

# TAP4055 系列

## 模块高压电源

30kV, 120W, 固态结构



泰思曼 TAP4055 系列高压电源是静电除尘和空气、油烟净化设备配套的电源。TAP4055 系列电源还可外接电位器实现高压输出的远程控制，并可选外接电压显示、高压输出端过压和短路保护、输出恒流控制等功能。

- 最高输出电压 30kV
- 最大输出功率 120W
- 输出电压可调
- 输出电流可调
- 双闭环控制
- 支持外部电压和电流液晶显示
- 固态结构
- 可根据用户要求定制

### 典型应用：

静电除尘；油烟净化；电容充放电；静电、负离子发生器；X 光管；激光电源；无纺布生产等。

### 规格说明：

**输入：** AC220V  $\pm$  10%，50/60Hz，(输入 AC110V 可选)。

**输出：** 1kV 至 30kV 等多种最高输出电压可选，最大输出功率 120W。0 到最高电压连续可调，输出正负单极性。

**远程控制电压：** 0~10V。

#### 电压控制：

外部遥控：TAP4055 通过外接的电位器可将输出电压从 0 调到最高输出电压。

#### 电流控制：

外部遥控：TAP4055 通过外接的电位器可将输出电流从 0 调到最高输出电流。

#### 电压电流调整率：

相对负载： $\pm$ 0.1%(空载到额定负载)。

相对输入： $\pm$ 0.1%(输入电压变化为 $\pm$ 10%)。

#### 纹波电压：

额定输出条件下,优于 1%p-p(0.1%p-p 可选)。

#### 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 200ppm/°C。

**稳定性：** 开机 0.5 小时后每 8 小时小于 0.1%。

#### 电压电流指示：

0 到+10V，额定输出条件下精度为 1%。

**外形尺寸：** 宽 112.4mm，高 67mm，深 210mm。

#### 连接器：

高压线缆：标配 2 米，不可插拔。

输入输出连接器：DB15 包含控制和显示信号。

#### 输出电压远程控制：

可外接电位器和电源内部的+10V 电压参考对输出电压进行远程控制。

#### 输出电流远程控制：

可外接电位器和电源内部的+10V 电压参考对输出电流进行远程控制。

#### 远程电压电流指示：

DB15 包含了 0 到+10V 的电压和电流指示信号，可外接各种数字或指针表。

**重量：** 约 1.8kg。

### TAP4055 系列型号选择表

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
5	24	TAP4055P5-120	TAP4055N5-120
10	12	TAP4055P10-120	TAP4055N10-120
30	4	TAP4055P30-120	TAP4055N30-120

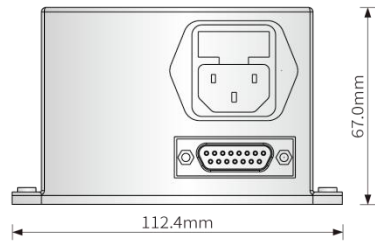
### 电压控制和显示 DB15 连接器:

引脚	信号	引脚	信号
1	+10V 基准	9	+5V
2	电压给定输入	10	地
3	电压给定输出	11	+15V
4	电流给定输入	12	故障指示
5	电流给定输出	13	地
6	电压显示	14	地
7	电流显示	15	高压开关控制
8	地		

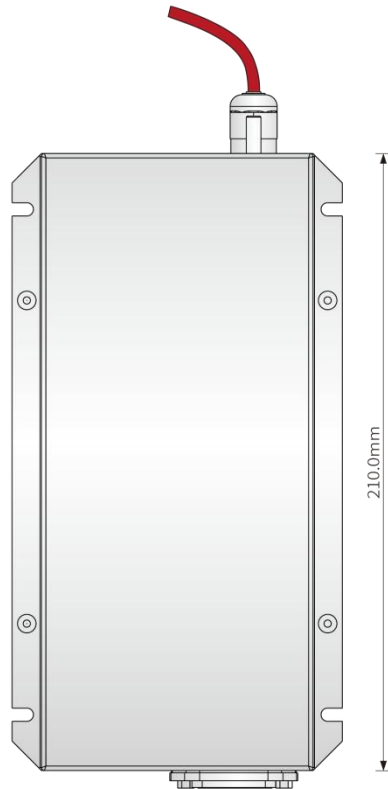
### 220V 交流电源连接器:

引脚	1	2	3
信号	火线	地线	零线

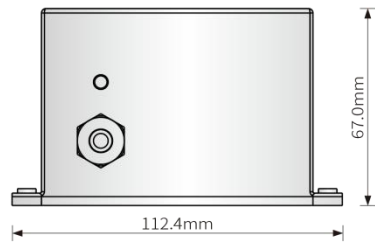
外形尺寸: (单位:毫米)



主视图



俯视图



后视图