

## 江苏大州电气有限公司



## 目录

基本信息 Profile

产品介绍 Products introduction

工业应用示例 Industry application references

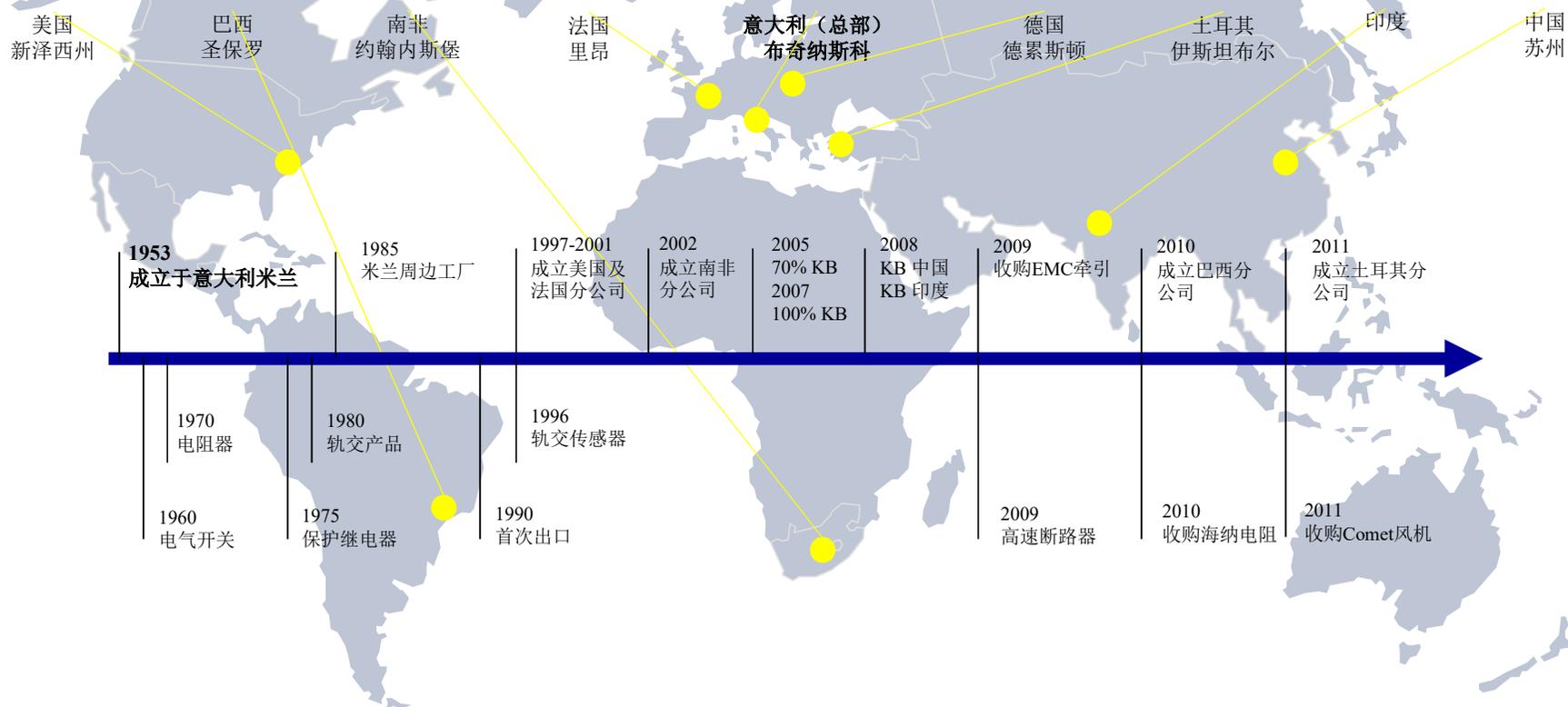


电话：13913612887

邮箱：18606282955@163.com

网址：www.dzozo.cn

# 企业发展



电话：13913612887

邮箱：18606282955@163.com

网址：www.dzozo.cn

## 海纳微电子(苏州)有限公司简介



### 简介

海纳微电子（苏州）有限公司位于苏州国家高新技术产业开发区。它是克诺尔公司集团下的MS集团公司的全资子公司。是遵循全球化、本土化的公司战略，结合快速发展的中国轨道交通市场而成立的一家专业的电气部件及解决方案公司，迄今已经有15年。

### 主营业务

- 销售：技术方案，销售和项目管理
- 制造：制动电阻的组装和测试，风机的组装和测试，接触器的组装和测试
- 售后服务：质量保证期内和出保后制动电阻，风机和接触器的维修，大修和升级



电话：13913612887

邮箱：18606282955@163.com

网址：www.dzozo.cn

# 海纳微电子(苏州)有限公司简介



**海纳微电子(苏州)有限公司**  
 中国苏州高新区石阳路69号  
 统一社会信用代码: 913205857796730214

必维认证集团认证控股有限公司英国分公司  
 确认上述单位的管理体系已经评审  
 并确认符合下列管理体系标准全部适用条款的要求

---

**ISO9001:2015**

体系覆盖范围

**接触器, 电阻器和冷却风机的生产, 检修, 销售和售后服务**

最初认证/再认证日期: **2019年03月21日**  
 上一周期的到期日: **NA**  
 认证/再认证日期: **NA**  
 本次认证/再认证日期: **2019年03月21日**  
 在证书持有者之管理体系持续符合要求的运行条件下, 本证书至下述日期有效:  
**2022年03月20日**

证书号: **CNBJ313206-UK**      版本号: **No.1**, 批准日期: **2019年03月21日**

  
 必维认证集团认证控股有限公司英国分公司  
 授权代表

  
 0008

认证机构地址: 95 Floor, 66 Prescot Street, London E1 6HQ, United Kingdom  
 当地办公室地址: 中国上海市黄浦区外滩1288号综合楼2001室, 邮编 200011

通过一次审核本证书以范围及此管理体系要求的适用范围, 可直接向持证者变更。  
 要求证书变更之有效状态请电: (+44) 21 23190200  
 获认证的体系如未能按标准的要求进行维护或发生其他变更, 本证书可在国家认证认可监督  
 管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上撤销。  
 第一页 共一页





**C E R T I F I C A T E**

awarded to  
**Microelettrica HEINE (Suzhou) Co., Ltd.**  
**No. 69 Shiyang Road, Suzhou New District**  
**215151, Suzhou, Jiangsu**  
**China**

**BUREAU VERITAS CERTIFICATION**

confirms, as an IRIS Certification™ approved certification body, that the  
 Management System of the above organization has been assessed and found to be  
 in accordance with the

**IRIS Certification™ rules:2017**  
**and based on**  
**ISO/TS 22163:2017**

for the activities of Design and Development and Maintenance and Manufacturing  
 for the scopes of certification: 04 (Power system, drive unit), 05 (Auxiliary systems)  
 Design, Manufacturing and Maintenance of Contactors, Power Resistors and Cooling  
 Fans.

