

# 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、电容充电。

### 规格说明：

|        |                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------|
| 输入     | AC230V/220V/110V $\pm$ 10%，50/60Hz，0.2A。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）。<br>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）。<br>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；

TCM6004    i    P/N    150    -    2000  
|            |            |            |            |  
型号        数字        极性        最大        最大  
              通讯                    电压        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

