

收获变频器

股票代码: 065710

创始于1981年

SEOHO 同步控制

韩国收获电气株式会社

SEOHO 同步控制介绍

■ SOHO同步控制特点

- 节约了成本
- 控制稳定，可靠
- 安装简单，方便
- 信号不会被干扰
- 控制方式的多样化

■ SOHO同步控制应用

- 起重抓斗同步控制
- 起重提升同步控制
- 起重大车同步控制
- 皮带机同步控制

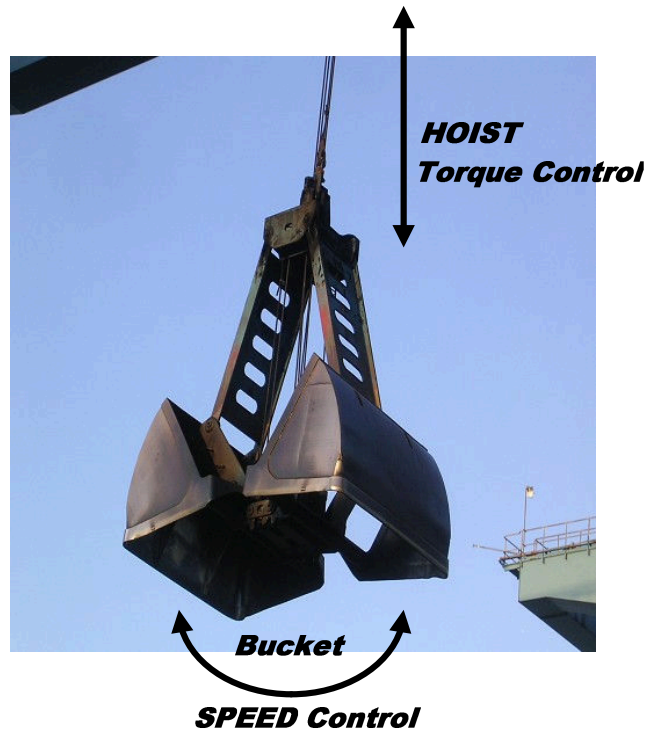


VD系列 矢量重载变频器

同步控制 起重抓斗方案

桥式抓斗卸船机提升机构

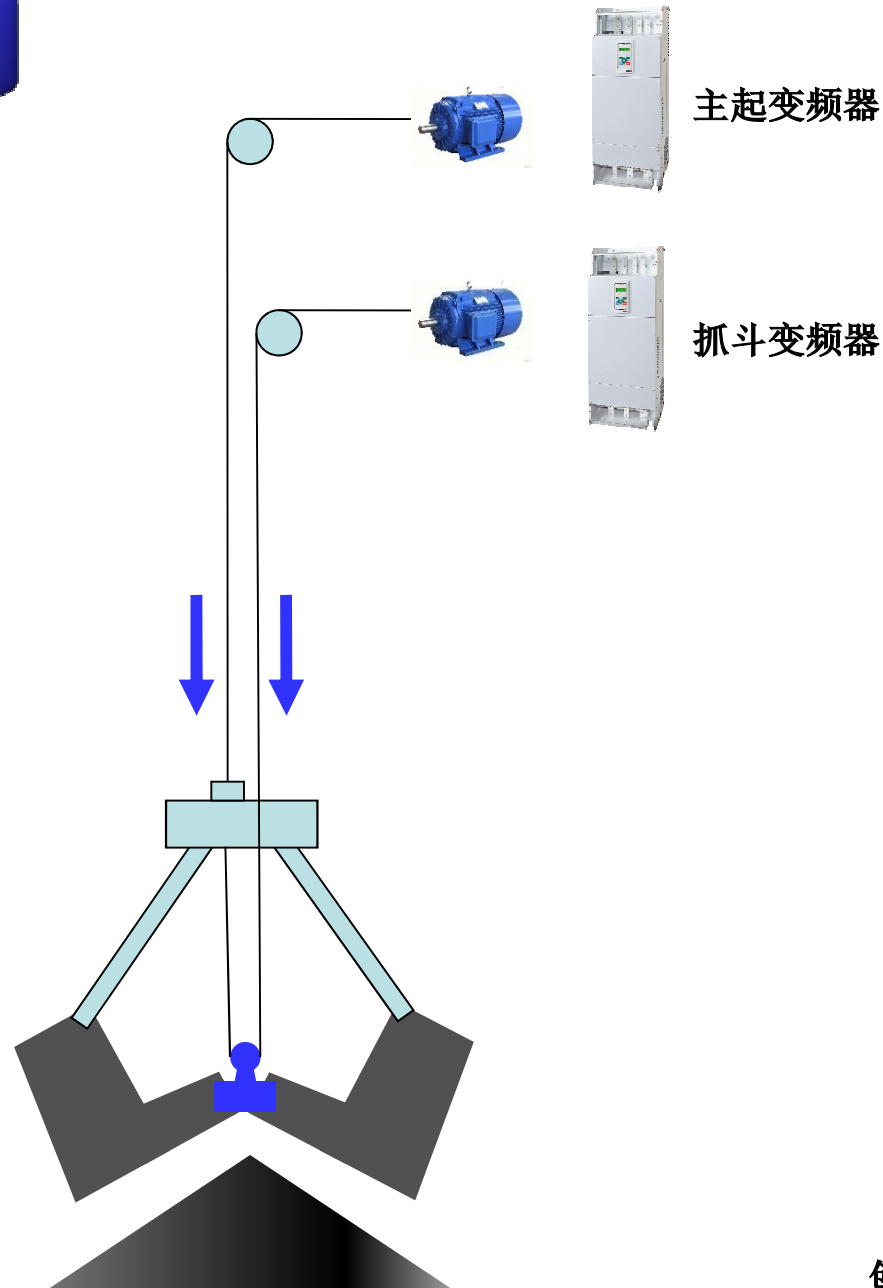
- SEOH0250VD4N 两台
- 同步控制 + Profibus通讯
- 现场地址：新加坡港



