

产品概述

Jay 无线电遥控



CONDUCTIX
wampfler



安全永远是第一

当今世界，移动性能的需求不断增长，无论对于人类，还是机器来说，遥控控制为操作和监控机器提供了一种安全方式。

来自 康稳 (Conductix-Wampfler) 的Jay系列遥控器提供安全的无线电通信，确保人类和工业设备即使在最恶劣的环境下具备良好的移动性能，处于安全、高效状态。

无论是在桥式起重机上，在工业车辆上，在自动化仓库里，在工厂自动化，还是在铁路改造上，康稳的Jay系列无线电遥控器都值得信赖。

全面的产品系列可为用户提供无数的解决方案，应用范围广泛。

您是否把安全放在第一位？
即使在最恶劣的环境中，我们的解决方案也经过认证！

您在爆炸性环境下工作吗？
您可以信赖我们强大的ATEX系列！

您想连接工业自动化网络吗？
我们的解决方案兼容性广泛！

信任我们的理由：

- 基于35年的现场经验，具备无线电解决方案方面的专业知识。
- 能够适应各种应用和环境。
- 在专业技术人员的支持下，为爆炸性环境提供全套服务。
- 训练有素的员工，专注于客户的成功。
- 推动创新的研究实验室和创新创业公司合作。
- 自1996年以来，通过ATEX IECEx和ISO 9001-2015证书，文化持续提升。
- 存储在客户专有文件中的应用程序配置：保证文件的保密性和自治性。
- 为客户提供免费工具来更新和改进他们的解决方案。



准备用于移动设备的Beta发射器

应用

除了专业的无线电技术和安全专业知识，我们的历史是基于对用户应用的深入了解。以我们标准产品和功能为基础，我们为顾客的特定应用和环境设计相匹配的解决方案。通过与客户的关系，我们已经熟练应对各种各样的危险环境。我们引以为傲的是，我们有能力将无线电传输系统集成到所有类型的电气或电子架构中。

桥式起重机

长达35年来，我们的解决方案已广泛应用于工业起重和装卸机械。方案具备先进的功能，如红外启动验证、多设备管理和与工业自动化系统的连接，面向先进的桥式起重机装置。

- 多台起重机同步管理
- 带有工业总线和无线电控制接口的自动过程起重机
- 恶劣环境：核、爆炸、高粉尘、高温



除了起重和控制外，Jay 的方案还可用于以下领域

内部物流

- 全自动化仓库中的移动设备车队管理。
- 托盘穿梭机的半自动操作。
- 人工接管自动引导车辆进行维护。
- 移动机架控制。

人员运输设备

- 索道装置或游乐设施的紧急停止或减速控制。
- 人工接管无人驾驶穿梭机。

工厂自动化

- 通过无线手持终端连接工厂自动化系统，实现持续监控。
- 管理堵塞的通道区域，以便在不关闭生产的情况下进行维护和故障排除。
- 机器对机器使用无线传输，紧急停机信号，数字化输入/输出。

潜在爆炸条件中

液体和大件货物的运

- 港口与船只间用装卸臂操作油气转运。
- 酒厂洞穴中控制运输。
- 港口与船只港口与船只间。

工业车辆

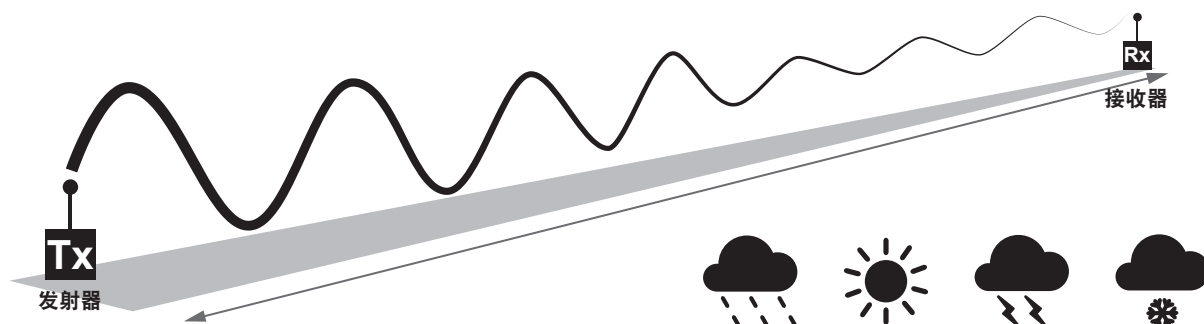
- 真空卡车的高压控制和铰接臂运动。
- 在潜在爆炸条件下，进行操作员在场检测，或在公路油罐车上进行液/气体输送。
- 散装卡车上的料仓装卸。

