

CSVSD-2Z 连续固体气相升华装置

连续固体气相升华装置（Continuous Solid Vapor Sublimation Device，缩写为 CSVSD）是一种利用升华原理实现固体物料连续分离、纯化或转化的实验设备。它通过控制温度、压力、流量等条件，使固体物料直接从固态转变为气态，再在特定区域重新凝华成固态，从而达到分离杂质、提纯目标物质的目的。



工作原理	连续固体气相升华装置基于升华 - 凝华相变分离原理，即固体物料在高于其升华温度且低于分解温度的条件下，直接转化为气相（升华过程），气相中不含非挥发性杂质，随后在低温区域重新凝结为高纯度固体（凝华过程）。与传统工艺相比，其核心创新在于通过动态物料传输和参数精准调控，实现整个过程的连续化
料罐容量	2L
供料方式	螺旋进料
供料速度	1~10ml/min
工作温度	室温-400°C
流量计类型	进口质量流量器
压差范围	0.05-0.4MPa
精度	±1% FS
重复精度	±0.2% FS
流量范围	50、100、200、500Scem 可供客户选择
接口尺寸	Φ6.35mm 双卡套接头
连接管道	采用洁净抛光的气路专用耐腐不锈钢管或耐腐蚀抗老化的聚四氟乙烯气管（可选）
外形尺寸	1040*700*1190mm
净重	约 75KG