同步控制 起重抓斗方案

抓斗开启状态移动控制

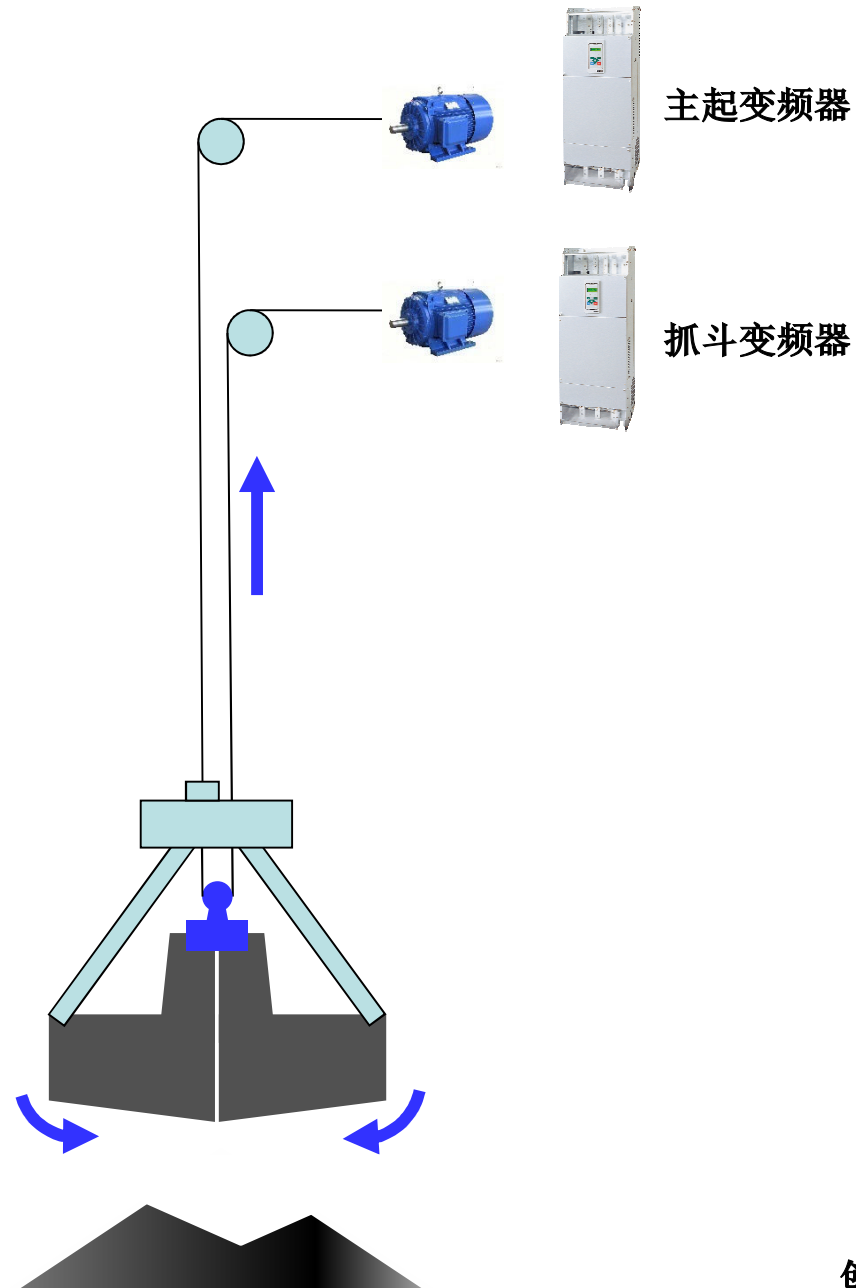
下降时，支持电机与开闭电机做同步运行，开闭系统变频器（简称抓斗变频器）作主机，速度控制，支持系统变频器（简称主起变频器）作从机，力矩控制。
主起变频器根据抓斗变频器提供的力矩，同步运行，达到开启状态下下降。



