



## TP3080 系列 脉冲高压电源

40kV, 1kW, 输出频率 1-1kHz, 尖脉冲



- ◆ 输出电压 0-40kV
- ◆ 输出电流 25mA
- ◆ 输出频率 1-1kHz
- ◆ 最大输出功率 1kW
- ◆ 具有电压、频率显示
- ◆ 具有过压过流保护等功能
- ◆ 可通过 RS-485 远程控制
- ◆ 可根据用户要求定制

泰思曼 TP3080 系列是高性能 19" 标准机架式高压脉冲电源，采用数字化控制方式，可满足客户多种控制设定的功能需求。另外，此电源还具有过压过流保护功能，确保电源无故障运行。

### 典型应用：

等离子体；静电除尘；动物实验；模拟雷电波；耐压测试等。

### 规格说明：

**输入：** AC220V $\pm$ 10%，50/60Hz。

**输出：** 1kV 至 40kV 等多种最高输出电压可选。0 到最高电压连续可调，每种型号提供正输出或负输出。

**最大输出电流：** 25mA。

**输出频率：** 1-1kHz 连续可调，更高频率可选。

**上升沿：** 大于 15 $\mu$ s $\pm$ 10% (阻性负载条件下测试)。

**输出宽度：** 8-50 $\mu$ s $\pm$ 10%。

**最大输出功率：** 1kW。

**时漂精度：** 30 分钟后，每 8 小时 0.01%。

### 输出调节及显示：

电源前面板上可以显示脉冲输出的电压、频率信息，且各项值均可通过前面板旋钮进行调节设置。

### 电压控制：

电源前面板旋钮可将输出电压设置在 0 到最高脉冲电压之间。

### 频率控制：

电源前面板旋钮可将输出频率设置在 1 到最高频率之间。

### 预设：

在高压关状态下可以设置电压和频率，按下高压开按钮后直接输出设定值。

### 环境温度：

工作时：-10 $^{\circ}$ C 到 +50 $^{\circ}$ C。

储存时：-20 $^{\circ}$ C 到 +80 $^{\circ}$ C。

**温度系数：** 每摄氏度 0.01%。

### 稳定度：

开机 0.5 小时后每 8 小时小于 0.1% (更高稳定度可选)。

### 外形尺寸：

宽 482mm，高 178mm，深 550mm。

### 连接器：

**脉冲输出连接器：** 航空插头。

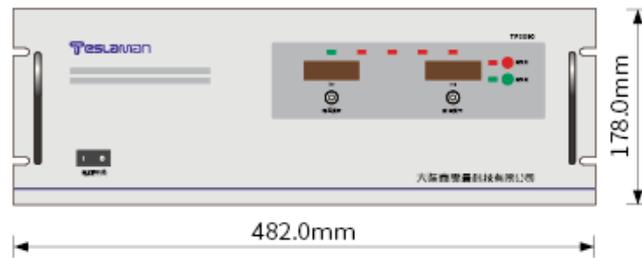
**高压电缆：** 高压电源提供一根标准长 1 米的高压电缆 (电缆长度可选)，连接高压电源和负载。



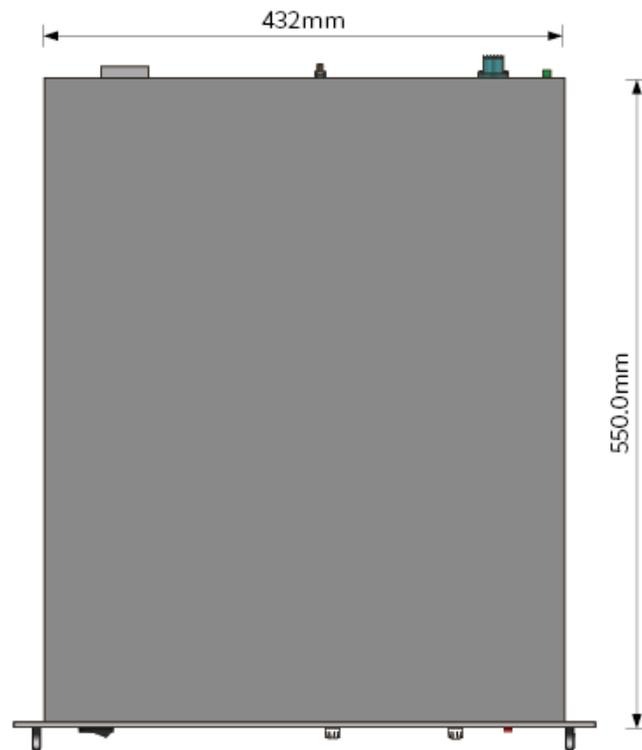
# TP3080 系列 脉冲高压电源

40kV, 1kW, 输出频率 1-1kHz, 尖脉冲

外形尺寸: [毫米]



主视图



俯视图



后视图