



主要特点

- 高精度的吸附电压输出
- 毫秒级吸附响应速度
- 支持晶圆状态监测, 可配置检测阈值
- 可灵活配置的吸附/脱吸电压波形
- 支持电压、电流、电容等关键参数的实时监测
- 可提供控制器内部环境温度检测模块
- 可提供穿刺电压及检测模块

性能简介

静电吸盘控制器是双极电源, 是面向半导体晶圆, 面板, 光伏等精密制程打造的核心电源控制设备。该产品支持高精度电压调节, 实时监测电压、电流以及电容等关键参数。毫秒级吸附响应速度, 确保晶圆在制造、刻蚀、镀膜以及检测等制程设备中的快速定位和释放。

控制器预留有接口可以实现与上位机通讯, 通过上位机下发指令对控制器的功能进行控制, 同时可以监测控制器的运行状态。

主要应用

- 半导体晶圆加工
- 精密加工
- 科研实验

技术参数

	ESCC 510	ESCC 620
输入电压/Input voltage	100~264 V AC/47~63Hz	24 V DC
输入电流/Input current	0.2 A	2 A
输出吸附电压/Output clamping voltage	A: 0~±500 V B: 0~±500 V (Phase B = [-1] x Phase A)	A: 0~±2000 V B: 0~±2000 V (Phase B = [-1] x Phase A)
输出吸附电压精度/Output clamping voltage accuracy	<2%F.S.	<0.5%F.S.
输出穿刺电压/Output grounding voltage	1000~4000 V	N.A.
输出穿刺电压精度/Output grounding voltage accuracy	<5%FS	N.A.
工作电流/Operating current	0~±15 mA DC	0~±7.5 mA DC
峰值电流/Peak current	20 mA	10 mA
通信接口/Communication interface	RS-485	RS-485
通信协议/Communication protocol	Modbus (RTU)	Modbus (RTU/ASCII)/可定制
远程控制接口/Remote control interface	N.A.	DB15
环境/Environment	运行/Operating: 0 °C~45 °C; 25~60% HR	
	存储/Storage: -35 °C~85 °C; 25~60% HR	
外观尺寸/Dimensions	482.6 mm × 88.1 mm × 361.8 mm (W×H×D)	