

静电吸盘控制器

产品描述

静电吸盘控制器是双极可逆电源，专为在真空环境下静电吸盘吸附Wafer的控制应用而设计。通过控制器的两个高压接头分别向静电吸盘中通入极性相反的0~500V吸附高压，同样的，也可以提供极性相反的释放电压。此外，本控制器可以实现对Wafer的穿刺功能，通过穿刺高压接口向静电吸盘提供1000~4000V的穿刺电压。同时，该控制器可提供Wafer的吸附/释放状态以及高压穿刺结果进行监控。控制器预留有DB9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。

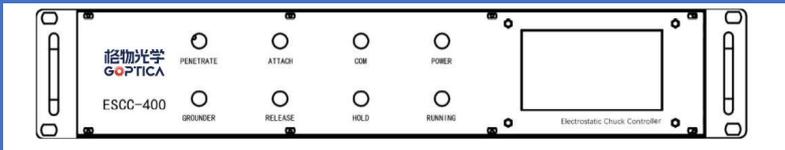
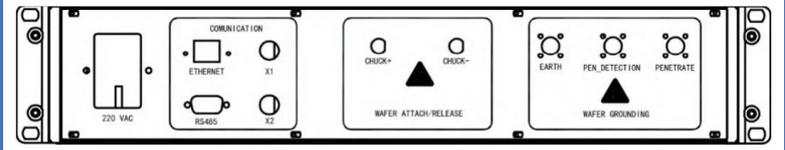


产品特点

- 提供大小相等、相位相反的两相电压
- 提供穿刺电压，可以对晶圆进行刺穿
- 提供电容检测，用来指示无晶圆、晶圆吸附、释放状态
- 提供穿刺检测，用来指示穿刺是否成功
- LCD显示，可以显示吸附和穿刺电压以及电阻、电容检测值

静电吸盘控制器

参数

条目/Tem	数据/Data	备注/Remark
输入/Input	100~264VAC/47~63Hz	开关在后面板，有保险丝
通讯方式/Communication	采用自定指令通过RS485与上位机通讯	
吸附电压/Clamp Voltage	满量程550V，精度5%	双通道输出，极性相反
穿刺电压/Penetrate Voltage	1000~4000V输出，精度5%	
环境/Environment	运行温度：0°C至45°C；储存温度：-35°C至85°C	
尺寸/Dimensions	482.6mm×88.1mm×340mm（长×宽×深）	
控制器标识定义	<p style="text-align: center;">控制器前面板</p> 	
前面板标识/Front Panel Identify	标识定义/Identify Definition	备注/Remark
PENETRATE	穿刺动作指示灯	
GROUND	穿刺成功指示灯	
ATTACH	吸附动作指示灯	
RELEASE	释放动作指示灯	
COM	程序修改烧录指示灯，实际使用中为常灭	
HOLD	Wafer放置指示灯，当吸盘中放入Wafer后亮起	
POWER	控制器电源指示灯	
RUNNING	控制器运行指示灯	
控制器后面板	<p style="text-align: center;">控制器后面板</p> 	
后面板标识/Rear Panel Identification	标识定义/Identify Definition	备注/Remark
CHUCK+/-	吸附、释放高压接口	
PENETRATE	穿刺高压接口	
PEN_DETECTION	电阻检测接口	
EARTH	静电吸盘接地接口	
RS485	为DB9接头，可实现与上位机485通讯	
ETHERNET	网络通讯接口	
X1、X2、X3	功能预留接口，可做客户功能定制	