

## MASTERFLEX® L/S® Easy-Load® II 泵头

### 泵管自动定位系统可将泵管牢固定位—无需手动调节

- 四辊轴，承压性更好，机械稳定性更加出色，同时还降低了流体脉动
- PPS 外壳，SS 或 CRS 辊轴—CRS 辊轴更经济，SS 辊轴更耐用，耐化学性更佳
- 提供咬合可调节型号的泵头—咬合更紧事可达到更大的压力，放松咬合可延长泵管使用寿命
- 双通道型号 C 可在两个相互独立的通道中同时进行流体传输

单个驱动器同时最多可安装4个泵头；同时可安装的最大泵头数参考驱动器相关参数。当两个 Easy-Load II 泵头叠连时，将辊轴之间错开 45°，然后将两个泵头输出端并联，即可将流体脉动降低 95% 随机配备：单泵头安装配件，一根 38-cm 长硅胶管。泵头可直接安装至驱动器。双通道或多通道安装配件信息见下。”

### 技术建议

Masterflex® 泵仅在配套使用 Masterflex® 精密泵管时才可确保达到最佳性能。而使用其他品牌的泵管时则无法确保。泵管订购信息见第 14 - 17 页。

#### A 兼容精密泵管的 Easy-Load II 泵头

- 兼容泵管尺寸—L/S 13, L/S 14, L/S 16, L/S 25, L/S 17, 和 L/S 18
- 单个泵头即拥有较宽的流速范围
- 固定咬合、可调节咬合两种型号可选

#### B 兼容高效精密泵管的 Easy-Load II 泵头

- 兼容泵管尺寸—L/S 15, L/S 24, L/S 35, 和 L/S 36
- 高效精密泵管的管壁更厚，可承受更大的压力，达到更大的吸程，可处理粘度更高的流体
- 固定咬合、可调节咬合两种型号可选

#### C 兼容精密泵管的双通道 Easy-Load II 泵头

- 同一个泵头即可实现双通道同步传输，无须叠连泵头†
- 兼容泵管尺寸—L/S 13, L/S 14, L/S 16, 和 L/S 25

†每个通道均使用同尺寸泵管。



**B**  
Easy-Load II 固定咬合泵头  
77200-62



**C**  
双通道 L/S Easy-Load II 泵头 77202-50  
(侧视图)

### 参数&订购信息--Easy-Load II 泵头

ISO9001:2008  
经认证的供应商

2  
年保修期

泵管尺寸	每转流量 mL/rev	流速 mL/min		系统最大压力† bar		目录号††		
		1~100rpm	6~600rpm	持续	间歇	固定咬合		可调节咬合
						CRS 辊轴	SS 辊轴	SS 辊轴
<b>A 兼容精密泵管的 Easy-Load II 泵头</b>								
L/S 13	0.06	0.06 ~ 6	0.36 ~ 36	1.7	2.7	UT-77200-50	UT-77200-60	UT-77201-60
L/S 14	0.21	0.21 ~ 21	1.3 ~ 130	1.7	2.7			
L/S 16	0.8	0.8 ~ 80	4.8 ~ 480	1.7	2.7			
L/S 25	1.7	1.7~170	10 ~ 1000	1.4	2.4			
L/S 17	2.8	2.8 ~ 280	17 ~ 1700	1.4	1.4			
L/S 18	3.8	3.8 ~ 380	23 ~ 2300	0.7	1.0			
<b>B 兼容高效精密泵管的 Easy-Load II 泵头</b>								
L/S 15	1.7	1.7 ~ 170	10 ~ 1000	1.7	2.7	UT-77200-52	UT-77200-62	UT-77201-62
L/S 24	2.8	2.8 ~ 280	17 ~ 1700	1.7	2.7			
L/S 35	3.8	3.8 ~ 380	23 ~ 2300	1.4	2.4			
L/S 36	4.8	4.8 ~ 480	29 ~ 2900	1.0	1.4			
<b>C 兼容精密泵管的双通道 Easy-Load II 泵头</b>								
L/S 13	0.06	0.06 ~ 6	0.36 ~ 36	1.7	2.7	UT-77202-50	UT-77202-60	—
L/S 14	0.21	0.21 ~ 21	1.3 ~ 130	1.7	2.7			
L/S 16	0.8	0.8 ~ 80	4.8 ~ 480	1.7	2.7			
L/S 25	1.7	1.7~170	10 ~ 1000	1.4	2.4			

