

8mL 不锈钢注射器技术规格书

不锈钢注射器采用高稳定性的不锈钢 304 作为针筒和活塞材质，采用半氟 O 型圈，工作耐压 10MPa，提供较好的化学抗性，耐温耐压能力强，有多种规格和接头形式满足不同用户需求。

主要应用行业：制药、生物、化工、石化、神经系统、产品研发、政府、食品和饮料等。

具体应用例如：反应堆定量给料；粘稠液体等

产品规格：8mL，尺寸兼容大多数实验室注射泵

1. 产品特点

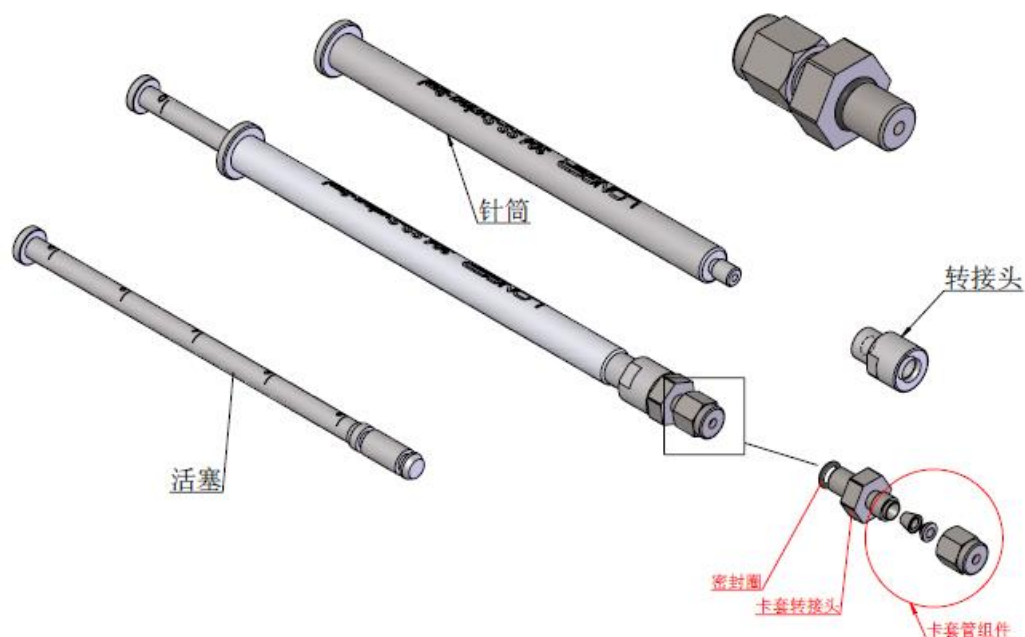
- 兼容大多数实验室注射泵，装夹方便；
- 采用 304 不锈钢+半氟密封圈，提供较好的化学抗性；
- 能耐较高温度：-15°C~200°C
- 接头形式可换，5/16 英寸的 SWAGELOK 接头减少死区体积；
- 采用高强度激光电子束焊接
- 密封件可更换
- 注射器内径 9mm
- 配合注射泵 LSP01-1BH 使用时可提供工作压力 7.07MPa (1025psi)，参考流量范围 0.3181 $\mu\text{L}/\text{min}$ —8.2702mL/min
- 工作耐压 10MPa (1450psi)，峰值压力 10.3MPa (1500psi)

注射器型号	规格
Syringe SS 8ml	8mL, 304 不锈钢, Viton 半氟 O 型密封圈, 针筒螺纹规格: 5/16"-24 内螺纹

2. 注意事项

- a. 接头安装确保和针筒前端贴紧；活塞双密封圈确认无损伤或者缺失。
- b. 注射器安装要保证活塞与针筒的同轴。
- c. 进行腐蚀性液体和高压应用时，确保注射器固定可靠。
- d. 接头配管路为硬质金属材料：不锈钢、碳钢、铜、铝等

3. 注射器结构图



4. 尺寸

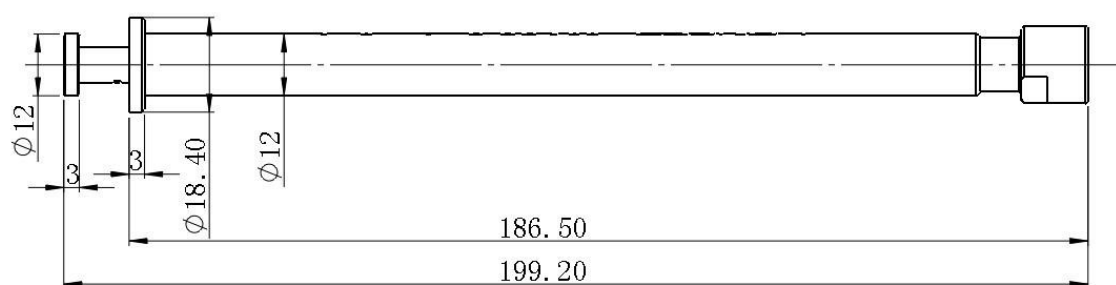
容积: 8mL

筒长-(L): 186.5mm (不含卡套接头)

行程-(S): 126mm

外径-(OD): 12mm

套筒内螺纹规格: 5/16"-24, 螺纹深度 10mm



5. 接头配件

世伟洛克卡套 接头及卡套管	产品规格型号	注释
不锈钢管卡套 接头	SS-200-1-2ST	SAE/MS 直通外螺纹 5/16"-24, 匹配 8ml, 20ml, 50mL 不 锈钢注射器, 匹配 1/8" 外径卡套管
不锈钢管卡套	SS-400-1-2ST	SAE/MS 直通外螺纹 5/16"-24, 匹配 8ml, 20ml, 50mL 不

接头		锈钢注射器，匹配 1/4" 外径卡套管
卡套管	6L-T2-S-028-6ME	匹配 8ml, 20ml, 50mL 不锈钢注射器，316/316L，1/8" 外径，长度定制
卡套管	6L-T4-S-035-6ME	匹配 8ml, 20ml, 50mL 不锈钢注射器，316/316L，1/4" 外径，长度定制