建筑

- 铁路改造中管理石料场的压载机械。
- 远程夹持钻杆。
- 移动和操作移动式破碎机。
- 控制混凝土泵和混凝土喷射设备。

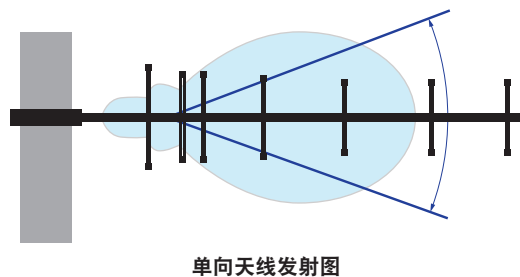
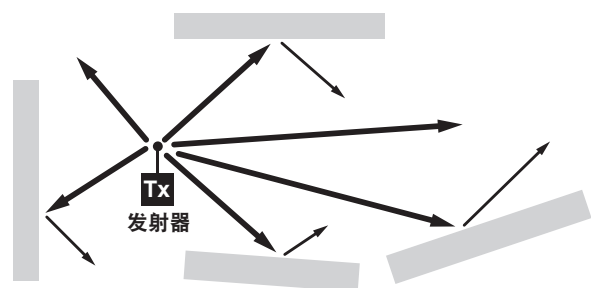
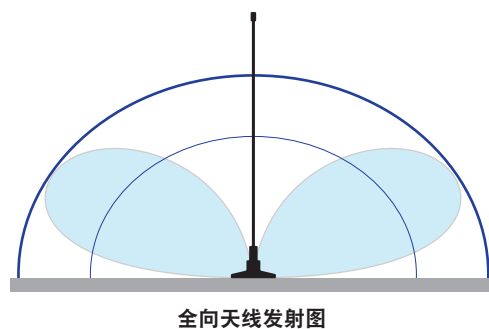
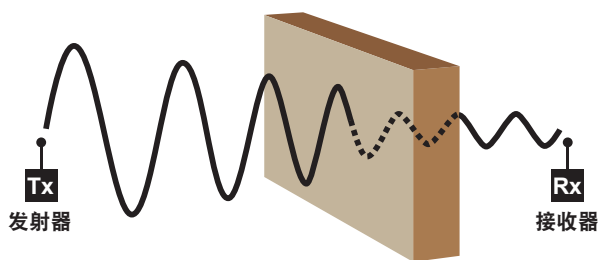
无线电传输常识

