

# ZM-400

模块式  
高精度高压电源

## Zhongxing high voltage power supply



**众**兴 ZM-400 高压电源具有体积小，重量轻的特点，可安装于各种设备、机柜中，方便用户的使用。此系列电源提供正或负高压输出，高压和电流均可实现线性平稳上升。面板自带电位器，可精确调节电源输出电压。同时 ZM-400 高压电源还可以根据客户要求增加远程输出接口，从而满足客户实际应用的需要。

### 典型应用：

静电喷涂、静电纺丝、静电除尘、静电织绒、电泳、电容器充电、电子元器件老化、离子注入、激光、科学实验等。

### 可选功能：

- 非标准缓启动
- 额外长度的高压电缆
- 更高的稳定度
- 用户特别订制

### 规格说明：

#### 输入：

AC 220V $\pm$ 10% 50/60Hz

#### 输出：

电压从 2kV 到 70kV 多种最高电压输出可选，功率 1W 到 300W 多种输出功率可选。

#### 电压控制：

**电源内部：**电源自带计数式十圈电位器可将输出电压设置在 0 到最高电压间。

**外部遥控：**外部 0 到 5V 控制信号可将输出从 0V 调到最高输出电压。

#### 电流控制：

**电源内部：**电源内部精确的回路控制，确保输出电流的精确稳定，同时具有限流作用。

- ★ 额定电压从 2kV 到 70kV
- ★ 输出功率从 1W 到 300W
- ★ 过压、过流和输出短路、拉弧保护
- ★ 输出电压连续可调
- ★ 电压和电流监测功能
- ★ 可根据用户要求订制

#### 电压调整率：

相对负载：0.01%（空载到额定负载）

相对输入： $\pm$ 0.01%（输入电压变化 $\pm$ 10%）

#### 电流调整率：

相对负载：0.01%（空载到额定负载）

相对输入： $\pm$ 0.01%（输入电压变化 $\pm$ 10%）

#### 纹波电压：

最大额定输出电压的 0.25% p-p。（更小纹波可定制）

#### 环境：

工作温度：0 $^{\circ}$ C 到 +50 $^{\circ}$ C

#### 温度系数：

每摄氏度 0.01%，电压和电流

#### 稳定度：

开机半小时后每 8 小时小于 0.05%。

#### 电压电流指示：

0V 到 +10Vdc，与 0 到额定输出成正比。精度： $\pm$ 1%

#### 外形尺寸：

(258.00mm x 155.00mm x 123.00mm)

#### 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。

#### 客户可选增加功能：

**输入输出连接器：**DB9 包含控制和显示信号。

#### 输出电压和电流的远程控制：

可外接电位器利用电源内部的 5V 电压参考对输出电压和电流进行远程控制。

#### 远程电压指示：

DB9 包含了 0 到 5V 的电压和电流指示信号，可外接各种数字或指针表。

**高压开启和关闭远程控制：**DB9 端子中可外接开关来远程控制电源的高压开和关。

**缓启动：**此功能使输出的电压和电流按照设计要求的坡度平稳地上升，从而延长电源的使用寿命。



大连众兴电子科技有限公司

Dalian Zhongxing Electronic Technology Co., Ltd

电话：0411-87617069 QQ:1456958885

手机：15242500803（微信同步）15242500807（微信同步）

网址：www.dlzxhv.com

