

# 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：

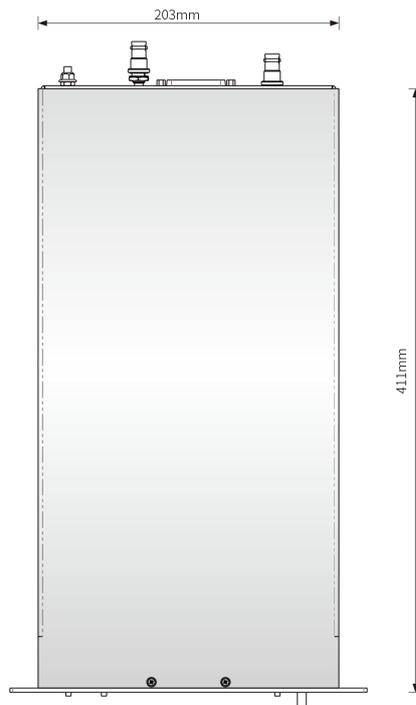
输入电压	+24VDC $\pm 5\%$ , 5A。
输出极性	浮地，双极性输出,极性可切换。
最大输出电压	0 至 $\pm 5\text{kV}$ 。
最大输出电流	2mA。
最大输出功率	20W。
电压调节	负载： $\leq 0.001\%$ (空载到额定负载)。
转换速率	典型 1s。
最大循环频率	0.5Hz。
过冲	$< \text{设定值的 } 10\%$ 。
纹波	在额定输出条件下，优于 3ppm (p-p)。
线路	在任何负载条件下，10%输入电压变化 $< 0.1\%$ 。
负载	从零到满负载 $< 1.3\%$ 。
电压显示	分辨率= 100V。 精度=实际输出的 $\pm 1\%$ ( $\pm 10\text{V}$ 偏置)。
电流显示	分辨率=100 $\mu\text{A}$ 。 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。

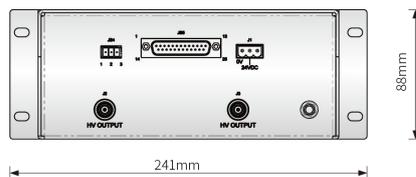
## 外形尺寸：毫米



主视图



俯视图



后视图