

第 1 章 简介

TESC7080 系列

静电卡盘专用高压电源 | $\pm 5\text{kV}$, 20W, 1s 正负切换响应



- 浮地，双极性输出,极性可切换
- 中心点监测
- +24V DC 输入
- 模拟量控制/485 控制/以太网控制
- 是否有综合的故障诊断电路（监测电源功能，并将状态数据传送到用户界面）

产品介绍：

泰思曼 TESC7080 系列高压电源专为静电卡盘的应用而设计，能够在 10ms 内输出精确的电压，并在 1s 内切换极性，从而为半导体制程过程提供保护。它具有可逆的对地参考输出极性，也可以输出浮地双极电压，并有相应的浮地接口。它还有完善的故障诊断和状态监测功能，可以将数据传送到用户界面。它的封装设计紧凑轻便，可 OEM。

典型应用：

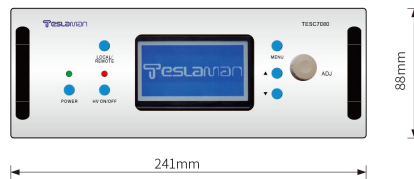
E-Chuck，静电卡盘，静电吸盘，静电吸附系统。

规格说明：

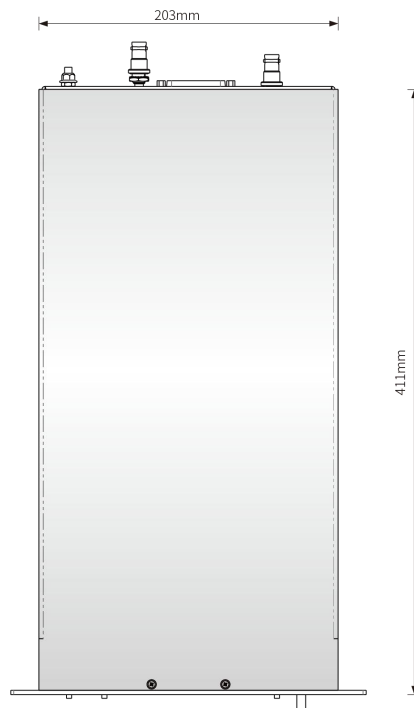
| | |
|--------|--|
| 输入电压 | +24VDC $\pm 5\%$, 5A。 |
| 输出极性 | 浮地，双极性输出,极性可切换。 |
| 最大输出电压 | 0 至 $\pm 5\text{kV}$ 。 |
| 最大输出电流 | 2mA。 |
| 最大输出功率 | 20W。 |
| 电压调节 | 负载： $\leq 0.001\%$ (空载到额定负载)。 |
| 转换速率 | 典型 1s。 |
| 最大循环频率 | 0.5Hz。 |
| 过冲 | $< \text{设定值的 } 10\%$ 。 |
| 纹波 | 在额定输出条件下，优于 3ppm (p-p)。 |
| 线路 | 在任何负载条件下，10%输入电压变化 $< 0.1\%$ 。 |
| 负载 | 从零到满负载 $< 1.3\%$ 。 |
| 电压显示 | 分辨率= 100V。 精度=实际输出的 $\pm 1\%$ ($\pm 10\text{V}$ 偏置)。 |
| 电流显示 | 分辨率=100 μA 。 精度=实际输出 $\pm 100\mu\text{A}$ 偏移的 $\pm 2\%$ 。 |
| 典型负载电容 | $< 20\text{nF}$ (对于其他负载电容，请联系泰思曼)。 |
| 保护 | 电弧和短路保护。配备输入和输出电流限制。输出电流限值可设置在 0.1mA 至 2mA 范围内。 连续电弧保护方式需定制。 |
| 通信 | 通过 DB9 模拟量控制，也可选择 RS-485 串行接口、USB 或以太网进行控制。注意：当以太网连接到 LAN 端口/485 连接时，串行通信将被禁用。 |

| | |
|---------|--|
| 前面板控制 | 具有用于本地控制的前面板按钮。 |
| 切换 | 手动改变输出极性。 |
| 输出开/关 | 软开关方式控制高压输出。 |
| 旋转控制/输入 | 用于导航和输入值更改。 |
| 稳定度 | 开机 0.5 小时后每 8 小时小于 0.3%。 |
| 温度系数 | 电压和电流优于 300ppm/°C。 满载时<0.1%p-p, 最大输出。 |
| 环境温度 | 工作时: 0°C 至 45°C; 储存时: -20°C 至 70°C |
| 湿度 | 0 至 85%RH, 非冷凝。 |
| 冷却 | 自然冷却。 |

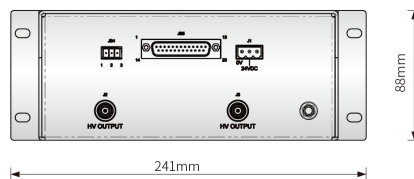
外形尺寸：毫米



主视图



俯视图



后视图