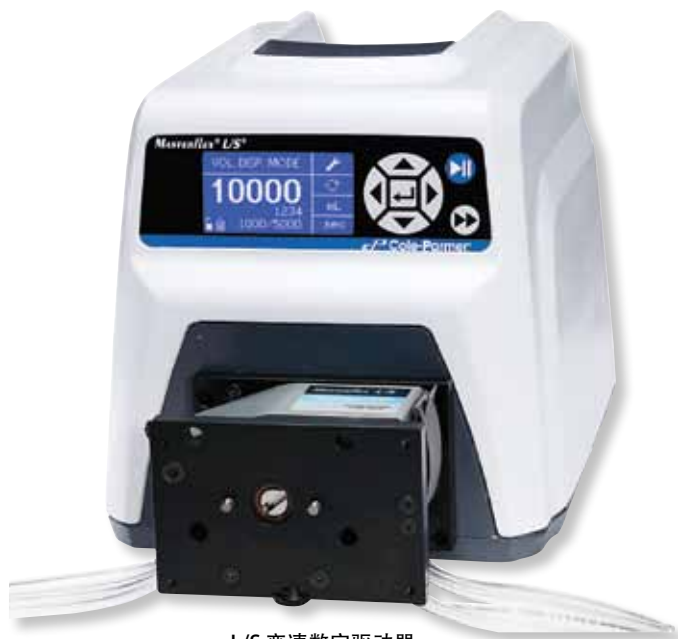


蠕动泵, Masterflex® L/S® 系列驱动器

MASTERflex® L/S® 变速数字驱动器



L/S 变速数字驱动器
07522-20 配备
L/S 多通道泵头 07535-04



L/S 数字驱动器泵头可叠连, 提高了流速。叠连 L/S Easy-Load® II 泵头 77200-62。



L/S 变速数字驱动器是重复灌装和分配应用的理想选择。

精密数字驱动器拥有高精度免维护马达, 全新的图形显示界面, 设定、操作比以往更方便

- 流速范围：使用L/S泵管时为0.001 ~ 3400 mL/min。流速取决于驱动器转速和泵管尺寸。
- LCD 图形界面显示4种运行模式：连续运行、定时分配、重复分配、体积分配。随时可以观察泵的运行情况。
- 无刷、免维护马达，速度控制精度达±0.1%，调节比率6000 ~ 1
- 菜单驱动界面，7种语言可选，用于编程及操作
- 可分别根据：mL—体积分配，每份体积为0.001 ~ 9999 mL；COPY—重复分配，重复次数为1 ~ 9999；或 SEC—时间间隔分配，每两次分配循环之间间隔（长达99:59:59）
- 通过驱动器上的DB25母接头可对驱动器进行远程控制：
 - 0~20 mA, 4~20 mA, 或 0~10 V信号。
 - 运行方向：开集或触点闭合
 - 运行/停止/清洗：开集或触点闭合
 - 脉冲转速计信号输出 0~20 mA, 4~20 mA, 0~10 V, 集电极开路

还可以进行模拟远程控制和简单的编程操作—非常适合自动化处理应用。可编程设置分配时间间隔，可在每个分配循环之间设定延迟时间，从而实现便捷的自动化分配。

拥有精确的PWM速度控制(±0.1%)，最大程度提高工作精度和效率，无刷马达噪音低，免维护。程序校准确保精确分配与显示—驱动器可储存一组各尺寸泵管的校准数据。

通过便捷的薄膜键盘可对驱动器进行编程设置，键盘锁定/解锁功能可保护所设置的数值。双向马达，运行前后可清洁泵管，双向工作。

驱动器可牢固叠连，节省空间。防冲溅、防灰尘 ABS塑料外壳；IP33 防护等级。

随机配备：1.8-m 电源线，带 IEC 320/CEE22 插口。订购时请注明设备使用地，以便我们提供正确的电源线及插头。

技术提示！

变速一体式驱动器兼容9种不同泵头：标准型, Easy-Load®, Easy-Load® II, Easy-Load® 3, 多通道, 高效, 卡式, PTFE-管以及 PTFE-隔膜泵头。



流速范围

0.001 ~ 3400 mL/min

蠕动泵, Masterflex®
L/S® 系列驱动器

流速 (mL/min, 括号内为采用高效泵头时测得的数值—见第29页)

转速 (rpm)	精密泵管						高效精密泵管			
	L/S 13	L/S 14	L/S 16	L/S 25	L/S 17	L/S 18	L/S 15	L/S 24	L/S 35	L/S 36
	标准型†, Easy-Load, Easy-Load II, Easy-Load 3						多通道型‡, 标准型, Easy-Load II, Easy-Load 3, 高效型			
	卡式, 多通道			卡式			Easy-Load			
0.1 ~ 600	0.006 ~ 36	0.021 ~ 130	0.08 ~ 480	0.17 ~ 1000	0.28 ~ 1700	0.38 ~ 2300	0.17 ~ 1000 (0.18 ~ 1100)	0.28 ~ 1700 (0.30 ~ 1800)	0.38 ~ 2300 (0.43 ~ 2600)	0.48 ~ 2900 (0.57 ~ 3400)
0.02 ~ 100	0.001 ~ 6	0.004 ~ 21	0.016 ~ 80	0.033 ~ 170	0.057 ~ 280	0.077 ~ 380	0.033 ~ 170 (0.036 ~ 183)	0.057 ~ 280 (0.057 ~ 300)	0.077 ~ 380 (0.086 ~ 433)	0.096 ~ 480 (0.113 ~ 566)

