



# Conductix-Wampfler 产品纵览

**CONDUCTIX**  
wampfler

Ⓞ DELACHAUX GROUP



# 动力和数据传输解决方案

用创意来设计解决方案  
用产品来实现解决方案

Conductix-Wampfler经销全系列移动供电产品，针对不同应用领域我们都能制定最合适的动力和数据传输系统解决方案。各行各业都能在我们这里找到相应的产品。

我们的成功经验是：使用标准化的部件为客户定制。多年以来，我们已形成并完善了从系统开发、产品制造、方案咨询、现场安装等方面一系列的标准流程，从而来满足不同工业领域的不同需求。



我们的产品系列：

## 动力和数据传输系统

- 普通拖令系统 4
- 重型电缆拖令 5
- 弹簧电缆卷筒 6
- 电机驱动电缆卷筒 7
- 动力拖链 8
- 电缆和配件 9
- 安全滑触线 10
- 滑环箱 11
- 非接触式动力传输 (IPT) 12-13
- 数据传输 (Powertrans) 14

缓冲器 15

工位系统 16-17



# 普通电缆拖令系统

## 一种灵活的移动供电解决方案

- 全套标准化模块
- 可应用于直形、环形、弧形三种轨道
- 运行速度高达120米/分
- 可用于扁平、圆形电缆或管路媒质传输
- 不锈钢、抗酸、防爆结构



无论是直形还是环形轨道,都能灵活地实现动力供应

无论是沿钢缆行进的系统,还是沿C型轨道、方形轨道或工字钢轨道行进的系统,都能使用我们的电缆拖令系统。

Conductix-Wampfler的产品极其灵活,可以根据用户特定需要来改变系统构造。针对直形、环形和弧形轨道,部件的设计会相应不同。另外,我们也提供用于各种特殊应用的零配件以实现最佳系统解决方案。

即使是在诸如:筒仓和污水处理厂这种恶劣的工作环境下,Conductix-Wampfler的电缆拖令系统也能确保安全、可靠的运行。



C型轨道电缆拖令系统  
负荷高达125公斤,应用于直形轨道,特定情况下也可用于弧形轨道

沿钢缆运行的电缆拖令系统  
负荷高达20公斤



正方形轨道电缆拖令系统  
负荷高达36公斤  
应用于直形、环形、弧形轨道



工字钢电缆拖令系统  
负荷高达20公斤



应用在潮湿环境下的电缆拖令系统





# 重型电缆拖令

## 应用于大型工程

诸如抓斗吊车、集装箱起重和其他大型起重系统都要求在 高负荷下的连续操作，而 Conductix-Wampfler 的重型电缆拖令系统恰恰是满足这一需求的最佳之选。该系列产品也大量应用于钢厂、造船厂等恶劣的工况环境中。

该套系统可在装船之前预先安装好，旧的系统也可以根据需要拆卸处理。

我们发展了一套特殊标准的产品系列，适用于极端条件下要求高速操作的机械，如集装箱起重机，该系列实现了最佳运转并延长了整个系统的使用寿命。

适用于工字型轨道的电缆拖令系统  
负荷高达80公斤  
是桥吊的理想解决方案



适用于工字型轨道的电缆拖令系统  
负荷高达250公斤  
是堆料场的理想解决方案



适用于工字型轨道的电机驱动电缆拖令系统  
负荷高达800公斤  
为STS集装箱起重机特别打造



电机驱动的电缆拖令系统在集装箱起重机上的应用

- 运用于高速操作 (200米/分) 和重型拖令 (800公斤) 的标准系统
- 为实现200米/分以上的运行速度，而装有变频电机驱动的拖令
- 不锈钢、防酸、抗暴材料制造
- 低噪音运转

# 弹簧电缆卷筒

- 缠绕直径150毫米 - 500毫米
- 模块化设计
- 弹簧寿命长久
- 可安全简易地更换弹簧
- 轻便构造
- 防护：IP65标准
- 缠绕长度70米
- 缠绕速度63米/分



