

TP3012 系列

脉冲高压电源

体积小、能输出五种不同脉宽的脉冲



泰思曼 TP3012 电源是一款体积小、功能齐全、性能稳定的高压脉冲电源，其用来给电容充放电。这种高压脉冲电源不仅提供用户所需求的高压，而且可以实现 10 种不同频率的脉冲输出，可以很好的满足用户的需求。

- 可输出 10 种不同频率及脉宽的脉冲
- 输出脉冲电压幅值 3kV 到 6kV
- 输出脉冲电压的幅值可调
- +24V 直流输入
- 脉冲上升沿时间 250ns
- 脉冲下降沿时间 250ns

典型应用：

体外碎石机；耐压测试；脉冲电场；
DBD 介质阻挡放电；电容充放电。

规格说明：

输入电压：24VDC \pm 10%。

输出脉冲电压：1kV 到 6kV，可调。

脉冲宽度：1-5 μ s。

瞬时最大充电电流：50A。

瞬时最大功率：300kW。

脉冲上升时间：250ns。

脉冲下降时间：250ns。

频率：最高可达 5kHz。

脉冲控制方式：

TTL 触发模式，触发电平为 5V，BNC 接口。

脉冲电压精度：小于 1%。

电压控制：

电源内部：电源自带多圈电位器可将输出电压设置在 0 到最高电压之间。

外部模拟控制：外部 0 到 10V 控制信号可将输出从 0 调到最高电压。

连接器：

高压输出连接器：高压电源通过 SHV 接头输出高压，带 SHV 接头的高压电缆总长为 1 米。

环境温度：

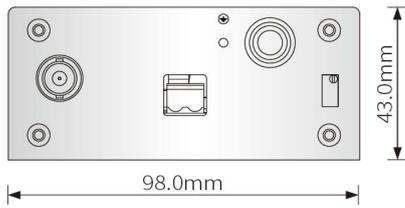
工作时：0 $^{\circ}$ C到+50 $^{\circ}$ C。

存储时：-20 $^{\circ}$ C到+80 $^{\circ}$ C。

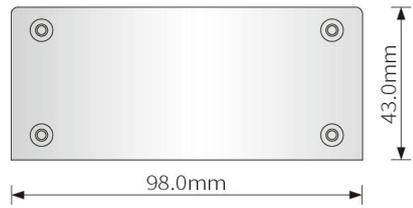
外形尺寸：宽 98mm，高 43mm，深 263mm。

重量：约 1.8kg。

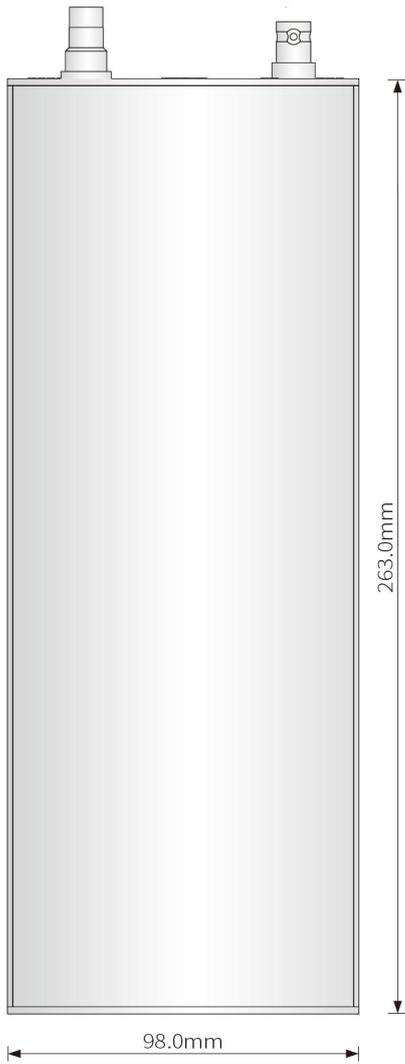
外形尺寸：毫米



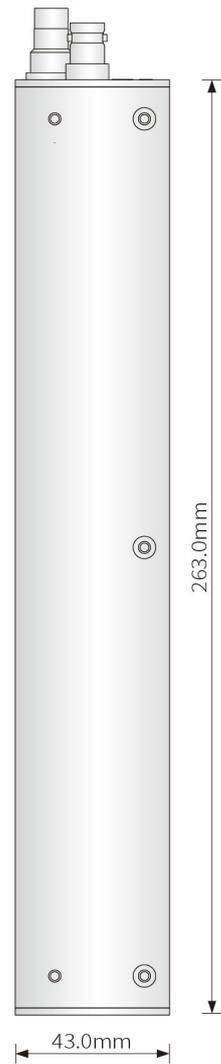
正视图



后视图



俯视图



侧视图