

第 1 章 简介

TCM6006 系列

高压直流电源 | 50kV, 50W, 自动校正功能



- 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
- 具备输出值校正功能

产品介绍:

泰思曼 TCM6006 系列高压电源, 最高输出 50kV 50W, 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。此系列电源还具备自动校正功能, 在外接校正设备时, 一键修正电压、电流、输出值, 无需返厂校正。

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±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。
电压调整率	相对负载: 0.01% (空载到额定负载)。 相对输入: ±0.01% (输入电压变化为±10%)。
电流调整率	相对负载: 0.01% (空载到额定负载)。 相对输入: ±0.01% (输入电压变化为±10%)。
纹波	额定输出条件下优于 1%Vrms(0.1%Vp-p 可选)。
环境温度	工作温度: 0°C至 50°C。储存温度: -20°C至 80°C。
温度系数	电压和电流优于 100ppm/°C。
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±(0.5%+1), 电流精度±(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。

有关型号代码的说明

型号代码代表了电源的性能和参数，这些参数有：

最大输出电压，单位是 kV（千伏）；

最大输出功率，单位是 W（瓦特）；

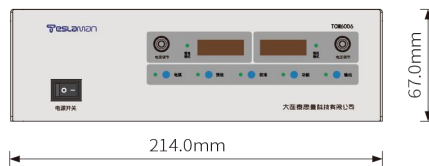
输出极性，P 表示正输出，N 表示负输出；

TCM6006	P	50	-	50
型号	极性	最大 电压	-	最大 功率

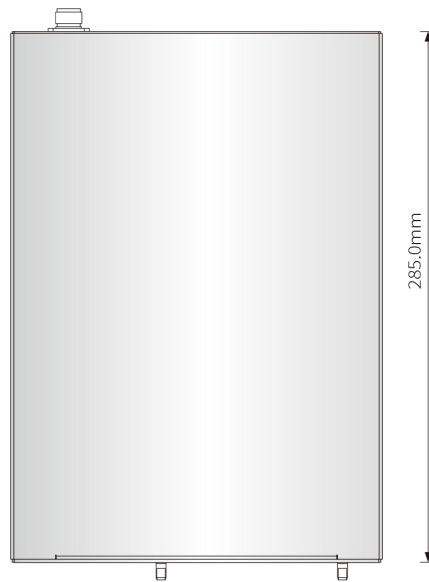
TCM6006 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
50	1	TCM6006P50-50	TCM6006N50-50

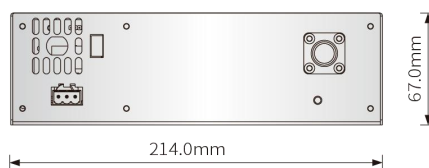
外形尺寸：毫米



主视图



俯视图



后视图