

不锈钢注射器技术规格书

不锈钢注射器采用 316 不锈钢制作和 Viton（或全氟）O 型圈密封，避免了玻璃注射器破碎的伤害，提供非常高的化学抗性，耐温、耐压能力强；采用电子束焊接牢固可靠。有多种规格和接头形式满足不同用户需求。适合于腐蚀性、粘稠液体处理，高压应用等。

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：50mL，尺寸兼容大多数实验室注射泵

1. 产品特点

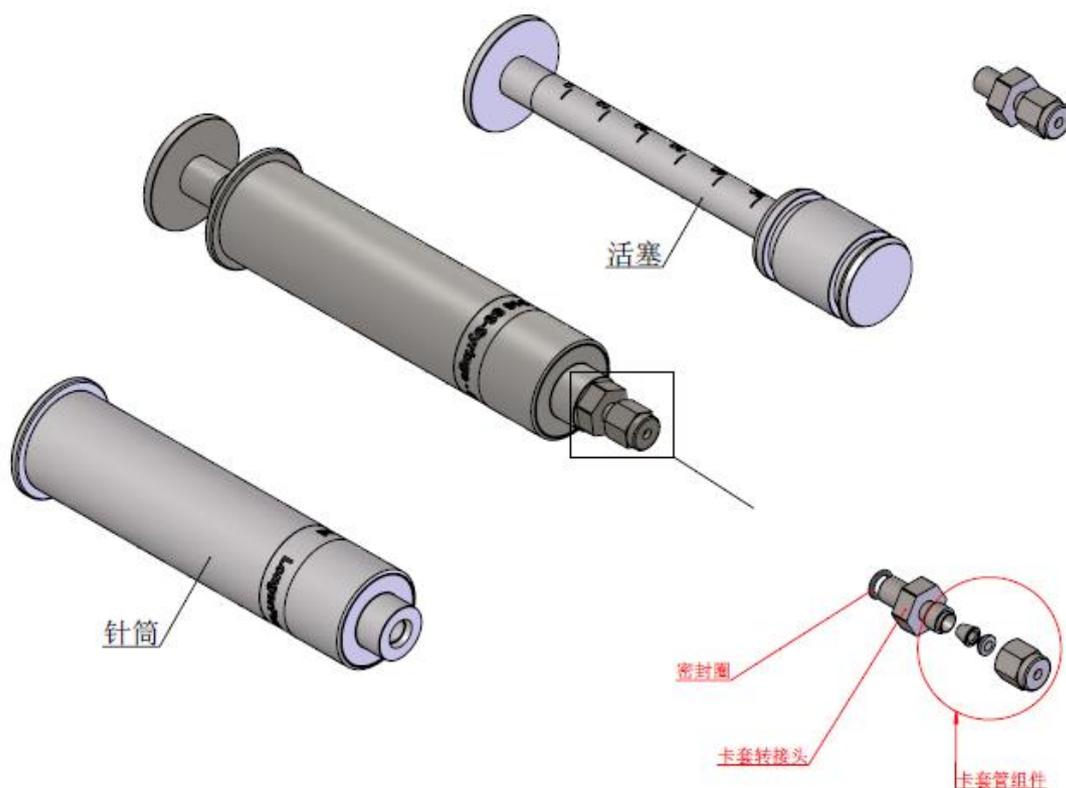
- a. 兼容几乎所有的实验室注射泵
- b. 采用高稳定性的 316 不锈钢材料，可以适应更多的化学试剂
- c. 能耐较高温度：-15°C~200°C
- d. 接头形式可换，5/16 英寸的 SWAGELOK 接头减少死区体积；
- e. 采用电子束焊接，经久耐用
- f. 活塞密封圈：Viton 或全氟橡胶弹性 O 型圈，可更换
- g. 注射器内径 28.6mm
- h. 配合兰格注射泵 LSP01-1BH 使用时可提供最大工作压力 0.56MPa(81psi)，参考流量范围 3.2121 μ L/min—83.5152mL/min
- i. 工作耐压 4.8MPa(700psi)，峰值压力 6MPa(875psi)

注射器型号	规格
Syringe SS 50ml-A	50mL, 316 不锈钢, Viton 半氟 O 型密封圈, 针筒螺纹规格: 5/16"-24 内螺纹
Syringe SS 50ml-B	50mL, 316 不锈钢, 全氟 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

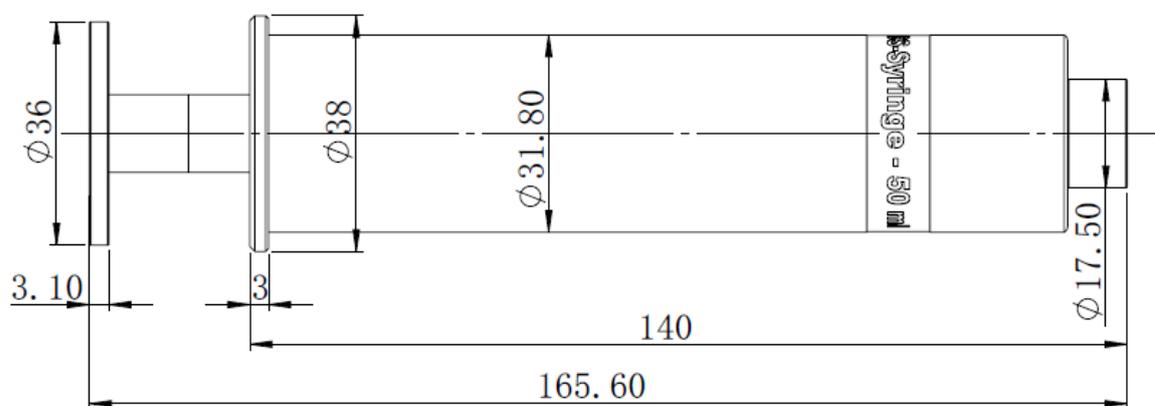
容积: 50mL

筒长-(L): 140mm (不含卡套接头)

行程-(S): 77mm

外径-(OD): 31.8mm

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 50mL 不锈钢注射器, 匹配 1/8" 外径卡套管
不锈钢管卡套接头	SS-400-1-2ST	SAE/MS 直通外螺纹 5/16"-24, 匹配 50mL 不锈钢注射器, 匹配 1/4" 外径卡套管
卡套管	6L-T2-S-028-6ME	匹配 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 50mL 不锈钢注射器, 316/316L, 1/4" 外径, 长度定制