同步控制 起重抓斗方案

抓斗闭合动作控制

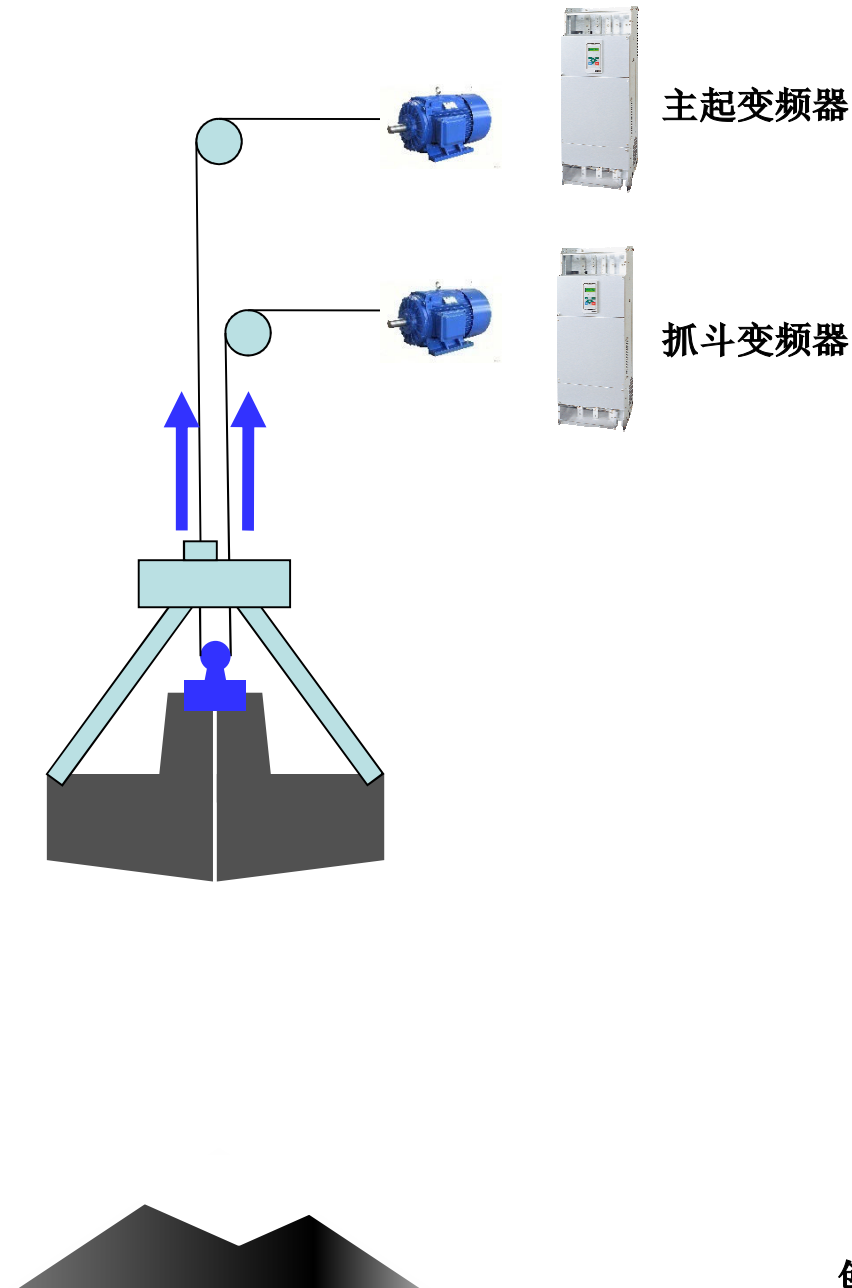
到指定地点后，启用变频器内置自由函数功能，利用已设定好的函数逻辑关系，给定抓斗闭合信号后，主起变频器保持停止状态，抓斗变频器反向启动，达到抓斗闭合动作。



同步控制 起重抓斗方案

抓斗闭合状态移动控制

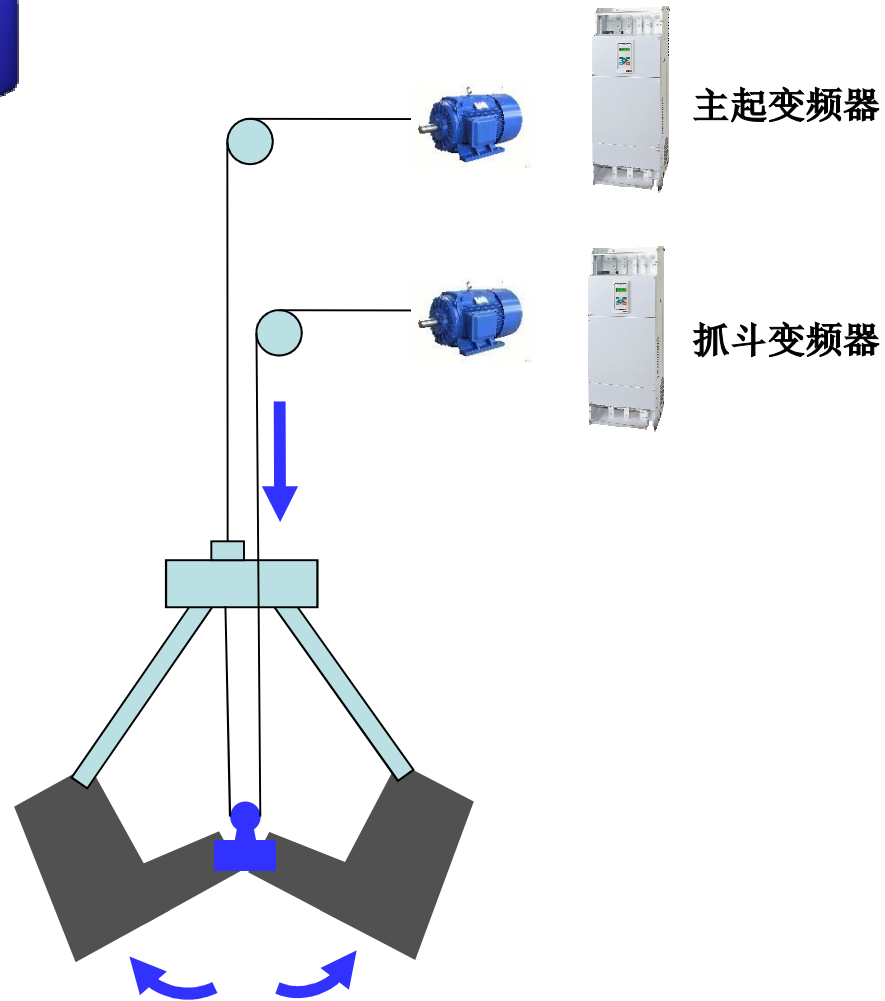
抓斗闭合完毕后，利用逻辑函数功能让变频器自动跳转到同步运行方式，主起变频器与抓斗变频器同步向上运行或到达指定卸货地点。和下降时一样，抓斗变频器作主机，速度控制。主起变频器作从机，力矩控制，主起变频器根据抓斗变频器提供的力矩信号同步向上运行。