安装在路面起重机上的弹簧电缆卷筒

Conductix-Wampfler的弹簧电缆卷筒为各种升降机、物料输送设备提供的最佳动力传输解决方案。坚固而耐用的产品构造确保了在极端条件下工作的可靠性。

卷筒采用经油脂润滑的双球轴承，而含有通电部件的滑环箱是与弹簧分开的，以确保安全更换弹簧。因此，我们的弹簧电缆卷筒符合国际安全标准。



弹簧电缆卷筒 (BEF类型)  
安装有通用法兰  
可提供电缆及现场安装

弹簧电缆卷筒在桥式起重机上的应用



标准弹簧电缆卷筒  
可用于截面在1至35mm<sup>2</sup>之内的高压及控制电缆  
缠绕速度63米



电缆卷筒Walker在户外运动场中的应用

# 电机驱动电缆卷筒 适合于大功率长距离应用

水平缠绕卷筒Runner  
最大行程:1500m, 额定功率:20kw

Conductix-Wampfler的工程师从一开始就确信永磁性磁滞联轴器有很多优点。并在此基础上研发了一系列电机驱动电缆卷筒,构成高效、经济的标准系统来满足一切动力需求及相关应用。此外,客户还可以选择不同驱动方式。

为了满足不同的应用需求,我们还提供变频驱动单元来满足长距离行程和高速运转的要求。Conductix-Wampfler可以提供一切基本零部件和各种配件,确保使您的电缆和管路顺利实现缠绕。卷筒可以按要求缠绕并连接上电缆以后发运,各种规格电缆在我公司都备有库存,所有组件为模块式安装在变速箱上。

轴向单排、径向单排、平行缠绕等不同缠绕方式的卷筒可以有热镀锌和不锈钢两种类型。



径向单排缠绕电缆卷筒Sprinter  
直径达8m, 最大行程:1000m

单层缠绕卷筒Climber用于垂直起升场合(集装箱吊具)



带有多个电机的磁滞电缆卷筒  
可根据客户要求定制尺寸

电缆卷筒Sprinter  
污水处理厂的桥式起重机上应用



- 能满足各种使用要求的产品模块系列
- 优化的结构设计节省安装使用空间
- 低维护率
- 卷筒直径0.25米至8米
- 最大行程800米
- 最大速度240米/分



安装在堆料机上的Cobra系列拖链

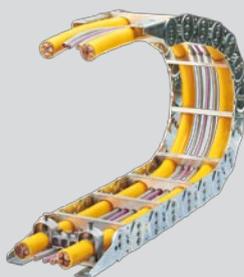
# 动力拖链



Viper系列  
标准化设计  
内高20/26/38/44毫米，内宽达250毫米  
负荷重达10公斤/米，行程达100米



Cobra系列  
内高38/58/72毫米，内宽达800毫米  
负荷重达50公斤/米，行程长达240米  
可根据要求自由配置



Boa系列  
内高31/46/72/109毫米，内宽达900毫米  
负荷重达60公斤/米，行程长达200米  
可提供不同的特殊配置

铝质导轨  
有六种尺寸可供选择  
有无滑道两款可提供  
不同宽度，容易安装，防海水腐蚀



自支撑轨道  
镀锌、不锈钢、单片构造



Conductix-Wampfler的动力拖链性能卓越，应用广泛。可适用于包括控制信号、动力、数据等不同种类介质的传输。

动力拖链实现了动力及数据的高速传送。除了水平应用，我们还提供可垂直及环状应用的动力拖链。

动力拖链的产品结构设计优化了移动系统所需的电缆长度，减小了安装空间，降低了接口到设备的成本。

- 塑料、钢、铝塑材质合成拖链
- 可提供适应于各种工作环境（包括防爆、冷藏等）下的特殊材料
- 可提供特殊电缆
- 耐磨的滑靴结构可使行程距离长达240米
- 铝质框架撑条将电缆的损耗降至最小