†标准泵头不可用于L/S 25。

‡多通道泵头不可用于L/S 36。多通道和卡式泵头可用于微孔管。

参数和订购信息 (在这两页中的所有驱动器)



目录号	转速 (rpm)	速度控制 (精度)	兼容 泵头数	马达 功率	IP 防护等级	尺寸 (长 x 宽 x 高)	电源(50/60 Hz)	
							电压	电流
07522-20	0.1 ~ 600	±0.1%(600 rpm时: 0.1 rpm; 100 rpm时: 0.01 rpm)	2	1/10 hp (75 W)	IP33	25.4 cm x 21.6 cm x 21.6 cm	90 ~ 260	2.2(115 VAC) 1.1(230 VAC)
07522-30	0.02 ~ 100		4					

附件, 适用于07522-20 和 -30无刷数字驱动器

07523-92 脚踏开关,
瞬时开关; 1.8-m 电缆线

07523-94 DB25 公接头。
您可以使用它来自制连接电缆

07523-95 连接线, DB9 公接头, 7.9m长线缆, 带
剥线头

07523-96 手持式分配杆

07523-98 倾斜吊环, 用于牢固提起驱动器前端

可选组件

- L/S 系列泵头.....22 - 37
- L/S 泵管.....38 - 43

完整 MASTERFLEX® L/S® 变速泵系统

完整系统 1 和 2 包括:

泵头

泵管

驱动器

1 L/S Easy-Load 3泵
头77800-60
(第24-25页)

Tygon LFL L/S 16 泵
管 06429-16
3 m
(第40-41页)

标准数字驱动器
07522-20
0.1 ~ 600 rpm
(见上)

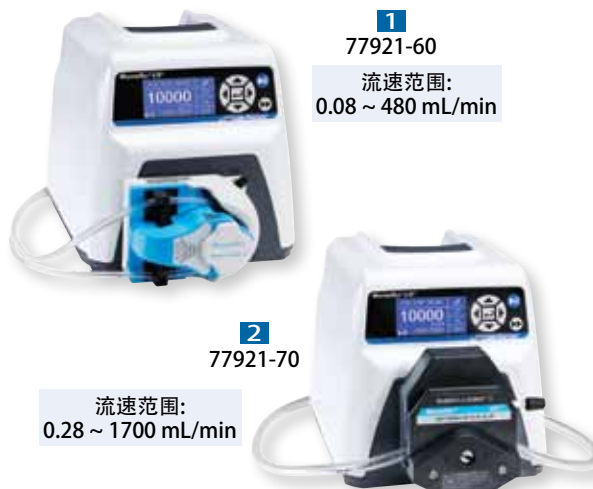
2 L/S Easy-Load II 泵
头77200-62
(第26-27页)

Tygon LFL L/S 24 泵
管 06429-24
3 m
(第42-43页)

标准数字驱动器
07522-20
0.1 ~ 600 rpm
(见上)

订购信息——完整泵系统1和2

编码	目录号	描述	电源
1	77921-60	L/S 标准无刷数字泵, 配备Easy-Load 3 泵头	90 ~ 260 VAC, 50/60 Hz
2	77921-70	L/S 标准无刷数字泵, 配备Easy-Load II 泵头	90 ~ 260 VAC, 50/60 Hz



1
77921-60

流速范围:
0.08 ~ 480 mL/min

2
77921-70

流速范围:
0.28 ~ 1700 mL/min

免费技术
应用支持

我们的技术专家团队接受过专业培训, 并且拥有多种知识背景经验, 可帮您解答生物学、化学、生化工程以及物理学等大多数挑战性问题的。



需求: 一个制药生产商需要在15秒或更短的时间内分配300mL流体, 每分钟重复3次; 在2秒或更短的时间内分配20mL流体; 每分钟重复20次。每项应用的精度要求都是±1.5%。对泵的多通道的同步性要求极其严格。

解决方案: 该生产商现在使用一台Masterflex® L/S数字驱动器, 和一个L/S四通道泵头 07536-04 (见第30-31页)。使用L/S 15号双卡式BioPharm Plus硅胶管 (96116-15) 满足较低流速的需求; 使用L/S 35号双卡式BioPharm Plus硅胶管 (96116-35) 满足较高流速需求。BioPharm Plus硅胶管可保持始终如一的流速, 因此推荐用于高精度分配应用。仔细校准驱动器, 以及泵头多个通道的同步能力, 可达到生产商所需要的精度。