† 实际性能取决于泵管材质。不同材质的泵管性能有所不同—以上数据均为固定泵管测试所得 †† CRS=冷轧钢 SS=不锈钢

### Easy-Load II 泵头安装配件

同一驱动器可同时叠装最多4个 L/S Easy-Load II 泵头，参考驱动器参数以确定驱动器的最大泵头安装数。安装配件为不锈钢材质。

泵头安装数量	目录号
1	UT-77200-01
2	UT-77200-02
3	UT-77200-03
4	UT-77200-04

## MASTERflex® L/S® 高效泵头

在所有L/S泵头中，可达到的流速最大，压力最高的泵头

- 更大的吸程，可传输粘度更高的流体，泵管使用寿命更长—在压力高达8.5 bar的条件下
- 泵管同侧进/出设计，泵头可直立，或侧向安装
- 辊轴，轴承，转盘和转轴均为不锈钢(SS)材质；咬合床为聚苯硫醚(PPS)—SS和PPS均具有出色的耐化学性
- 可与本目录中所有可连接两个及以上泵头的L/S驱动器配套使用(高效泵头不可叠连)
- 兼容全部4种尺寸的高效精密泵管：L/S 15, L/S 24, L/S 35, L/S 36, 以及我们的高压(HP)泵管 L/S 15HP, L/S 16HP 和 L/S 24HP
- 77250-82型号通过ATEX Zone 2 认证；达到EEx II 3 G c II C T6级别。

随机配备：安装配件以及一根38-cm长 L/S 35 泵管 (其他L/S泵管信息见第14 - 17 页)。

L/S® 泵头的最高流速!



泵管从高效泵头 77250-62同侧进/出，便于流体出入

### 参数&订购信息

尺寸:9.5 cm 宽 x 8.9 cm 高 x 9.8 cm 长

ISO9001:2008  
经认证的供应商

ATEX  
Zone 2  
77250-82  
2年保修期

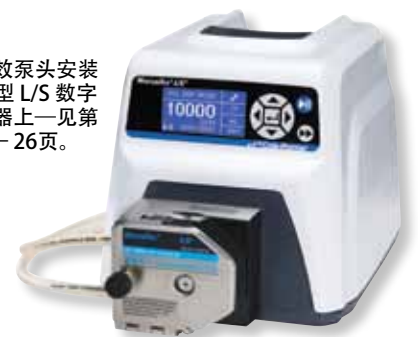
泵管尺寸	每转流量 ml/rev	流速ml/min		系统最大压力	目录号	
		0.02~100 rpm	6~600 rpm		高效泵头	ATEX认证高效泵头
L/S 14HP <sup>†</sup>	0.3	0.006 ~ 30	不推荐	10.2 bar	UT-77250-62	UT-77250-82
L/S 16HP <sup>†</sup>	0.9	0.018 ~ 90	不推荐	8.5 bar		
L/S 15HP <sup>†</sup>	1.7	0.033 ~ 170	不推荐	6.8 bar		
L/S 24HP <sup>†</sup>	2.4	0.048 ~ 240	不推荐	5.5 bar		
L/S 15	1.8	0.036 ~ 180	11 ~ 1100	2.7 bar		
L/S 24	3	0.060 ~ 300	18 ~ 1800	2.7 bar		
L/S 35	4.3	0.086 ~ 430	26 ~ 2600	2.4 bar		
L/S 36	5.8	0.116 ~ 580	34 ~ 3400	1.4 bar		