用于集装箱起重机上的长距离拖链

# 电缆和配件 单一来源供应商的便利

Conductix-Wampfler 提供用于卷筒、拖链和电缆拖令系统的全系列扁平电缆及圆电缆。除了特宽、耐寒和多芯扁平电缆外，还提供含光纤的电缆。

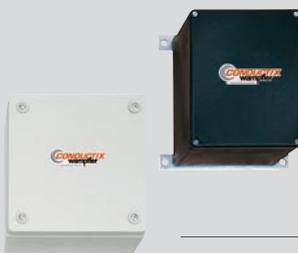
此外，客户还可在带PVC、PUR和橡胶外套的屏蔽电缆或非屏蔽电缆中任选一款，所有产品都符合VDE和国际标准。可选配件包括用于圆电缆及扁平电缆的接线端子及接线盒。

扁电缆和圆电缆  
在实际应用中，所有的高压及控制电缆都可以选择是否加屏蔽层



应用于动力拖链的电缆  
装有电缆固定夹，以便于释放电缆应力

- 升降机和物料运输方面的全套系列电缆
- 有不同尺寸的截面及应用种类
- 产品备货齐全,可即时发送
- 横截面积达240平方毫米



外壳  
有不同尺寸、不同材质可供选择



插头和插座  
用于高压及控制电缆  
稳定的连接

应用在重型拖令系统上的动力和数据电缆



电缆接头配件  
密封和释放张力

# 安全绝缘滑触线 可靠的移动供电解决方案

- 安全可靠地传输动力和数据
- 设计负荷10A至2000A
- 有不同的极数
- 按照应用情况定制解决方案
- 有国产和进口两套产品线系列



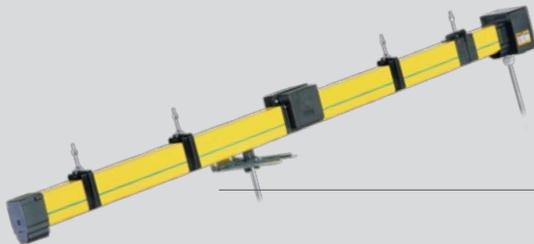
滑雪场应用的载人移动小车

Conductix-Wampfler的安全滑触线是动力和数据传输的最佳解决方案.数据金属轨可用于传输数据,我们的电子数据传输系统Powertrans是种高效的解决方案,它利用金属滑触线导轨来传输数据,实现了恶劣条件下数据的可靠传输。

无论您要求多少极数应用、多长的移动供电系统,我们都能提供合适的解决方案。安全滑触线系列产品设计简单,采用模块化结构易于安装。我们的产品适用于恶劣工业环境下。牢固的连接部件确保了能量传输的顺利进行。

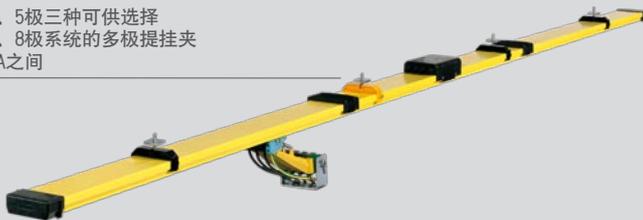
集电器可沿着三轴移动,以此来弥补由于操作条件而导致的安装误差和不可避免的行进位移。这就实现了动力和数据的不间断传输,并将磨损最小化。

Conductix-Wampfler提供运行速度高达10米/秒的滑触线系统。

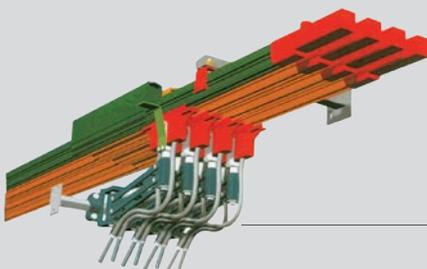


密封式滑触线  
5极或7极应用,独特构造  
可用于室内,直线或曲线应用  
负荷在35A至140A之间

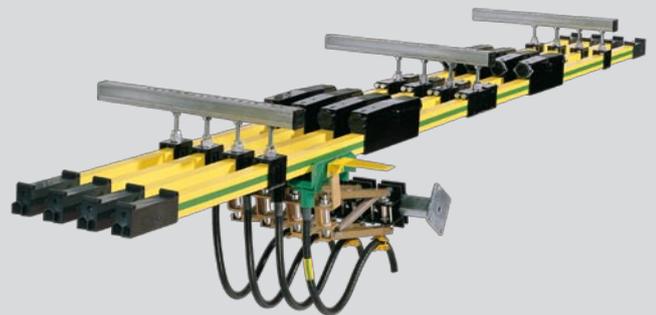
多极滑触线  
标准模式有3、4、5极三种可供选择  
带有可用于6、7、8极系统的多极提挂夹  
负荷在10A至125A之间



