

第 1 章 简介

TMM6138 系列

超低纹波精密高压电源 | 100V~2kV, 0.5W~2W



- 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

产品介绍：

泰思曼 TMM6138 系列是一款微型模块高压电源，其输出电压范围为 100V~2kV，输出功率为 0.5W~2W。该电源具备多项显著特性，微型化设计，超低噪音 10ppm，高稳定性 10ppm/小时，超低温漂系数 10ppm/°C，以及六面屏蔽等特点。此外该电源所有型号都提供外部电位器或外部参考电压给定功能，并提供了显示、电弧、短路和过载保护等功能。

典型应用：

质谱分析；毛细管电泳；静电印刷；光电倍增管；DNA 测序；核仪器；电离室；固态探测器；微通道板；正比计数器；辐射计数器；盖革计数器；气相色谱；电子倍增管；影像增强器。

规格说明：

输入	+24VDC±2%，输入电流 350mA。
输出	0.1kV, 0.2kV, 0.5kV, 1kV, 1.5kV, 2kV 多种高电压输出可选。
稳定度	开机 0.5 小时后，每小时小于 0.001%。
温度系数	电压和电流优于 10ppm/°C。
纹波	额定输出条件下，优于 10ppm(p-p)。
电压控制	外部 20 kΩ 电位器或外部控制电压(Vp-in)0~+5VDC, Zin=100kΩ。
电压显示	0~+5VDC 对应 0 到 100%额定输出, Zout=20 kΩ, 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)。
环境温度	工作时 0°C~+50°C。储存时-40°C~+85°C。
工作湿度	0%~90%相对湿度，无冷凝。
冷却方式	自然冷却。
外形尺寸	宽 12.3mm, 高 25.4mm, 深 40.64mm。
重量	约 25g。

TMM6138 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
0.1	5	TMM6138P0.1-0.5	TMM6138N0.1-0.5
	10	TMM6138P0.1-1	TMM6138N0.1-1
	20	TMM6138P0.1-2	TMM6138N0.1-2
0.2	2.5	TMM6138P0.2-0.5	TMM6138N0.2-0.5
	5	TMM6138P0.2-1	TMM6138N0.2-1
	10	TMM6138P0.2-2	TMM6138N0.2-2
0.5	1	TMM6138P0.5-0.5	TMM6138N0.5-0.5
	2	TMM6138P0.5-1	TMM6138N0.5-1
	4	TMM6138P0.5-2	TMM6138N0.5-2
1	0.5	TMM6138P1-0.5	TMM6138N1-0.5
	1	TMM6138P1-1	TMM6138N1-1
	2	TMM6138P1-2	TMM6138N1-2
1.5	0.33	TMM6138P1.5-0.5	TMM6138N1.5-0.5
	0.67	TMM6138P1.5-1	TMM6138N1.5-1
	1.33	TMM6138P1.5-2	TMM6138N1.5-2
2	0.25	TMM6138P2-0.5	TMM6138N2-0.5
	0.5	TMM6138P2-1	TMM6138N2-1
	1	TMM6138P2-2	TMM6138N2-2

TMM6138 电源引脚定义：

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

外形尺寸：毫米

