

# 带 620L 泵头的 630 驱动器



600 系列箱式蠕动泵

## 特点和优势

- 彩色显示屏和直观的菜单结构，提供可视状态指示和最少的按键操作
- 流量从 0.001 L/min (0.0002 USGPM) 至 18 L/min (4.76 USGPM)，具体取决于型号和泵头/软管选件
- 提供 620R、620RE、620RE4、620L 和 620LG 泵头
- 2,650:1 速度控制范围从 0.1 到 265 rpm，调速步距 0.1 rpm
- 键盘采用 3 级安全 PIN 锁
- 提供 IP31 (NEMA 2) 和 IP66 (NEMA 4X) 箱式蠕动泵
- 双电压：115 V/230 V 50/60 Hz
- 远程模拟/数字、RS232、RS485、PROFIBUS®、PROFINET®、SCADA 和 EtherNet/IP™ 控制选项



## 带 620L 泵头的 630 驱动器 性能

| 620L 双通道低脉冲泵头，用于 LoadSure 软管单元 — 软管孔径和流量 — L/min (USGPH)          |            |                       |                      |                       |                           |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 软管材质                                                              | 转速         | Y 形软管单元               |                      |                       | 连续软管 (每个流道的流量 - 最多 2 个流道) |                       |                       |
|                                                                   |            | 8.0mm                 | 12.0mm               | 16.0mm                | 8.0mm                     | 12.0mm                | 16.0mm                |
| Pumpsil®                                                          | 0.1-265rpm | 0.002-4.4 (0.03-69.7) | 0.003-8.5 (0.05-135) | 0.005-11.5 (0.08-182) | 0.001-2.2 (0.02-34.9)     | 0.002-4.3 (0.03-68.2) | 0.003-5.8 (0.05-91.9) |
| Marprene®, Bioprene®                                              | 0.1-265rpm | 0.002-4.5 (0.03-71.3) | 0.003-8.0 (0.05-127) | 0.005-11.3 (0.08-179) | 0.001-2.3 (0.02-36.5)     | 0.002-4.0 (0.03-63.4) | 0.003-5.7 (0.05-90.3) |
| GORE® STA-PURE® 泵管 PFL 系列、GORE® STA-PURE® 泵管 PCS 系列 (仅限 620LG 泵头) | 0.1-265rpm | 0.002-5.2 (0.03-82.4) | 0.003-9.0 (0.05-143) | 0.005-12.4 (0.08-197) | 0.001-2.6 (0.02-41.2)     | 0.002-4.5 (0.03-71.3) | 0.003-6.7 (0.05-106)  |