<sup>†</sup>L/S 15HP, L/S 16HP 和 L/S 24HP 泵管仅可与L/S 高效泵头配套使用，且必须安装在可以安装两个及以上泵头的1~100rpm L/S驱动器上。注意：高效泵头不可叠连。

### L/S高效泵头订购信息

Masterflex 泵管尺寸	目录号	泵管内径 mm (in.)	流速范围 (1~100 rpm)	最大压力 (连续)	长度/包
<b>PharMed® BPT</b>					
L/S 14HP	UT-95664-14	1.6 (1/16")	0.3 ~ 30 mL/min	10.2 bar	7.6 m
L/S 16HP	UT-95664-16	3.2 (1/8")	0.9 ~ 90 mL/min	8.5 bar	7.6 m
L/S 15HP	UT-95664-15	4.8 (3/16")	1.7 ~ 170 mL/min	6.8 bar	7.6 m
L/S 24HP	UT-95664-24	6.4 (1/4")	2.4 ~ 240 mL/min	5.5 bar	7.6 m
<b>Norprene®</b>					
L/S 16HP	UT-06504-16	3.2 (1/8")	0.9 ~ 90 mL/min	8.5 bar	7.6 m
L/S 15HP	UT-06504-15	4.8 (3/16")	1.7 ~ 170 mL/min	6.8 bar	7.6 m

将高效泵头安装在新型 L/S 数字驱动器上一见第18 - 26页。

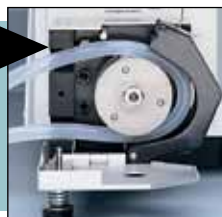


### 高效泵头的安装

逆时针旋转泵管定位器旋钮，松开定位器，然后提起卡齿并打开咬合床。



将泵管伸入咬合床，至泵管末端伸出，如图所示。



合上卡齿，将泵管紧绕在辊轴上，合上盖子。顺时针旋转泵管定位器旋钮定位泵管。



垂直安装

## MASTERflex® L/S® PTFE-管泵头

### 高纯度流体和危险有机溶剂传输的理想选择

- 传输压力可达 6.9 bar
- 适用于过滤,化学灌浆,以及高纯度采样
- PTFE 泵管是唯一的浸润部件
- 可安装2个及以上泵头的 L/S 驱动器均可匹配; (最小动力要求1/10 hp)。转速在 1 ~ 300 rpm 时性能最佳。

注意: PTFE管泵仅可与 Masterflex L/S PTFE 泵管配套使用。  
泵管包 77390-50及 -60 订购信息见下。



77390-00

### 参数 & 订购信息

材质: 阳极化铝和 乙缩醛外壳; 不锈钢辊轴配件 尺寸: 8.3 cm 宽 x 13 cm 高 x 5.7 cm 长

ISO9001:2008  
经认证的供应商

1  
年保修期

目录号	流速 (mL/min, 驱动器转速1 ~ 300 rpm)		最大连续压力	最大吸程	平均泵管寿命 (100 rpm, 0 bar)	辊轴数
	4-mm 外径(OD) 泵管	6-mm OD 泵管				
UT-77390-00	0.06 to 17	0.25 to 65	6.9 bar	2.4 m	500 小时	6

