

实验室注射泵

LSP系列

主要在生物实验室使用
一体结构



SYRINGE PUMP

技术指标	型号	LSP01-2A	LSP02-2A	LSP01-1A	LSP04-1A	LSP02-1B	LSP10-1B
工作模式		注射				注射、抽取、先注射后抽取、先抽取后注射、连续	
通道数量		1	2	1	4	2	10
最大行程		140mm					
行程分辨率		0.03125 μ m		0.156 μ m			
线速度范围		1 μ m/min-13mm/min		5 μ m/min-65mm/min	5 μ m/min-130mm/min (流量=线速度 \times 注射器内截面积)		
线速度调节分辨率		1 μ m/min		5 μ m/min			
行程控制精度		误差 $\leq \pm 0.5\%$ (行程 \geq 最大行程的30%时)					
额定线性推力		> 90N	> 290N	> 90N		> 180N	
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		可直接输入注射器内径					
流量校正		通过校正程序获得更为精确的流量					
运行参数设置		注射液量、注射时间等				注射液量、抽取液量、注射时间、抽取时间	
显示参数选择		液量、流量或线速度					
掉电记忆		重新上电后保持掉电前的参数设置					
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		2路启停控制输入端, 1路下降沿触发信号控制启停, 1路TTL电平信号控制启停					
通信接口		RS485					
外形尺寸		280 \times 210 \times 140 (mm)			280 \times 250 \times 140 (mm)		280 \times 330 \times 140(mm)
重量		3.6kg			4.5kg	4.3kg	5.3kg
适用电源		AC 90V-260V/15W			AC 90V-260V/20W		
工作环境温度		0 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C					
工作环境相对湿度		< 80%					

产品型号(产品编号)		LSP01-2A(05.03.41A) LSP02-2A(05.03.47A)	LSP01-1A (05.03.40A)	LSP04-1A (05.03.45A)	LSP02-1B (05.03.44A)	LSP10-1B (05.03.46A)
适用注射器规格	注射器内径(mm)	参考流量范围(μ L/min-mL/min)				
10 μ L	0.50	0.0002-0.0026	0.001-0.0128	0.001-0.0255	0.001-0.0255	0.001-0.0255
25 μ L	0.80	0.0005-0.0065	0.0025-0.0327	0.0025-0.0653	0.0025-0.0653	0.0025-0.0653
50 μ L	1.10	0.0095-0.0124	0.0048-0.0618	0.0048-0.1235	0.0048-0.1235	0.0048-0.1235
100 μ L	1.60	0.002-0.026	0.0101-0.1307	0.0101-0.2614	0.0101-0.2614	0.0101-0.2614
250 μ L	2.30	0.0042-0.054	0.0208-0.2701	0.0208-0.5401	0.0208-0.5401	0.0208-0.5401
500 μ L	3.25	0.0083-0.1078	0.0415-0.5392	0.0415-1.0784	0.0415-1.0784	0.0415-1.0784
1mL	4.72	0.0175-0.2275	0.0875-1.1373	0.0875-2.2747	0.0875-2.2747	0.0875-2.2747
2mL	9.00	0.0636-0.827	0.3181-4.1351	0.3181-8.2702	0.3181-8.2702	0.3181-8.2702
5mL	13.10	0.1348-1.7522	0.6739-8.7608	0.6739-17.522	0.6739-17.522	0.6739-17.522
10mL	16.60	0.2164-2.8135	1.0821-14.068	1.0821-28.135	1.0821-28.135	1.0821-28.135
20mL	19.00	0.2835-3.6859	1.4176-18.429	-	1.4176-36.859	-
30mL	23.00	0.4155-5.4012	2.0774-27.006	-	2.0774-54.012	-
60mL	29.14	0.6669-8.6699	3.3346-43.349	-	3.3346-86.699	-