工业环境中使用无线电通信会受到不同因素的影响，使无线电波传播衰减的因素包括：



发送器和接收器之间的距离，例如操作员和机器的距离。

气象和环境现象，如大气条件，如雨、雪、风暴等，以及灰尘或污染都会影响无线电波的传播



物理介质，即发射器和接收器之间存在的障碍物的数量和属性。

发射和捕捉无线电波的天线，其效率与其形状和电学性质有关。

稳定连接无线电步骤

无线电传输故障可能导致：

- 如果没有紧急停车功能，降低安全指数。
- 由于操作员和机器连接不畅，导致生产停工，造成经营损失。

毫无疑问，可靠的无线电路对实现最佳工业性能至关重要。

Jay在各种工业环境中实施安全无线电方面积累了丰富的经验和专业知识和方法，可确保可靠传输。

Jay方案包含：



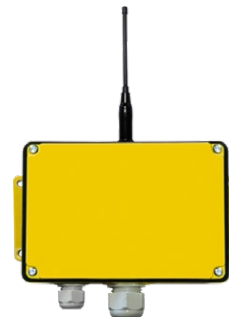
可调发射功率



远程操控



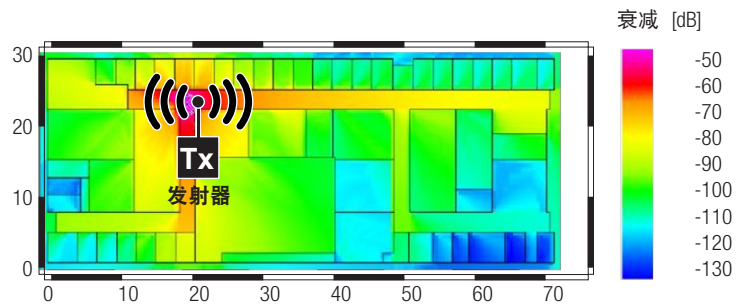
广泛的天线范围，以适应各种环境



针对高密度仓库等复杂情况的转发器






无线电信号强度指示，显示工作区的无线电状况



Jay系列无线电遥控器概述

Jay无线电遥控器提供广泛的解决方案，以实现对各种工业机械和车辆的控制和紧急停止。可根据对以下问题的答案选择最佳的解决方案。

	工业 RRC		
			
	Orion 系列	UD 系列	Beta 系列
控制			
直接	•	•	
先进			•
安全水平			
SIL 2 - PLd		•	
SIL 3 - PLe			•
环境			
ATEX			•
腐蚀性 金属粉尘			

- 如何将无线电接收器连接到机器上进行控制？

- 高级控制系列可通过最常见的工业总线 (Profinet/Profibus, EtherCAT, Ethernet/IP, CANopen, Modbus) 等 连接到自动化系统。发射器和接收器之间的双向无线电链路反馈传输到自动化系统。自动化系统使用发射机屏幕作为远程移动终端向操作员显示信息。
- UD和Orion系列设计用于通过继电器输出直接控制机械。

安全无线电遥控器



Gama 系列



Pika-Moka 系列



RadioSafe 系列

Gama 系列	Pika-Moka 系列	RadioSafe 系列
		•
•	•	
•	•	•
•	•	
•		

• 要求紧急停止的安全等级是多少？

- SIL 3-PLe系列（高级控制和无线电安全）必须用于最危险或最难保护的应用。
- SIL 2-PLd UD系列适用于中等危险或可部分保护的应用。
- Orion工业无线电遥控器适用于无需认证紧急停止的应用。

• 系统可以在恶劣的环境条件下运行吗？

- ATEX版本的先进控制系列专用于爆炸性环境。
- 先进控制系列的适用特征：腐蚀性蒸气、金属粉尘。
- Gama系列和Pika-Moka传送器符合人体工程学工作环境，戴上厚手套的也可轻松使用。

工业无线电遥控器 Orion 系列

Orion系列对于要求多种控制功能的工业设备有广泛的应用，例如：

- 大工厂内小设备照明
- 移动货架存取管理的大规模存储
- 卡车司机进入现场大门和码头门
- 带分段门和多个用户的工业厂房



除了独立编码的发射机+接收机组之间可靠的全向无线链路外，Orion还提供了以下与众不同的功能：

- 发射器上的开/关按钮，以避免任何意外操作
- 每个继电器开关模式的单独设置，以在双稳态/接通/断开模式下操作机器或设备
- 可编程待机延时，以保持电池电量
- 修改无线电工作频率（如果已在现场使用）
- 无线电功率调节，将无线电范围设置为应用所需的水平
- 适用于壁装或固定在DIN导轨上的接收器
- 提供带有大量符号选择的胶粘标签纸，以匹配应用



发射器 Orion 系列

有2种发射器设计：

- 紧凑型发射机，带2或4个按钮 OREV
- 多功能发射器，多达16个按钮 OREL

两种设计都可以配备一个开/关按钮来打开和关闭发射器，从而避免任何意外操作。

室外使用IP 65。

无线电传输：

433 MHz频段提供18个频率

典型范围*

- 无障碍区域150 米
- 工业环境室内50米

* 金属结构和同在433兆赫波段上的其他无线电发射器可能会影响无线电传输，从而降低范围。

接收器 Orion 系列

接收器有3种型号
带2至9个功能继电器

继电器操作

用户设置操作模式：

- 连续闭合触点：只要按下发射器按钮，继电器就会闭合。
- 连续断开触点 模式：
只要发射器上相应的控制按钮保持按下，接收器继电器就保持打开状态。
- 双稳态 模式：
接收器继电器在第一次按下发射器上相应的控制按钮时关闭，在第二次按下控制按钮时打开。