技术规格

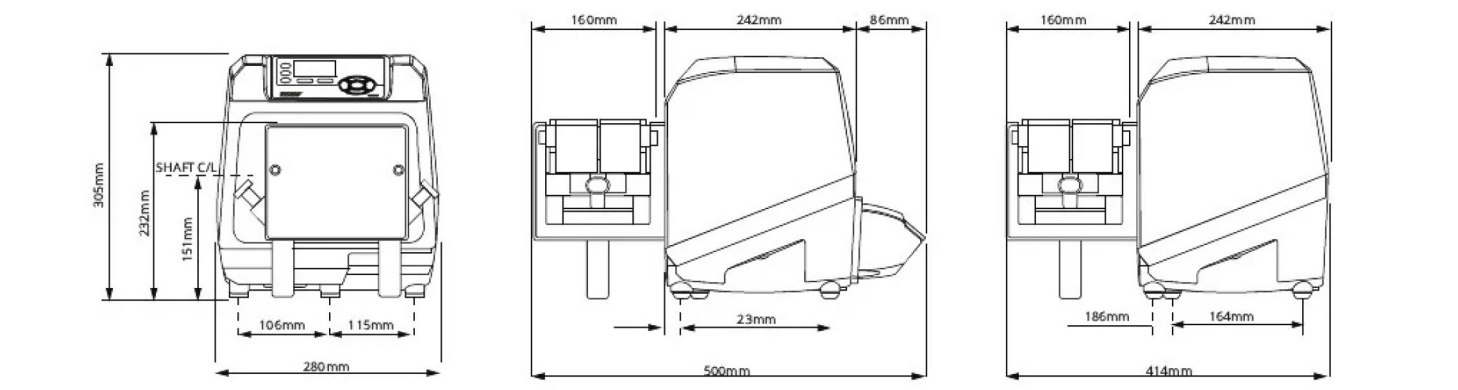
|           | 带 620L 泵头的 630 驱动器                                                     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| 泵头流道数     | 2                                                                      |
| 流量        | 0.002 L/min 至 13.3 L/min                                               |
| 流量        | 0.03 USGPH 至 211 USGPH                                                 |
| 流量        | 0.0002 USGPM 至 4.76 USGPM                                              |
| 驱动器调速比    | 2650:1                                                                 |
| 驱动器速度     | 0.1 - 265 rpm                                                          |
| 工作温度      | 5 °C 至 40 °C (41 °F 至 104 °F)                                          |
| 重量        | 24.3 - 25.2 kg (53.6 - 55.6 lbs)                                       |
| 驱动器重量     | 16.5, 17.4 kg (36.4, 38.5 lbs)                                         |
| NEMA 模块重量 | 0.9 kg (2 lbs)                                                         |
| 控制类型      | EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA, 远程模拟/数字       |
| 驱动器控制选项   | Bp, BpN, Du, DuN, En, EnN, Pn, PnN                                     |
| 标准        | CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (适用于 Marprene 软管和 LoadSure 软管单元) |
| 驱动器防护等级   | IP31, IP66, NEMA 2, NEMA 4X                                            |
| 驱动器湿度     | (无冷凝) 80 % - 31 °C (88 °F), 40 °C (104 °F) 时线性下降至 50 %                 |
| 驱动器噪声     | <70dB(A) @ 1m                                                          |
| 最高海拔      | 2000 m (6562 ft)                                                       |
| 驱动器电源     | 100 V 至 120 V/200 V 至 240 V 1 相 50/60 Hz 250 VA                        |
| 兼容软管孔径    | 8, 12, 16 mm                                                           |

主要材料

|           | 带 620L 泵头的 630 驱动器                       |
|-----------|------------------------------------------|
| 轴承        | 碳钢                                       |
| 驱动轴       | 440C 不锈钢                                 |
| 驱动器外壳     | 压铸铝 LM24, 压铸铝 LM6                        |
| 驱动器外壳涂层   | 外部聚酯粉末涂层                                 |
| 导辊组件      | 316 不锈钢                                  |
| 驱动器键盘/HMI | 聚酯                                       |
| 泵头前背板     | 铝合金 HS30                                 |
| 驱动器后挡板    | 316 不锈钢                                  |
| 泵头壳体组件    | Alocrom 预处理, NS4 阳极铝合金, 外部聚酯粉末涂层, 聚酯环氧粉末 |
| 泵头护盖      | Alocrom 预处理, 外部聚酯粉末涂层                    |
| 泵头辊轮组件    | 316 不锈钢                                  |
| 泵头转子组件    | 铝合金 HE30                                 |
| 泵头履带      | NS4 阳极铝合金                                |
| 主轴        | 303S31 不锈钢                               |
| 开关板       | ABS PA-765                               |
| 管夹组件      | 铝合金 HE30                                 |

