

# 第 1 章 简介

## TMM6154 系列

超低纹波精密高压电源 | 0.3kV~3kV, 1W~5W



- 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 TMM6154 系列是一款微型模块高压电源，其输出电压范围为 0.3kV~3kV，输出功率为 1W~5W。该电源具备多项显著特点，微型化设计，10ppm 超低噪声，高稳定性高达 10ppm/小时，超低温系数 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, 1.25kV, 1.5kV, 2kV, 2.5kV, 3kV 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)。
电压外部控制：	外部 20kΩ 电位器或外部控制电压(Vp-in)0~+5Vdc, Zin=100kΩ。
电压显示	0~+5VDC 对应 0~100%额定输出, Zout=20kΩ, 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 17mm, 高 40mm, 深 60mm。
重量	约 65g。

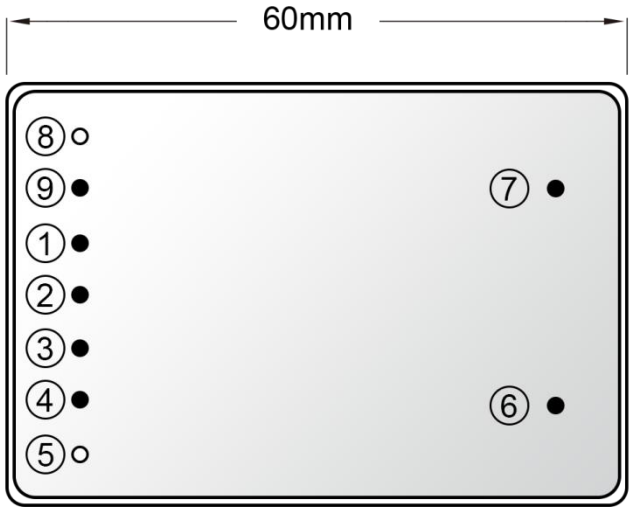
TMM6154 系列高压电源型号选择表（可定制）：

TMM6154 电源管脚定义：

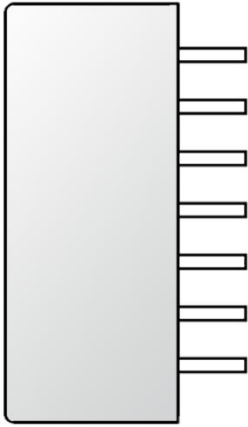
输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
0.3	3.3	TMM6154P0.3-1	TMM6154N0.3-1
	6.7	TMM6154P0.3-2	TMM6154N0.3-2
	10	TMM6154P0.3-3	TMM6154N0.3-3
	13	TMM6154P0.3-4	TMM6154N0.3-4
	16.7	TMM6154P0.3-5	TMM6154N0.3-5
0.5	2	TMM6154P0.5-1	TMM6154N0.5-1
	4	TMM6154P0.5-2	TMM6154N0.5-2
	6	TMM6154P0.5-3	TMM6154N0.5-3
	8	TMM6154P0.5-4	TMM6154N0.5-4
	10	TMM6154P0.5-5	TMM6154N0.5-5
1	1	TMM6154P1-1	TMM6154N1-1
	2	TMM6154P1-2	TMM6154N1-2
	3	TMM6154P1-3	TMM6154N1-3
	4	TMM6154P1-4	TMM6154N1-4
	5	TMM6154P1-5	TMM6154N1-5
1.25	0.8	TMM6154P1.25-1	TMM6154N1.25-1
	1.6	TMM6154P1.25-2	TMM6154N1.25-2
	2.4	TMM6154P1.25-3	TMM6154N1.25-3
	3.2	TMM6154P1.25-4	TMM6154N1.25-4
	4	TMM6154P1.25-5	TMM6154N1.25-5
1.5	0.67	TMM6154P1.5-1	TMM6154N1.5-1
	1.33	TMM6154P1.5-2	TMM6154N1.5-2
	2	TMM6154P1.5-3	TMM6154N1.5-3
	2.67	TMM6154P1.5-4	TMM6154N1.5-4
	3.33	TMM6154P1.5-5	TMM6154N1.5-5
2	0.5	TMM6154P2-1	TMM6154N2-1
	1	TMM6154P2-2	TMM6154N2-2
	1.5	TMM6154P2-2	TMM6154N2-2
	2	TMM6154P2-4	TMM6154N2-4
	2.5	TMM6154P2-5	TMM6154N2-5
2.5	0.4	TMM6154P2.5-1	TMM6154N2.5-1
	0.8	TMM6154P2.5-2	TMM6154N2.5-2
	1.2	TMM6154P2.5-3	TMM6154N2.5-3
	1.6	TMM6154P2.5-4	TMM6154N2.5-4
	2	TMM6154P2.5-5	TMM6154N2.5-5
3	0.33	TMM6154P3-1	TMM6154N3-1
	0.67	TMM6154P3-2	TMM6154N3-2
	1	TMM6154P3-3	TMM6154N3-3
	1.33	TMM6154P3-4	TMM6154N3-4
	1.67	TMM6154P3-5	TMM6154N3-5

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

外形尺寸：毫米



底视图



侧视图



侧视图

俯视图