

输出电压 1kV -120kV, 最大功率 5kW 的智能高压电源

- ◆ 输出电压 1kV-120kV
- ◆ 输出功率 5kW
- ◆ 数字化可编程
- ◆ 纳秒级保护响应
- ◆ 过压/过流/过温/拉弧全保护
- ◆ RS-485 隔离数字通信
- ◆ 安全的互锁功能
- ◆ 可根据用户要求订制

泰思曼 TD2204 系列是高性能 19" 标准机架式高压电源。采用数字化的控制方式, 可满足客户的多种控制设定的功能需求, 纳秒级的拉弧瞬变响应能力确保电源无故障运行, 满载效率可达到 95%, 功率因数达到 0.83。该系列产品功能齐全, 输出范围宽, 还可通过软件加入客户需要自定义的功能。

典型应用:

高能粒子注入; 静电喷涂;
离子束电源; 电子束电源; 加速器电源;
Hi-POT 测试; 高压电容充电; 科学研究等。

规格说明:

输入: 三相 AC380 \pm 10%, 50/60Hz, 最大 16A。

输出: 电压 1kV 至 120kV 可选, 每种型号提供正输出或负输出, 更高电压等级可定制。

前面板状态指示:

高压开、高压关, 电压电流模式, 输出正负极性, 过压、过流、过温、拉弧保护, 记忆、复位、实际值、设定值、保护值、自定义功能按键状态指示, 电源还具有状态异常代码显示功能。

电压控制:

电源内部: 电源自带旋转编码器可将输出电压设置在 0 到最高电压之间。

外部模拟控制: 外部 0 到 10V 控制信号可将输出从 0 调到最高电压。

数字通信控制: 可通过 RS-485 通信接口, 按标准通信协议可将输出从 0 调到最高电压。

电流控制:

电源内部: 电源自带旋转编码器可将输出电流

设置在 0 到最大电流之间。

外部模拟控制: 外部 0 到 10V 控制信号可将输出从 0 调到最大电流。

数字通信控制: 可通过 RS-485 通信接口, 按标准通信协议可将输出从 0 调到最大电流。

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% (输入电压变化为 \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: <1% rms。

环境温度:

工作时 0 到+45 $^{\circ}$ C。

储存时-20 $^{\circ}$ C到+80 $^{\circ}$ C。

温度系数: 每摄氏度 0.01%。

稳定度: 开机预热 1 小时后每 8 小时小于 0.1%。

电压电流指示:

四位 LED 数码管, 额定输出条件下, 误差范围为 \pm 1%。

外形尺寸:

1 kV 至 60kV:

宽 482mm 高 133.5mm 深 320mm

70 kV 至 120kV:

宽 482mm 高 133.5mm 深 500mm

重量: 60kV 以下 19 kg, 60kV 以上 29kg。

高压连接器:

凹进的塑料绝缘导管和插入的高压电缆通过直径为 16mm/28mm 金属连接器连接。标准高压电缆总长为 1/1.8 米。

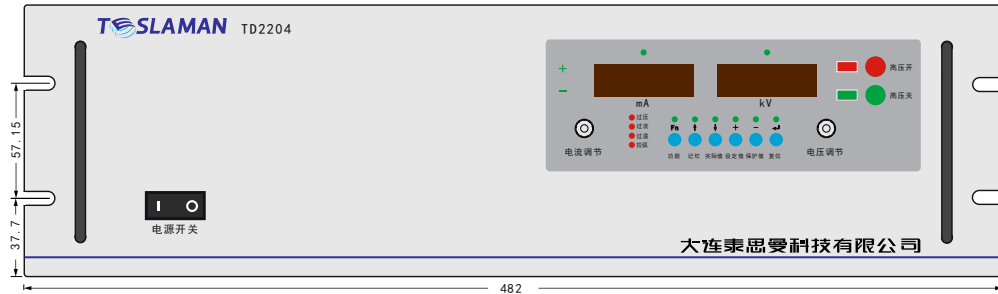


TD2204 系列 智能高压电源

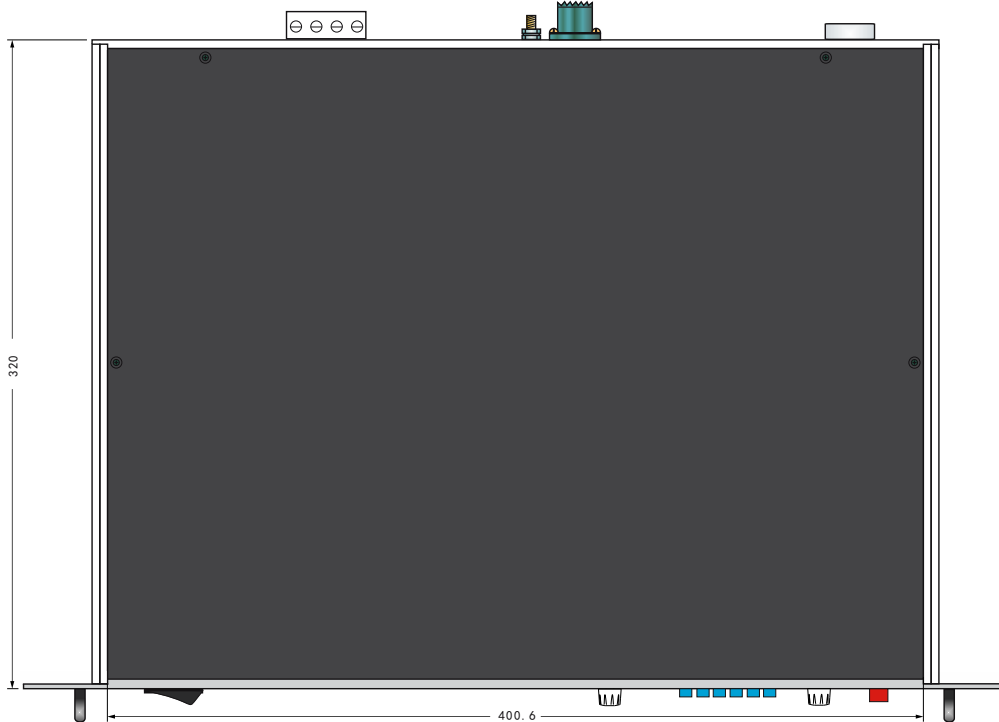
输出电压 1kV -120kV, 最大功率 5kW 的智能高压电源

外形尺寸: 毫米

前视图



俯视图



后视图