#### PTFE-泵管包

PTFE-泵管包包括两根 38-cm长专用PTFE泵管, 不可用其他普通PTFE管替代。

UT-77390-50 PTFE-泵管包。  
2-mm 内径, 4-mm 外径。2根/包

UT-77390-60 PTFE-泵管包。4-mm 内径,  
6-mm 外径。2根/包

#### 泵管包附件

使用下列压合接头将泵管连入您的系统中。

#### 4-mm OD PTFE-泵管包附件

UT-31321-61直型接头, 直型接头2.8 bar  
UT-06605-53 PTFE 延长管, 4-mm OD。7.6 m/包

#### 6-mm OD PTFE-泵管包附件

UT-31321-64 直型接头, 最大压力 9.2 bar  
UT-06605-54 PTFE 延长管6-mm OD。7.6 m/包

## MASTERflex® L/S® PTFE-隔膜泵头

### 最适合用于化学品精确灌注/计量,及高纯度,高压传输

- 将一台Masterflex L/S 驱动器配制成为化学惰性的隔膜泵—PTFE可以抵抗腐蚀性最强的化学品腐蚀
- 高计量精度—重现性维持在 ±2%
- 可灌泵—有负载或空载
- 间歇压力:连续流体的压力可维持在 6.9 bar

注意: 仅与可安装2个及以上泵头的 L/S 驱动器匹配,  
建议运行转速范围: 40 ~ 400 rpm。



07090-42

### 参数&订购信息

重现性: ±2%  
流体最高温度: 65° C  
驱动器需求: 最小 75W  
开启压力: 68mbar

浸润部件: PTFE隔膜, 外壳, 密封阀, 和弹簧;  
07090-42中的PTFE 单向球阀, 07090-62中的硼硅玻璃单向球阀  
尺寸: 7.6 cm 宽 x 15.2 cm 高 x 16.5 cm 长

ISO9001:2008  
经认证的供应商

1  
年保修期

目录号	40~400rpm时的流速		最大压力, psi(bar)		计量压力范围	最大吸程		最大死体积	入口/出口接头
	mL/min	GPH	连续	间歇		空负载	非空负载		
UT-07090-42	80 to 800	1.3 to 12.7	50 (3.4)	75 (5.0)	0.2 ~ 3.4 bar	61 cm	4.9 m	16 mL	¼" NPT(M)
UT-07090-62	10 to 100	0.16 to 1.6	75 (5.0)	100 (6.9)		25.4 cm	3 m	2 mL	⅜" NPT(M)

#### 附件

UT-07090-43 维修包。适用于 07090-42; 包括隔膜, 单向阀, 安装工具及说明书  
UT-07090-45 单向阀。适用于 07090-42

UT-07090-63 维修包。适用于 07090-62; 包括隔膜, 单向阀, 安装工具及说明书  
UT-07090-65 单向阀。适用于 07090-62

## MASTERflex® L/S® 多通道泵头

### 多通道同步低脉动传输,无卡盘

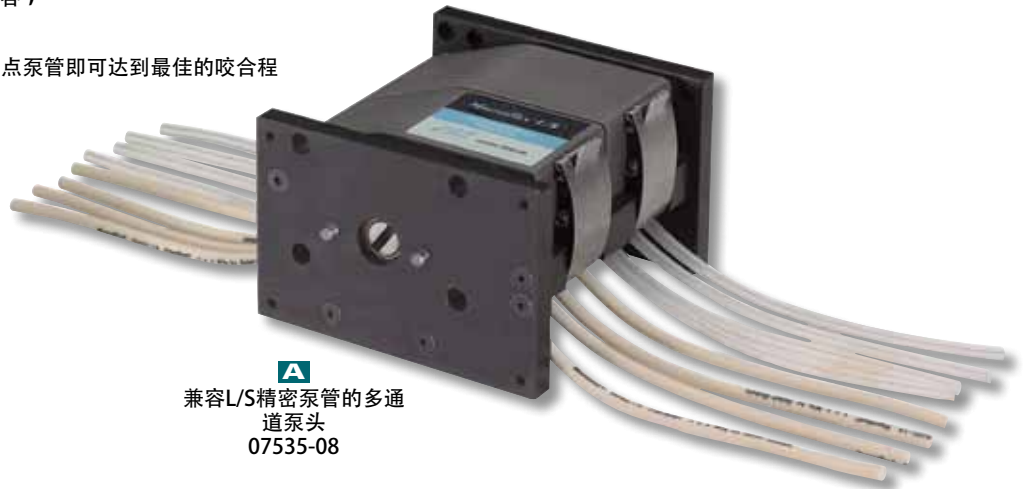
- 流速范围: 每通道0.045 ~ 2300 mL/min 取决于驱动器转速及泵管尺寸
- 2-, 4-, 及 8-通道泵头可叠连, 最多可达24通道
- 加工不锈钢 (SS) 和阳极化铝  
SS转子, 轴承, 及辊轴可连续稳定运行
- 六辊轴泵头传输脉动更低; 三辊轴泵头流速更高
- 兼容 L/S 精密泵管的泵头可兼容尺寸为 L/S 13, L/S 14, 和 L/S 16 的双卡式泵管; 兼容 L/S 高效精密泵管的泵头可兼容尺寸为 L/S 15, L/S 24, 及 L/S 35 的双卡式泵管。
- 可安装2个及以上泵头的 L/S 驱动器均可兼容;  
最小动力要求为 $1/10$  hp
- 装上泵管, 合上咬合床, 启动泵—双卡式双节点泵管即可达到最佳的咬合程度, 无须调节

