



TESC7080 系列 静电卡盘专用高压电源

±10kV, 30W, 40ms 正负切换响应



- ◆ 对地参考, 可逆输出
- ◆ 浮地, 双极性输出, 极性可切换
- ◆ 综合故障诊断
- ◆ 高压安全联锁
- ◆ 提供 OEM 定制

TESC7080 系列电子卡盘电源适用于静电卡盘半导体加工应用, 可在 300ms 内提供所需的精确电压, 并在 80ms 内切换极性。这些定制设计, 精准调节在半导体制程过程中提供保护。可提供对地参考可逆输出极性, 还可提供浮地双极输出并带有相关的浮地接口。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。采用紧凑、轻便封装, 可 OEM。

典型应用:

E-Chuck, 静电卡盘。

规格说明:

输入电压: +24VDC±5%, 最大 2A。

输出极性: 浮地, 双极性输出, 极性可切换。

最大输出电压: 0 至 ±10kV。

最大输出电流: 3mA。

最大输出功率: 30W。

电压调节: 负载: ≤0.001%(空载到额定负载)。

转换速率: 典型 80ms(40ms 可定制)。

最大循环频率: 10Hz。

过冲: <设定值的 10%

纹波: 10Vrms。

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%。

上升和下降时间:

上升时间(0V 至 ±2500V)和下降时间(±2500V 至 0V)可分别编程, 范围为 300ms 至 9.9s(在最终电压值的 1%以内)。

电压显示: 分辨率=1V。

精度=实际输出的 ±1%(±8V 偏置)。

电流显示: 分辨率=1.25μ A。

精度=实际输出 ±100μ A 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 3mA 范围内。连续电弧保护方式需定制。

自动切换/解除卡盘功能: 该装置具有手动和用户可配置的自动切换功能(消磁/去卡盘)。

通信: 通过 RS-232/RS-485 串行接口或以太网进行控制。串行接口可通过前面板配置为 RS-232 或 RS-485。注意: 当以太网连接到 LAN 端口时, 串行通信被禁用。

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, <0.1%/小时, <0.2%/8 小时。

温度系数: 每摄氏度<50ppm。

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: -35°C 至 85°C

湿度: 0 至 85%RH, 非冷凝。

冷却: 自然冷却。