

# TCM6006 系列

## 高压直流电源

50kV, 50W, 自动校正功能



泰思曼 TCM6006 系列高压电源，采用全数字化 PID 的控制方式，过压过流短路保护，快速的电压电流瞬变响应能力，高达 0.01% 的稳定输出，自动校正功能可在外接校正设备时，一键修正电压、电流、输出值。

- 最高输出电压 50kV，可调
- 最大输出电流 1mA
- 最大输出功率 50W
- 异常全保护
- RS485 数字通信接口

### 典型应用：

静电驻极；静电分丝；静电分选；静电消除；静电纺丝；静电印刷等静电类应用场合。

### 规格说明：

**输入：** AC220V $\pm$ 10%，50/60Hz。

**输出：** 最高电压 50kV，最大输出电流 1mA，最大功率 50W。

**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。

**电流控制：** 通过预设功能可实现电流调节。

**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。

**远程控制：**

RS485 数字通信接口可选配，可与上位机或其他数字设备进行通讯。我司提供仅供测试用的上位机软件。设备采用 Modbus 通讯协议，相关资料参考附录《通信协议部分》。

**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%V<sub>rms</sub> (0.1%V<sub>p-p</sub> 可选)。

**环境温度：**

工作温度：0℃至 50℃。储存温度：-20℃至 80℃。

**温度系数：** 电压和电流优于 100ppm/℃

**稳定度：** 开机预热 0.5 小时后，每 8 小时优于 0.1%。

湿度：10-90%无结露。

**电压、电流显示：**

三位数码管，电压精度 $\pm$ (0.5%+1)，电流精度 $\pm$ (4%+3)。

**外形尺寸：**

宽 214mm，高 67mm，深 285mm。

**重量：** 约 4.8kg。

**高压输出线：**

电源自带屏蔽的高压线缆。标准高压线缆长为 2 米，外径为 5.5 毫米。

其他长度可选购。