Certificate valid from: 25/02/2019      Certificate valid until: 04/12/2021\*


---

 Current date: 05/03/2019  
 Certificate-Register-No: CHN-IR - 000 1290

\* Providing that the subsequent surveillance audits are successful before the validity date of the previous audit.  
 Certification body address: Le Triangle de l'Arche 8, cours du Triangle - CS 90096, 92937 Paris la Defense Cedex, France  
 ©2019 UMF, All rights reserved.  
 1/2

# 业务单元和产品

## 业务单元

### 基础设施

#### 直流牵引供电

- 直流开关设备
- 控制及通讯设备



#### 工业能源

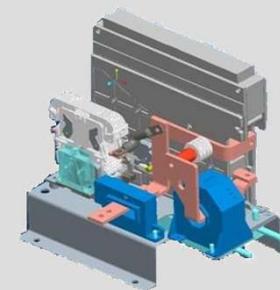
- 动力控制系统



### 车载

#### 车载元器件

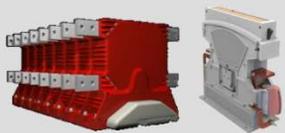
- 线性可替代单元
- 集成功能单元



## 产品分类

### 开关类

- 接触器
- 隔离开关



### 断路器

- 直流高速断路器



### 电阻器

- 制动电阻
- 过压保护电阻