随机配备: 安装配件及六角匙工具

### 流体低脉动传输!



叠连多通道泵头,  
最多可达到24个同步通道



**A**  
兼容L/S精密泵管的多通道泵头  
07535-08

### 更多信息!

这些多通道泵头需配套使用双卡式泵管, 订购信息见下。L/S 延长管信息, 见第 14 - 17 页。

### 参数&订购信息

ISO 9001:2008 2年保修期  
经认证的供应商

编码	目录号	通道数	辊轴数	叠连泵头的最大通道数†	
				100rpm驱动器	600rpm驱动器
L/S多通道泵头, 可兼容精密泵管L/S 13, L/S 14, L/S 16					
<b>A</b>	UT-07535-04	4	6	24	12
	UT-07535-08	8			
L/S多通道泵头, 可兼容高效精密泵管L/S 15, L/S 24, L/S 35					
<b>B</b>	UT-07536-02	2	3	12	6
	UT-07536-04	4			

†最大通道数取决于驱动器扭矩及所使用泵管的材质。

UT-07534-01 备用安装配件包。包括安装螺丝及六角匙工具

每通道流速 ml/min。该数据为使用下列Masterflex L/S双卡式精密泵管时测得

驱动器rpm	精密泵管			高效精密泵管		
	L/S 13	L/S 14	L/S 16	L/S 15	L/S 24	L/S 35
1 ~ 100	0.045 ~ 4.5	0.16 ~ 16	0.47 ~ 47	1.6 ~ 160	2.8 ~ 280	3.8 ~ 380
6 ~ 600	0.27 ~ 27	0.96 ~ 96	2.8 ~ 280	10 ~ 1000	17 ~ 1700	23 ~ 2300

Masterflex L/S双卡式精密泵管包订购信息。适用于07535- 及07536-系列泵头

泵管材质	L/S 精密泵管			L/S 高效精密泵管		
	L/S 13	L/S 14	L/S 16	L/S 15	L/S 24	L/S 35
Tygon® E-LFL	UT-06447-13	UT-06447-14	UT-06447-16	UT-06447-15	UT-06447-24	UT-06447-35
硅胶 (铂金固化)	UT-06421-13	UT-06421-14	UT-06421-16	UT-06421-15	UT-06421-24	UT-06421-35
BioPharm Plus Silicone (铂金固化)	UT-96116-13	UT-96116-14	UT-96116-16	UT-96116-15	UT-96116-24	UT-96116-35
PharMed® BPT	UT-96114-13	UT-96114-14	UT-96114-16	UT-96114-15	UT-96114-24	UT-96114-35
Chem-Durance® Bio	UT-96117-13	UT-96117-14	UT-96117-16	UT-96117-15	UT-96117-24	UT-96117-35
Viton®	UT-96428-13	UT-96428-14	UT-96428-16	UT-96428-15	UT-96428-24	UT-96428-35
根数/包	8	8	8	4	4	4