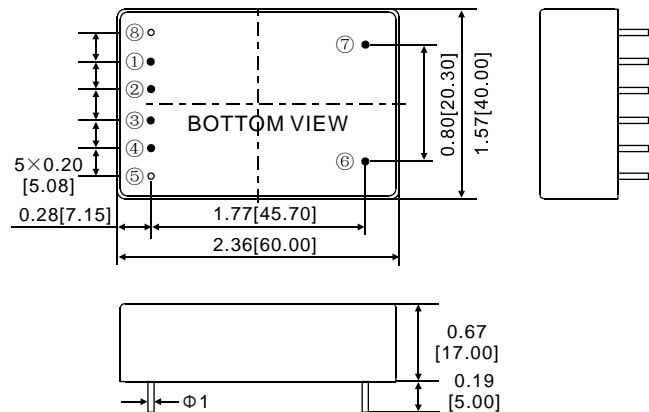
微型高压电源模块

MDC管脚信息

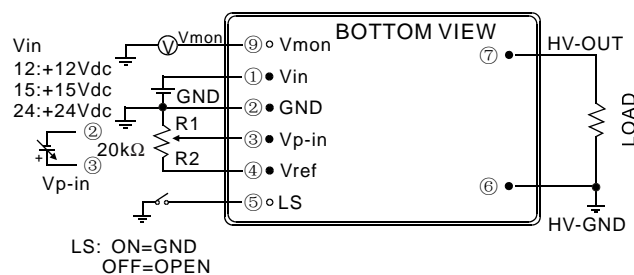
管脚	描述
1	电源输入, +15Vdc ± 2%。可选+12Vdc±2%, +24Vdc±2%
2	电源/信号地
3	电压给定, 0~5Vdc对应0到100% 额定输出, Zin =100kΩ
4	基准+5Vdc
5	低电平启动(可选)
6	高压地
7	高压输出
8	电压显示(可选), 0~5Vdc对应0到100% 额定输出, Zout=20kΩ

MDC机械尺寸

单位：英寸[毫米]



MDC接线示意图



- 管脚②, ⑥ 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: T.C ≤ 100ppm/℃, PC ≅ 1/4W。
- ⑤, ⑧ 可选连接管脚。

MDC输出电压特性