安装

快速固定在钢铁表面的磁性触点。

天线

全套天线适用于所有情况以达到最佳接收效果：

- 波用于扩展范围
- 固定在钢铁表面的磁性底座
- 车辆馈线



安全无线电遥控 UD 系列

UD系列提供安全且符合人体工程学的远程控制，适用于起重机、机器或车辆。经SIL 2-PLd认证的紧急停止使其特别适合物料搬运。

范围包括：

- 4个尺寸的按钮发射器
- 3个尺寸的接收器
- 多种天线
- 多种配件：电池、充电器、携带配件

通过为每个位置选择按钮/开关类型和标签，继电器输出的数量，继电器/按钮分配的编程，按钮之间的联锁，模块化设计实现了个性设置，保护启动选项。



使用UD遥控器，操作安全、简单、可靠。

安全

- 通过红外指向设备启动验证，以控制100%无误差匹配。
- 可移动电子钥匙包含接收器ID代码，仅可授权操作员使用。
- 记住所有操作的次数和持续时间。

简单

- 轻巧紧凑的设计，工作时手臂不会疲劳
- 按钮符合人体工程学布局，操作员可单手控制
- 可多用户操作

可靠

- 12小时的电池寿命可持续一个工作班次
- Dialog UD软件，易于调试和维护：
射频编程、预防性维护警报、诊断帮助和无线电接收质量监控。



传送器 UD 系列

发射器有4种型号，带有2到10个功能按钮。
每款包含：

- 紧急停止手掌开关
- 一个 开/喇叭 按钮

功能按钮类型

- 单步按钮（单速）
- 两步按钮（双速）
- 带2个固定位置的旋转开关
- 带3个固定位置的旋转开关
- 带自动回位的3位旋转开关
- 三位电子开关

快速充电电池，充电10分钟，可用1小时。



接收器 UD 系列

接收器有3种型号，URR, UCR和UDR，带有6到18个功能继电器。每个型号包含：

- 用于诊断和编程的RS232串行链路
- 1个触发警告音的“喇叭”继电器
- 2个专用于紧急停止的安全继电器

此外，URR和UDR可以连接和管理1到3组红外光电管，用于启动验证或收发联用

IP65防护指数使UD接收器适合户外使用。





安全无线电遥控 Beta 系列

安全无线电遥控器

Beta系列

你是否需要确保人员高度安全？

你的应用是否具体？

你的流程是否复杂？

你是否需要自由操作？

你是否喜欢按钮操作？

你是否涉及爆炸危险？

Beta系列提供安全灵活的按键解决方案来满足这些工作要求！

带有灰色外壳的ATEX版本甚至可以在永久性爆炸风险下安全运行（气体：0区，粉尘：20区）。



Beta 6

Beta 2



多功能管理

多个屏幕页面，每个功能按钮都分配给特定命令。配置2或6个按钮，满足使用需求。

工学设计

- 外壳设计紧凑，便于单手使用。
- 按钮合理布置，防止出现手误。



通过iDialog，轻松设置

- 直白点击与设置，1按钮=1功能
- 存储配置文件，可进行必要保密
- 上传配置文件，新设备即时启动
- 广泛提供备件，延长使用寿命

通过iDialog，巧妙掌控

- 屏幕显示的多模式管理，以适应进行中的步骤。
- 多条件编程和值缩放。
- 允许外部自动化系统根据过程值和外部传感器数据控制无线电系统行为。





接收器 Beta 系列

4种接收器适用于多种设备：

- 电源线和工业总线接口
- 固定基础设施、移动公路、移动铁路、崎岖地形
- 具有额外保护的专用机柜内的爆炸性环境

Elio



桥式起重机专家

- 12个继电器
- 3个输入（2个逻辑|1个模拟量）