- 滤波、中性点接地电阻



### 风机类

- 牵引电机冷却
- 逆变器冷却
- 工业用风机
- 水冷系统



### 保护继电器

- 直流供电管理
- 交流系统保护



### 传感器

- 车辆电力计量
- 变电站传感器



## 目录

基本信息 Profile

产品介绍 Products introduction

工业应用示例 Industry application references

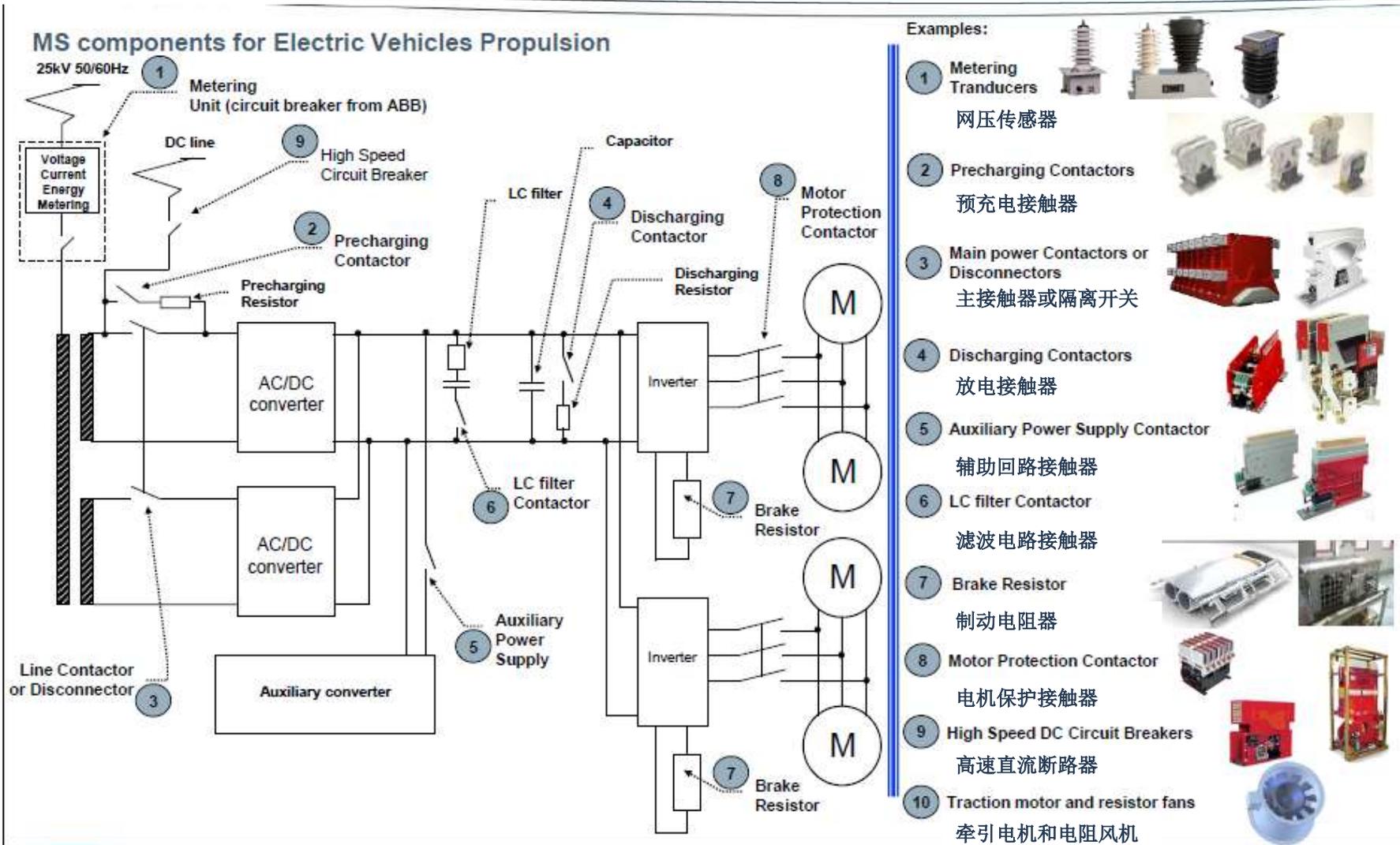


电话：13913612887

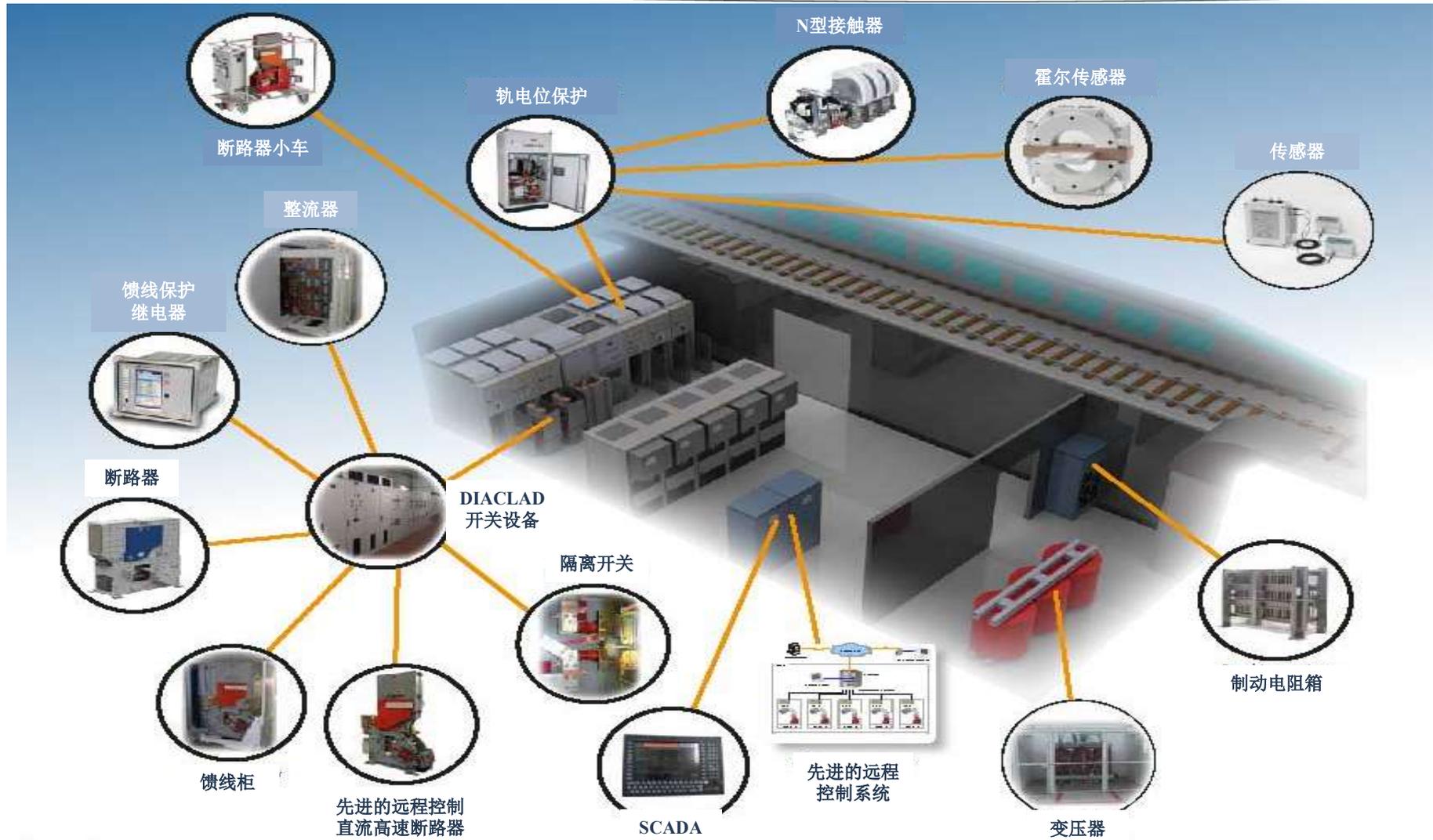
邮箱：18606282955@163.com

网址：www.dzozo.cn

# MS产品在牵引系统的应用



# 地铁直流牵引供电应用示例



## 产品介绍-开关类

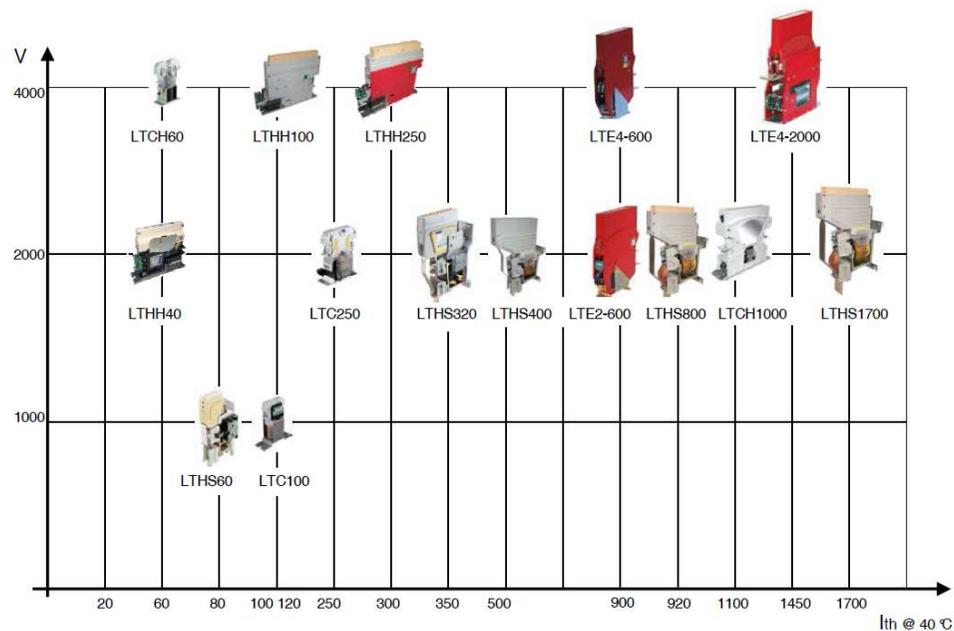
开关类产品：接触器、隔离开关、接地开关



**功能应用：**接触器是用作电路频繁开断和控制负载；隔离、接地开关则用于隔离主电路，应用于无载分断的工况。接触器和隔离、接地开关均广泛应用于机车、动车、高铁、地铁、轻轨、有轨电车以及其它工业应用的主电路、测试、预充电回路中。

**主要用户：**牵引系统商、车辆集成商、机务段和轨道交通业主；其它工业控制领域应用单位。

示例：车载接触器电压、电流范围如右图。



## 接触器业绩

### 铁路项目：

CRH3, CRH380BL, CR400BL, HXD1, HXD1B, HXD1D, HXD2, HXD2D, HXD3B ...

