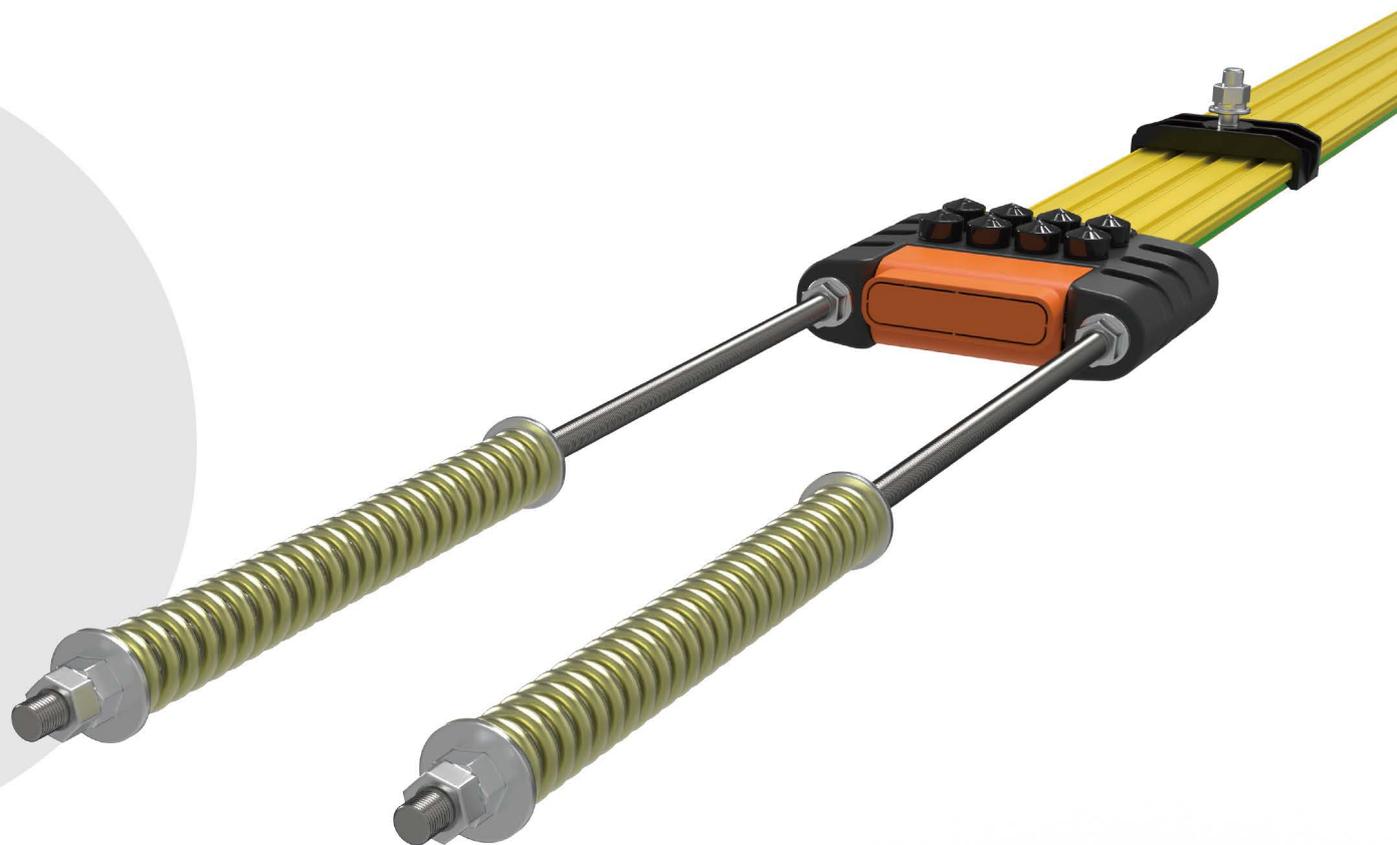


# 张紧式多极滑线



**CONDUCTIX**  
wampfler



张紧式多极滑线



# 目录

产品应用	6
技术参数	6
压降计算	6
60A,90A,120A,150A,180A滑线	7
端部张紧器 & 动力输入	9
提挂夹	10
中间接头 & 动力输入	10
集电器	11
集电器碳刷备件	12
包装信息	13
典型安装图	14