- 协议：1

Alto



多功能专家

- 38个继电器
- 42个输入（36个逻辑|6个模拟量）
- 协议：1

Timo



车辆专家

- 6个逻辑输出或PWM输出
- 2个模拟输出
- 3个输入（2逻辑/1模拟量）
- 协议：1 | 2

Nemo



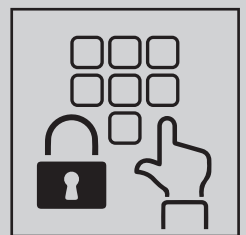
工业自动化专家

- 协议：1|2|3|4|5|6|7|8

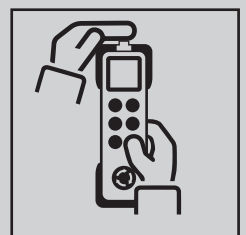
协议概况

- 1) Modbus
- 2) CANopen
- 3) DeviceNET
- 4) EtherNet/IP
- 5) PROFIBUS
- 6) PROFINET
- 7) Ethernet Powerlink
- 8) EtherCAT

安全强化



PIN进入码，仅授权人员可操作。



用于命令确认的组合按钮。



额外的红外线连接，以确保：

- 操作员处在工作区域内
- 已选择正确设备



安全无线电遥控 Gama 系列

你是否需要确保人员高度安全？

你的应用是否具体？

你的流程是否复杂？

你是否需要自由操作？

你是否喜欢按钮操作？

你是否涉及爆炸危险？

Gama系列提供安全灵活的按键解决方案来满足这些工作要求！

带有灰色外壳的ATEX版本甚至可以在永久性爆炸风险下安全运行（气体：0区，粉尘：20区）。



Gama 10

Gama 6



多功能管理

多个屏幕页面，每个功能按钮都分配给特定命令。配置6或10个按钮，满足使用需求。

工学设计

- 外壳设计紧凑，便于单手使用
- 按钮合理布置，防止出现手误

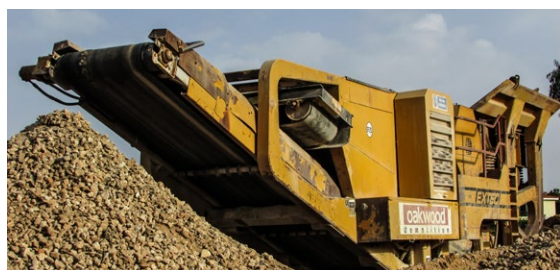


通过iDialog，轻松设置

- 直白点击与设置，1按钮=1功能
- 存储配置文件，可进行必要保密
- 上传配置文件，新设备即时启动
- 广泛提供备件，延长使用寿命

通过iDialog，巧妙掌控

- 屏幕显示的多模式管理，以适应进行中的步骤。
- 多条件编程和值缩放。
- 允许外部自动化系统根据过程值和外部传感器数据控制无线电系统行为。





接收器 Gama 系列

4种接收器适用于多种设备：

- 电源线和工业总线接口
- 固定基础设施、移动公路、移动铁路、崎岖地形
- 具有额外保护的专用机柜内的爆炸性环境

Elio



桥式起重机专家

- 12个继电器
- 3个输入（2个逻辑 | 1个模拟量）
- 协议：1

Alto



多功能专家

- 38个继电器
- 42个输入（36个逻辑 | 6个模拟量）
- 协议：1

Timo



车辆专家

- 6个逻辑输出或PWM输出
- 2个模拟输出
- 3个输入（2逻辑/1模拟量）
- 协议：1 | 2

Nemo



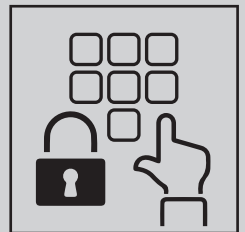
工业自动化专家

- 协议：1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8

协议概况

- 1) Modbus
- 2) CANopen
- 3) DeviceNET
- 4) EtherNet/IP
- 5) PROFIBUS
- 6) PROFINET
- 7) Ethernet Powerlink
- 8) EtherCAT

