

MDA

0.1KV-3KV 0.5W-5W
PCB板载高压电源模块

wisman high voltage power supply



60X40X17

MDA系列模块电源是一项新突破，具有超低纹波和良好的高压调节，此高压电源适合多种工业、医疗、核技术应用定制和实验室应用。

MDA系列特点是小尺寸，输出功率高达5W，理想的用于多种PMT。MDA电源的六个面可实现良好的静电屏蔽。此系列电源模块都带有电弧和持续短路电流保护来保证其安全，可靠的工作。

可选功能：

可选输入：+12Vdc±1Vdc，最大550mA。
+24Vdc±1Vdc，最大300mA。

给定电压：6vpm-可选6V给定，10vpm-可选10V给定。

LS： 可选遥控开关，GND = On， OPEN = OFF

HS： 可选遥控开关，GND = OFF， OPEN = ON

示例：MDA3N5LS6VPM-24 MDA系列，3KV，负高压，
5W，可遥控开关，给定显示0-6V，输入24Vdc

规格说明：

输入： +15Vdc ± 1Vdc，最大450mA。

输出控制：外部 5kΩ 电位器或外部控制电压(Vcon-in) 0 到 5 Vdc

标准：+15V输入，+5V给定。

调整率：

相对输入：对于±1V的输入变化，调节率为最大电压的±0.01%。

相对负载：对于空载到满载变化，调节率为最大输出电压0.01%。

保护： 过载保护，电弧和持续的输出短电流保护。

温度系数：15ppm/° C

温度： 工作温度：-10° C to +60° C

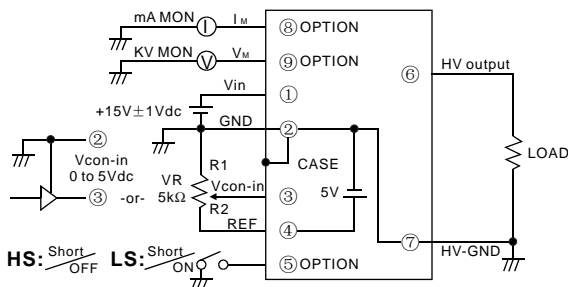
储存温度：-25° C to +85° C

稳定性： 每小时0.01%，每8小时0.03%。

注释：1、预热半小时后，达到最大额定输出。

2、产品规格如有变更，恕不另行通知。

接线示意图：



1. 管脚②，⑦和外壳在内部连接，并且要保证始终有良好的接地。
2. ③管脚的输入电阻要大于30kΩ。
3. 外部电位器的要求：T.C ≤ 100ppm/° C，PC ≅ 1/4W。
4. ⑤，⑧，⑨是选择连接管脚。

- 可安装在印刷电路板的5W高功率模块
- 超低纹波，高稳定度，出色的调整率
- 低噪音，机壳六个面屏蔽
- 拉弧，持续的短路电流保护
- 外部电位器或外部电压给定
- 可根据用户需求定制

MDA选型表 0.5W 1W 2W

0.5W				1W				2W			
KV	mA	型号	纹波 (mV)	mA	型号	纹波 (mV)	mA	型号	纹波 (mV)		
0.1	5	MDA0.1*5	8	10	MDA0.1*10	8	20	MDA0.1*20	8		
0.2	2.5	MDA0.2*2.5	8	5	MDA0.2*5	8	10	MDA0.2*10	8		
0.3	1.67	MDA0.3*1.67	5	3.3	MDA0.3*3.3	8	6.67	MDA0.3*6.67	8		
0.4	1.25	MDA0.4*1.25	5	2.5	MDA0.4*2.5	5	5	MDA0.4*5	8		
0.5	1	MDA0.5*1	5	2	MDA0.5*2	5	4	MDA0.5*4	8		
1	0.5	MDA1*0.5	5	1	MDA1*1	5	2	MDA1*2	5		
1.1	0.45	MDA1.1*0.45	5	0.9	MDA1.1*0.9	5	1.8	MDA1.1*1.8	5		
1.25	0.4	MDA1.25*0.4	5	0.8	MDA1.25*0.8	5	1.6	MDA1.25*1.6	5		
1.5	0.33	MDA1.5*0.33	5	0.67	MDA1.5*0.67	5	1.33	MDA1.5*1.33	5		
2	0.25	MDA2*0.25	5	0.5	MDA2*0.5	5	1	MDA2*1	5		
2.5	0.2	MDA2.5*0.2	5	0.4	MDA2.5*0.4	5	0.8	MDA2.5*0.8	5		
3	0.16	MDA3*0.16	5	0.33	MDA3*0.16	5	0.67	MDA3*0.67	5		

此输出电流时输出电压范围是最大输出电压的50%至100%。
输出电压低于50%的输出时，输出电流的线性度降低。

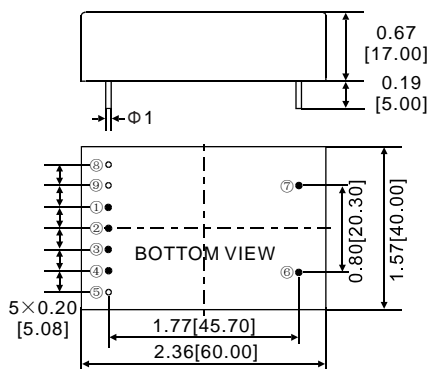
MDA选型表 3W 4W 5W

3W			4W			5W			
KV	mA	型号	纹波 (mV)	mA	型号	纹波 (mV)	mA	型号	纹波 (mV)
0.1	30	MDA0.1*30	8	40	MDA0.1*40	8	50	MDA0.1*50	8
0.2	15	MDA0.2*15	8	20	MDA0.2*20	8	25	MDA0.2*25	8
0.3	10	MDA0.3*10	8	13.3	MDA0.3*13.3	8	16.7	MDA0.3*16.7	8
0.4	7.5	MDA0.4*7.5	8	10	MDA0.4*10	8	12.5	MDA0.4*12.5	8
0.5	6	MDA0.5*6	8	8	MDA0.5*8	8	10	MDA0.5*10	8
1	3	MDA1*3	8	4	MDA1*4	8	5	MDA1*5	8
1.1	2.7	MDA1.1*2.7	8	3.6	MDA1.1*3.6	8	4.5	MDA1.1*4.5	8
1.25	2.4	MDA1.25*2.4	8	3.2	MDA1.25*3.2	8	4	MDA1.25*4	8
1.5	2	MDA1.5*2	8	2.67	MDA1.5*2.67	8	3.3	MDA1.5*3.3	8
2	1.5	MDA2*1.5	5	2	MDA2*2	8	2.5	MDA2*2.5	8
2.5	1.2	MDA2.5*1.2	5	1.6	MDA2.5*1.6	8	2	MDA2.5*2	8
3	1	MDA3*1	5	1.33	MDA3*1.33	8	1.67	MDA3*1.67	8

*号是：P表示正高压输出，N表示负高压输出。

机械尺寸：

单位：英寸[毫米]



输出电压特性：