# 您的应用程序— 我们的解决方案

MTR或康稳张紧式多极滑触线是一种经济的解决方案,适用于多种移动供电场景。

不论是EOT一般工业起重机还是AS/RS堆垛机或转运车,MTR作为小型紧凑型系统,能适用于直线和曲线运行。

通过简单的物流,系统解决了服务问题,并且在需要时提供了快速更换系统的可能。

康稳的MTR不仅为亚洲市场提供了知名的标准化产品。它将现有的技术与全球质量标准 and 细节要求相结合,并在当地生产出高质量的产品,从而使好想法成为卓越。

如果张力型系统不满足您的设备要求,康稳的全球供应链可以随时提供满足您需求的备选解决方案,例如最初的EOT产品SafeLec 2或800产品系列中的其他滑触线解决方案。

如您在物流或起重机项目中遇到任何关于动力传输或数据通信的问题,我们诚挚为您提供其相关的开发、生产及咨询工作。

该产品有3极、4极和5极可供选择,3极产品包含60A、90A和150A,4极产品包含60A、90A、120A、150A和180A,5极产品包含60A、90A和120A。产品采用安全黄色设计。

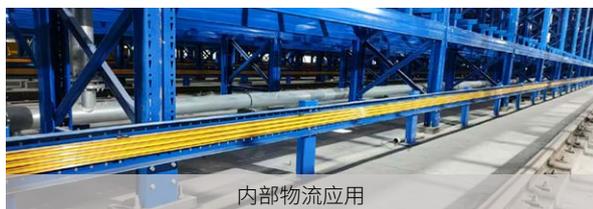
MTR滑线作为可卷曲式滑线系统,允许采用小型服务车实现紧凑运输,解决了典型4米或5米长导杆系统难以运输的问题。



# 张紧式多极滑线系统

## 产品应用

张紧式多极滑线结构紧凑、占用空间小、安全可靠、安装方便快捷，被广泛应用于仓储物流以及起重机行业。



## 技术参数

参数名称	导体类型				
额定电流 (持续率100% 25°C)	60A	90A	120A	150A	180A
20°C直流电阻(Ω/m)	0.00175	0.00086	0.00063	0.00053	0.00044
20°C交流阻抗(Ω/m)	0.00176	0.00088	0.00064	0.00059	0.00046
导体材质	铜				
绝缘材质	PVC				
塑料阻燃等级	V0				
应用场景	仓储物流和工业起重机				
额定电压	600V				
防护等级	水平安装:IP23 侧向安装:IP21				
工作环境温度	-20~45°C				
张紧器免维护最大环境温度变化	系统长度 (m)	70	110	150	
	最大温度变化 (°C)	45	25	15	
	超出范围请联系我们				
储存条件	-30°C~45°C 干燥防紫外线, 无冷凝				
最大速度	300m/min				
最大系统长度	150m				
最大卷曲长度	750m				
标准提挂夹间距	800mm (最大1200mm)				
最大张紧力	5000N 张紧力用于钢结构设计				

## 压降计算

滑线供电点与集电器取电点之间的距离取决于压降数值,压降通常不能大于5%或以客户要求的数值为标准,如果压降超过要求数值,必须增大导体截面积或增加滑线供电点使压降满足要求数值。

### 压降计算举例:

三相交流系统

系统电压 = U (V)

系统电流 = I (A)

滑线供电点与集电器取电点最大距离 = L (m)

导体阻抗 = Z (ohm / m)

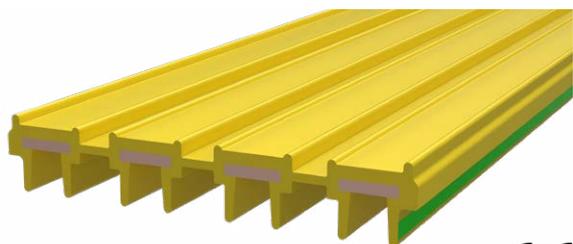
压降 =  $1.732 \times I \times L \times Z / V \times 100\%$

