

MASTERflex® L/S® 分体式数字分配驱动器

精密数字驱动器提供了三种分配模式和维维护要求非常低的精密马达—
分体式设计可方便您将马达和控制器放置在合适的位置

新



A
分体式数字分配驱动器
77301-40



B
分体式数字分配驱动器，
图示带壁挂式
控制器 77301-50 和
L/S Easy-Load II 泵头
77200-62

精确、可重复分配！



这两页上所有驱动器的分配精度

标准泵头	最小剂量 (精度达 ±0.5%)	精度 (±)
7013	4 mL	20 µL
7014	14 mL	70 µL
7016	55 mL	270 µL
7015	110 mL	550 µL
7017,7024	200 mL	1 mL
7018,7035	300 mL	1.5 mL

- 流速：使用 L/S 泵管时为 0.006 至 3400 mL/min。流速取决于驱动器转速及泵管尺寸。
- LCD 图形界面，可显示 4 种运行模式：连续运行，定时分配，重复分配，体积分配。可连续检查泵的性能。
- 菜单驱动界面，编程及操作命令有 7 种语言可选
- 按 mL—体积分配，每份体积为 0.001 至 9999 mL；COPY—重复分配，重复次数为 1 至 9,999；或 SEC—时间间隔分配，每两次分配循环之间间隔 (1 至 9,999 s)
- 防滴漏功能，确保分配准确性双向马达—泵送前后进行冲洗操作；双向泵送液体
- 马达无刷，免维护，速度控制精度达 ±0.1%，调节比率 6000 至 1
- 马达性能强大，可叠放 2 个泵头以提高流速，实现多通道应用
- 远程控制功能
 - 速度控制输入：可变刻度 0 至 20 mA，4 至 20 mA，0 至 10 V；
 - 泵送方向：需要集电极开路或触点闭合；
 - 运行/停止/冲洗：需要集电极开路或触点闭合；
 - 转速计输出：可变刻度 0 至 20mA，4 至 20mA，0 至 10V，或集电极开路。

这些精密驱动器具有可编程的分配间隔，可设置分配周期之间的延迟时间，方便实现按时间或按体积进行自动化加样。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。可编程的校准确保分配与显示准确度—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为驱动器进行编程；键盘带有锁定/解锁保护设置功能。

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，以方便我们提供正确的电源线及插头。

A 带台式控制器的分体式驱动器

- 堆叠式防冲溅 ABS 塑料控制器外壳为 IP33 防护等级，驱动器外壳为带环氧树脂涂层的钢材，防护等级为 IP33
- 驱动器和控制器连接电缆长 1.8 米；可选配扩展电缆，详情参见对页的“附件”部分。
- 通过驱动器背部的 DB25 母接头实现远程控制

B 带壁挂式控制器的防冲洗分体式驱动器

- 壁挂式控制器为带粉末涂层的铝制外壳，达 IP66/NEMA4X 防冲洗等级；粉末涂层的钢制驱动器外壳为 IP66/NEMA4X 防冲洗等级
- 驱动器和控制器连接电缆长 1.8 米；可选配扩展电缆，详情参见对页的“附件”部分。
- 通过控制器上的防风化接口进行遥控

技术信息！

数字分配驱动器可兼容九种不同 L/S® 泵头类型：
标准 Easy-Load®, Easy-Load® II, Easy-Load® 3, 多通道,
高性能泵头，卡盘式，PTFE-管泵头，PTFE-隔膜泵头。

流速 mL/min (括号内流速值仅在使用高性能泵头时可达到—参见第 8 页)

rpm	精密泵管						高性能精密泵管				
	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†, Easy-Load, Easy-Load II, Easy-Load 3						多通道‡, 标准, Easy-Load II, Easy-Load 3, 高效				
卡式, 多通道			卡式			Easy-Load					
A-B 变速无刷数字分配驱动器	0.1 至 600	0.006 至 36	0.021 至 130	0.08 至 480	0.17 至 1000	0.28 至 1700	0.38 至 2300	0.18 至 1000 (0.18 至 1100)	0.28 至 1700 (0.30 至 1800)	0.38 至 2300 (0.43 至 2600)	0.48 至 2900 (0.57 至 3400)