安全强化



PIN进入码，仅授权人员可操作。



SIL 2-PLd安全按钮，带多余光电池，可在高危险环境中工作（铸造厂的桥式起重机、自动化生产车间等）



额外的红外线连接，以确保：

- 操作员处在工作区域内
- 已选择正确设备

安全无线电遥控 Pika & Moka 系列

你是否需要确保人员高度安全？

你的应用是否具有？

你的流程是否复杂？

你是否需要自由操作？

你是否喜欢按钮操作？

你是否涉及爆炸危险？

Pika 和Moka系列为控制复杂设备提供安全准确的解决方案。

带有灰色外壳的ATEX版本甚至可以在永久性爆炸风险下安全运行（气体：0区，粉尘：20区）。



工学设计

- 各种类的操纵杆、按钮、拨动开关和选择器，使用方便、舒适。
- Moka上提供用于单向比例控制的杠杆。

通过iDialog, 轻松设置

- 直白点击与设置，1按钮=1功能
- 存储配置文件，可进行必要保密
- 上传配置文件，新设备即时启动
- 广泛提供备件，延长使用寿命

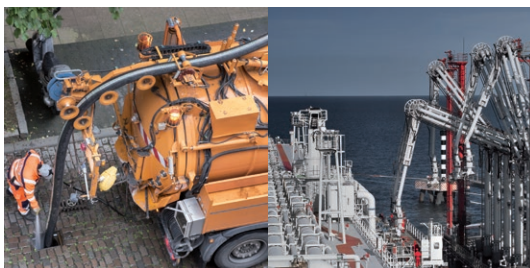
多功能管理

多个屏幕页面，其中每个操纵杆、操纵杆、按钮、拨动开关或开关可分配特定命令。
让我们发挥创意吧！



通过iDialog, 巧妙掌控

- 屏幕显示的多模式管理，以适应进行中的步骤。
- 多条件编程和值缩放。
- 允许外部自动化系统根据过程值和外部传感器数据控制无线电系统行为。





SIL 3-PLe
急停开关

接收器 Pika & Moka 系列

4种接收器适用于多种设备：

- 电源线和工业总线接口
- 固定基础设施、移动公路、移动铁路、崎岖地形
- 具有额外保护的专用机柜内的爆炸性环境

Elio



桥式起重机专家

- 12个继电器
- 3个输入（2个逻辑|1个模拟量）
- 协议：1

Alto



多功能专家

- 38个继电器
- 42个输入（36个逻辑|6个模拟量）
- 协议：1

协议概况

- 1) Modbus
- 2) CANopen
- 3) DeviceNET
- 4) EtherNet/IP
- 5) PROFIBUS
- 6) PROFINET
- 7) Ethernet Powerlink
- 8) EtherCAT

