

# TCM6000i 系列

## 直流高压电源

30kV, 30W, 小于 1U 高度



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。

- 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

### 典型应用：

静电场；静电纺丝；静电印刷；  
静电产生；静电消除；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，输出正负单一极性。

**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，优于 1%rms (0.1%rms 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：** 电压和电流优于 100ppm/ $^{\circ}$ C。

**稳定度：** 开机 0.5 小时后每 8 小时小于 0.1%。

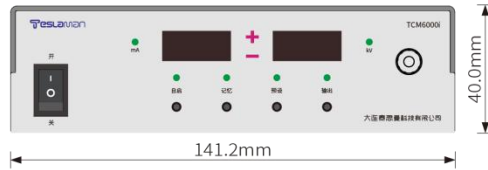
**电压电流指示：** 三位 LED 数码管，额定输出条件下准确度为 $\pm$ 1%。

**外形尺寸：** 宽 141.2mm，高 40mm，深 217mm。

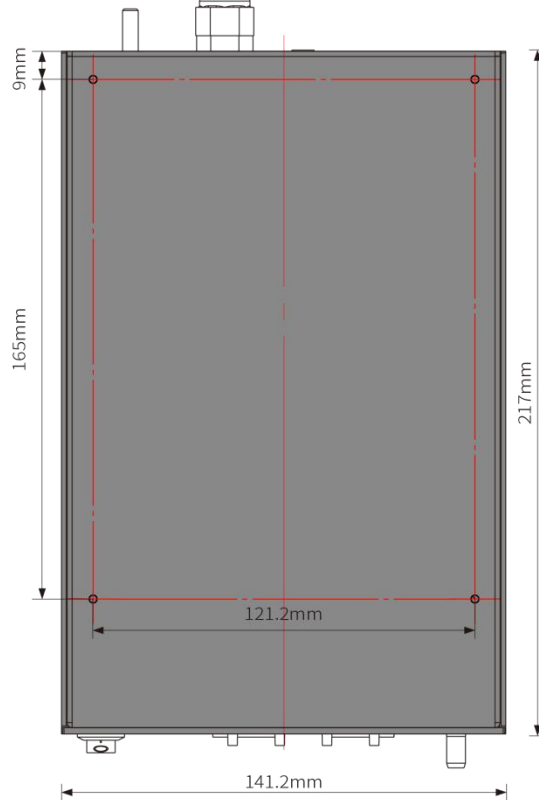
**重量：** 约 1.8kg。

**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。

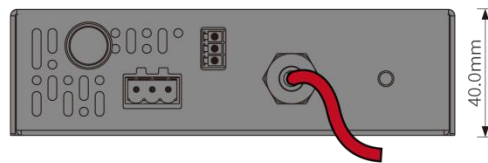
# 外形尺寸：毫米



主视图



俯视图



后视图