



## TCM6006 系列 高压直流电源

额定电压 50kV, 额定功率 50W



- ◆ 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

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。

### 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:

额定电压下优于 1%V<sub>rms</sub> (0.1%V<sub>p-p</sub> 可选)。

### 环境温度:

工作温度: 0 $^{\circ}$ C 至 50 $^{\circ}$ C。储存温度: -20 $^{\circ}$ C 至 80 $^{\circ}$ C。

**温度系数:** 通常每摄氏度 100ppm。

**稳定度:** 开机预热半小时后, 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。