

# TESC7080 系列

## 静电卡盘专用高压电源

±5kV, 20W, 1s 正负切换响应



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。

- 浮地，双极性输出,极性可切换
- 中心点监测
- 模拟量控制
- 485 控制
- 以太网控制

### 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±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±5kV。

**最大输出电流:** 2mA。

**最大输出功率:** 20W。

**电压调节:** 负载: ≤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:** <设定值的 10%

**纹波:** 3Vpp。

**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±1%(±10V 偏置)。

**电流显示:** 分辨率=100μA。

精度=实际输出±100μA 偏移的±2%。

**典型负载电容:** <20nF(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。

**稳定性:**

预热 1 小时后, 在恒定操作条件下, <0.3%/小时, <0.3%/8 小时。

**温度系数:** 每摄氏度<0.3%。

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。