# 张紧式多极滑线系统

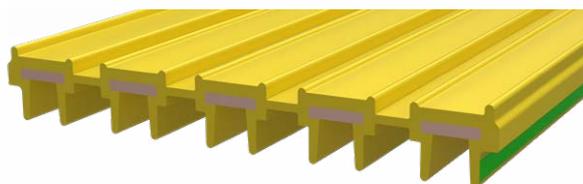
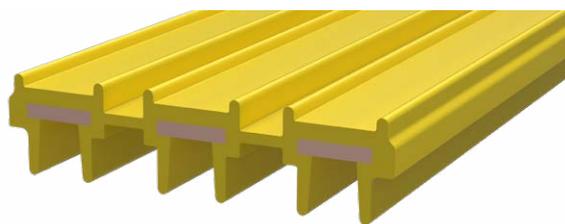
## 60A,90A,120A,150A,180A滑线（室内专用）

- 额定值:60A,90A,120A,150A,180A
- 导体材料:铜
- 绝缘外壳材质:硬质聚氯乙烯(耐热75°C)黄色(警示色)RAL1018
- 标准最大系统长度150m
- 根据系统需求长度定制化生产
- 4极和5极带有地线标识,符合CE设计标准
- 3极滑线为非CE产品,没有地线标识,适用于允许钢结构接地的国家,不需要专用的地线

型号	描述	额定电流 (A)	滑线极数	重量(kg/m)
FG008011009	3极60A强化型张紧式滑线	60A	3	0.93
FG008011001	4极60A标准型张紧式滑线		4	0.84
FG008011006	5极60A标准型张紧式滑线		5	1.05
FG008011010	3极90A强化型张紧式滑线	90A	3	1.13
FG008011002	4极90A标准型张紧式滑线		4	1.23
FG008011007	5极90A标准型张紧式滑线		5	1.53
FG008011003	4极120A标准型张紧式滑线	120A	4	1.46
FG008011008	5极120A标准型张紧式滑线		5	1.83
FG008011011	3极150A强化型张紧式滑线	150A	3	1.56
FG008011004	4极150A标准型张紧式滑线		4	1.80
FG008011005	4极180A标准型张紧式滑线	180A	4	2.08

