

# 实验室注射泵

## TJ-4A/SL0104-1A, TJ-4A/SL0107-1A



TJ-4A/SL0104-1A



TJ-4A/SL0107-1A

主要应用于动物医学领域,可实现细胞内注射,分配极微量的生物化学药剂。

执行单元体积小、重量轻,便于安装到脑立体定位仪、显微操作仪。

技术指标	型号	TJ-4A/SL0104-1A	TJ-4A/SL0107-1A
工作模式		注射、抽取、先注射后抽取、先抽取后注射、连续	
执行单元数量		1	
最大行程		40mm	70mm
行程分辨率		3μm	
线速度范围		3.048μm/min-128.016mm/min (流量=线速度*注射器内截面积)	
线速度调节分辨率		3μm/min	
行程控制精度		误差≤±0.5% (行程≥最大行程的30%时)	
额定线性推力		>10N	
注射器选择		内置主要厂家、主要型号注射器供选择	
注射器自定义		可存储四个用户自定义的注射器内径值	
流量校正		通过校正程序获得更为精确的液量	
运行参数设置		分配液量、注射时间等,通过控制器设置	
显示参数选择		液量、流量或线速度	
掉电记忆		重新上电后可选择是否按照掉电前的状态继续进行工作	
快进快退		全速注射或抽取液体	
状态信号输出		2路OC门信号输出,用于指示启/停和方向状态	
控制信号输入		3路TTL电平信号输入,用于控制启停、快进、快退	
通信接口		RS485	
控制器外形尺寸		170×108×65 (mm)	
控制器重量		0.5kg	
执行单元外形尺寸		130×35×34 (mm)	160×35×34 (mm)
执行单元重量		258g	289g
适用电源		AC 90V-260V/10W	
工作环境温度		0°C~40°C	
工作环境相对湿度		<80%	

控制器型号(产品编号)	配套执行单元型号(产品编号)	适用注射器规格(μL)	注射器内径(mm)	参考流量范围(nL/min-μL/min)
TJ-4A (05.03.14A)	SL0104-1A (05.03.03A)	0.5	0.15	0.054nL/min-2.26μL/min
		1	0.20	0.096nL/min-4.02μL/min
		2	0.35	0.293nL/min-12.32μL/min
		5	0.50	0.598nL/min-25.1μL/min
		10	0.80	1.53nL/min-64.35μL/min
		25	1.10	2.90nL/min-121.66μL/min
		50	1.46	5.08nL/min-213.3μL/min
	SL0107-1A (05.03.04A)	0.5	0.10	0.024nL/min-1.0μL/min
		1	0.15	0.054nL/min-2.26μL/min
		2	0.20	0.096nL/min-4.02μL/min
		5	0.35	0.293nL/min-12.32μL/min
		10	0.50	0.598nL/min-25.1μL/min
		25	0.80	1.53nL/min-64.35μL/min
		50	1.10	2.90nL/min-121.66μL/min
		100	1.46	5.08nL/min-213.3μL/min