

静电卡盘电源  
ESC PS

# 离子注入机与光刻机光源专用电源解决方案

静电卡盘（Electrostatic Chuck, ESC）是半导体制造、平板显示（FPD）和光伏设备中的关键部件，用于在真空环境下通过静电力固定晶圆或玻璃基板。静电卡盘电源（ESC PS）是为 ESC 提供高精度直流或脉冲电压的核心组件，其性能直接影响工艺稳定性和良率。先导元创静电卡盘电源（ESC PS）利用绝缘栅双极型晶体管（IGBT）驱动实现三相六极的高压输出，施加到静电卡盘（Electrostatic Chuck, ESC）电极，实现晶圆的吸附和释放，可通过高压电容反馈监测晶圆的吸附效果。



## 主要优势

- 采用标准 2U 机箱，安装方便
- 输入电源可适配 AC220V/110V，环境适应灵活
- 输出电压幅度和频率可软件调整，场景应用广泛
- 三相六极输出，保证晶圆吸附可靠性
- 高压电容测量，可实时反馈晶圆吸附效果
- 模块化设计，便于排查和维修

## 应用领域

- 适用于固定晶圆或玻璃基板，如：
- 半导体制造
  - 平板显示
  - 光伏设备

## 技术指标

| 参数事项 | 规格                         |
|------|----------------------------|
| 输入电压 | AC220V / 110V              |
| 输出电压 | 0 to ±1100V@step 1V        |
| 输出电流 | 0 to ±10mA                 |
| 输出频率 | 0.1Hz to 100Hz@step 0.01Hz |
| 输出模式 | 三相六极                       |
| 控制方式 | 以太网 / 硬件引脚                 |
| 功耗   | 200VA,maximum              |