



## TP3210 系列 纳米刀脉冲高压电源

模块化，最高±3kV，电压、脉宽、频率可调，脉冲串输出



- ◆ 脉冲电压幅值±3kV
- ◆ 脉冲电压、脉宽、频率、相间间隔可调
- ◆ 脉冲上升沿、下降沿时间<200ns
- ◆ 脉冲串、串内脉冲个数可调
- ◆ 其他参数要求可定制
- ◆ 安规和医疗认证要求可定制

TP3210 系列电源是一款应用于纳米刀场合的测试版脉冲高压电源。这款电源不仅可以提供用户所需的高电压，还可以实现电压幅值、脉宽、频率、相间延时、脉冲串及串内脉冲个数的设置和调节，采用光纤通讯方式。这款电源仅为客户提供前期验证试验使用，不具备符合医疗认证和安规的要求，虽然我们不建议但是部分客户还是进行了动物实验，并取得了较为满意的实验数据。泰思曼在纳米刀领域有超过 10 年的经验，在定制化纳米刀电源的研发、生产和安规电磁兼容等方面有丰富的经验，为国内多家医疗器械公司提供了定制化的设备并通过了型检，如果您有特殊需求，欢迎联系我们。

### 典型应用：

纳米刀、细胞不可逆电穿孔、细胞消融、动物实验。

### 规格说明：

**输入电压：**AC220V，±10%；

**输出脉冲电压：**

最大±3kV，可调节，极性不可选；

**平均输出功率：**<500W；

**脉冲宽度：**1~100μs；

**脉冲频率：**

基础频率 1kHz~5kHz 可调；

**脉冲上升和下降时间：**<200ns；

**相间延时：**1μs~10μs 可调；

**串内脉冲：**1~99 可调；

**脉冲串控制方式：**

外部 TTL 触发，内部光耦隔离；光纤通讯；

**脉冲电压精度：**<2%；

**脉冲调节：**

通过上位机调节输出电压、脉宽、频率、相间延时、串内脉冲个数；

**保护：**过压、过流、短路和过温保护；

**连接器：**

双芯高压输出连接器：高压脉冲电源通过双芯接头输出高压，高压电缆总长为 1 米；

电源输入连接器：标配的电源接线端子；

脉冲触发连接器：BNC 连接 TTL 触发接口；

光通讯连接器：光纤跳线 HFBR4532Z

**环境温度：**

工作时 0 到+50℃，

存储时-20℃到+80℃；

**外形尺寸：**

宽 322mm，高 125mm，深 430mm；

**重量：**

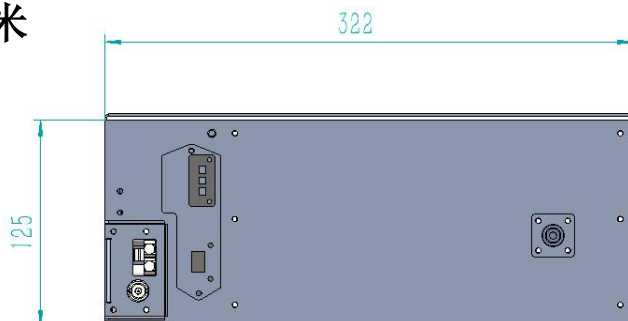
约 25kg。



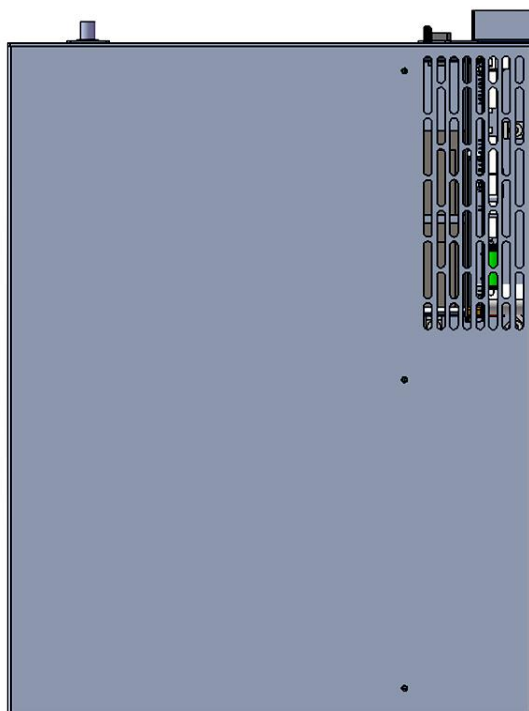
# TP3210 系列 纳米刀脉冲高压电源

模块化，最高±3kV，电压、脉宽、频率可调，脉冲串输出

外形尺寸：毫米



主视图



俯视图



侧视图