

# 第 1 章 简介

## TMM6152 系列

超低纹波精密高压电源 | 0.3kV~10kV, 2W~6W



- 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 TMM6152 系列是一款微型模块高压电源，其输出电压范围为 0.3kV-10kV，输出功率为 2W-6W。该电源具备多项显著特点，微型化设计，10ppm 超低噪音，稳定性高达 10ppm/小时，超低温度系数 10ppm/°C 以及六面屏蔽等特性。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 500mA。
输出	0.3kV, 0.5kV, 1kV, 1.5kV, 2kV, 2.5kV, 3kV, 4kV, 5kV, 6kV, 8kV, 10kV 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)。
电压外部遥控	外部 20kΩ 电位器或外部控制电压(Vp-in)0~+10Vdc, Zin=100kΩ。
电压显示	0~+10VDC 对应 0~100%额定输出, Zout=20kΩ, 精度:±1%。
电流外部遥控	外部 20kΩ 电位器或外部控制电压(Ip-in)0~+10Vdc, Zin=100kΩ。
电流显示	0~+10VDC 对应 0~100%额定输出, Zout=20kΩ, 精度:±1%。
电压负载调整率	±0.01%(空载到额定负载)。
电压线性调整率	±0.001%(输入电压变化±2%)。
环境温度	工作时 0°C~+50°C。储存时-40°C~+80°C。
湿度	0%~90%相对湿度，无冷凝。
冷却方式	自然冷却。
外形尺寸	宽 70mm, 高 22mm, 深 57mm。
重量	约 150g。

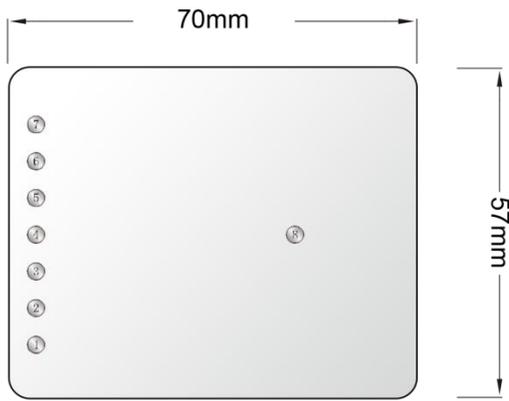
TMM6152 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
0.3	6.7	TMM6152P0.3-2	TMM6152N0.3-2
	10	TMM6152P0.3-3	TMM6152N0.3-3
	13	TMM6152P0.3-4	TMM6152N0.3-4
	16.7	TMM6152P0.3-5	TMM6152N0.3-5
	20	TMM6152P0.3-6	TMM6152N0.3-6
0.5	4	TMM6152P0.5-2	TMM6152N0.5-2
	6	TMM6152P0.5-3	TMM6152N0.5-3
	8	TMM6152P0.5-4	TMM6152N0.5-4
	10	TMM6152P0.5-5	TMM6152N0.5-5
	12	TMM6152P0.5-6	TMM6152N0.5-6
1	2	TMM6152P1-2	TMM6152N1-2
	3	TMM6152P1-3	TMM6152N1-3
	4	TMM6152P1-4	TMM6152N1-4
	5	TMM6152P1-5	TMM6152N1-5
	6	TMM6152P1-6	TMM6152N1-6
1.5	1.33	TMM6152P1.5-2	TMM6152N1.5-2
	2	TMM6152P1.5-3	TMM6152N1.5-3
	2.67	TMM6152P1.5-4	TMM6152N1.5-4
	3.33	TMM6152P1.5-5	TMM6152N1.5-5
	4	TMM6152P1.5-6	TMM6152N1.5-6
2	1	TMM6152P2-2	TMM6152N2-2
	1.5	TMM6152P2-3	TMM6152N2-3
	2	TMM6152P2-4	TMM6152N2-4
	2.5	TMM6152P2-5	TMM6152N2-5
	3	TMM6152P2-6	TMM6152N2-6
2.5	0.8	TMM6152P2.5-2	TMM6152N2.5-2
	1.2	TMM6152P2.5-3	TMM6152N2.5-3
	1.6	TMM6152P2.5-4	TMM6152N2.5-4
	2	TMM6152P2.5-5	TMM6152N2.5-5
	2.4	TMM6152P2.5-6	TMM6152N2.5-6

