

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		注射流量、注射时间等				注射流量、抽取流量、注射时间、抽取时间。	
显示参数选择		流量、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	-