†标准泵头不兼容 L/S® 泵管。25. ‡多通道泵头不兼容 L/S 36 泵管。多通道和卡式泵头均兼容微孔泵管。

规格及订购信息 (这两页上的所有驱动器)

ISO9001:2008 认证的供应商 ETL CE 2 年保修期

目录编号	rpm	速度控制	可接受泵头	马达尺寸	IP 等级	尺寸 (长 x 宽 x 高)	电源 (50/60 Hz)	
							VAC	安培
A 带台式控制器的分体式数字驱动器								
UT-77301-40	0.1 至 600	±0.1% (600 rpm 时为 0.1 rpm; 100 rpm 时为 0.01 rpm)	2	75 W	IP33	控制器: 26.7 x 21 x 12.7 cm 驱动器: 26.7 x 9.7 x 11.7 cm	90 至 260	115 VAC 时为 2.2, 230 VAC 时为 1.1
B 带壁挂式控制器的防冲洗分体式数字驱动器								
UT-77301-50	0.1 至 600	±0.1% (600 rpm 时为 0.1 rpm; 100 rpm 时为 0.01 rpm)	2	75 W	IP66	控制器: 23 x 30 x 11.4 cm 驱动器: 39.5 x 17.8 x 15.2 cm	90 至 260	115 VAC 时为 2.2, 230 VAC 时为 1.1

用于台式机模型 77301-40 的配件

- UT-07523-97 手持遥控器; 控制启动/停止、方向和灌注; 控制导管流向, 用于分配和灌注; 1.8 m 电缆
- UT-07523-92 脚踏开关, 瞬时开/关; 1.8 m 电缆
- UT-07523-95 电缆组件, DB25 公接头和 7.9 m 电缆, 末端电线裸露, 于远程控制连接用
- UT-77301-82 2.7 m 延长线, 用于台式分体式驱动器 77301-40; 延长马达和控制器之间的距离
- UT-07523-94 DB25 公接头, 用于创建您自己的电缆
- UT-17050-01 NIST-可溯源校准, 用于蠕动泵驱动器

用于防冲洗机型 77301-50 的配件

- UT-07575-82 手持遥控器; 瞬时开/关、灌注、分配启动; 1.8 m 电缆
- UT-07575-84 防冲洗脚踏开关, 瞬时开/关; 1.8 m 电缆
- UT-77301-82 2.7 m 延长线, 用于防冲洗分体式驱动器 77301-50; 延长马达和控制器之间的距离
- UT-07575-80 远程控制电缆; 控制器/PLC 连接线; 长 8.3 m
- UT-17050-01 NIST-可溯源校准, 用于蠕动泵驱动器

完整 L/S® 分体式分配泵系统

完整系统 1 包括:

泵头

泵管

驱动器

L/S® Easy-Load® II 泵头 77200-62 (第 7 页)

C-Flex® ULTRA L/S® 24 泵管 06434-24 3-m (16 页)

分体式数字驱动器 77301-40 10 至 600 rpm (见上)

订购信息—完整泵系统 1

目录编号	说明	电源 (50/60 Hz)
UT-77923-80	L/S 分体式数字泵, 带 Easy-Load® II 泵头	90 至 260, 50/60



新

流速范围: 0.28 至 1700 mL/min

1 77923-80

完整系统 2 包括:

泵头

泵管

驱动器

L/S® Easy-Load® II 泵头 77200-62 (第 7 页)

C-Flex® ULTRA L/S® 24 泵管 06434-24 3-m (16 页)

分体式数字型驱动器 77301-50 10 至 600 rpm (见上)

订购信息—完整泵系统 2

目录编号	说明	电源 (50/60 Hz)
UT-77923-90	L/S 防冲洗分体式数字泵, 带 Easy-Load® II 泵头	90 至 260, 50/60



新

流速范围: 0.28 至 1700 mL/min

2 77923-90