

实验室单工位真空手套箱（配自动矩形过渡舱）

货号: ST15



简介

本款实验室单工位真空手套箱提供超纯惰性气体环境，水氧含量低于 1 PPM，配备自动节能矩形过渡舱及坚固的法兰视窗密封设计，适用于先进电池化学及材料研究。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
固态电池组装	对水分敏感的固体电解质、锂金属箔和硫基正极材料的制备、堆叠和封装。	维持 1 PPM 以下的气氛，防止敏感电解质界面的快速水解和氧化。
钙钛矿与光伏研发	对环境湿度和空气敏感的有机-无机卤化物钙钛矿薄膜的旋涂、固化和热沉积。	消除环境降解因素，确保优异的薄膜均匀性和可重复的器件效率。
有机金属与催化合成	在惰性氮气或氩气下处理空气敏感型催化剂、自燃格氏试剂和金属烷基化合物。	提供安全的气密性密封，并配有自动联锁装置，防止意外暴露和危险氧化。
OLED 与半导体封装	有机发光二极管、传感器和微电子器件的沉积、封装和气密性密封。	低气体泄漏率和原始的真空转换保持了薄膜的完整性，延长了器件的使用寿命。
粉末冶金与纳米材料	超细活性金属粉末、钛合金和高纯度陶瓷前驱体的处理、称重和混合。	矩形舱几何形状便于大型容器和加工工具的转移，且不会造成大气污染。
核与放射化学处理	在惰性介质中对放射性示踪剂或敏感非挥发性同位素进行受控隔离、微量称重和操作。	可靠的双门联锁和重型法兰密封防止了密封失效，保护操作员安全。

规格参数	数值/描述
基础型号标识	ST15
工作站配置	单工位，单面操作
大气纯度（水分）	H2O < 1 PPM
大气纯度（氧气）	O2 < 1 PPM
视窗结构	带压缩 O 型圈密封的一体化法兰视窗
泄漏率	通过统一法兰架构设计的超低泄漏率
过渡舱机制	带程序安全联锁的全自动门驱动
运行气体效率	通过优化的矩形横截面减少 30% 的吹扫气体消耗

型号变体	标称截面 (mm)	内部宽度 W (mm)	内部高度 H (mm)	内部深度 D (mm)	有效高度 h (mm)	托盘与导轨配置
ST15-120	120 x 150	120	150	300	150	配备滑动托盘，无导轨设计
ST15-260	260 x 300	254	304	500	264	集成滑动托盘和精密导轨
ST15-360	360 x 360	360	360	510	320	集成滑动托盘和精密导轨
ST15-450	450 x 450	450	450	610	410	集成滑动托盘和重型导轨

型号变体	标称尺寸 (mm)	内部宽度 W (mm)	内部高度 H (mm)	内部深度 D (mm)	热处理说明
ST15-H360	360 x 360 x 500	360	360	510	实际可用内部尺寸取决于加热元件配置和内部绝缘形式