列出的信息涵盖整个系列。  
有关单个型号/组件的详细规格，请参阅用户手册或联系 WMFTS 代表。

带 620L 泵头的 630 驱动器 外形尺寸



控制选项

| 泵驱动器型号的代码 |                   |           |                          |              |                             |                |                               |                                  |                                     |             |                              |           |                            |
|-----------|-------------------|-----------|--------------------------|--------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------|------------------------------|-----------|----------------------------|
| 630S      | 630SN             | 630U      | 630UN                    | 630Du        | 630DuN                      | 630Bp          | 630BpN                        | 630US                            | 630DuS                              | 630En       | 630EnN                       | 630Pn     | 630PnN                     |
| 标准        | 标准 IP66 / NEMA 4X | Universal | Universal IP66 / NEMA 4X | 数字 Universal | 数字 Universal IP66 / NEMA 4X | 总线泵 / Profibus | 总线泵 / Profibus IP66 / NEMA 4X | Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X | 数字 Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X | EtherNet/IP | EtherNet/IP / IP66 / NEMA 4X | PROFINET® | PROFINET® / IP66 / NEMA 4X |

| 手动控制        |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|-------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 泵驱动器        | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
| 直观的键盘和彩色显示屏 | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 流量或速度显示选项   | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 全面校准且流量单位可选 | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| MemoDose 功能 | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |
| 自动重启设施      | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 保护开关检测      | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 泄漏检测        |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 灌装（网络控制）    |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

| 远程控制                                          |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|-----------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 泵驱动器                                          | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
| 可配置启动/停止，检漏仪（通过触点闭合、5V TTL 或 24V 工业逻辑信号实现）*** |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 压力开关输入（通过触点闭合、5V TTL 或 24V 工业逻辑）***           |      |       | ✓    |       | ✓     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
| 可配置的启动/停止，检漏仪和压力开关输入（通过 110V 工业逻辑）            |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |
| 方向更改和自动/手动切换输入（通过触点闭合、5V TTL 或 24V 工业逻辑）      |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |
| 方向更改和自动/手动切换输入（通过 110V 工业逻辑）                  |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |
| 远程操作 MemoDose（脚踏/手动开关或逻辑输入）                   |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |
| 通过 24V、30W 继电器的四种可配置数字状态输出                    |      |       |      | ✓     |       | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |
| 通过 110V 继电器的四种可配置数字状态输出                       |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |
| 菜单可配置逻辑输出                                     |      |       | ✓    |       | ✓     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
| 远程压力/流量传感器                                    |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

| 模拟速度控制                  |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
|-------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| 泵驱动器                    | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |  |
| 完全可配置输入: 0-10V 或 4-20mA |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |  |
| 模拟输出: 0-10V、4-20mA      |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |  |
| 键盘/模拟输入比例 (替代隔膜泵)       |      |       |      |       | ✓     | ✓      |       |        |       | ✓      |       |        |       |        |  |

|                              |  |  |   |   |   |   |  |  |  |  |   |   |   |   |  |
|------------------------------|--|--|---|---|---|---|--|--|--|--|---|---|---|---|--|
| 转速器频率输出: 0-1478Hz            |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |  |  |   |   |   |   |  |
| 2 个传感器输入 4-20 mA 或 0-1000Hz* |  |  |   |   |   |   |  |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |

| 安全性         |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |   |
|-------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---|
| 泵驱动器        | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |   |
| 3 级安全 PIN 锁 | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓ |

| 网络通讯       |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
|------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| 泵驱动器       | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |  |
| RS485 网络控制 |      |       |      |       |       | ✓      |       |        |       | ✓      |       |        |       |        |  |
| RS232 网络控制 |      |       |      |       | ✓     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |

