



C10

HIGH VACUUM AUTOMATIC CARBON COATER

高真空自动镀碳仪

The C10 is a high-vacuum carbon coater based on the resistive evaporation principle. It utilizes a built-in turbo-molecular pump in combination with an oil-free diaphragm pump to establish a clean high-vacuum environment ($<5 \times 10^{-2}$ Pa). By integrating a tilted and biased carbon source with an automatic rotating sample stage, it deposits a uniform and dense carbon film on the sample surface. This effectively suppresses charging effects while avoiding the introduction of interfering elements, ensuring the accuracy of compositional analysis. It is particularly suitable for preparing carbon coatings for SEM (such as EDS, EBSD, and EPMA analysis), FIB processing, and TEM sample preparation.

C10是一款基于电阻蒸发原理的高真空镀碳仪，采用内置涡轮分子泵和无油隔膜泵联用，可建立洁净的高真空环境（ $<5 \times 10^{-2}$ Pa），结合倾斜偏置式碳源和自动旋转样品台设计，可在样品表面沉积一层均匀致密的碳膜，从而有效抑制荷电效应，同时避免引入干扰元素，确保成分分析准确性。特别适用于SEM（如EDS、EBSD及EPMA分析）、FIB加工以及TEM样品所需碳镀层的制备。

触摸屏控制，即插即用



自动进碳绳

操作更省心

无油高真空泵组

喷镀更稳定

倾斜偏置式碳源设计

样品表面不掉渣

SuPro Instruments Limited

速普仪器

Nanshan,

Shenzhen, China

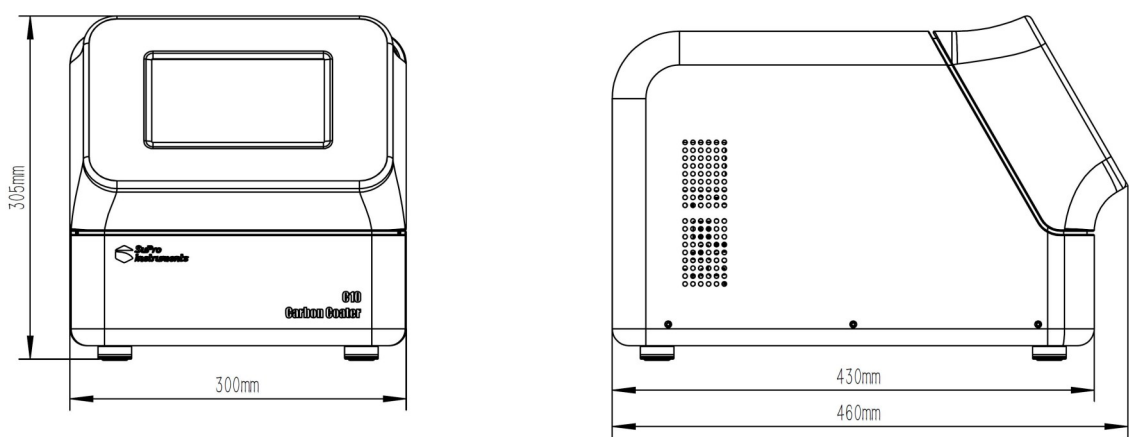
www.suproinst.com

Tel: 86-755-26642901

Fax: 86-755-26419205

Email: sales@suproinst.com

技术规格	参数
适用场景	SEM（如EDS、EBSD及EPMA分析）、FIB加工以及TEM样品所需碳镀层制备
真空泵组	涡轮分子泵+无油隔膜泵
抽速	分子泵：≥9 L/s；隔膜泵：≥0.7 m³/h
极限真空	<5×10 ⁻² Pa
工作气压	≤0.5 Pa
泵组启动时间	<5 min
真空计	复合高真空计（测量范围：1×10 ⁻³ Pa-标准大气压）
腔室尺寸	~110mm长×190mm深×110mm高
样品台	Ø80 mm旋转样品台，转速：60 RPM
碳源	Ø0.8 mm碳绳，自动进碳绳
蒸发电源	脉冲蒸发，恒电流直流电源，输出：Max.400 W，Max.20 A，Max.20 V
排气口	Ø8 mm快插接口，标配消音过滤器
操作方式	触摸屏控制，控制系统提供互锁保护功能
尺寸	300 mm长×460 mm深×305 mm高
重量	~28 kg
输入电源	100-240 V AC ，50/60 Hz ，三脚接地插头
功耗	<500 W
质保	一年
备注	以上所列技术规格与参数更新恕不另行通知，如有疑问请联系我们



深圳市速普仪器有限公司
 地址：深圳市南山区桂庙路22号向南瑞峰B2009
 电话：0755-26642901 传真：0755-26419205
 邮件：sales@suproinst.com
 www.suproinst.com

速普仪器（太仓）有限公司
 地址：苏州市太仓健雄路大学科技园11号楼1003
 邮件：zkchang@suproinst.com
 深圳市速普仪器有限公司（北京办）
 地址：北京市房山区怡和北路5号院熙悦汇4号楼307室