同步控制 起重抓斗方案

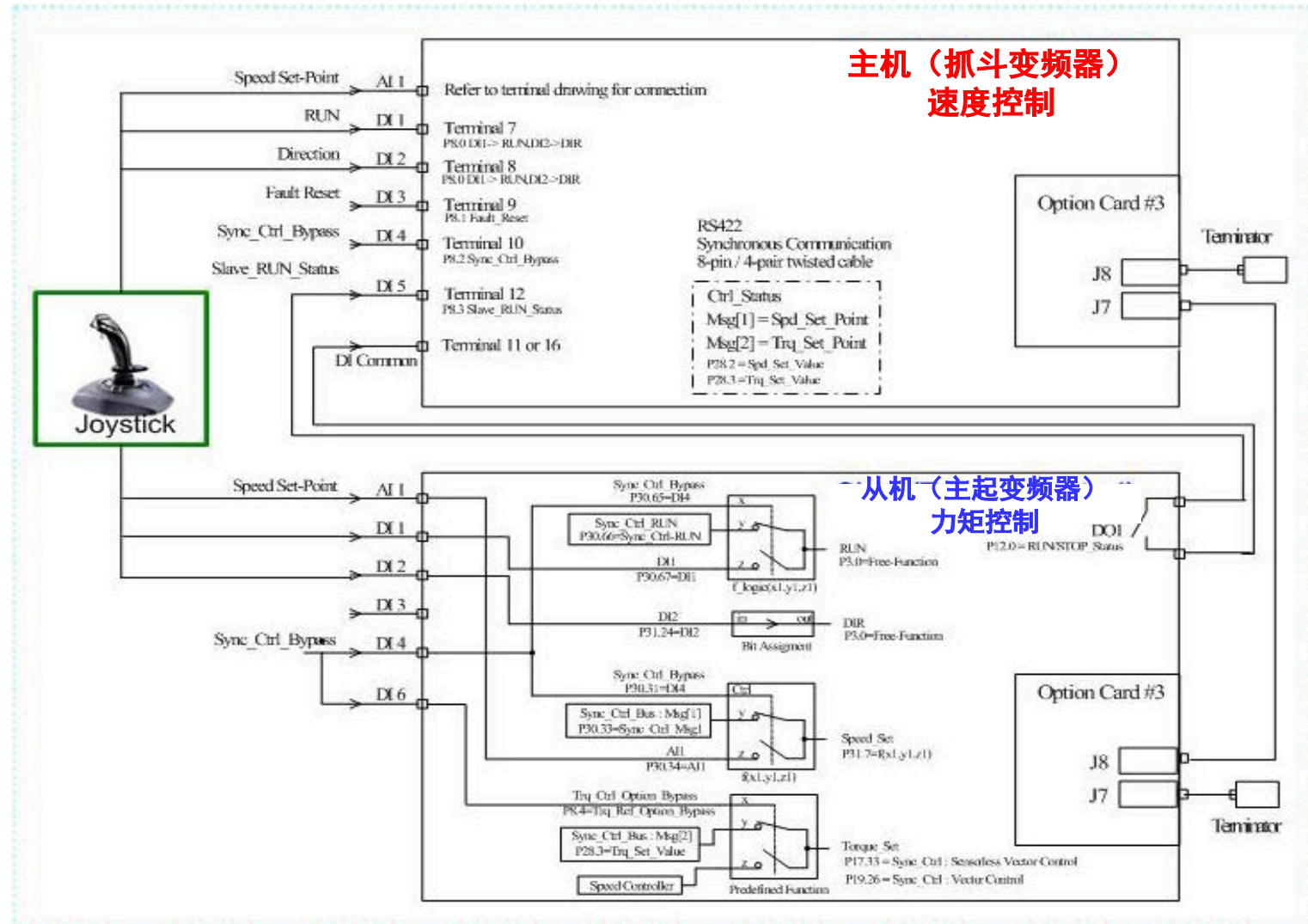
造船龙门吊(SGC)提升机构

到达指定地点后，给定抓斗松开信号，变频器利用已设定好的自由函数，让主起变频器保持停止状态，抓斗变频器向下运行，做抓斗松开动作。



同步控制 起重抓斗方案