### 地铁项目：

无锡地铁：1号线、2号线、3号线

北京地铁：大兴线、6号线、14号线、15号线等；

上海地铁：1号线、2号线、2-E线、3号线、7号线、8号线、11号线、13号线、16号线等

苏州地铁：2号线、3号线、4号线；

武汉地铁：2号线、2SE号线、4号线、8号线、11号线、21号线等

广州地铁：1号线、2号线、3号线、8号线等

南京地铁：1-E号线、2号线、3号线等

其他地铁：宁波地铁、合肥地铁、常州地铁、重庆地铁、杭州地铁等等



电话：13913612887

邮箱：18606282955@163.com

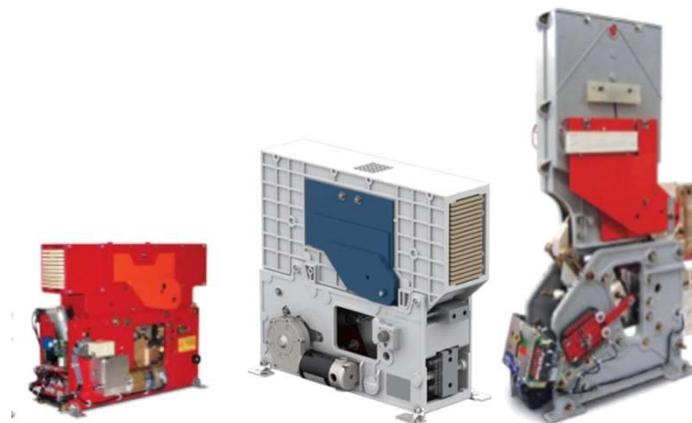
网址：www.dzozo.cn

## 产品介绍-直流高速断路器

**功能应用：**用于主电路过载或短路情况下，自动检测过载、短路信号并快速分断主电路，保护电路和负载设备；用于机车（直流供电）、地铁、轻轨、有轨电车及发电行业励磁系统等。

**主要用户：**牵引系统商、车辆集成商；其它工业控制领域应用单位。

MS高速断路器电流、电压等级如下表所示：



产品系列	<i>IR 6000</i>	<i>IRA</i>	<i>IR 3000</i>	<i>IR 4000</i>
产品型号	HC, MP, ML, SV	HC, SV	F, V	F, V
驱动形式	电机	线圈/气动	电机/线圈	电机/线圈
电压等级	750-1500-3000Vdc	750-1500-3000Vdc	750-1500Vdc	750-1500-3000Vdc
电流等级	3000-10000A	3000A	1500-3000A	3000-4500-6000A

业绩：北京西郊有轨电车，珠海有轨电车，伊朗设拉子地铁等

## 产品介绍-电阻器

**功能应用：**电阻器用于将轨道交通/工业设备制动或其它工况下产生的剩余电能转化为热能，从而满足工业设备制动或其它工况要求。被广泛用于铁路、电梯、大功率变频器、起重机械、船舶和电力等各个领域。

**电阻分类：**按照功能可划分为制动电阻、过电压限制电阻、负载电阻、充电电阻、测试电阻、接地电阻和卸荷电阻等。

在轨道交通领域，高安全性和高可靠性是行业永恒的追求。当车辆制动时，网压高于一定水平时，制动产生的动能不能再生制动到电网，此时多余能量消耗在制动电阻上，从而保证车辆准确制动。

**主要业绩：**CRH3型高铁制动电阻（全部）、北京地铁4号线和大兴线保护电阻、东莞地铁2号线制动电阻、上海地铁1号线制动电阻及苏州地铁3、4号线制动电阻、南昌地铁2号线制动电阻、常州地铁1号线、武汉地铁11、21号线、佛山地铁2号线等

**MS电阻优势：**MS品牌电阻器始于于1970年，相关经验丰富；另外在2010年收购了具有110年历史的德国海纳电阻器公司，扩大了产品线和生产能力。可以为轨道交通和其它工业客户提供各种高度定制化电阻方案，并且已在国内实现本地化生产。

**用户：**牵引系统商、车辆集成商和电气厂商；其它工业控制领域应用单位。

### 铁路电阻应用实例

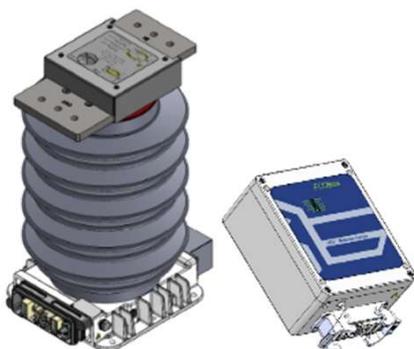


### 各类工业（非铁路）电阻定制功率范围：

	带式电阻	10kW ~ 3000kW
	螺旋式电阻	1kW ~ 100kW
	钢格电阻	5kW ~ 60kW
	框架式电阻	1kW ~ 18kW
	紧凑型电阻	50W ~ 2000W
	管状电阻	600W ~ 1300W

## ECOMETER

ECOMeter + ECOBox



- AC-DC Voltage Metering
- 交流-直流电压测量
- AC-DC Current Metering
- 交流-直流电流测量
- Energy calculation
- 能源消耗计算
- Short circuit detection
- 短路探测
- Harmonic monitoring
- 电压谐波监测

ECOMeter 是MS集团车载计量产品系列的最新发展成果。它将车载高精度计量和检测所需要的所有功能集成到一个紧凑、易于安装的产品中：交流/直流电压、交流/直流电流和交流/直流能量。

可用于任意应用的车型：交流/直流、仅交流或仅直流

业绩：北京平谷线

## 产品介绍-风机、水冷系统

**风机：**集团下属Comet品牌成立于1975年，专注于风冷设备、水冷系统的研发、生产和制造。2011年被MS整体收购。Comet 风机高度可定制化，包含轴流式、离心式和混流式等各类风机，可以提供叶轮直径从200mm到2100mm的风机方案。

