

第 1 章 简介

TCM6000i 系列

直流高压电源 | 30kV, 30W, 小于 1U 高度



- 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

产品介绍：

泰思曼 TCM6000i 系列是智能化的模块式高压电源，最高输出 30kV 30W。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；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，1A。
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	额定输出条件下，优于 1%rms(0.1%rms 可选)。
环境温度	工作时：0℃到+50℃。储存时：-20℃到+80℃。
温度系数	电压和电流优于 100ppm/℃。
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。
高压电缆	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。

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）；

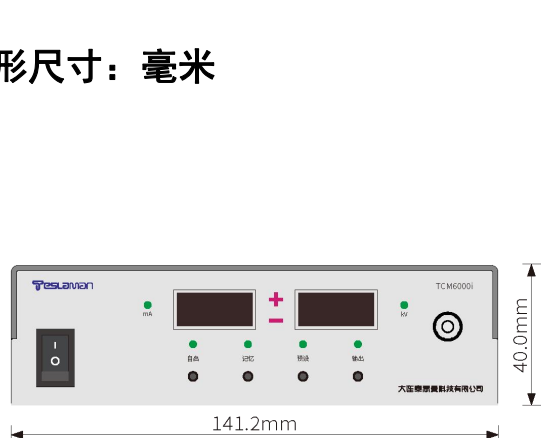
输出极性，P 表示正输出，N 表示负输出；

TCM6000	i	P/N	30	-	30
↓	↓	↓	↓		↓
型号	数字通信	极性	最大电压		最大功率

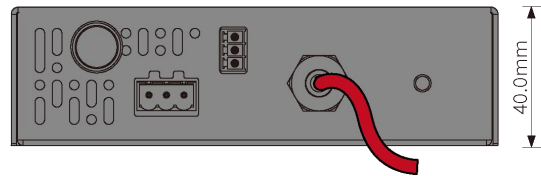
TCM6000i 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
10	3	TCM6000iP10-30	TCM6000iN10-30
20	1.5	TCM6000iP20-30	TCM6000iN20-30
30	1	TCM6000iP30-30	TCM6000iN30-30

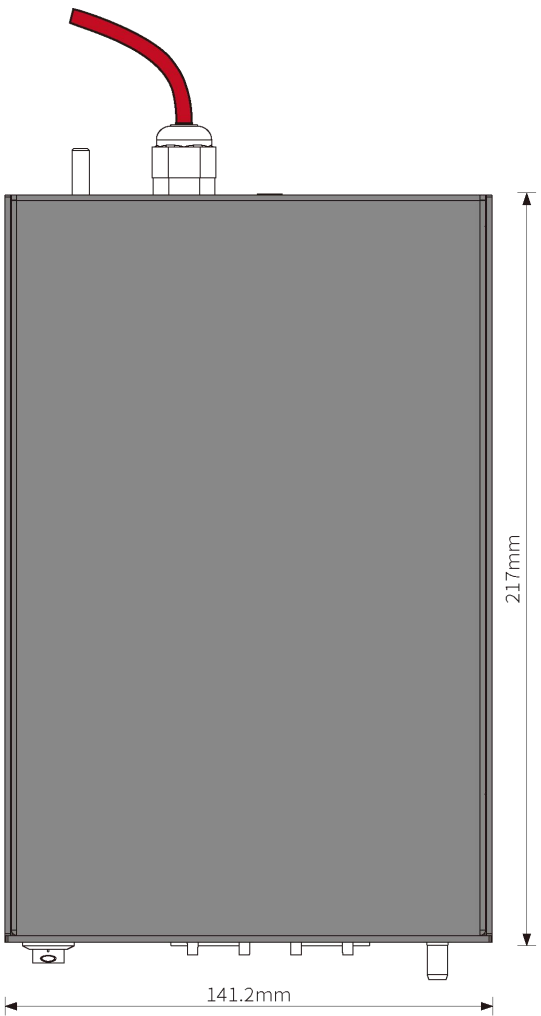
外形尺寸：毫米



主视图



后视图



俯视图