



| 同步类型 | SL1 型 | SL2 型 | SL3 型 | SL4 型 | SL5 型 | | | SL6 型 |
|-------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 设备系列 | LP 系列 | LPV 系列 | SP 系列 | S 系列 | VP 系列 | MP 系列 | VMP 系列 | SV 系列 |
| 系统名称 | 电脑控制型 多点液压闭环 同步顶升和精 确定位系统 | 电脑控制型 多点液压比例控 制同步顶升和精 确定位系统 | 电脑控制型 多点丝杆伺服 同步控制和精 确定位系统 | 多点丝杠机械 强制同步和伺 服驱动控制及 定位系统 | 容积同步型 多点单泵站 高精度独立 同步顶升系统 | 容积同步型 多个单泵单顶 高精度独立 同步顶升系统 | 容积同步型 多点多泵站 高精度独立 同步顶升系统 | 多点连通器型 分流同步手动 操作顶升系统 |
| 工作压力 | 70MPa | 31.5MPa | - | - | 21, 60, 70MPa | 70MPa | 21, 60, 70MPa | 70MPa |
| 液压回路 | 伸缩双向回路 | 伸缩双向回路 | - | - | 伸缩双向回路 伸出单向回路 | 伸缩双向回路 伸出单向回路 | 伸缩双向回路 伸出单向回路 | 伸缩双向回路 伸出单向回路 |
| 控制策略 | 闭环控制策略 传感器反馈型 | 闭环控制策略 传感器反馈型 | 闭环控制策略 传感器反馈型 | 开环控制策略 机械强制同步 | 开环控制策略 独立油路同步 | 开环控制策略 独立油路同步 | 开环控制策略 独立油路同步 | 开环控制策略 油路连通 |
| 传感器策略 | 位移和压力传 感器参与显示 和控制过程 | 位移和压力传 感器参与显示和控 制过程 | 转速和压力 传感器参与显 示和控制过程 | 位移或压力传 感器参与显示 和控制过程 | 可配置多路位移传感器或者压力传感器参与显示, 不 参与同步过程; 具备预顶升功的需配置压力传感器 | | | 无传感器配置 |
| 操作方式 | 工业电脑触摸 屏设置参数; 按 钮操作 | 工业电脑触摸屏 设置参数; 按钮 操作 | 工业电脑触摸 屏设置参数; 按钮操作 | 工业电脑触摸 屏设置参数; 按 钮操作 | 按钮操作; 数字显示仪或者工业电脑触摸屏显示 | | | 手动阀操作 |

| | | | | | | | | |
|----------|------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| 控制阀类型 | 高压通断阀 高频率通断 | 比例伺服阀 | - | - | 高压通断阀 高频率通断 | 高压通断阀 高频率通断 | 高压通断阀 高频率通断 | 手动流量和截止阀 |
| 电机类型 | 普通电机 或者 变频电机 | 普通电机 | 伺服电机 | 变频电机 或者 伺服电机 | 普通电机 或者 变频电机 | 普通电机 或者 变频电机 | 普通电机 或者 变频电机 | 普通电机 |
| 荷载大小 | 大荷载 100-几万吨 | 大荷载 100-几万吨 | 小荷载 几吨-几十吨 | 小荷载 几吨-几十吨 | 大荷载, 100 吨至几万吨 | 大荷载, 100 吨至几万吨 | 大荷载, 100 吨至几万吨 | 大荷载 100-几万吨 |
| 同步速度 | 常规速度 | 高速度 | 常规速度 | 低速度 | 常规速度 | 常规速度 | 常规速度 | 常规速度 |
| | 约 30 mm/Min | 约 3-300 mm/Min | 约 3-300 mm/Min | 约 3-300 mm/Min | 约 30 mm/Min | 约 30 mm/Min | 约 30 mm/Min | 约 30 mm/Min |
| 同步精度高低分类 | 高精度 | 超高精度 | 超高精度 | 超高精度 | 高精度 | 高精度 | 高精度 | 无 |
| 位移控制精度 | 0.2-1mm | 0.01-1mm | < 0.2mm | < 0.2mm | 1%, 2%, 5%FS | 3%-10%FS | 3%-10%FS | - |
| 力控制精度 | 0.05% | 0.05% | 0.02% | 0.02% | 0.25% | 0.25% | 0.25% | - |
| | 0.1MPa | 0.1MPa | 0.01MPa | 0.01MPa | - | - | - | - |
| 典型应用 | 桥梁多点顶升同步系统; 预应力智能张拉 | 特高压输电塔同步顶升系统; 渤船三维调整装置 | 荣格友敏多点伺服同步升降系统 | 超高压针筒注射泵 | SEPR 系列容积同步泵站 | 多台 HJA 顶升机 | 多台 SEPR 系列容积同步泵站 | 一泵四项 V82 调节系统 |