**应用：**广泛应用于机车、动车、高铁、地铁、轻轨、有轨电车及一般工业市场。具体应用于牵引电机、制动电阻、变压器、辅助变流器、电源转换器、电抗器、过滤器和散热器等有通风、冷却需求的设备提供定制化方案及产品。另外，除叶轮需国外设计、进口外，其它部分完全国产化。

**用户：**轨道交通车辆集成商，牵引系统商和有冷却、通风需求的工业客户。



## 产品介绍 - 风机、水冷系统

地铁车辆

业绩：成都5号线牵引变流器冷却风机，德令哈有轨电车水冷系统



## 产品介绍 - DIACLAD 直流开关柜

**功能应用：**控制和分配3000V/1500V/750V直流电能，主要用于地铁和有轨电车等车辆供电。主要部件有直流高速断路器（HSCB）、直流接触器、直流隔离开关和综合保护装置等。主要安装于地铁供电系统的牵引变电站和电厂变电站内。

**直流柜组成：**分为进线柜、馈线柜、负极柜、钢轨电位限制装置等，用于连接整流机组、接触网、接触轨等。



直流开关柜组



断路器小车

## 目录

基本信息 Profile

产品介绍 Products introductions

工业应用示例 Industry application references

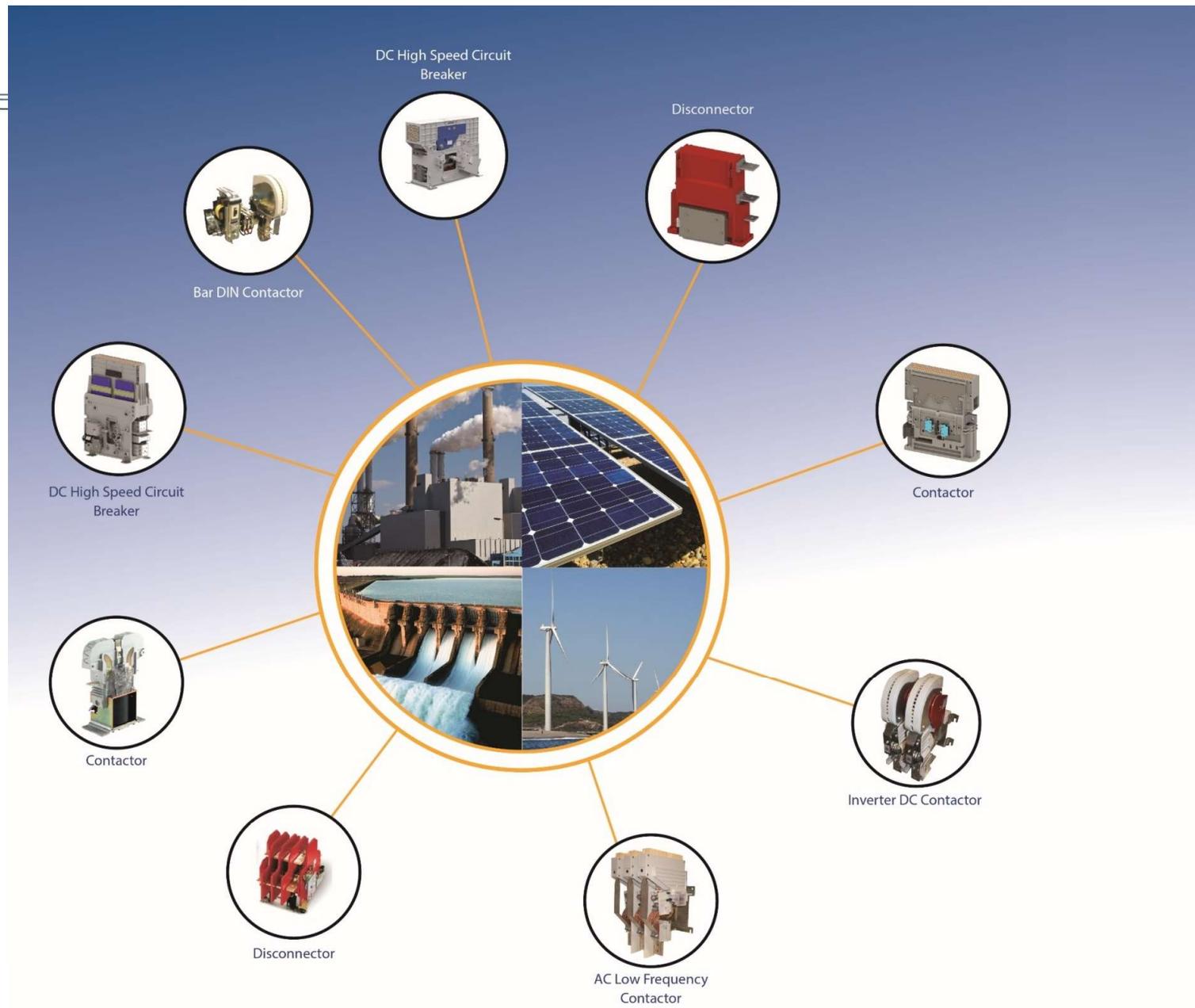


电话：13913612887

邮箱：18606282955@163.com

网址：www.dzozo.cn

工业 / 能源  
应用业绩



电话：13913612887

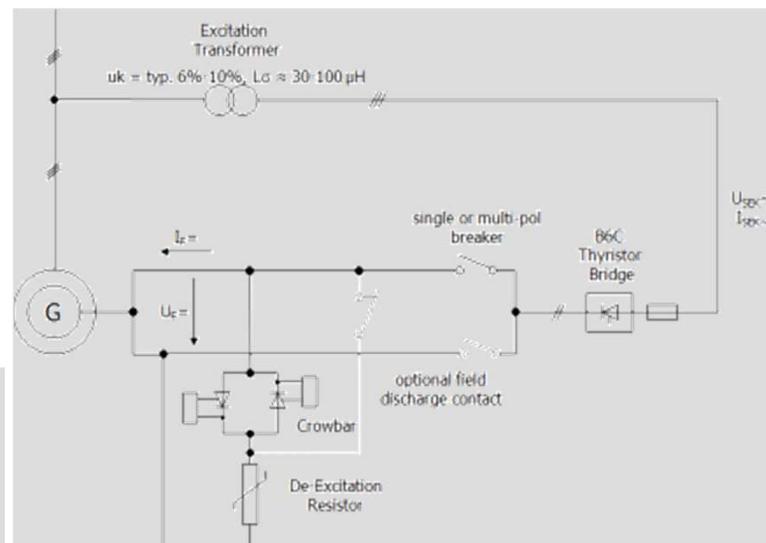
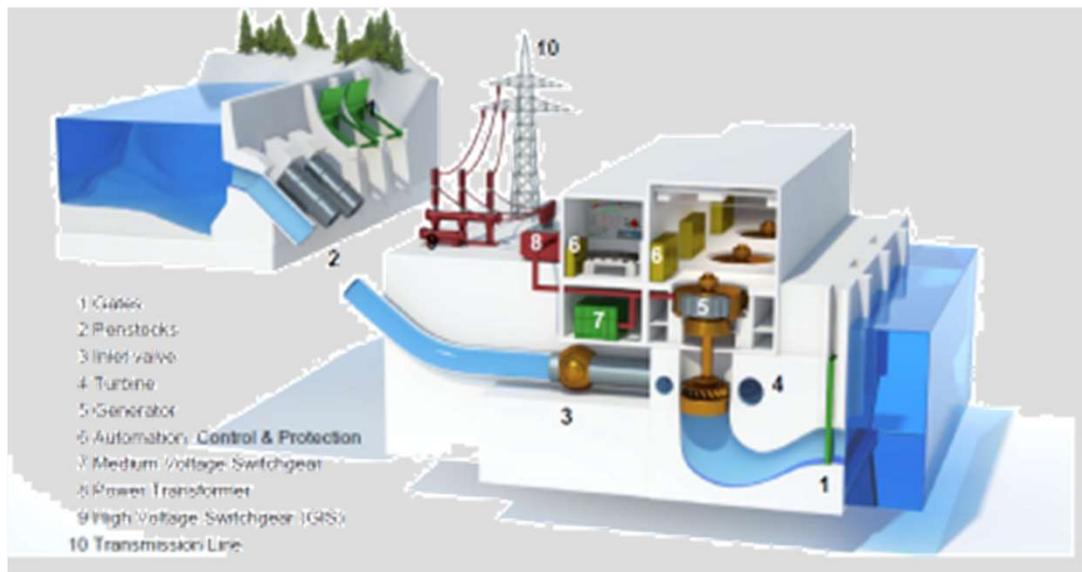
邮箱：18606282955@163.com

网址：www.dzozo.cn

## 应用示例1:水力发电领域

### 接触器& 开关

- 发电机励磁系统
- 发电机励磁系统灭刺开关



### 应用业绩

- 福伊特
- 巴西Reivax励磁系统
- 安德里茨水电
- 克罗地亚Končar电力
- 意大利Enel Produzione

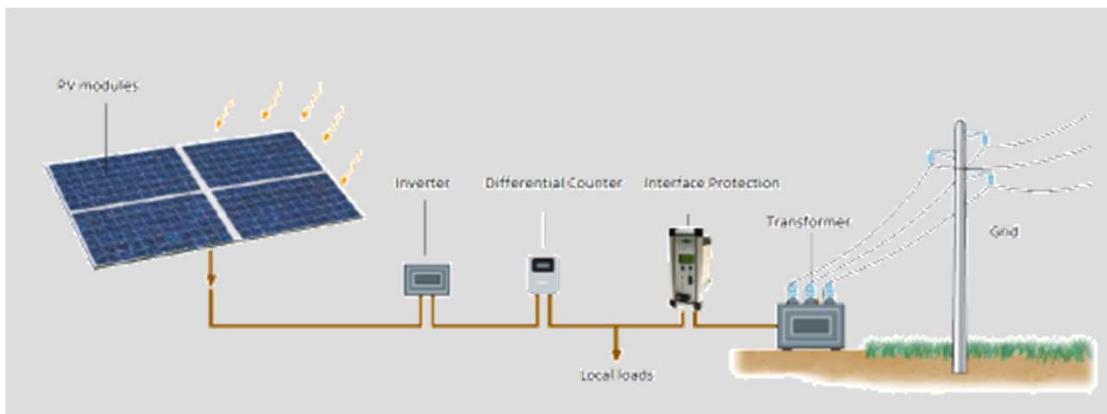
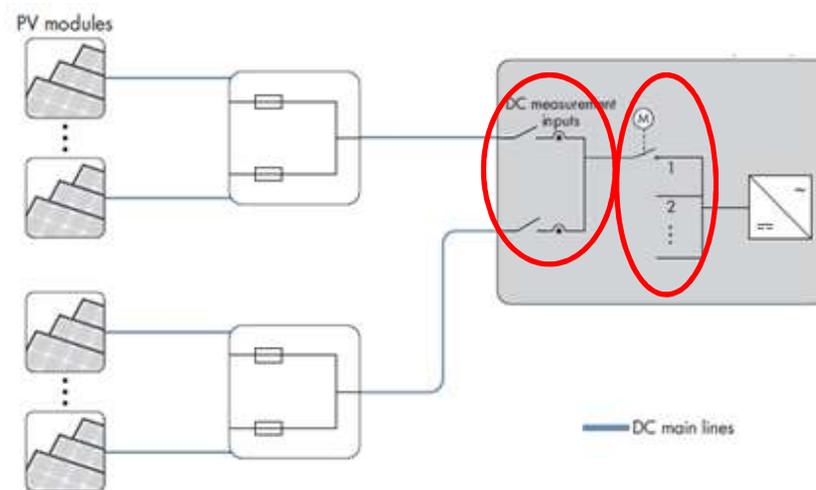
## 应用示例2: 光伏电站领域

