

TAC4142 系列

交流高压电源



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

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。

- 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

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插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： 电压和电流优于 100ppm/°C。

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。

