

第 1 章 简介

TCM6004i 系列

智能高压电源 | 30kV, 12W, 符合 UL 和 CE 认证



- 输入 AC230V/220V/110V 自适应
- 输出电压 30kV
- 最大输出功率 12W
- 高压跌落到额定 90%以下关断
- 接地检测功能/接地异常关断
- 过压/过流/电弧全保护
- 数字化可编程
- 符合 UL 和 CE 认证

产品介绍：

泰思曼 TCM6004i 系列是智能化的模块式高压电源，输入电压 220VAC/110VAC 自适应，最高可输出 30kV 12W。采用数字化的控制方式，可满足客户的多种控制设定功能需求，全面快速的电压电流瞬变响应能力，确保电源无故障运行。该产品功能齐全，输出范围宽，还可通过软件加入自定义功能。

典型应用：

等离子杀毒、除尘、空气净化、静电场、电容充放电。

规格说明：

输入	AC230V/220V/110V $\pm$ 10%，50/60Hz。自动切换输入。
输出	30kV 上电高压输出，0.4mA。
电压控制	三档固定输出，可实现恒压恒流控制，电流限制在 1mA。
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 $\pm$ 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 $\pm$ 10%）。
纹波	额定输出条件下，优于 1%rms。
环境温度	工作时：0°C至 50°C。储存时：-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。
电压电流精度	电压精度 $\pm$ (0.5%+1)，电流精度 $\pm$ (4%+1)。
外形尺寸	宽：145mm；高：41.2mm；深：111.2mm。
重量	1kg。
高压输出线	电源自带无屏蔽的高压线缆。标准高压线缆长为 2 米，外径为 5.5 毫米，不可插拔。
认证机构	可根据用户需求进行 UL 和 CE 认证。

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；

TCM6004i P 150 - 2000
| | | |
型号 极性 最大电压 最大功率

TCM6004i 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
30	0.4	TCM6004iP30-12	TCM6004iN30-12

外形尺寸：毫米

