



**众**兴 ZMC-300 高压电源是一款高压脉冲电源，它体积小，重量轻。ZMC-300 高压电源还可外接电位器实现输出脉冲电压的幅度、频率及脉宽的远程控制，并且具有外接电压显示、高压输出放电报警、安全互锁等功能。同时这种电源提供完整的控制信号和多种辅助功能，从而满足客户实际应用的需要。

#### 典型应用：

放点打火、轮胎检测、静电除虫、高压脉冲灭菌、电容充放电、科学研究等。

#### 可选功能：

- 机箱尺寸大小
- 额外长度的高压电缆
- 用户特别订制

#### 规格说明：

- 输入：DC 24V±10%
- 输出：从 1kV 到 60kV，多种最高电压输出可选，0 到最高电压可调。
- 功率从 1W 到 500W，多种输出最大功率可选。

#### 电压控制

**外部遥控：**外部 0 到 10V 控制信号给定到电源的控制接口，通过改变给定信号电压的大小，可将输出从 0 调到最高输出电压。

#### 频率控制

**外部遥控：**外部电位器控制信号给定到电源的控制接口，通过调节电位器，可将脉冲频率设置在 0 到最高频率。

#### 脉宽控制

**外部遥控：**外部电位器控制信号给定到电源的控制接口，通过该调节电位器，可将脉冲频率设置在 0 到最高脉宽。

- ★ 输出电压从 1kV 到 60kV
- ★ 瞬时输出功率从 1W 到 500W
- ★ 电压、频率、脉宽远程调节功能
- ★ 支持远程电压显示
- ★ 可根据用户要求订制

#### 高压开和高压关：

用户可在电源远程控制接口 DB9 的相应接线处外接自锁开关，以此来远程控制电源输出高压的开启与关闭。

#### 高压开和高压关指示灯：

电源面板自带高压开和高压关指示灯，用户可根据相应指示灯的亮灭情况来判断电源所处状态。

#### 环境温度：

工作时 0 到+45℃，储存时-20℃到+80℃。

#### 温度系数：

每摄氏度 0.01%

#### 远程电压指示：

电源 DB9 端子可外接数字或模拟表来粗略显示当前输出电压值。

#### 外形尺寸：

长 258mm 宽 155mm 高 123mm（其他尺寸可选）

#### 连接器：

**高压输出连接器：**探入的高压电缆通过直径为 16mm/20mm/28mm 金属连接器与电源连接。高压电缆有效长度为 1 米。（连接器尺寸、电缆长度可选）

#### 输入输出连接器：

DB9 接口包含控制和显示等信号。

#### 输出脉冲电压的远程控制：

DB9 接口可外接电位器利用电源内部的 10V 电压参考对输出电压和电流进行远程控制。

#### 频率及脉宽的远程控制：

DB9 接口可外接电位器来控制输出脉冲的频率和脉宽。

#### 高压开启和关闭的远程控制：

DB9 接口可外接开关来远程控制输出高压的开启和关断。



## ZMC-300 选型表

## 技术参数

脉冲幅度	1kV~60kV 此范围内任意电压值可选
脉冲频率	1~100K HZ 此范围内任意频率值可选
脉冲宽度	100ns~1S 此范围内任意宽度可选
脉冲电流	0~100mA 此范围内任意电流值可选
脉冲前沿	200ns~毫秒级此范围内任意值可选
脉冲后沿	300ns~毫秒级此范围内任意值可选
脉冲占空比	1~99% 此范围任意占空比可选

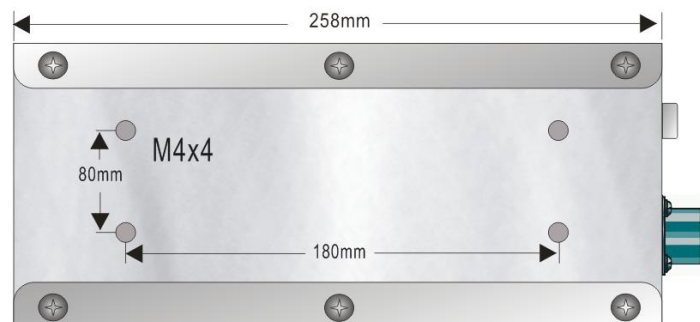
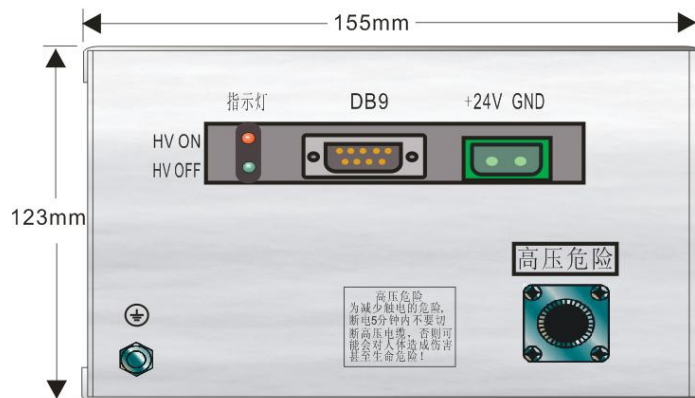
## DC24V 输入接口 (2 针)

引脚	信号	说明
1	DC24V	直流
2	GND	地

## I/O 控制接口 DB9 (9 针)

引脚	说明
1	高压开
2	信号地
3	10V
4	电压调整输入
5	输出电压显示
6	脉宽调节点 A
7	脉宽调节点 B
8	频率调节点 A
9	频率调节点 B

## ZMC-300 尺寸图



众兴公司拥有出色的高压电源研发团队，完善的高压电源研发软件和测试软件。领先的超高电压绝缘技术，完善的零电流谐振技术，使众兴电子高压电源始终保持高稳定性、低纹波、低电磁干扰、体积小，损耗小，效率高，寿命长。高压电源价格在行业内有很大竞争力，是 OEM 应用的理想选择。

