



## TAC4142 系列 交流高压电源

峰峰值 5kV-40kV, 150W, 5kHz-30kHz, 中心频率±10%



- ◆ 输出电压峰峰值 5kV-40kV
- ◆ 输出功率 150W
- ◆ 过压、过流和输出短路保护
- ◆ 电压和电流调节功能
- ◆ 安全互锁功能
- ◆ 可根据用户要求定制
- ◆ 5kHz-30kHz 中心频率可选, 中心频率±10%可调

泰思曼 TAC4142 系列是多功能交流高压电源, 输出的电压频率均连续可调。输出高压可实现线性平稳上升。TAC4142 系列电源还可外接电位器实现输出电压和频率的远程控制, 并且具有外接电压和频率显示、高压输出端过压和短路保护、安全互锁等功能。

### 典型应用:

离子注入; Hi-POT 测试; 等离子体; 交流静电场; 科学研究等。

### 规格说明:

**输入:** AC220V±10%, 50Hz。

**输出:** 5kV 至 40kV 等多种最高输出电压可选, 最大输出功率 150W。0 到最高电压连续可调。

#### 电压控制:

电源内部: 电源面板自带的多圈电位器可将输出电压设置在 0 到最高电压之间。

外部遥控: 外部 0 到 10V 控制信号可将输出从 0V 调到最高输出电压。

#### 频率控制:

电源内部: 电源自带的多圈电位器可将频率设置在中心频率±10%之间。

外部遥控: 外部 0 到 10V 控制信号可将频率设置在中心频率±10%之间。

**中心频率范围:** 5kHz-30kHz (±10%可调)。

#### 电压调整率:

相对负载: 0.5% (空载到额定负载)。

相对输入: ±0.5% (输入电压变化为±10%)。

#### 电流调整率:

相对负载: 0.5% (空载到额定负载)。

相对输入: ±0.5% (输入电压变化为±10%)。

**稳定度:** 开机 0.5 小时后每 8 小时小于 0.5%。

#### 电压电流指示:

0 到+10V, 额定输出条件下精度为 1%。

#### 连接器:

高压输出连接器: 凹进的环氧树脂绝缘导管和探入的高压电缆通过直径为 16mm 金属连接器连接。标准高压电缆长为 1 米。

#### 环境温度:

工作时: 0°C 到+50°C。

储存时: -20°C 到+80°C。

**温度系数:** 每摄氏度 0.01%。

**外形尺寸:** 宽 186.8mm, 高 220mm, 深 375.2mm。

#### 输出电压和电流远程控制:

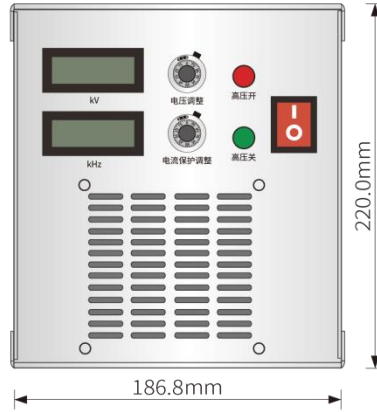
可外接电位器利用电源内部 10V 参考电压对输出电压和电流进行远程控制。



# TAC4142 系列 交流高压电源

峰峰值 5kV-40kV, 150W, 5kHz-30kHz, 中心频率±10%

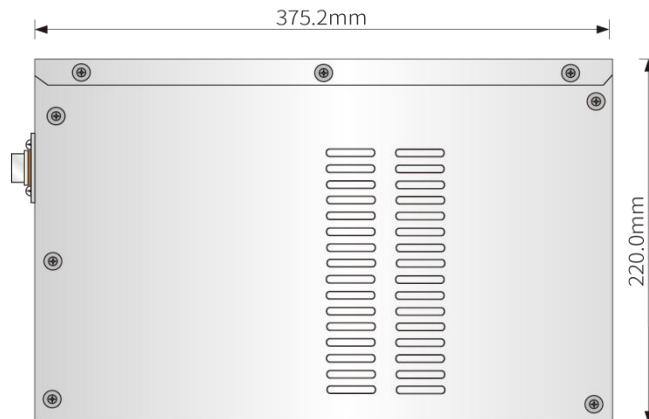
外形尺寸: 毫米



主视图



后视图



侧视图