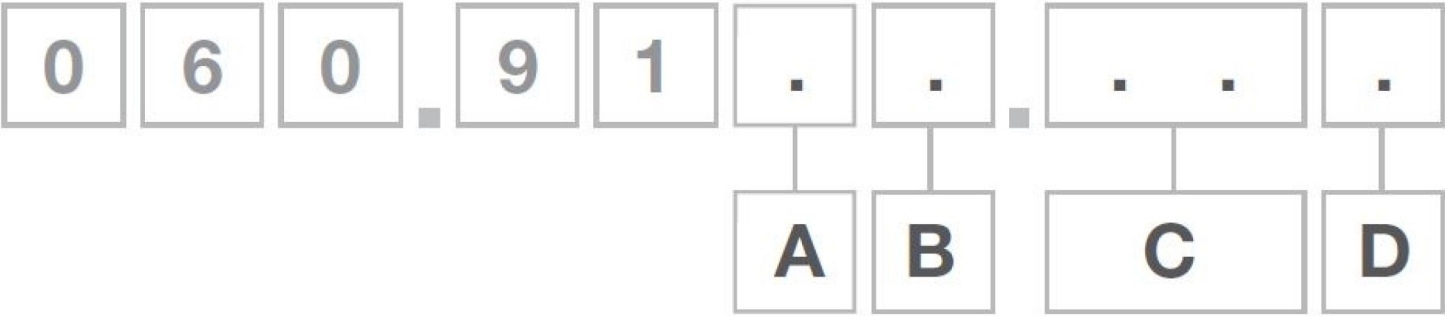
| 数字控制型泵 (Profibus / EtherNet/IP)      |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
|--------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| 泵驱动器                                 | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |  |
| PROFIBUS® DP V0                      |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |  |
| PROFINET® (CC-B & Netload Class III) |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |  |
| EtherNet/IP™                         |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |  |
| 通讯速度: 9.6-12000 kbits/s              |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |  |
| 网络速度: 10/100Mbps - 全双工操作             |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |  |
| 网络速度: 100Mbps - 全双工操作                |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |  |
| 自动监控总线速度                             |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |  |
| 速度设定值                                |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| 速度反馈                                 |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| 流量校准功能                               |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| 运行小时数                                |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| 转速计                                  |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| 泄漏检测                                 |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| 低液位报警                                |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| 诊断反馈                                 |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| 累计流量计                                |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| 传感器定标                                |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| 灌装 (网络控制) **                         |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |

\*支持的第三方压力/流量传感器系列 — 请参阅兼容的传感器清单

\*\*灌装 (网络/手动) - 在本地或通过网络控制存储多达 100 个配方。功能包括分装量、流速、回吸、加减速和延时。使用本地、网络或手动键盘控制批量运行功能。

\*\*\*如果您未找到所需的选项，请联系 WMFTS 的工程产品团队进行讨论

产品代码



| A                                                | B                                                                            | C                                                                                                  | D                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号                                               | 防护等级                                                                         | 泵头                                                                                                 | 可选插头代码                                                                                                                  |
| 3: S<br>4: U<br>5: Du<br>6: Bp<br>8: En<br>9: Pn | 1: IP31/ NEMA 2<br>N: IP66/ NEMA 4X<br>S: SCADA IP66/ NEMA 4X <sup>1,2</sup> | 02: 620R <sup>3</sup><br>E2: 620RE <sup>3</sup><br>E4:620RE4 <sup>3</sup><br>5L: 620L<br>5G: 620LG | A: 美国电源插头<br>B: 巴西电源插头<br>C: 瑞士电源插头<br>D: 印度/南非电源插头<br>E: 欧盟电源插头<br>K: 澳大利亚电源插头<br>R: 阿根廷电源插头<br>U: 英国电源插头<br>Z: 中国电源插头 |

注释:

1.仅用于 U 和 Du 型号

2.仅适用于美国电源插头

3.不适用于美国或 DuS 型号

免责声明：以上所有流量是在吸程和背压为 0bar 时泵送 20°C (68°F) 水的实验数据。Watson-Marlow Limited 保留对规格数据作出改动的权利，不再另行通知，如有需求，请联系具体技术人员。用户有责任自行确保产品适合其相关应用。Watson-Marlow、LoadSure、Pumpsil、PureWeld XL、Bioprene 和 Marprene 是 Watson-Marlow Limited 的注册商标。Tri-Clamp 是 Alfa Laval Corporate AB 的注册商标。GORE 和 STA-PURE 是 W.L.Gore and Associates 的商标。订购时请提供蠕动泵和软管的产品代码。

[wmfts.com/global](https://wmfts.com/global)



13 April 2026