单极绝缘滑触线  
根据特殊要求,有不同极数来与之匹配,  
有通用的安装支架,适合于室内外应用,耐热  
可应用于直线或曲线,负荷在10A至2000A之间



国产重三型单极滑触线  
可根据特殊要求,有不同级数方案  
适用于室外/室内环境  
额定电流: 630A-1250A



应用在啤酒厂里的EMS系统中





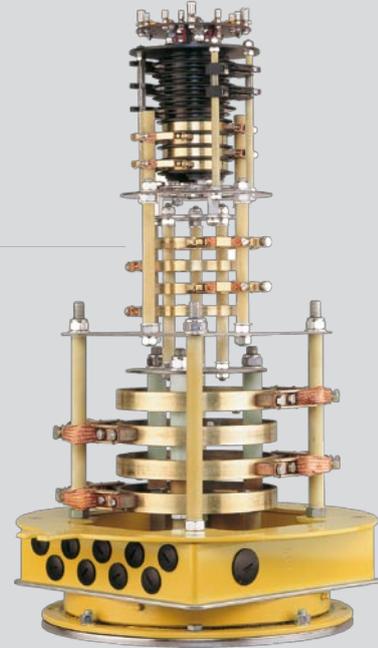
滑环箱用在旋转注塑机上

# 滑环箱 圆周运动的动力和数据传输解决方案

Conductix-Wampfler的滑环箱用来为各种旋转机械提供动力和数据传输。其应用包括旋转吊车、污水处理厂的捞浮器、游乐园的旋转木马、操纵器、转台、天线、剧院舞台、包装机以及电缆卷筒。

用于流体(水、液压油等)和气体(压缩气体、氩等)的旋转部件也有供应。我们还提供种类繁多的配件及特殊设备(例如:大直径、极端操作条件、光纤电缆、高压应用等等)。

组合滑环箱  
专为满足客户的特殊要求而制造



滑环在升降台上的应用

- 用于传输动力、数据、液体和气体的标准或特殊模块
- 滑环直径在30毫米至320毫米之间
- 负荷达1200A
- 电压达24KV
- 可用于传送以下内容:  
模拟信号0至20mA  
数据信号500kb/s
- 最大达100极



密封滑环箱  
标准应用  
抗冲击塑料外壳  
材料为由玻璃纤维增强的聚酰胺PA6.6构成

无遮蔽滑环箱组件  
接线板由用于不同电流电压的标准模块组成



# IPT®供电、IPT®充电、IDAT<sup>Plus</sup> 非接触式动力和数据传输解决方案

## IPT®轨道 | IPT®地面

- 非接触式动力及数据传输
- 无摩擦、无噪音
- 可以实现地下或水下安装
- 从500W至10KW有不同型号可供选择，  
还可以提供获取更高功率的组合方案



不像一般的电力转换系统那样使用机械接触或机械元件，IPT®系统完全是非接触式的。因此，没有会损耗的机械部件，也没有运行速度或加速度的限制。由于完全消除了磨损，在对清洁卫生有特殊要求的环境中，特别推荐使用我们的IPT®系统。

IPT®(Inductive Power Transfer) 是一种不凭借机械或电子接触而进行动力和数据传输的系统。

它采用了初级和二级电路。该套电路通过电磁化连接，这也是传统变压器采用的方法。但是静态的初级线圈与动态的次级线圈并非固定连接在一起。

使用IPT®可以使能量越过地板或水等介质得到传输。IPT®系统可以嵌在用于叉车及类似设备和工厂地板里。与其它移动供电解决方案比较，IPT®是某些工业领域中物料运输最理想的选择。