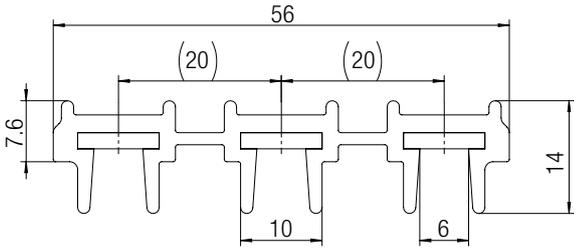


CE

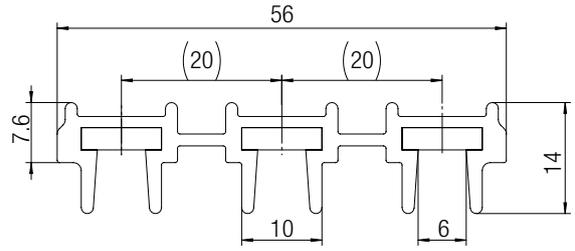


CE

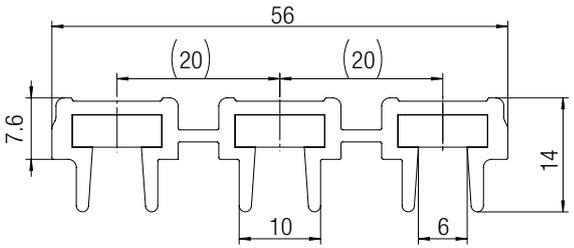
截面尺寸图-3P60A



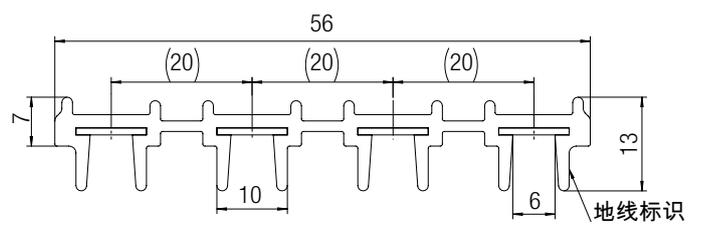
截面尺寸图-3P90A



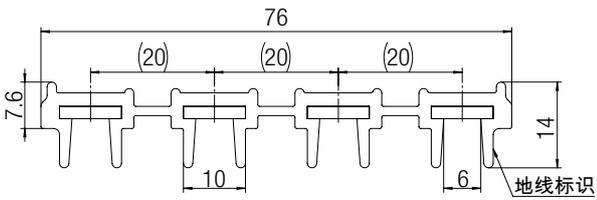
截面尺寸图-3P150A



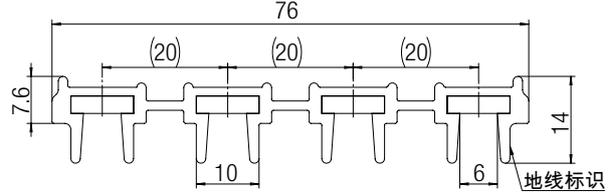
截面尺寸图-4P60A



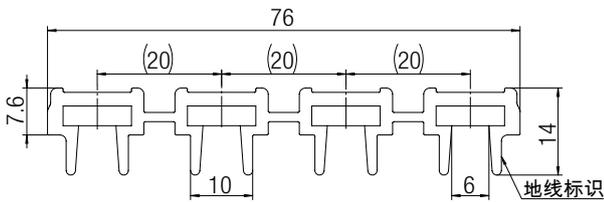
截面尺寸图-4P90A



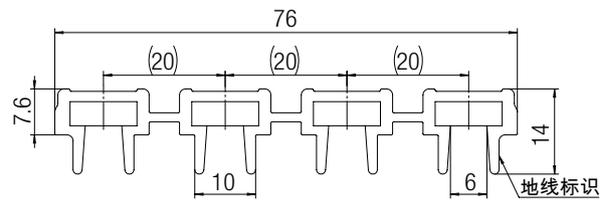
截面尺寸图-4P120A



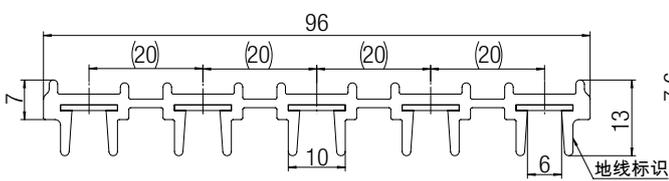
截面尺寸图-4P150A



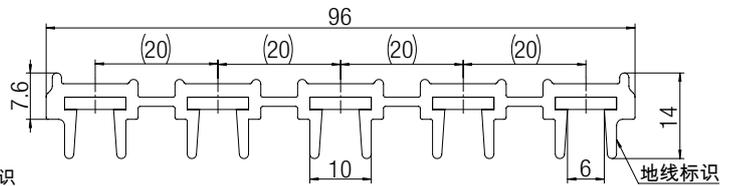
截面尺寸图-4P180A



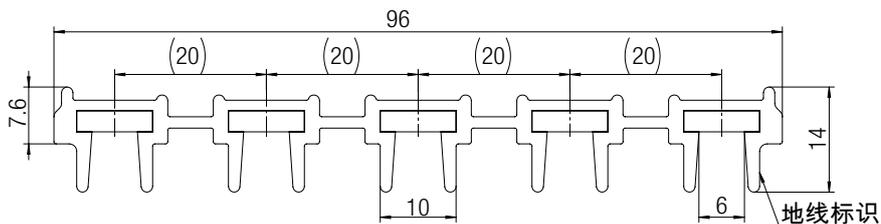
截面尺寸图-5P60A



截面尺寸图-5P90A



截面尺寸图-5P120A



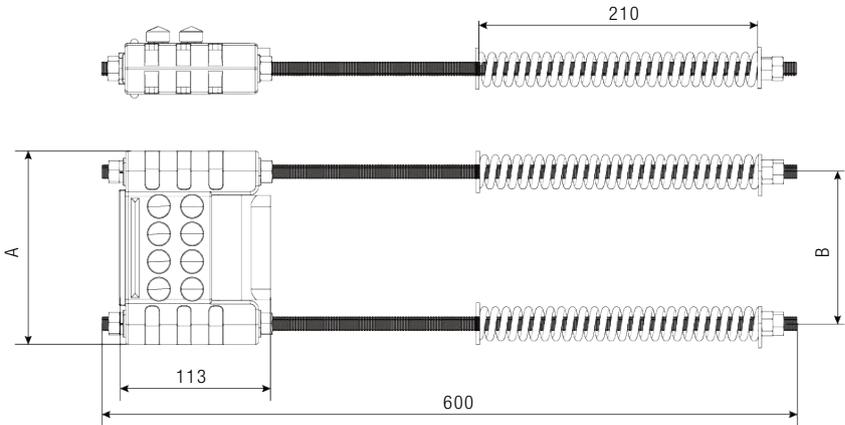
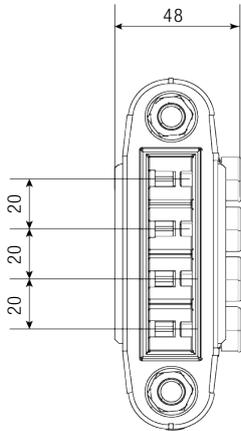
