

TMM6154 系列

超低纹波精密高压电源

0.3kV~3kV, 1W~5W



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，超低噪声 10ppm，高稳定性 10ppm/小时，超低温温度系数 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，并提供显示、电弧、短路和过载保护等功能。

- 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

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。

规格说明：

输入： +24VDC $\pm 2\%$ ，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。

稳定性： 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 20k Ω 电位器或外部控制电压(Vp-in)0~+5Vdc, Zin=100k Ω

电压显示：

0~+5Vdc 对应 0~100% 额定输出, Zout=20k Ω , 精度: $\pm 1\%$

电压线性调整率：

$\pm 0.001\%$ (输入电压变化 $\pm 2\%$)。

电压负载调整率：

$\pm 0.01\%$ (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。

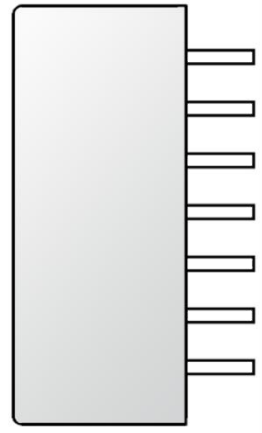
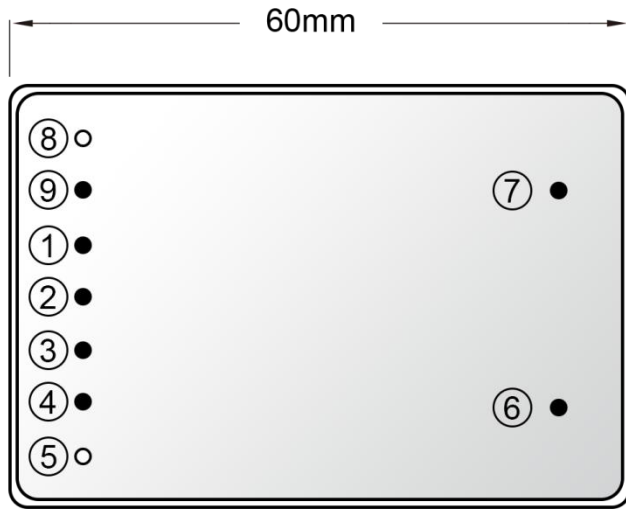
TMM6154 系列高压电源型号选择表（可定制）：

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	TMM6154P2-3	TMM6154N2-3
	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

TMM6154 电源管脚定义：

管脚	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