Timo



车辆专家

- 6个逻辑输出或PWM输出
- 2个模拟输出
- 3个输入（2逻辑/1模拟量）
- 协议：1 | 2

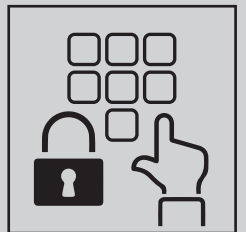
Nemo



工业自动化专家

- 协议：1|2|3|4|5|6|7|8

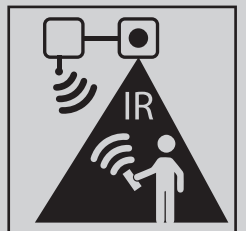
安全强化



PIN进入码，仅授权人员可操作。



控制杆按钮用于确认命令。



额外的红外线连接，以确保：

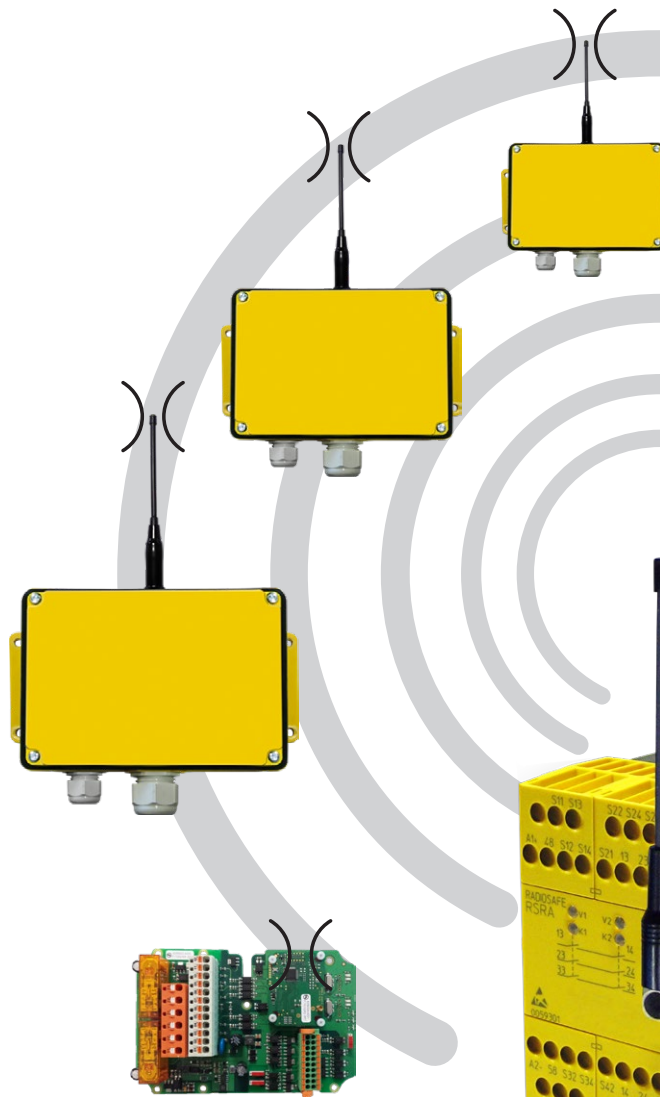
- 操作员处在工作区域内
- 已选择正确设备

安全无线电遥控 RadioSafe 系列

RadioSafe系列采用SIL 3-PLe无线紧急停止以应对高度自动化的工厂/仓库、自动化生产车之间和连续生产线中通常遇到的重大危险。

在正常封闭的通道区域，带电条件下的维护干预是一项重大挑战，尤其是存在触电风险的情况下。

运送人员的设备需要同样的安全等级：滑雪索道、游乐设施、升降平台。



安全停止+无限次数立刻重启 AGV

整体安全

- 不仅仅是单个机器的安全
- SIL 3-PLe TÜV Süd认证方案
- 独立于任何导航解决方案
- 在自动导引车组内操作员绝对安全

控制停车

- 在整个自动导引车组内绘制“停止模式”，创建进入疏散路线
- 即使在最关键的情况下，也要跟踪AGV的准确位置

整体无线生产力

- 立即重启整组自动导引车
- 向每台机器发送专用命令
- 远程更改所有接收器的参数
- 在整个生命周期内升级安装





操作员便携式紧急停止

可能需要技术人员进入工业机械的核心

- 用于维护或维修操作
- 以最佳效率设置和调整流程

RadioSafe便携式紧急停止装置保护操作人员安全。



验证杆

三步触发器允许在半按下状态下正常工作。
当释放（坠落、恐惧）或完全按下（触电）时，所有进程立即停止。
此外，4个功能按钮允许向机器发送命令。



肩挎式控制器

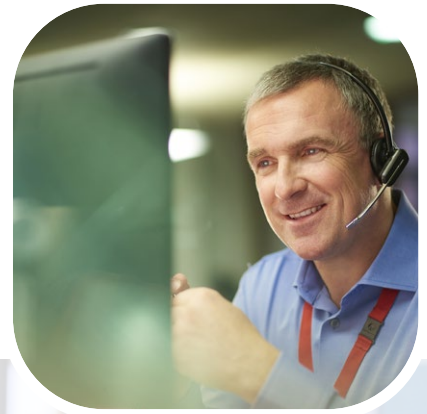
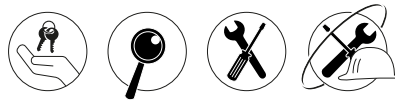
紧急停止按钮触手可及；
双手可以自由工作。