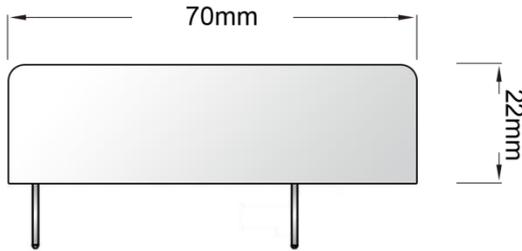
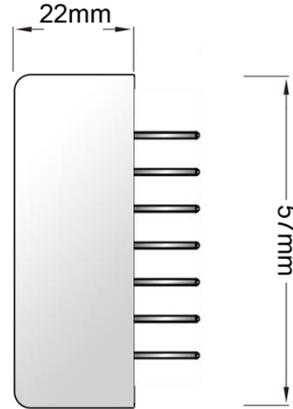
输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
3	0.67	TMM6152P3-2	TMM6152N3-2
	1	TMM6152P3-3	TMM6152N3-3
	1.25	TMM6152P3-4	TMM6152N3-4
	1.67	TMM6152P3-5	TMM6152N3-5
	2	TMM6152P3-6	TMM6152N3-6
4	0.5	TMM6152P4-2	TMM6152N4-2
	0.75	TMM6152P4-3	TMM6152N4-3
	1	TMM6152P4-4	TMM6152N4-4
	1.25	TMM6152P4-5	TMM6152N4-5
	1.5	TMM6152P4-6	TMM6152N4-6
5	0.4	TMM6152P5-2	TMM6152N5-2
	0.6	TMM6152P5-3	TMM6152N5-3
	0.8	TMM6152P5-4	TMM6152N5-4
	1	TMM6152P5-5	TMM6152N5-5
	1.2	TMM6152P5-6	TMM6152N5-6
6	0.33	TMM6152P6-2	TMM6152N6-2
	0.5	TMM6152P6-3	TMM6152N6-3
	0.67	TMM6152P6-4	TMM6152N6-4
	0.83	TMM6152P6-5	TMM6152N6-5
	1	TMM6152P6-6	TMM6152N6-6
8	0.25	TMM6152P8-2	TMM6152N8-2
	0.38	TMM6152P8-3	TMM6152N8-3
	0.5	TMM6152P8-4	TMM6152N8-4
	0.63	TMM6152P8-5	TMM6152N8-5
	0.75	TMM6152P8-6	TMM6152N8-6
10	0.2	TMM6152P10-2	TMM6152N10-2
	0.3	TMM6152P10-3	TMM6152N10-3
	0.4	TMM6152P10-4	TMM6152N10-4
	0.5	TMM6152P10-5	TMM6152N10-5
	0.6	TMM6152P10-6	TMM6152N10-6

# 外形尺寸：毫米

≤3kV

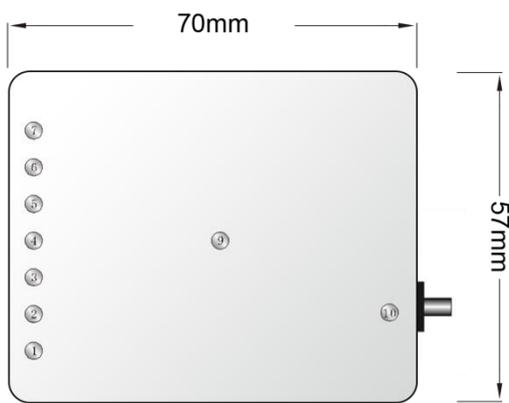


底视图

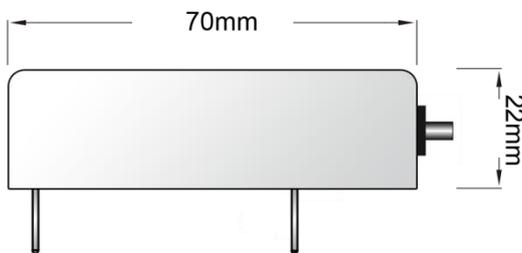
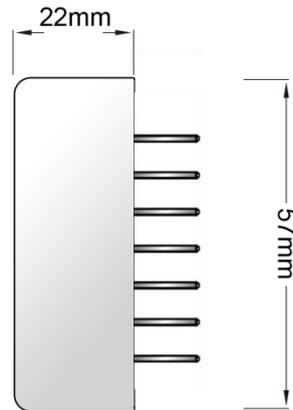


侧视图

>3kV



底视图



侧视图