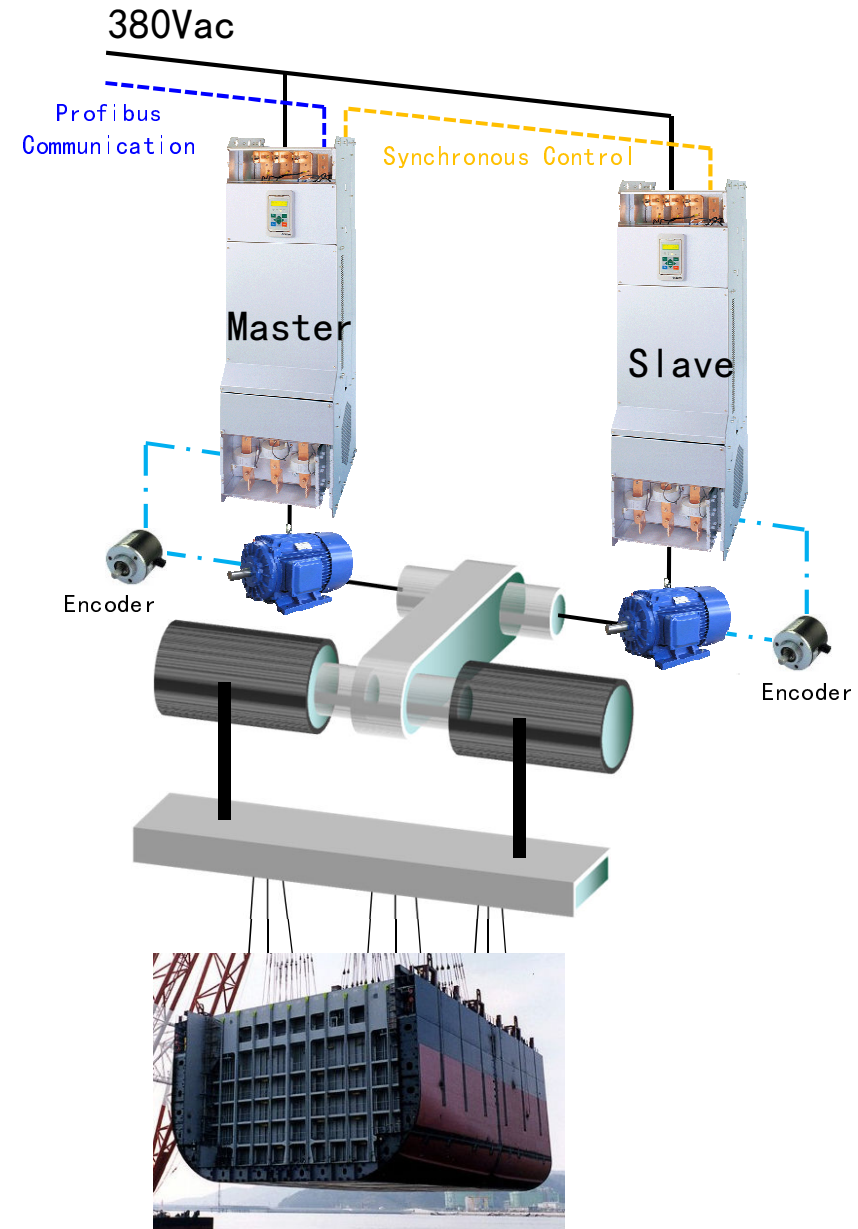
抓斗接线图及参数调整



同步控制 主钩提升方案

造船龙门吊(SGC)提升机构

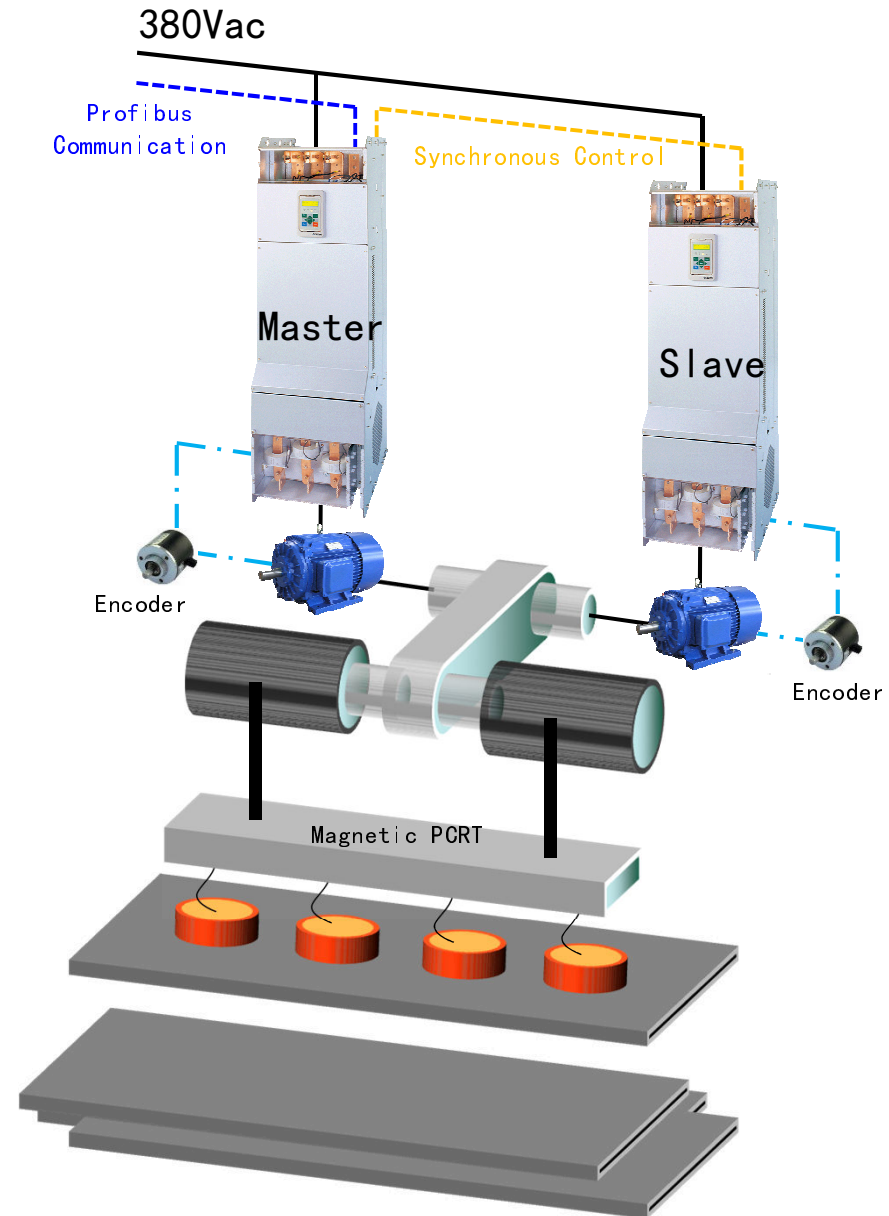
- SEOHO400VD4N 两台
- 同步控制 + Profibus通讯
- 现场地址：辽宁某造船厂



