

# TMCP6118 系列

## 高压直流电源

**+100V 至+3kV, 1W, 浮地输出, 低纹波**



泰思曼 TMCP6118 型是一款输出功率为 1W 的高压直流电源，采用模块式结构，输入电压为 24V，输出电压可达+3kV，最大输出电流为 330  $\mu$ A。该产品拥有浮地隔离、高效率、紧凑的封装和低纹波等特点。通过 9 针 D 型连接器接口，可实现远程用户控制和调节。该电源紧凑而轻巧，输出为正极性。

- 浮地 3kV 输出
- 1W 输出功率
- 电压编程和电压监测
- 低纹波和噪声
- 模块式结构
- 模拟编程控制

### 典型应用：

质谱分析探测器；微通道板探测器；电子倍增管检测器；通道电子倍增管；光电倍增管。

### 规格说明：

**输入电压：** +24VDC,  $\pm 0.5$ VDC。  
**输入电流：** 最大 600mA。  
**输出电压：** +100V 至+3kV。  
**输出电流：** 最大 330  $\mu$ A。  
**输出极性：** 正极性。  
**输出功率：** 最大 1W。  
**隔离电压：** 15kV（对地参考）。  
**输入调节：** 输入电压 1V 的变化， $\leq 0.01\%$ 。  
**负载调节：** 无负载至满负载变化， $\leq 0.1\%$ 。  
**电压编程：** 0-10V 模拟接口  
**电压监测：** 0-5V  
**纹波：** 额定输出条件下，优于 0.1%p-p。  
**稳定度：** 开机 1 小时后每小时小于 0.1%。  
**温度系数：** 电压和电流优于 300ppm/ $^{\circ}$ C。  
**环境温度：**  
工作时：0 $^{\circ}$ C 至 45 $^{\circ}$ C。  
储存时：-20 $^{\circ}$ C 至 80 $^{\circ}$ C。  
**湿度：** 10%至 90%相对湿度，无冷凝。  
**冷却：** 对流冷却。  
**尺寸：** 宽 104mm，高 38mm，深 171mm。  
**重量：** 约 1kg  
**接口连接器：** 9 针公头 D 型连接器。  
**高压输出电缆：**  
高压正极性：750mm 悬空引线  
高压负极性：750mm 悬空引线

外部接口—9 针公头 D 型连接器:

针脚	信号	说明
1	信号地	信号地
2	电压编程输入	0 至 10VDC = 0 至 100%额定输出
3	+24V 输入	+24V 输入
4	+24V 输入	+24V 输入
5	电压监测	0 至 5VDC = 0 至 100%额定输出
6	电源地	电源地
7	电源地	电源地
8	电源地	电源地
9	电源地	电源地

外形尺寸: 毫米

