



ACS880工业传动 助力起重机控制与安全

用电力与效率
创造美好世界™



安全、性能、效率和速度 这一切对起重机而言至关重要。

您在设计起重机时要适应客户的需求。无论客户是来自钢铁、造纸等行业，还是从事垃圾处理业务，您都要考虑他们的业务及工业过程。您要知道，在为提升、小车和大车行走机械选择驱动装置时，这一切都十分重要。ABB公司ACS880工业变频器配备内置的起重机控制软件及一系列安全功能，帮助您灵活地满足客户的起重机控制需求。



ACS880传动内置起重机控制软件

起重机控制亮点

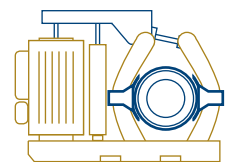
无传感器防摇控制

同时减少负载在小车行走和大车行走方向的摆动幅度。



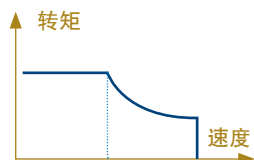
机械制动控制

集成机械制动控制，可执行起重机系统检查和转矩记忆功能。



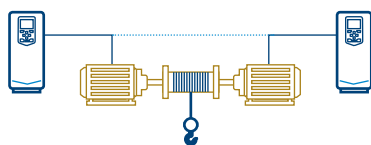
提升速度优化

在电机弱磁区优化提升速度。



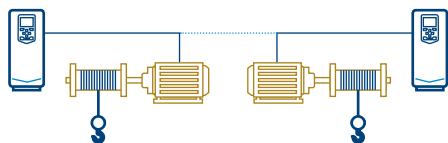
主/从配置

传动之间连接，可以在速度-转矩或速度-速度控制模式下使主/从配置传动之间实现快速通信。



轴同步控制

对多个吊钩的运动进行同步。



直接转矩控制 (DTC)

借助ABB标志性的电机控制技术，起重机可实现精确的速度和转矩控制。

ACS880产品家族包括众多型号，其功率范围从0.55 kW到5600 kW，电压等级分别为230、400、500和690 V。外型防护等级选项为IP20、IP21和IP55。