E型集电器  
500W至4KW

E型集电器  
最高达10KW



IPT® 在一个楼宇吊蓝机上的应用



F型集电器  
750W至2.2KW



配置了IPT®系统的地面运输车

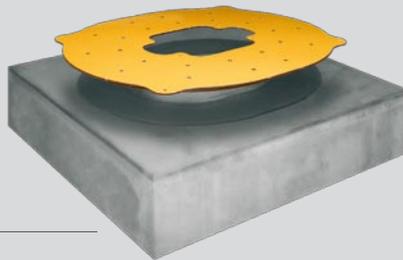
IDAT<sup>PLUS</sup>非接触式数据传输是IPT®非接触式动力传输系统的补充。基于感应传输的原理，IDAT<sup>PLUS</sup>对外部辐射特别敏感。除了传输数据这个基本功能以外，IDAT<sup>PLUS</sup>与其它紧凑型设备的连接可以实现车辆的导向和定位功能。凭借其优良的定位性能，IDAT<sup>PLUS</sup>可提供最精准的解决方案。

IDAT<sup>PLUS</sup>传输器  
可以对地面运输车进行导向、  
数据传输和定位



不像传统的充电系统，IPT®充电系统不依靠插头也不需要人力操作。它完全实现了自动充电。因此只要需要，任何时候都可充电，例如公交车站。就拓宽了电车的运作领域并将电池重量最小化。

高达60KW的充电站  
由以下两部分组成：  
- 初级线圈  
- 扁平的集电器



应用在电力公交站点充电系统中的IPT®



#### IPT® 充电

- 自动充电
- 占用空间小
- 充电效率高
- 安装简易
- 安全的非接触式动力和数据传输

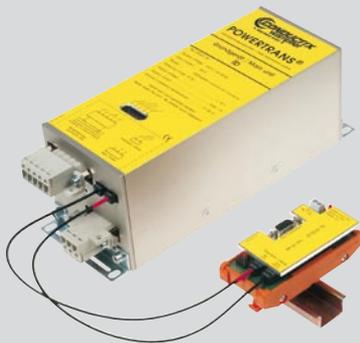
# Powertrans® Ib 移动中的数据传输



提高要传输的数据总线的电平可以确保在使用滑触线和滑环时数据传输的可靠性。这样可以避免相互接触时因杂质和氧化而导致的数据传输的中断。

传输清晰，即总线协议传送不受影响，可避免协议的延时或密集传送。

在滑触线中使用功率传输器，数据传输距离可达1600m(19.2kb/s)或者300m(500kb/s)最大1.5Mb/s。可使用与所有基于RS485的总线(如Profibus)和DH+(也可提供特殊配置)。



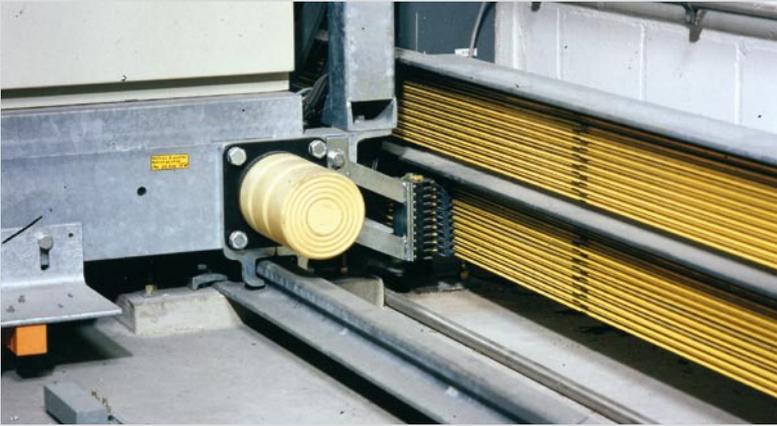
Powertrans®Ib  
与滑触线或滑环一起使用  
用于数据传输

带有Powertrans® Ib的转运车在食品工业中的应用

- 透明、可靠的数据传输
- 采用所有的RS485传输规则
- 传输速度达到1.5Mb/s



# 橡胶缓冲器 经久耐用



酿酒厂转运车上的缓冲器

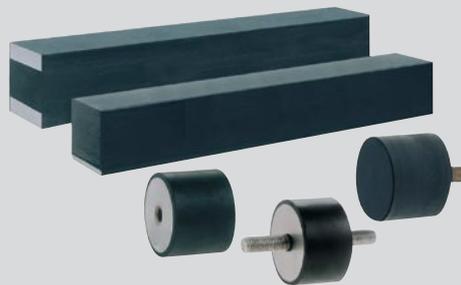
- 全系列产品
- 高安全度
- 使用寿命长
- 高缓冲性能
- 集成电缆保护
- 可按客户订制