### 接触器& 开关

- 逆变器输入 (直流)
- 逆变器输出 (交流)
- 太阳能电池阵列分离

### 高速断路器

- 直流线路保护



MS接触器通过美国UL认证



### 应用业绩

- 西班牙英郝特安电气
- SMA光伏科技
- ABB 电力
- 意大利Friem工业
- 意大利绿色电力公司



电话：13913612887

邮箱：18606282955@163.com

网址：www.dzozo.cn

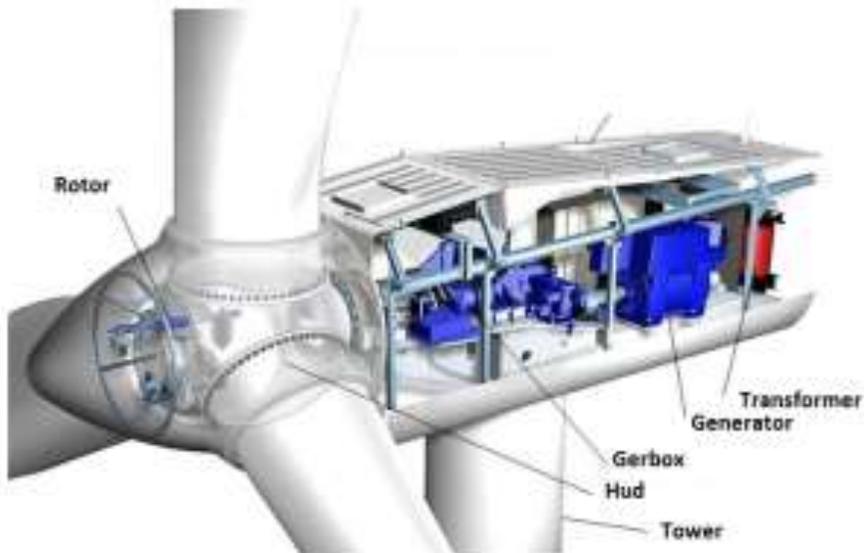
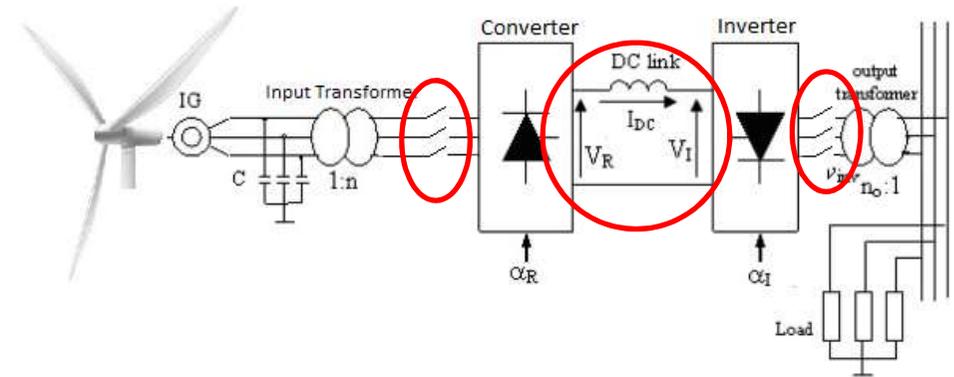
## 应用示例3: 风力涡轮机

### 接触器 & 开关

- 变流器输入
- 变流器输出

### 告诉断路器

- 直流环节电容保护



### 应用业绩

- 丹麦维斯塔斯风力发电
- 德国爱纳康风电
- 意大利绿色电力公司

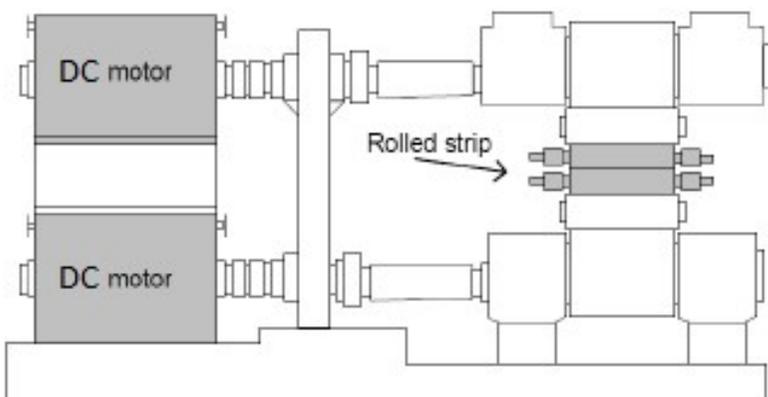
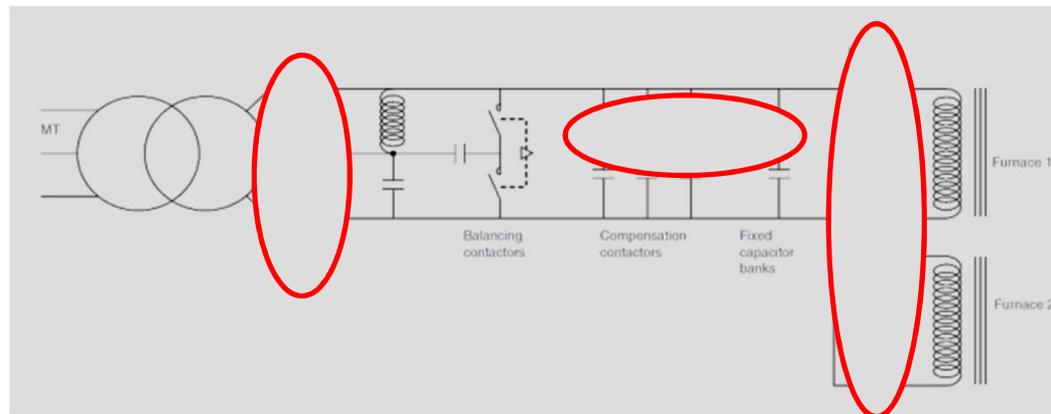
## 应用示例4：钢铁制造领域

### 接触器 & 开关

- 交流电机驱动
- 直流电机驱动
- 电机制动
- 谐波滤波器
- 感应炉耦合器

### 高速断路器

- 直流电路保护



### 应用业绩

- 美国谢韦尔钢铁
- 意大利Riva集团
- 西门子
- 蒂森克虏伯
- 韩国 Zinc
- 中钢集团
- 意大利里瓦钢铁
- 意大利Lucchini RS
- 意大利玛切嘉利钢铁集团
- 特瑞纳斯钢铁集团
- 安赛乐米塔尔钢铁公司