简化操作带来无限可能。

大量可选件

通过输入/输出和现场总线接口实现起重机控制
各种接口用于连接操纵杆、无线控制和简易手操器等起重机控制装置。



速度和位置反馈

输入/输出扩展模块支持连接速度反馈接口，
如增量和绝对编码器。



可拆卸存储单元

可存储传动的软件和设置，
确保调试和维护工作方便快捷。



控制面板和PC工具

用于启动、配置和监控传动的信号和参数。



基于传动的安全性

传动标配安全转矩关断功能。可选的安全功能
模块能提供额外的安全功能，实现最高SIL 3或
PL e安全等级。



基于PLC的安全性

AC500-S安全PLC可提供一个灵活的平台，
确保进一步加强起重机安全。



通过PLC实现定制的起重机解决方案

在您需要复杂的控制或大量输入和输出接口时，ABB AC500系列
PLC使您可以自由地开发诸多起重机解决方案。

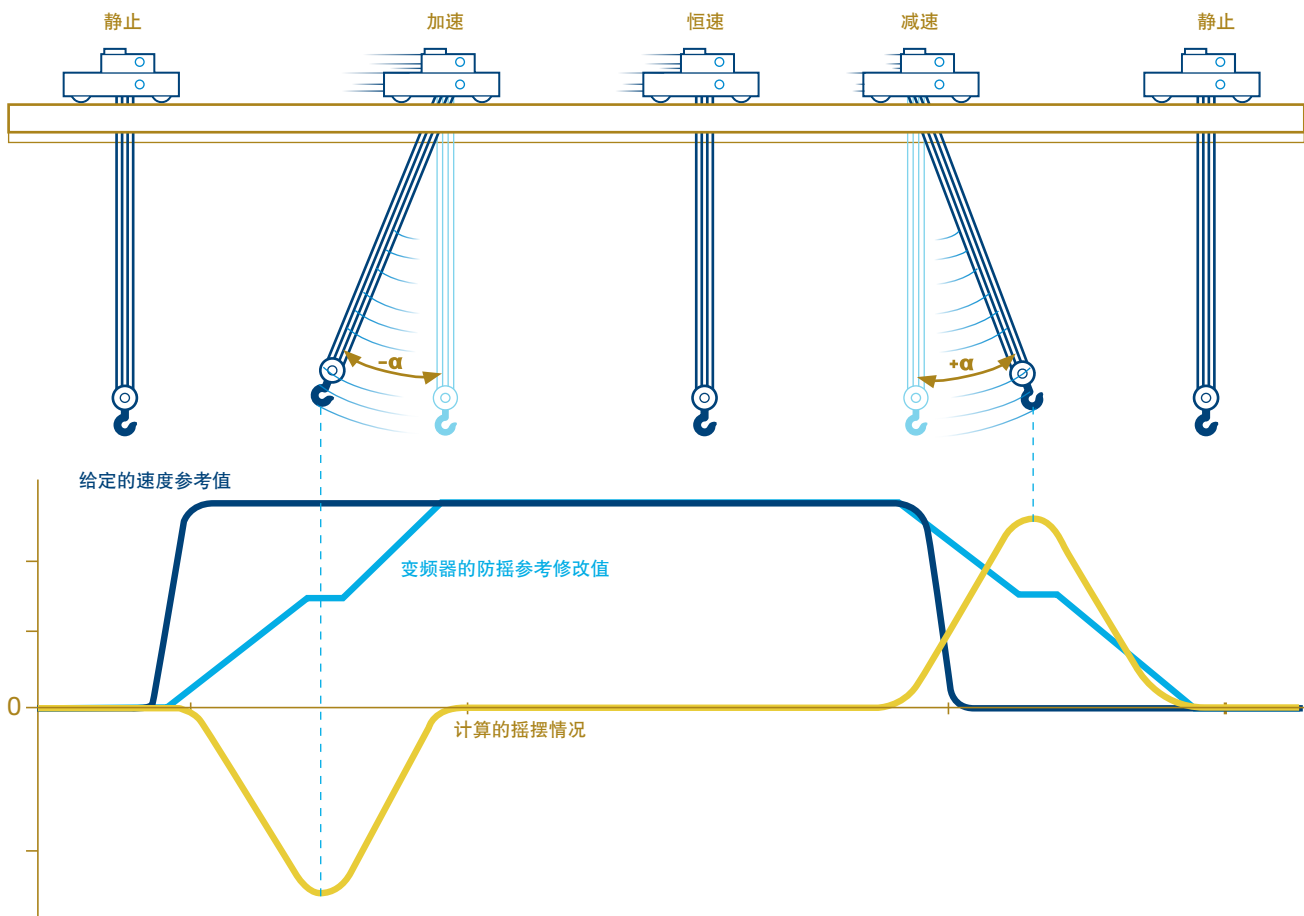


ACS880变频器内置无传感器防摇控制程序

防摇控制程序的运行机制

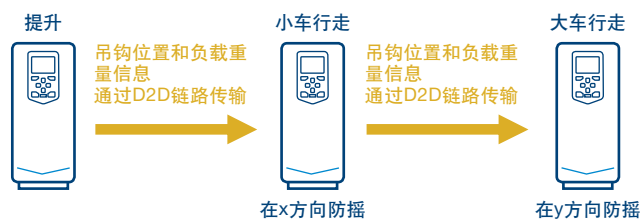
起重机在小车行走和大车行走运动中可能发生负载摇摆的情况。ACS880变频器的防摇控制程序能在发生这种情况时自动对其予以补偿。该控制程序会创建起重机负载摆动的一个数学模型。它可以通过不断测量负载位置和负载特性来估算摆动的

时间常数，并将摆动速度和角度考虑在内。当操作人员改变起重机行进速度时，变频器会快速重新计算所需的速度参考值，以补偿起重机的速度变化，减轻负载摆动。



防摇控制的主要益处

- 起重机操作人员可完全专注于移动货物,无需手动制摇摆。
- 降低对负载造成损害的风险。
- 不再需要迅速且不平稳的手动摇摆控制运动，减小对起重机的机械磨损和冲击。
- 有效降低不受控制的摇摆造成事故的风险。
- 内置于变频器中，无需使用外部防摇传感器或其它硬件。



变频器通过D2D链路，或者现场总线通信的方式相互通信。

联系我们

北京ABB电气传动系统有限公司

地址：北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号401楼 100015
电话：+86 58217788
传真：+86 58217618
24 小时 × 365 天技术热线：+86 400 810 8885
网址：www.abb.com/drives/winches
www.abb.com/drivespartners

全国各地销售代表处联系方式

上海办事处

中国 上海市 200001
西藏中路268号来福士广场（办公楼）7层
电话：+86 21 2328 8888
传真：+86 21 2328 8899

广州办事处

中国 广州市 510623
珠江新城临江大道3号发展中心22层
电话：+86 20 3785 0688
传真：+86 20 3785 0609

西安办事处

中国 西安市 710075
西安市经济技术开发区文景路中段158号3层
电话：+86 29 8575 8288
传真：+86 29 8575 8299

成都办事处

中国 成都市 610041
人民南路四段三号来福士广场T1-8楼
电话：+86 28 8526 8800
传真：+86 28 8526 8900

沈阳办事处

中国 沈阳市 110001
和平区南京北街206号假日城市广场2座16层
电话：+86 24 3132 6688
传真：+86 24 3132 6699

武汉办事处

中国 武汉市 430060
武昌区临江大道96号武汉万达中心21楼
电话：+86 27 8839 5888
传真：+86 27 8839 5999

新疆办事处

中国 乌鲁木齐市 830002
中山路339号中泉广场国家开发银行大厦6B
电话：+86 991 283 4455
传真：+86 991 281 8240

重庆办事处

中国 重庆市 400021
北部新区星光大道62号海王星科技大厦A区6楼
电话：+86 023 6788 5732
传真：+86 023 6280 5369

福建办事处

中国 福州市 350028
仓山万达广场A1座706-709室
电话：+86 591 8785 8224
传真：+86 591 8781 4889

深圳办事处

中国 广东省深圳市 518031
深圳市福田区华富路1018号中航中心1504A
电话：+86 755 8831 3038
传真：+86 755 8831 3033 /8831 3035

杭州办事处

中国 浙江省杭州市 310007
曙光路122号世界贸易中心写字楼A座12楼
电话：+86 571 8763 3967
传真：+86 571 8790 1151

哈尔滨办事处

中国 哈尔滨市 150090
哈尔滨市南岗区长江路99-9号辰能大厦14层
电话：+86 451 5556 2291
传真：+86 451 5556 2295

郑州办事处

中国 河南省郑州市 450007
中原中路220号裕达国际贸易中心A座1006室
电话：+86 371 6771 3588

甘肃办事处

中国 甘肃省兰州市 730030
兰州市城关区张掖路87号中广大厦23楼
电话：+86 931 818 6466

厦门办事处

中国 福建省厦门市 361013
厦门市思明区湖滨北路31号12B(中信广场B座12B)
电话：+86 592 630 3058

昆明办事处

中国 云南省昆明市 650032
昆明市崇仁街1号东方首座2404室
电话：+86 871 6315 8188

© Copyright 2015 ABB. 版权所有，技术规格如有变更，恕不另行通知。3ABD00042053 版本 B 2015.10