此外，4个功能按钮可用于控制设备
或工艺线。

定制化服务

量身定制的一体式解决方案

康稳 (Conductix-Wampfler) 为客户提供全套咨询服务。



应用程序支持

- 定制解决方案建议
- 定制配置文件编程
- 帮助界定接收器到机器接线

安装调试

- 协助安装/安装
- 复杂装置调试的现场干预
- 技术验证
- 修复合理的无线电干扰

培训

- 在我方/客户场所举办培训课程，带给客户方便
- 高级维护培训，以满足高级备件交付的要求

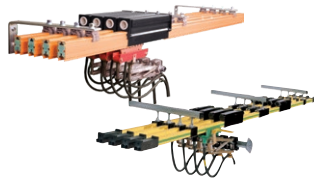
您的应用，我们的解决方案

对于动力和数据传输的需求，Conductix-Wampfler可提供定制的众多可行解决方案，IP严充电技术只是其中之一。我们为您的应用而提供的解决方案都是基于您的特定要求。在许多情况下，数种不同Conductix-Wampfler系统的组合均可证明其优势。您可以依靠Conductix-Wampfler的所有业务部门获得手把手的工程支持—以及满足您能源管理和控制需求的理想解决方案。



拖令系统

几乎所有行业应用都有使用Conductix-Wampfler电缆拖令。这些拖令不仅可靠、耐用，而且可以根据各种尺寸和设计灵活提供。



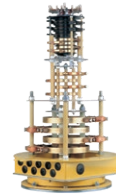
安全滑触线

无论是安全型带护套导体导轨还是可扩展单极系统都久经考验。Conductix-Wampfler滑触线能够可靠地输送人员和材料。



无绝缘护套滑触线

极其坚固的非绝缘导电轨配备铜制头部或不锈钢表面，为粗加工应用（例如在炼钢厂或造船厂）提供了理想的基础。



滑环组件

对于圆环运动的应用，Conductix-Wampfler的成熟滑环组件都能确保动力和数据完美传输。在这里，一切都围绕若灵活性与可靠性！



电动电缆和水管卷筒

在各种要求于短时间内从各个方向迅速、安全地将能源、数据、介质和流体输送各种距离的情况下，Conductix-Wampfler制造的电动卷筒都能够保持一如既往的优异表现。



弹簧电缆和软管卷筒

凭借其稳健且高效的计，Conductix-Wampfler制造的弹簧电缆和软管卷盘在为各种工具、起重机和车辆提供能源、信号、数据和流体方面具有无与伦比的可靠性。



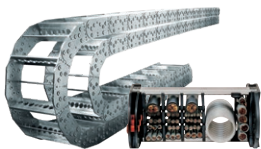
感应电力传输IPT®

它是一种用于传输能源和数据的非接触式系统。适用于所有依赖高速和绝对耐磨性的任务。



牵引器和平衡器

我们种类丰富的高可靠性牵引器和平衡器可消除您的后顾之忧，并使您能够达到顶级生产效率。



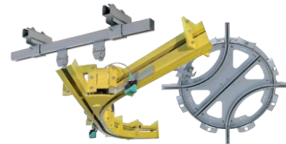
拖链

就动力、数据、空气和流体传输软管而言，它们是真正的多面手。凭借其广泛的范围，这些能量引导链是众多行业应用的理想解决方案。



悬臂臂架

配备工具运输车、卷筒或整个介质供应系统—在这里，安全性和灵活性是完成困难任务的关键。



输送系统

不论是手动式输送，半自动式输送，还是积放式输送—灵活性都可通过虑及布局 and 位置的完全定制实现。



移动控制系统

LJU的控制和通讯系统在汽车装备生产线已经有数十年的实践经验。不论多么复杂的流水线系统，都能提供最佳移动控制解决方案。

www.conductix.com

康稳移动供电设备（上海）有限公司

上海市长宁路1189号

长宁来福士广场T2座1802-03室

邮编：200051

电话：+86 21 684 070 60

传真：+86 21 689 683 10

www.conductix.com.cn