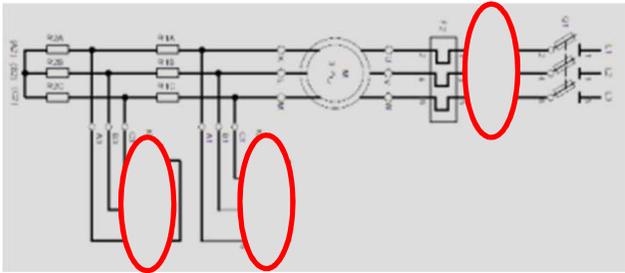
## 应用示例5: 水泥、化工、石油和天然气领域

### 接触器 & 开关

- 交流电机驱动
- 直流电机驱动
- 电机制动
- UPS 连接

### 高速断路器

- 直流电路保护



### 应用业绩

- 美国Jacobs
- 阿联酋石油集团
- 瑞典瀑布能源Vattenfall
- 美国普莱克斯 Praxair
- 法国Air Liquide液化石油气
- 法国道达尔菲纳石油工业
- 英国BP石油公司
- SK Energy
- 德国Bayer
- 法国Sidem Desalination水务
- 意大利萨伊博姆石油工业
- 美国德希尼布集团
- 斯纳姆工业
- 美国埃索石油
- 俄罗斯天然气工业集团
- 康菲石油
- 壳牌
- 美孚
- 通用电气
- 塔摩尔石油

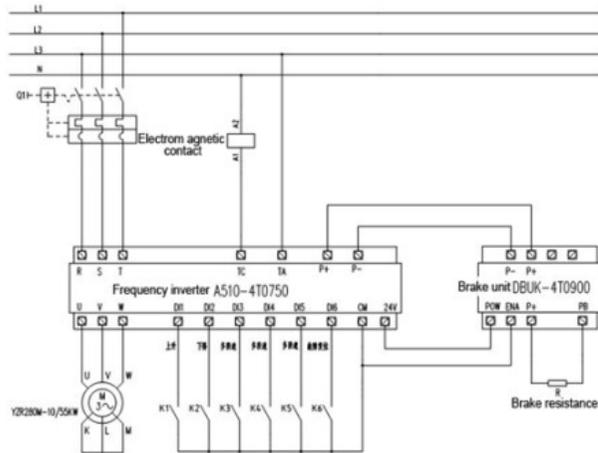
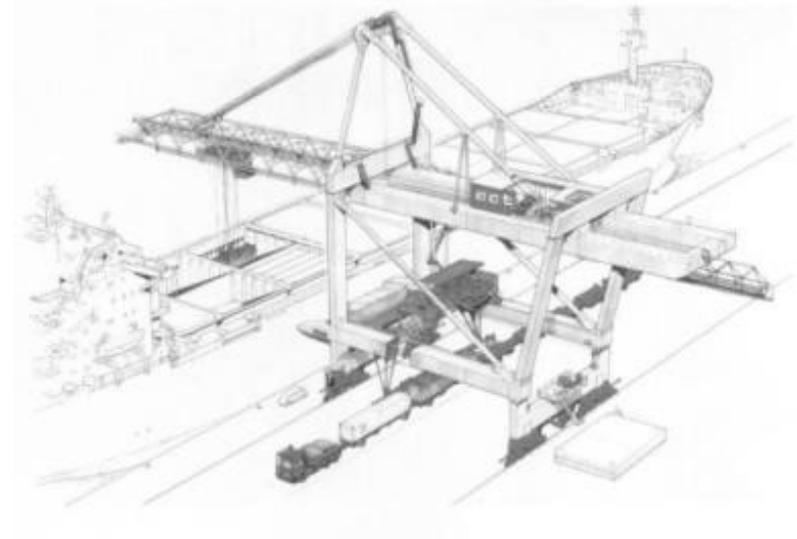
## 应用示例6: 起重机

### 接触器 & 开关

- 交流电机驱动
- 直流电机驱动
- 主吸附磁铁控制

### 高速断路器

- 直流线路保护



### 应用业绩

- 美国特雷克斯Terex集团
- 奥德斯电梯
- 芬兰卡哥特公司
- 瑞士Cavotec工业集团
- 意大利Reggiane工业集团
- 意大利费列罗有限公司
- 意大利达涅利起重机

## 应用示例7: 变流器(整流器, 逆变器, 变频器)

### 接触器 & 开关

- 交流电机驱动
- 直流电机驱动
- 电机

### 高速断路器

- 直流电路保护



### 应用业绩

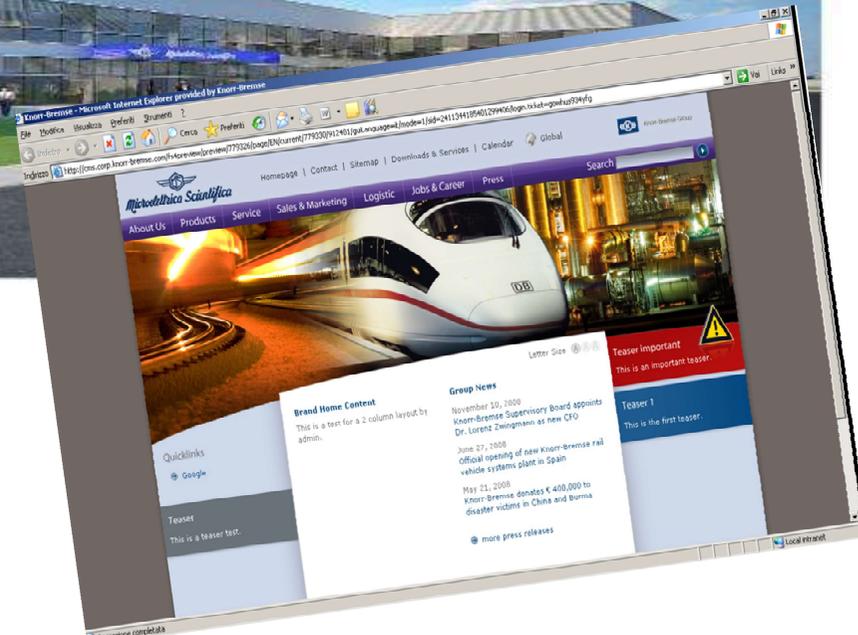
- 西门子
- 日本安川电气
- 美国派克汉尼汾
- 艾默生控制系统
- 德国SEW传动设备
- 施耐德电气
- ABB
- 史密斯工业
- 瓦锡兰船舶工业
- 意大利Nidec ASI电机
- 印度拉森特博洛国防工业集团
- 劳斯莱斯汽车



Microelettrica Scientifica

谢谢!

网址：www.dzozo.cn



电话：13913612887

邮箱：18606282955@163.com

网址：www.dzozo.cn