

江苏凯恩特生产销售单作用脉宽控制同步顶升液压系统

产品名称	江苏凯恩特生产销售单作用脉宽控制同步顶升液压系统
公司名称	江苏凯恩特机械设备制造有限公司
价格	1980.00/台
规格参数	凯恩特:KET-DMTB-4 DMTB:KET-DMTB-8 江苏泰州:KET-DMTB-12
公司地址	泰州市经二路199号
联系电话	052386186888 13814452566

产品详情

本系统利用液压驱动、压力和位移闭环自动控制的方式，实现多点控制，广泛应用于高速公路桥梁维修更换橡胶支座及立交桥抬高、内河桥抬高、设备顶升、纠偏等。

单作用脉宽控制同步顶升系统系统组成及主要原理：

本系统是由1台高压泵站、控制阀组、液压千斤顶、位移检测装置、压力检测装置和1套电器控制系统组成。

本系统中液压泵站利用开关阀来控制流量，依靠调节开关阀的开关频率来改变流量，达到使油泵的输出流量连续可调的目的，配以适当的电控装置，组成压力和位移闭环控制，就可以精确控制各台液压千斤顶在升降时同步，称重过程中的负载均衡。

单作用脉宽控制同步顶升系统核心参数：

位移同步精度 $\pm 0.5\text{mm}$ ；

工作电压：AC380V/50Hz（三相五线制）；

系统工作压力：700Bar；

控制模式：脉宽调制控制；

操作界面：人机界面；

报警装置：报警运行灯。

同步顶升系统配套各类超薄型液压千斤顶，应用于高速公路桥梁维修同步提升更换橡胶支座。

PLC同步顶升液压系统主要组成部件及技术特点：

序号	主要产品	图片	功能与特点
1	液压泵站		同步系统主要设备，进行控制指令发布和信息收集处理，根据同步指令为系统提供液压油，采用PWM信号控制高频电磁阀来执行系统指令。
2	液压千斤顶		主要执行元件，根据系统指令进行上升或下降。单台承重50T至1000T。
3	位移传感器		实时测量顶升和下降高度值。
4	压力传感器		实时测量和反馈顶升压力值测量精度高。
5	液压油管		连接液压泵站和液压千斤顶的系统元件，执行同步系统的液压油输送。具有4倍的安全系数，快速连接。
6	通讯总线		连接同步主控制台和同步泵站PLC控制箱的通讯总线采用一根总线连接多台同步泵站的方式，快速连接。
7	传感器线		连接位移传感器至同步泵站PLC控制箱反馈位移信号，快速连接。
8	PLC主控制系统		连接同步泵站和PLC控制箱的系统。

PLC同步顶升液压系统结构简述：

本系统中的液压泵站采用柱塞泵，泵站上安装有双向截止阀，同时双向截止阀可以无泄漏的锁住液压千斤顶，在意外停电时能保证液压千斤顶不会自由滑落，使得液压千斤顶所承受负载不会处于失控状态。系统中还安装有压力变送器和位移传感器，当液压千斤顶移动时，压力检测装置就可以实时监控负载重量；同时位移检测装置可以测定液压千斤顶的实时顶升高度。

本电气控制系统的特点是控制器主要由西门子PLC组成，各液压千斤顶的压力传感器和位移传感器将各自信号送至PLC中进行监控，根据主控台发来的操作指令，驱动阀组，输出压力油使相应的液压千斤顶运动。PLC根据检测到的压力值和位移值，不断修正位移误差，保持各顶负载同步均衡。

当一组系统不能满足使用要求时，可多组串联使用。

单作用脉宽控制同步顶升液压系统技术参数

规格型号	点位	同步精度	电机功率 (KW)	供电电压 (AC/V)	系统压力 (MPa)	流量 (L)	油箱容积 (L)
KET-DMTB-4	4点同步	0.5mm	2.2	380	70	2	130
KET-DMTB-8	8点同步	0.5mm	2.2	380	70	2	130
KET-DMTB-12	12点同步	0.5mm	5.5	380	70	4	130
KET-DMTB-16	16点同步	0.5mm	5.5	380	70	4	200
KET-DMTB-24	24点同步	0.5mm	5.5	380	70	4	200