# 张紧式多极滑线系统

## 端部张紧器&动力输入

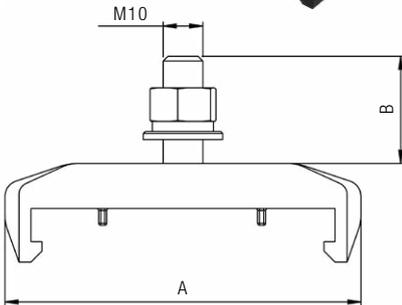


- 在滑线两端拉拽排式滑线本体，吸收由于温度变化带来的本体长度变化。
- 60A•90A•120A•150A•180A共用
- 最大拉力5000N
- 可用于动力输入，最大电缆外径16mm，电缆截面积35mm<sup>2</sup>，紧固螺栓M6
- 一个系统需要2套端部张紧器

型号	描述	极数	A (mm)	B (mm)	重量(kg)
FG008020012	3极60A-150A端部张紧器 &动力输入	3	120	90	1.78
FG008020001	4极60A-180A端部张紧器 &动力输入	4	140	110	1.92
FG008020002	5极60A-120A端部张紧器 &动力输入	5	160	130	1.96



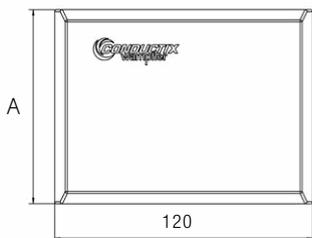
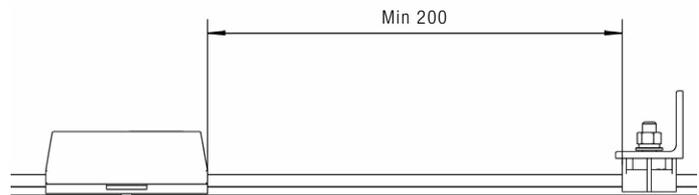
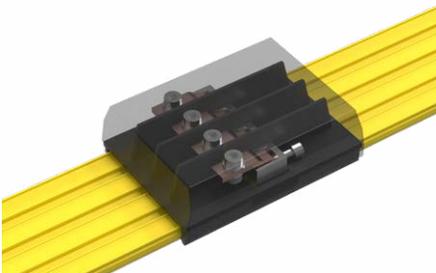
## 提挂夹



- 60A•90A•120A•150A•180A共用
- 建议安装间距800mm（最大安装间距不大于1200mm）
- 推荐安装扭矩18~22Nm

型号	描述	极数	A(mm)	B(mm)	重量(kg)
FG008040005	3极60A-150A 提挂夹	3	70	27	0.06
FG008040001	4极60A-180A 提挂夹	4	90	27	0.07
FG008040002	5极60A-120A 提挂夹	5	110	25	0.08

