

O型圈真空密封法兰视窗手套箱

货号: ST19



简介

这款O型圈真空密封法兰视窗手套箱专为高纯度惰性气氛研究而设计，采用整体式龙门加工密封槽、无缝弹性体密封件，在先进电池化学和材料合成应用中可实现低于 0.0006 vol%/h 的超低泄漏率。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
固态电池组装	对湿敏硫化物和氧化物固体电解质电池进行制备、压制和封装。	通过超低泄漏率密封，防止水解降解和危险气体析出。
锂离子电池研发	在严格的ppm级水分和氧气参数下进行电解液注液、软包电池堆叠和密封。	确保电化学循环的一致性，并在关键电池封口过程中消除环境水分污染。
钙钛矿光伏	有机-无机卤化物钙钛矿薄膜组件的旋涂、热退火和封装。	消除因暴露于环境湿度和氧气中而导致的相降解。
有机金属化学	自燃、吸湿和空气敏感催化试剂的合成、纯化和储存。	与环境空气完全隔离，保护不稳定的过渡金属配合物并最大化反应收率。
增材制造粉末处理	活性钛、铝和镍基高温合金金属粉末的筛分、混合和装载。	消除活性细粉处理过程中的氧化风险和爆炸危险。
惰性气体弧焊	难熔金属和航空级合金的专业微型TIG和激光气密焊接。	保证原始焊缝无变色、脆化或氧化物夹杂缺陷。
半导体器件封装	先进光电芯片和MEMS传感器的洁净室级组装和气密封装。	提供稳定、超干燥的惰性包络环境，防止接点污染和水分滞留。

规格参数	ST19-Pro	ST19-Super-Pro	ST19-Super
主舱尺寸 (长 × 宽 × 高)	1220 mm × 750 mm × 900 mm	1220 mm × 750 mm × 900 mm	1220 mm × 750 mm × 900 mm
法兰视窗密封结构	整体式“O”型圈真空法兰	整体式“O”型圈真空法兰	整体式“O”型圈真空法兰
视窗法兰制造方法	厚板数控龙门加工	厚板数控龙门加工	厚板数控龙门加工
法兰及凹槽平面度	< 0.1 mm/m	< 0.1 mm/m	< 0.1 mm/m
舱体泄漏率	< 0.0006 vol%/h	< 0.0006 vol%/h	< 0.0006 vol%/h
机箱焊缝检测	无损检测 (NDT)	无损检测 (NDT)	无损检测 (NDT)
密封圈设计	无缝集成弹性体环	无缝集成弹性体环	无缝集成弹性体环
大小过渡舱几何形状	矩形 (双舱)	矩形 (双舱)	圆形 (双舱)
过渡舱门驱动	自动门操作	手动门操作	手动门操作
观察窗接口	快拆式可维护安装	快拆式可维护安装	快拆式可维护安装
应用兼容性	真空设备视窗及门	真空设备视窗及门	真空设备视窗及门