



TAP4055 系列 模块式直流高压电源

30kV, 120W, 固态结构, 输出电压、电流可调



- ◆ 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、电流液晶显示
- ◆ 固态结构
- ◆ 可根据用户要求定制

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。

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, 输出正负单一极性。

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:

输出额定电压前提条件下, 纹波电压的峰峰值为最高输出电压的 1% (0.1%V_{p-p} 可选)。

环境温度:

工作时: 0℃ 到 +50℃。

储存时: -20℃ 到 +80℃。

温度系数: 每摄氏度 0.02%。

稳定度: 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。



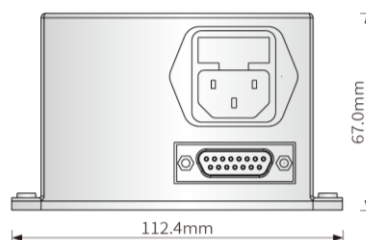
TAP4055 系列 模块式直流高压电源

30kV, 120W, 固态结构, 输出电压、电流可调

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

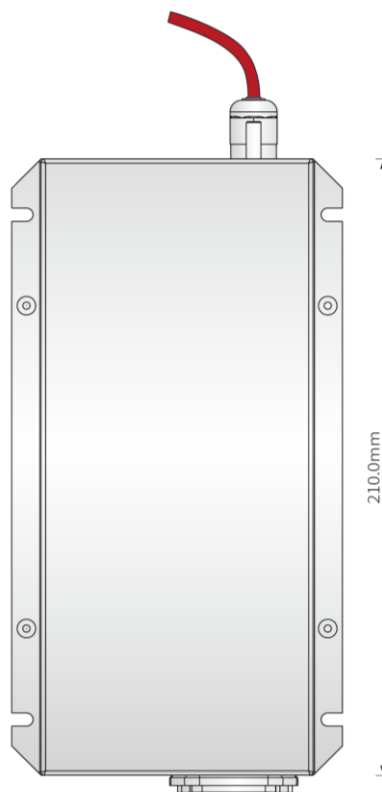
外形尺寸: (单位:毫米)



主视图

电压控制和显示 DB15 连接器:

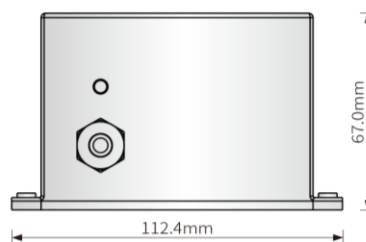
引脚	信号	引脚	信号
1	+10V 基准	9	+5V
2	电压给定输入	10	地
3	电压给定输出	11	+15V
4	电流给定输入	12	故障指示
5	电流给定输出	13	地
6	电压显示	14	地
7	电流显示	15	高压开关控制
8	地		



俯视图

220V 交流电源连接器:

引脚	1	2	3
信号	火线	地线	零线



后视图