Conductix-Wampfler为汽车工业、起重机及重型机械制造商提供一整套缓冲器。这些产品从弹性缓冲器到液压缓冲器一应俱全。另外，也有特殊用途的缓冲器，如用于机动车和行李搬运设备。

橡胶缓冲器  
可吸收能量达210KJ



橡胶和金属缓冲垫器  
对动态载荷起到抗振作用



在起重机的端部安装了缓冲垫器



聚氨酯缓冲器  
可吸收能量达210KJ



# 流体及电力传输系统 单轨解决方案应用

- 负荷达200kg甚至更重
- 传送不同介质：压缩气体、真空、空气、电力和数据
- 提供整套系统及预装配系统
- 模块化方案
- 满足特别高或低的安装高度要求
- 也适用于重型设备



W<sup>4</sup>-airsolution 传输系统在商用车辆生产中的应用

Conductix-Wampfler的工位系统可用于那些需要压缩气体、空气、电力和数据的地方。它由C型轨道、ManAir<sup>®</sup> WAKAIR<sup>®</sup>-II和W<sup>5</sup>-airsolution组成。凭借它们就可以按客户需求以不同模块任意组合。



W<sup>5</sup>-airsolution  
它是一种完整的具备压缩气体储存功能的系统，可提供不同的长度，固定点之间的距离可达4m，是装配线的理想之选。

W<sup>2</sup>-ManAir  
不带松垂电缆的流体及电力传输系统，安装有C型轨道的小车，单边拖链，适合于对现有C型轨道进行翻新



W<sup>3</sup>-WAKAIR<sup>®</sup>-II  
铝制轨道内装有拖链  
拥有不同长度和配置  
固定点之间距离(最长达6米)

