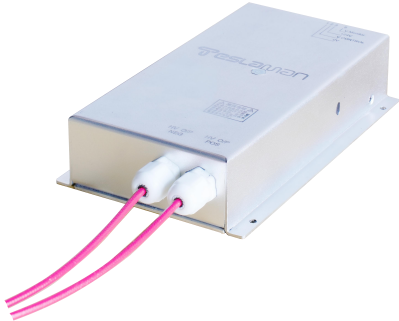


# 第 1 章 简介

## TMCP6118 系列

模块高压电源 | 100V~3kV, 1W, 浮地输出, 低纹波



- 模拟电压编程
- 输出功率 10W
- 电压和电流监测
- 高稳定性
- 低纹波和噪声
- 紧凑设计

### 产品介绍：

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，输出为浮地。

### 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。

### 可选功能：

特殊选项需提前订购。

### 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 可选。                                                               |
| 输出极性   | 浮地。                                                                          |
| 隔离电压   | 15kV（对地参考）                                                                   |
| 功率     | 最大 1W。                                                                       |
| 电压调节   | 输入调整率：输入电压 1V 的变化， $\leq 0.01\%$ 。                                           |
| 纹波     | 额定输出条件下，优于 0.1%p-p。                                                          |
| 稳定性    | 一小时预热后，每小时优于 0.1%。                                                           |
| 保护功能   | 过流、电弧和短路保护。                                                                  |
| 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。                                                                        |
| 外形尺寸   | 宽 104mm，高 38mm，深 171mm。                                                      |
| 重量     | 约 1kg。                                                                       |
| 接口连接器  | 9 针公头 D 型连接器。                                                                |
| 出线方式   | 线缆出线。                                                                        |
| 输出连接方式 | 高压正极性：750mm 悬空引线，带屏蔽层。<br>高压负极性：750mm 悬空引线，带屏蔽层。                             |

有关型号代码的说明

型号代码代表了电源的性能和参数，这些参数有：  
最大输出电压，单位是 kV（千伏）；  
最大输出功率，单位是 W（瓦特）；  
输出极性，P 表示正输出，N 表示负输出；F 表示浮地输出；

|          |    |      |   |      |
|----------|----|------|---|------|
| TMCP6118 | F  | 3    | - | 1    |
| ↓        | ↓  | ↓    | ↓ | ↓    |
| 型号       | 极性 | 最大电压 |   | 最大功率 |

TMCP6118 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  | 浮地输出         |
| 3     | 330 | TMCP6118F3-1 |

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