同步控制 卸板机方案

卸板机(BTC)提升机构

- SEOHO250VD4N 两台
- 同步控制 + Profibus通讯
- 现场地址：山东某造船厂



同步控制 起重大车方案

■ 轨道龙门吊(RMGC)大车平移机构

- SOH090VD4Y 两台同步
- SOH045VD4Y 一拖二
- 同步控制 + Profibus通讯
- 现场地址：仁川港码头



主机



同步通讯, 无需编码器

从机

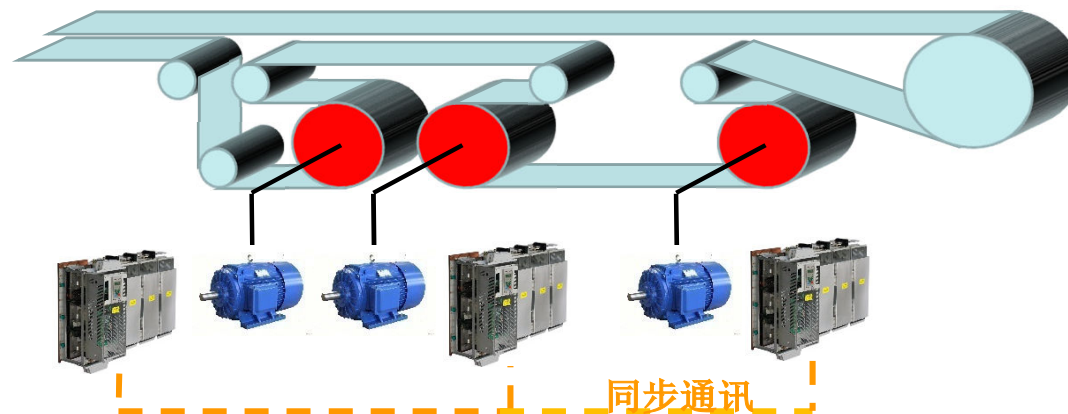


创始于1981年

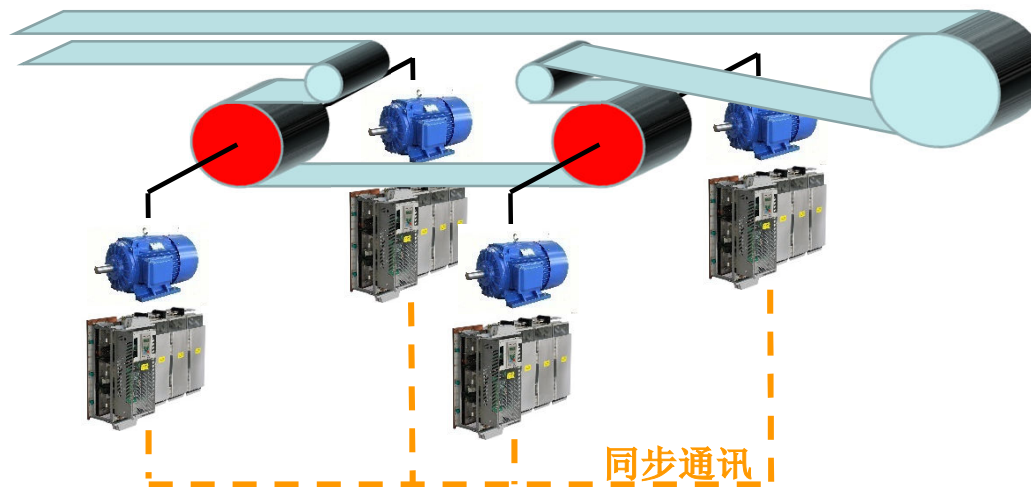
同步控制 矿用皮带机方案

■ 皮带机同步控制

□ 滚筒与电机
1:1配合

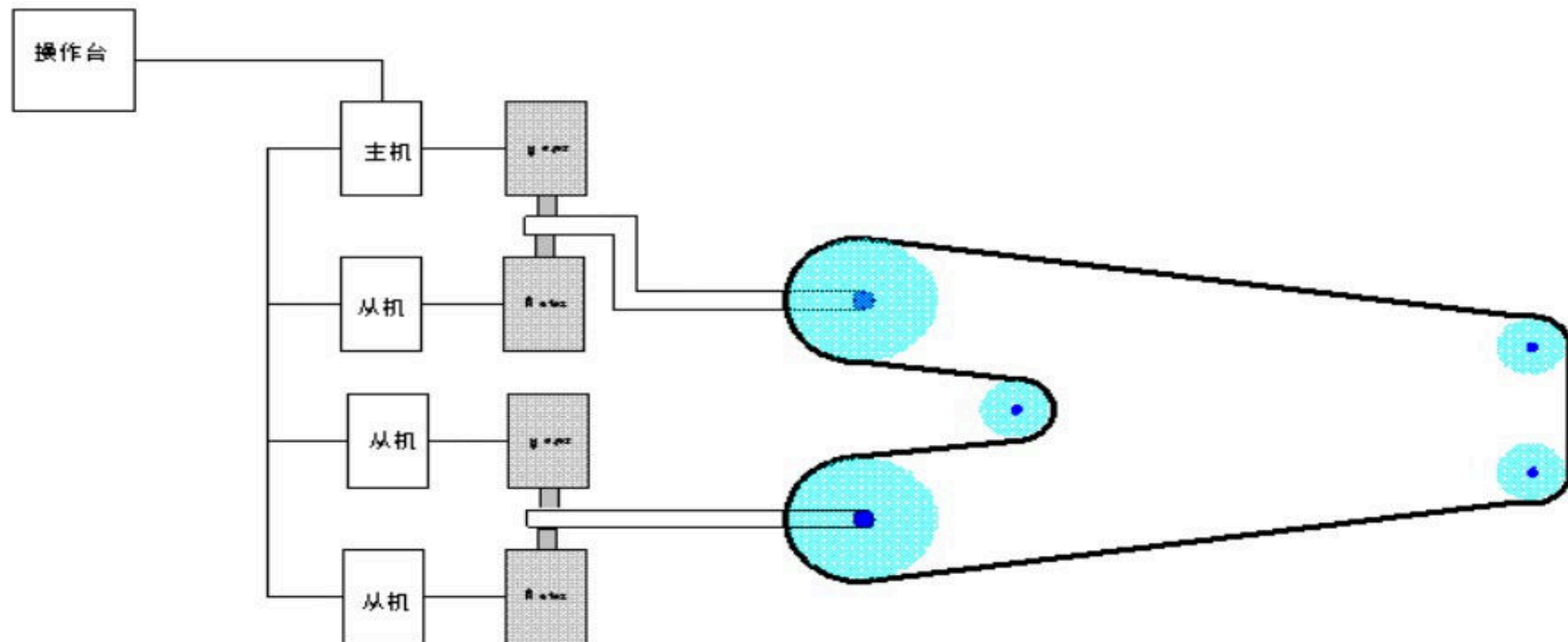


□ 滚筒与电机
1:2配合



同步控制 皮带机方案

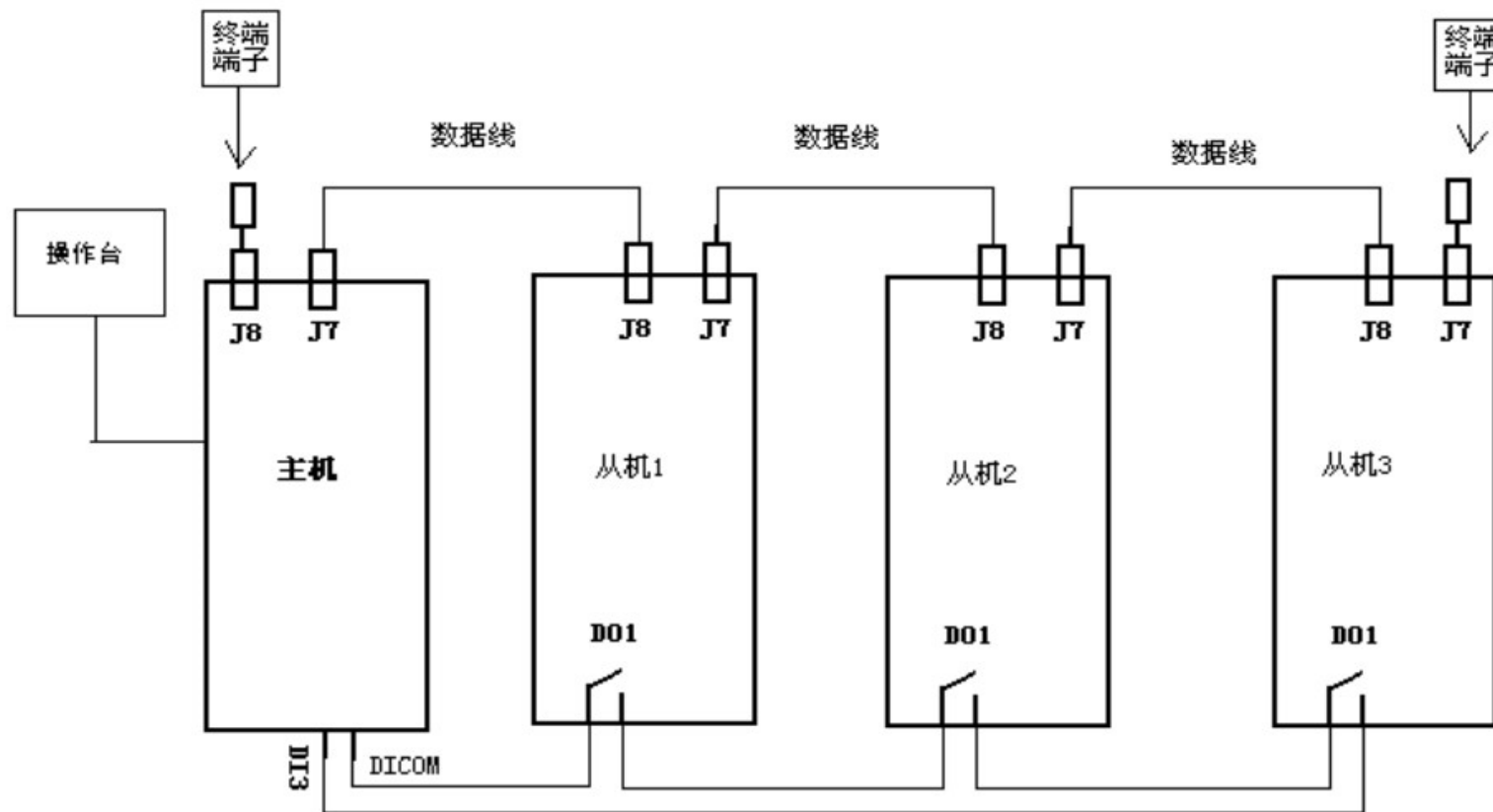
■ 皮带机（四台同步控制）



- 主机（1台）采用速度控制。
- 从机（3台）采用力矩控制、速度限制。
- 功率平衡度 > 98%，速度差 < 30r/min