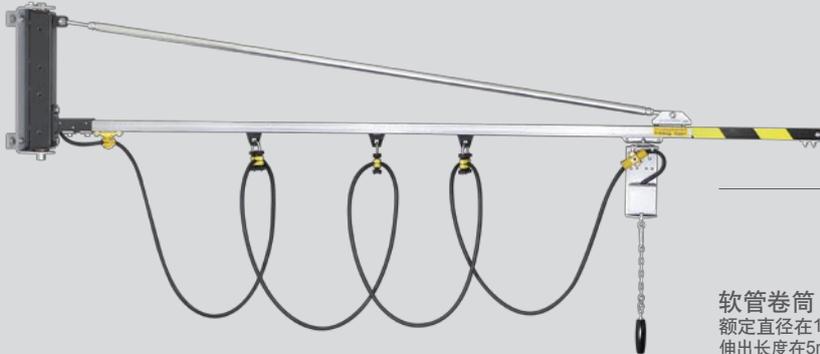
在一家旗帜厂的纺织品剪切台上的应用





液体及电力传输系统和工具架在汽车工业中的应用

Conductix-Wampfler的动力和数据传输系列产品



**悬吊臂**  
适用于不同介质的各种型号，长度在0.63-6m之间，负荷在10kg-20kg之间

**软管卷筒**  
额定直径在1/4"-1"之间  
伸出长度在5m-30m之间



**电缆卷筒**  
电缆长度达30m  
可用电缆1-16芯

工业工作站中的工位系统  
可以支持弹簧平衡吊、悬臂吊、  
集成工具搬运设备、工作台或  
各种型号的电缆和软管卷筒以  
及牵引器。

**牵引器**  
负荷达150kg  
伸出长度达8m

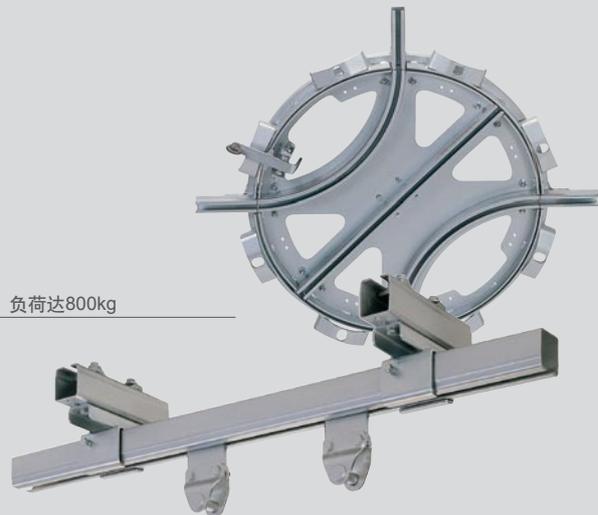


带道岔的单轨在仓库中的应用

- 负荷从200kg-800kg不等的4种导轨可供选择
- 耐220℃高温
- 所有的元件都可以按照顾客设计定制
- 在任何工厂中都可安装
- 任何时候都可轻易实现系统的调整和拓展

Conductix-Wampfler的单轨可  
用于个性化设计和整合。除了  
直线部分，还有曲线部件、道  
岔、弹簧平衡吊以及升降台。

**单轨**  
有四种轨道标准件，负荷达800kg



# Conductix-Wampfler 移动供电系统供应商

法国登来秀集团旗下的Conductix-Wampfler公司是世界领先的动力和数据传输系统产品供应商，在德国、法国、美国、爱尔兰和中国均有制造基地；并且销售和服务分公司、办事处遍及所有国家。



公司设计和制造的产品主要应用于：港口起重机、大型工业起重机、工厂自动化、自动物料处理、散装物料处理、采矿和建筑设备、载人运输、污水处理等领域。

我们不只是销售产品，而是针对客户具体应用提供最佳的技术解决方案。



- 关于产品的客观咨询
- 工程设计
- 客户解决方案
- 预装配系统
- 根据客户标准进行质量控制
- 现场安装
- 维护和服务





康稳移动供电设备(上海)有限公司  
Conductix-Wampfler China

作为Conductix-Wampfler公司在中国的  
销售和生产企业，我们专注于生产和销  
售移动供电以及数据传输系统产品。

我们凭借着丰富的行业经验和精湛  
的专业技术，将动力和数据传输系统常  
用的产品，如：电缆拖令系统、安全滑  
触线、电缆拖链、弹簧电缆卷筒、电  
机电缆卷筒、滑环箱和非接触式动力  
传输系统等整合在一个平台之上，这  
对于客户来说，我们不只是销售产品，  
而是针对具体应用提供最佳的技术解  
决方案。

通过在法国Belley、德国Weil、意  
大利Milan、美国Omaha、英国Salford  
以及中国武汉的生产基地，我们可以确  
保在最短的时间内，向全球客户提供  
优质的产品和周到的安装调试服务。

公司的技术支持网络致力于提供出  
色的咨询以及售后服务。通过在世界  
各地的分公司和办事处，我们能够根  
据当地的法规标准来设计和定制产品，  
遍布全球的专业销售力量更是竭诚的  
为您提供专业的咨询。我们的工程团  
队有能力服务全球的客户。

Conductix-Wampfler的目标就是了解  
并满足客户的需求。通过先进的技术、  
周到的服务和严格的产品质量控制体  
系，我们将为您提供卓越的移动供电  
系统解决方案。



[www.conductix.com.cn](http://www.conductix.com.cn)

Conductix-Wampfler 2010 产品纵览

销售及售后服务  
康稳移动供电设备(上海)有限公司  
地址：上海市浦东新区世纪大道1500号  
东方大厦925-927室 200122  
电话：+86 21 68407060 传真：+86 21 68968310

 **CONDUCTIX**  
wampfler  
Ⓞ DELACHAUX GROUP

KAT0000-0003b-CN