



## TCM6000i 系列 模块式直流高压电源

30kV, 30W, 数字 PID, 小于 1U 高度, 可数字通信



- ◆ 最高输出电压 30kV
- ◆ 最大输出功率 30W
- ◆ 可自定义保护模式
- ◆ 可预设输出值
- ◆ 过压、过流保护
- ◆ RS-485 数字通信
- ◆ 数字化可编程

泰思曼 TCM6000i 系列是智能化的模块式高压电源。采用全数字化的控制方式, 可满足客户的多种控制设定的功能需求, 快速的电压电流瞬变响应能力, 确保电源无故障运行。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:

静电场; 静电纺丝; 静电印刷; 微胶囊包埋机;  
无纺布生产; 耐压测试; 电子加速; 科学研究等。

### 规格说明:

**输入:** AC220V $\pm$ 10%, 50/60Hz。

**输出:** 额定电压 30kV, 额定电流 1mA, 0 到最高电压连续可调, 输出正负单极性。

**前面板功能:** 电源开/关、是否自启、是否记忆、电压/电流预设、高压输出/关断、用户界面设置及电压输出调节。

**前面板状态指示:** 极性指示、恒压/恒流模式、自启状态、记忆状态、预设状态, 输出状态及异常代码显示。

**电压控制:** 电源自带的旋转编码器可将输出电压设置在 0 到最高电压之间。

**粗/精调节功能:** 电源根据旋钮的旋转速率自动识别粗/精调节。快速旋转时大步进输出, 缓慢旋转时小步进输出。

### 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%(输入电压变化为 $\pm$ 10%)。

**纹波电压:** 额定输出条件下, 纹波电压的 RMS 值为最高输出电压的 1%(0.1%Vp-p 可选)。

### 环境温度:

工作时: 0 $^{\circ}$ C到+50 $^{\circ}$ 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 0.5 小时后每 8 小时小于 0.1%。

### 电压电流指示:

三位 LED 数码管, 额定输出条件下准确度为 $\pm$ 1%。

**外形尺寸:** 宽 141.2mm, 高 40mm, 深 217mm。

**重量:** 约 1.8kg。

### 高压输出线:

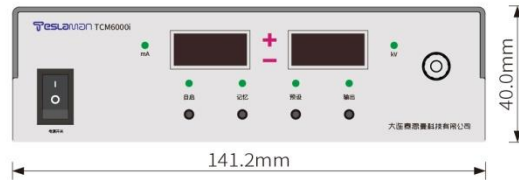
自带无屏蔽的高压电缆。标准高压电缆长为 2 米, 高压电缆外径 5.5mm, 不可插拔。



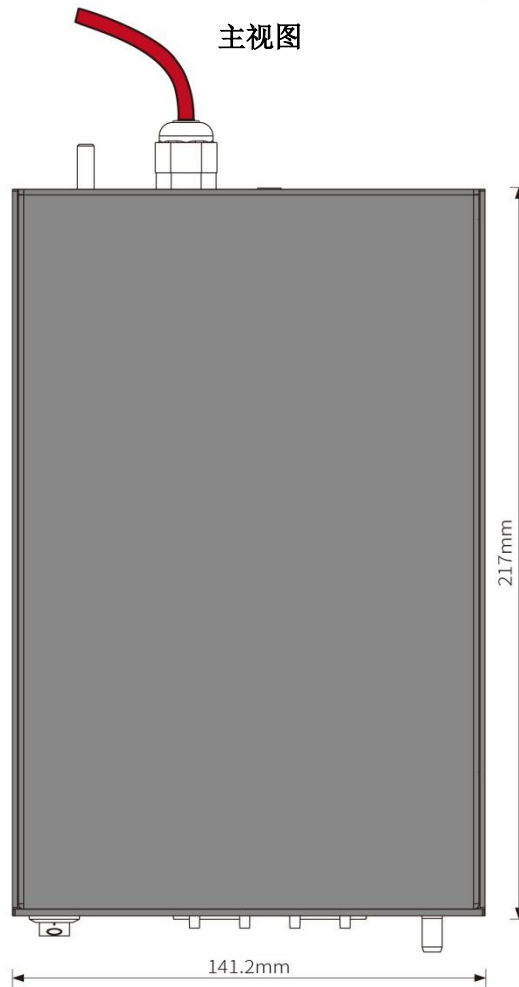
# TCM6000i 系列 模块式直流高压电源

30kV, 30W, 数字 PID, 小于 1U 高度, 可数字通信

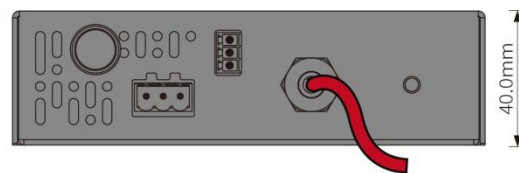
外形尺寸: 毫米



主视图



俯视图



后视图