## 中间接头&动力输入



- 用于滑线间的连接, 并且具备动力输入功能
- 距离提挂夹间距不低于200mm, 不大于500mm
- 最大外接电缆直径20mm, 截面积35mm<sup>2</sup>, 固定螺栓为M6

型号	描述	极数	A (mm)	重量(kg)
FG008030009	3极60A-150A中间接头 &动力输入	3	70	0.30
FG008030001	4极60A-180A中间接头 &动力输入	4	90	0.38
FG008030002	5极60A-120A中间接头 &动力输入	5	110	0.46

# 张紧式多极滑线系统

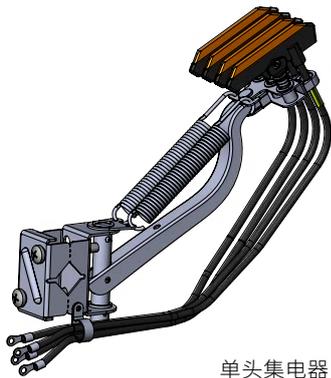
## 集电器

安装在移动设备上,用于从滑线给机器供电,分为单头集电器和双头集电器,在特别不允许脱线的情况下,建议采用双头集电器。集电器使用25mm方钢或方管支架进行固定,集电器组件不含该安装支架,需客户根据现场工况设计,安装接口参见安装手册。

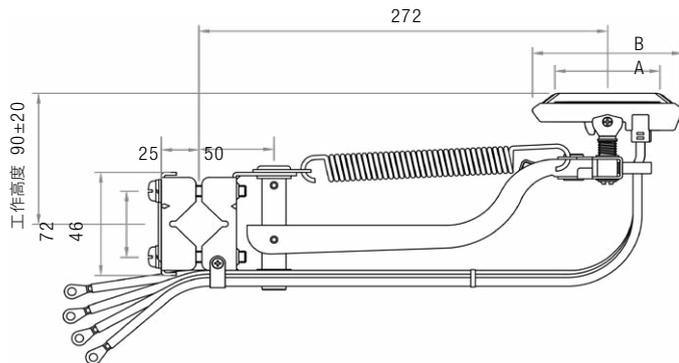
集电器含电缆和接线鼻,电缆总长度为1米(碳刷末端到接线鼻)。

接线鼻规格见下表。

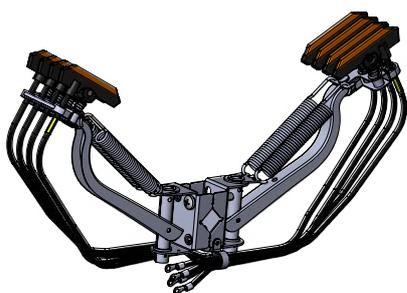
接线鼻型号	电缆截面积 (mm <sup>2</sup> )	电流 (A)	适配螺栓	参考图
8-5S	8	60A	M5	
SC25-6	25	100A	M6	



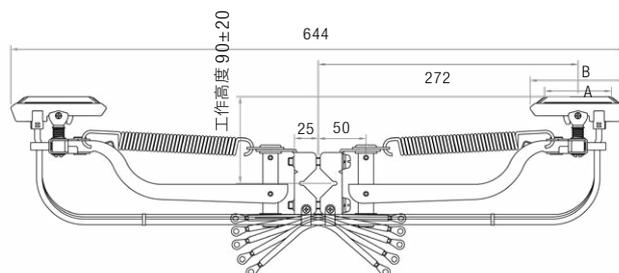
单头集电器



型号	描述	A(mm)	B(mm)	重量 (kg)
FG008050017	3极60A单头集电器不带集电器导向支撑	70	100	1.00
FG008050018	3极100A单头集电器不带集电器导向支撑	95	125	1.22
FG008050001	4极60A单头集电器不带集电器导向支撑	70	100	1.16
FG008050002	4极100A单头集电器不带集电器导向支撑	95	125	1.41
FG008050003	5极60A单头集电器不带集电器导向支撑	70	100	1.32
FG008050004	5极100A单头集电器不带集电器导向支撑	95	125	1.60
FG008050019	3极60A单头集电器带集电器导向支撑	70	100	1.66
FG008050020	3极100A单头集电器带集电器导向支撑	95	125	1.88
FG008050005	4极60A单头集电器带集电器导向支撑	70	100	1.82
FG008050006	4极100A单头集电器带集电器导向支撑	95	125	2.07
FG008050007	5极60A单头集电器带集电器导向支撑	70	100	1.98
FG008050008	5极100A单头集电器带集电器导向支撑	95	125	2.26



