简介

威思曼的MMA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、超低噪声10ppm、高稳定性10ppm/小时、超低温漂10ppm/℃，六面屏蔽等特点。该电源所有型号都提供外部参考电压给定，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。

MMA选型表

<table>
<thead>
<tr>
<th>kv</th>
<th>mA</th>
<th>P(W)</th>
<th>型号</th>
<th>kv</th>
<th>mA</th>
<th>P(W)</th>
<th>型号</th>
<th>kv</th>
<th>mA</th>
<th>P(W)</th>
<th>型号</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.1</td>
<td>5.00</td>
<td>0.5</td>
<td>MMA0.1*0.5</td>
<td>0.3</td>
<td>1.67</td>
<td>0.5</td>
<td>MMA0.3*0.5</td>
<td>1</td>
<td>0.50</td>
<td>0.5</td>
<td>MMA1*0.5</td>
</tr>
<tr>
<td>10.00</td>
<td>1</td>
<td>MMA0.1</td>
<td>MMA1*1</td>
<td>3.33</td>
<td>1</td>
<td>MMA0.3*1</td>
<td>1.00</td>
<td>1</td>
<td>MMA1*1</td>
<td>MMA1*1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20.00</td>
<td>2</td>
<td>MMA0.2</td>
<td>MMA1*2</td>
<td>6.67</td>
<td>2</td>
<td>MMA0.3*2</td>
<td>2.00</td>
<td>2</td>
<td>MMA1*2</td>
<td>MMA1*2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.2</td>
<td>2.50</td>
<td>0.5</td>
<td>MMA0.2*0.5</td>
<td>0.5</td>
<td>1.00</td>
<td>0.5</td>
<td>MMA0.5*0.5</td>
<td>1.25</td>
<td>0.80</td>
<td>1</td>
<td>MMA1.25*0.5</td>
</tr>
<tr>
<td>5.00</td>
<td>1</td>
<td>MMA0.2</td>
<td>MMA1*2</td>
<td>2.00</td>
<td>1</td>
<td>MMA0.5*1</td>
<td>1.60</td>
<td>2</td>
<td>MMA1.25*2</td>
<td>MMA2*2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.00</td>
<td>2</td>
<td>MMA0.2</td>
<td>MMA2*2</td>
<td>4.00</td>
<td>2</td>
<td>MMA0.5*2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

注：0到最大电压，0到最大功率可定制。

MMA选型示例
特性说明

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>说明</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>输入</td>
<td>+12Vdc±2%，最大输入电流350mA。可选+24Vdc±2%，+15Vdc±2%，+5Vdc±2%输入。</td>
</tr>
<tr>
<td>输出</td>
<td>0.1kV，0.2kV，0.3kV，0.5kV，1kV，1.25kV，1.5kV，2kV多种高电压输出可选。</td>
</tr>
<tr>
<td>稳定度</td>
<td>开机半小时后，每小时0.001%。</td>
</tr>
<tr>
<td>温度系数</td>
<td>小于10ppm/C。</td>
</tr>
<tr>
<td>纹波电压</td>
<td>1kV以下，5mV；1kV~2kV，最高输出电压的0.01%。</td>
</tr>
<tr>
<td>输出电压外部控制</td>
<td>外部控制电压(Vp-in)0~+5Vdc对应0~100%额定输出，Zin=100kΩ。</td>
</tr>
<tr>
<td>电压显示</td>
<td>0~+5Vdc对应0~100%额定输出，Zout=20kΩ，精度：±1%。</td>
</tr>
<tr>
<td>电压线性调整率</td>
<td>±0.001% (输入电压变化±2%)。</td>
</tr>
<tr>
<td>电压负载调整率</td>
<td>±0.01% (空载到额定负载)。</td>
</tr>
<tr>
<td>工作温度</td>
<td>0℃~+50℃。</td>
</tr>
<tr>
<td>储存温度</td>
<td>-40℃~+85℃。</td>
</tr>
<tr>
<td>湿度</td>
<td>0%~90%相对湿度，无冷凝。</td>
</tr>
<tr>
<td>冷却方式</td>
<td>自然冷却。</td>
</tr>
<tr>
<td>外形尺寸</td>
<td>0.47” H x 0.59” W x 1.18” D (12mm x 15mm x 30mm)。</td>
</tr>
<tr>
<td>重量</td>
<td>15g。</td>
</tr>
</tbody>
</table>

MMA管脚信息

<table>
<thead>
<tr>
<th>管脚</th>
<th>描述</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>电源输入，+12Vdc±2%，可选+24Vdc±2%，+15Vdc±2%，+5Vdc±2%。</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>电压设定，0~+5Vdc对应0~100%额定输出，Zin=100kΩ。</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>电源地。</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>低电平启动(ON=GND,OFF=OPEN)。</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>电压显示，0~+5Vdc对应0~100%额定输出，Zout=20kΩ。</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>高压地。</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>高压输出。</td>
</tr>
</tbody>
</table>

MMA输出电压控制特性

MMA接线示意图

①低电平启动（LS可选）
注：外壳必须接地。

MMA机械尺寸

单位：英寸[毫米]

© 2019.2 Wisman High Voltage Power Supply Corp. All Rights Reserved
www.wismanhv.com