

# TUMW6080 系列

## 模块高压电源

8kV-20kV, 60W/125W, 通过自动交叉控制进行电压/电流调节



泰思曼 TUMW6080 的高压模块，为用户提供集形状、贴装和功能于一体，可替代目前市面上使用的电源，同时具有更多功能，价格更具有竞争优势。性能更好、与系统集成更方便、价格更低。

- 电压范围从 8kV 至 20kV
- 可提供的输出功率为 60W 和 125W
- 通过自动交叉控制进行电压/电流调节
- 电压和电流监测信号
- 电弧和短路保护

### 规格说明:

**输入电压:** 24VDC。

**标准的电压范围:** 23VDC 至 30VDC。

**非标准的电压范围:** 11VDC 至 30VDC。

**输入电流: (典型)**

禁用: <40mA。

无负载: <600mA。

满负载:

60W 电源: 3A。

125W 电源: 6.2A。

**电压调节:**

输入: <0.01%。

负载: <0.01%。

**电流调节:**

输入: <0.01%。

负载: <0.01%。

**稳定性:**

开机 0.5 小时后, 每 8 小时 0.01%, 每天 0.02%。

**精确度:**

除了电流传感器为 10%, 所有编程和监测为 2%。

**温度系数: (典型)**

100ppm/°C。

**过冲:** <0.1%Vp。

**环境:**

温度范围:

工作温度: 0°C 至 65°C, 外壳温度。

存储温度: -55°C 至 85°C, 非工作。

**湿度:** 10%至 90%, 无冷凝。

**尺寸:** 宽 114mm, 高 27mm, 深 203mm。

**重量:** 0.79kg。

TUMW6080 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             |
| 8     | 15.625 | TUMW6080P8-125  | TUMW6080N8-125  |
| 10    | 12.5   | TUMW6080P10-125 | TUMW6080N10-125 |
| 20    | 6.25   | TUMW6080P20-125 | TUMW6080N20-125 |

标准接口：

| 引脚 | 信号       | 说明   |
|----|----------|--|
| 1  | 电源地返回    | +24VDC 电源地返回   |
| 2  | +电源输入    | +24VDC 电源输入  |
| 3  | 电流传感器    | 详情见电流传感器文本和表格  |
| 4  | 启用输入     | 低电平(<0.7V, Isink, 1mA)=高压关闭, 高电平(开路或>2V)=高压开启                |
| 5  | 信号地      | 信号地  |
| 6  | 远程电压调节   | 0 至+4.64VDC=0 至 100%, Zin>1MΩ。                               |
| 7  | +5V 参考输出 | +5VDC±2%, Zout=475Ω  |
| 8  | 电源地返回    | +24VDC 电源地返回   |
| 9  | +电源输入    | +24VDC 电源输入  |
| 10 | 特征电阻     | 独特的识别电阻连接到地  |
| 11 | 远程电流调节   | 0 至+4.64VDC=0 至 100%, Zin>1MΩ。<br>保持开路实现预设电流限制, 额定输出电流的 103% |
| 12 | 电流监测     | 0 至+5VDC=0 至 107.5%, Zout<10kΩ                               |
| 13 | 电压监测     | 0 至+5VDC=0 至 107.5%, Zout<10kΩ                               |
| 14 | E 输出监测   | 1.00V, 1GΩ/1.1MΩ 分压器, 使用 10MΩ 电表。                            |

传统接口(L 选项)：

| 引脚 | 信号       | 说明   |
|----|----------|--|
| 1  | 电源地返回    | +24VDC 电源地返回   |
| 2  | +电源输入    | +24VDC 电源输入  |
| 3  | 电流传感器    | 详情见电流传感器文本和表格  |
| 4  | 启用输入     | 低电平(<0.7V, Isink, 1mA)=高压关闭, 高电平(开路或>2V)=高压开启  |
| 5  | 信号地      | 信号地  |
| 6  | 远程调节     | 正极性电源: 0 至+4.64VDC=0 至 100%额定电压, Zin>1MΩ。<br>负极性电源: +5VDC 至 0.36VDC=0 至 100%额定电压, Zin>1MΩ。 |
| 7  | +5V 参考输出 | +5VDC±2%, Zout=475Ω。   |
| 8  | 电源地返回    | +24VDC 电源地返回   |
| 9  | +电源输入    | +24VDC 电源输入  |
| 10 | 特征电阻     | 独特的识别电阻连接到地  |
| 11 | N/C      |  |
| 12 | N/C      |  |
| 13 | N/C      |  |
| 14 | E 输出监测   | 1.00V/kV, 1GΩ/1.1MΩ 分压器, 使用 10MΩ 电表。   |

# 外形尺寸:毫米

15kV

20kV