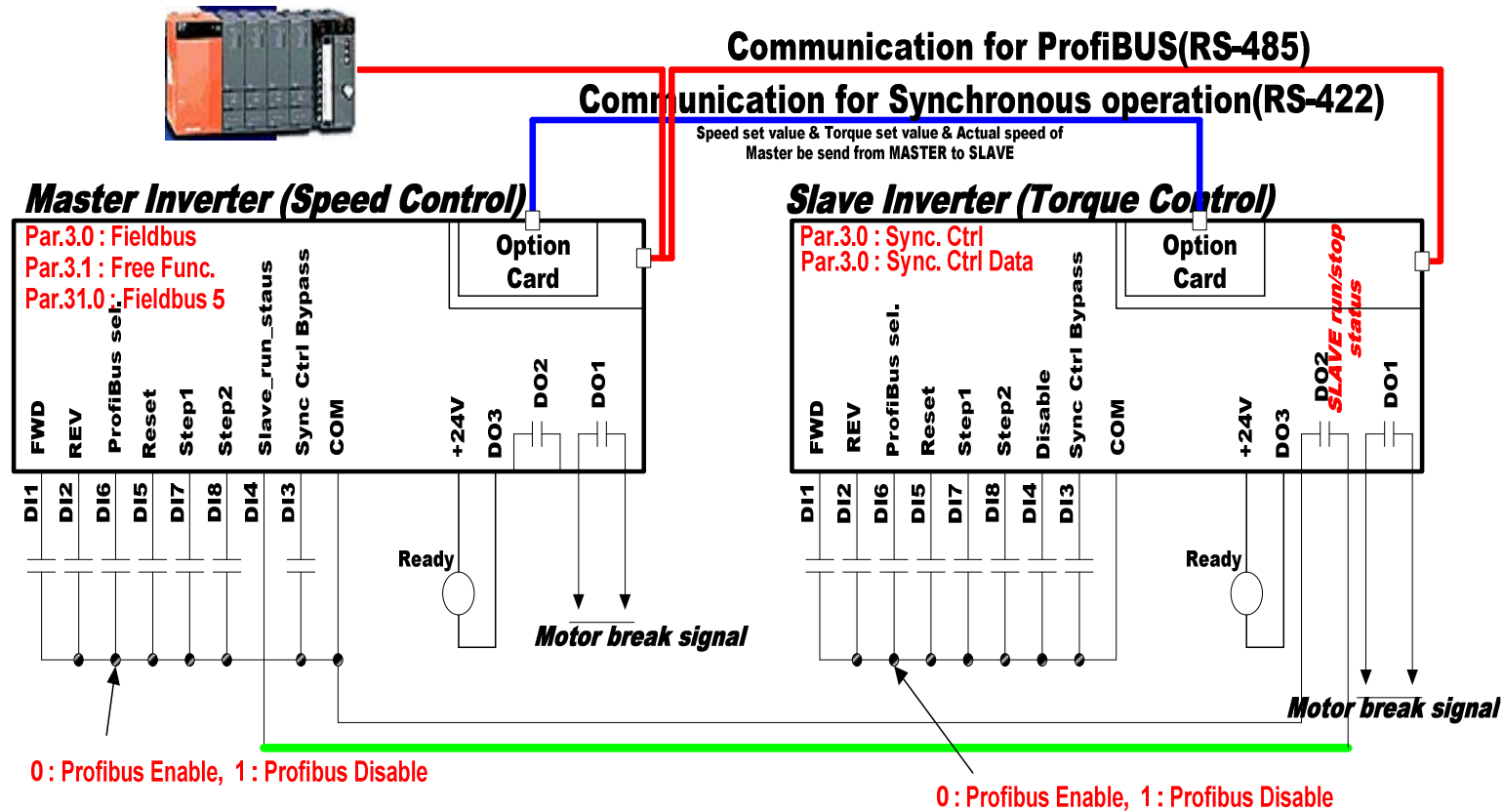
同步控制 皮带机方案

■ 皮带机（四台同步连接）



SEOHO变频 起重通讯

Profibus 通讯 & 同步控制通讯接线示例



SEOHO 收获电气大事件

- 1981年 收获电气株式会社成立
- 1989年 选定为韩国最有潜力中小企业卓越公司
- 1992年 韩国指定等同服兵役研发机构
- 1994年 开发起重机管理监视系统
- 1996年 电机调速设备指定开发公司（韩国贸易工商部）
- 1999年 开发交流矢量变频器
- 2000年 开发适合Profibus通讯的交流变频器
- 2001年 开发RTK GPS设备
- 2003年 开发小功率变频器SOHO-SMS系列
- 2005年 开发大大功率四象限变频
- 2007年 开发DC/DC转化器，用于港口混合RTGC
- 2008年 开发大功率（800KW）矢量变频器
- 2009年 RCU旁路回馈单元成功应用到风电市场
- 2010年 690V/1140V防爆用铜基板型变频器投产
- 2011年 NV高性能变频器研发成功并在韩国市场试运行
- 2012年 380V第二代四象限变频(SLU)投产
- 2012年 PF 风机&泵类变频器投产
- 2013年 HV(3.3KV)变频器投产,VDS开环矢量型变频器量产
- 2014年 VDL施工升降机电控一体机研发成功
- 2015年 NU（380V/660V/1140V）第三代四象限变频器投产
- 2015年 NC 通用型变频器投入生产
- 2015年 中低压永磁同步电机驱动专用变频器投入开发



SEOHO 收获选型

SOHO

200

VD

4

Y

标记	变频器容量
单位 (KW)	5.5KW~1500KW

标记	产品分类
VD	矢量重载系列
VDS	矢量通用系列
VDR	四象限能量回馈
RCU	旁路回馈单元
SLU	AFE有源前端
NS	通用系列
PF	风机&泵系列

标记	电压
2	200V级
4	400V级
6	660V级
12	1400V级

标记	制动单元是否内置
Y	是 (5.5-200KW)
N	否



고객에게 최첨단 제품을
생산,공급하기 위해 노력합니다

韩国收获电气株式会社

● 总公司

地址：京畿道安养市东安区 虎溪2洞900-3番地

电话：+82-31-463-6780

传真：+82-31-465-9753

● 中国总部

地址：青岛市城阳区书云东路迪豪工业园

电话：0532-80928085

传真：0532-80928837