

# STC系列多点电脑同步顶升设备 -- 最精确的同步解决方案



- 基于PLC和WINDOWS开发的控制软件，具友好的人机界面
- 通过传感器，高通断性电磁阀和控制软件，形成位移的闭环同步控制，最高同步精度可达1mm，最多可实现99点同步
- 设备除多点同步顶升功能外，同时具备X,Y,Z三维位移同步功能，可实现位移的三维同步控制；同时具备力同步功能
- 通过压力传感器的数据反馈，设备具有重物“称重”功能
- 同步控制采用总线通讯，实现通讯和控制信号线的最少化
- 按钮和触摸屏相结合，常用功能按钮操作，使用便利
- 通过模糊控制理论和权重分配策略，多点分组同步控制工况下，设备实现“位移同步”的同时，可实现“力均载”
- 多点同步一般通过分成4组实现控制，组内顶升点的承载力超过设定值时，过载荷载通过“过载转移”实现组内均载

电脑闭环控制，高精度  
与标准的产品无缝匹配

同步点数: 最多99点  
同步精度: 1mm (位移)  
0.25% (力)  
同步类型: 顶升位移同步  
三维位移同步  
顶升力同步  
同步方式: 闭环同步  
通讯方式: 总线通讯  
操作方式: 按钮操作  
触摸屏  
编组数量: 4组  
工作电压: 220V

## ▼ STC系列同步控制器技术特征及常用型号

同步点数	产品型号	顶升位移同步	三维位移同步	顶升力同步	称重功能	编组功能	工作电压	外形款式
4	STC4	●	○	○	○	○	220V	便携式
8	STC8	●	○	○	○	●	220V	便携式
8	STC8-L	●	●	○	○	●	220V	便携式
4	STC8-LP	●	●	●	●	●	220V	便携式
12	STC12-L	●	●	○	○	●	220V	便携式
12	STC12-LP	●	●	●	●	●	220V	便携式
16	STC16-L	●	●	○	○	●	220V	便携式
16	STC16-LP	●	●	●	●	●	220V	便携式
40	STC40-L	●	●	○	○	●	220V	便携式
40	STC40-LP	●	●	●	●	●	220V	便携式
80	STC80-LP	●	●	○	○	●	220V	便携式
80	STC80-LPT	●	●	●	●	●	220V	工作台式

## ▼ SEPC系列同步泵站特征及常用典型型号

- 喷塑涂面，防腐蚀耐污能力强；防护型设计，适合在工况复杂的场合使用；运输便利
- 高压大流量泵站，每台泵站可连接2，4，8个同步油缸
- 泵站内置电气箱，并可集成PLC处理器提高同步性能
- 泵站内置高灵敏度通断式电磁阀，确保同步精度
- STC同步控制器专用同步泵站，既可接入同步系统接受指令统一操作，也可单台泵站独立操作

常用型号	油缸数量	泵站流量	油箱容积	电机功率	控制方式
SEPC4460W-2	2台	2.1L/Min@70MPa	60L	3.0kW	继电器
SEPC5480W-4	4台	3.9L/Min@70MPa	80L	5.5kW	继电器
SEPC54100W-8	8台	5.1L/Min@70MPa	100L	7.5kW	继电器
SEPC5480W-4P	4台	3.9L/Min@70MPa	80L	5.5kW	PLC
SEPC54100W-8P	8台	5.1L/Min@70MPa	100L	7.5kW	PLC

## ▼ SL系列, SP系列, VC系列同步元件及型号

- SL系列位移传感器，使用便利，精度高达0.1%FS；可内置集成在油缸有杆腔内工作，无须进行额外连接；可实现“位移同步”闭环控制
- SP系列压力传感器，具备多种承载压力，精度高达0.25%FS；可实现“力同步”控制和“过载转移”控制，并能显示油缸工作压力
- VC系列液控单向阀和升降阀组能确保同步顶升和顶推过程中的安全
- VRC系列高精密节流阀，可为不同的油缸提供精确的流量确保同步运动

常用型号	产品名称	工作压力	精度与功能
SL-600	位移传感器	--	0.1%FS, 位移反馈
SLN-600	内置位移传感器	--	0.1%FS, 位移反馈
SP-700	压力传感器	70MPa	0.25%FS, 压力反馈
VRC-70FT	高精密节流阀	70MPa	油缸流量精密控制
VC-05	升降阀组	70MPa	提高油缸升降可靠性能