双头集电器



型号	描述	A(mm)	B(mm)	重量(kg)
FG008050021	3极60A双头集电器不带集电器导向支撑	70	100	2.00
FG008050022	3极100A双头集电器不带集电器导向支撑	95	125	2.40
FG008050009	4极60A双头集电器不带集电器导向支撑	70	100	2.32
FG008050010	4极100A双头集电器不带集电器导向支撑	95	125	2.82
FG008050011	5极60A双头集电器不带集电器导向支撑	70	100	2.64
FG008050012	5极100A双头集电器不带集电器导向支撑	95	125	3.24
FG008050023	3极60A双头集电器带集电器导向支撑	70	100	3.32
FG008050024	3极100A双头集电器带集电器导向支撑	95	125	3.76
FG008050013	4极60A双头集电器带集电器导向支撑	70	100	3.64
FG008050014	4极100A双头集电器带集电器导向支撑	95	125	4.14
FG008050015	5极60A双头集电器带集电器导向支撑	70	100	3.96
FG008050016	5极100A双头集电器带集电器导向支撑	95	125	4.52



集电器导向支撑



侧向应用

备注:

- 带导向支撑集电器,用于集电器侧向安装应用
- 对于物流应用必须采用双集电器来保证系统安全

### 集电器碳刷备件

碳刷在磨损至止损线时,需要及时更换碳刷备件。



型号	描述	重量(kg)
FG008050025	60A集电器碳刷备件	0.2
FG008050026	100A集电器碳刷备件	0.4

备注:

地线碳刷和相线碳刷一样,用于地线时,需要增加一个黄绿热缩套管。每一个碳刷备件都包含独立的热缩管,现场根据需求增加到电缆上。

## 包装信息

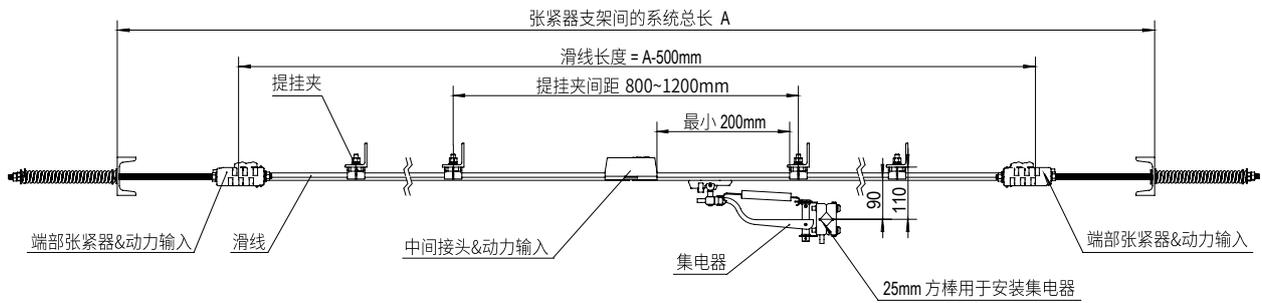
型号	描述	包装方法	长度 (m)	包装尺寸 (L * W * H) (mm)
FG008011009	3极60A强化型张紧式滑线	木箱	25≤X≤95 95≤X≤150	1680*1680*(220/240/260) 2000*2000*(220/240/260)
FG008011001	4极60A标准型张紧式滑线			
FG008011006	5极60A标准型张紧式滑线			
FG008011010	3极90A强化型张紧式滑线			
FG008011002	4极90A标准型张紧式滑线			
FG008011007	5极90A标准型张紧式滑线			
FG008011003	4极120A标准型张紧式滑线			
FG008011008	5极120A标准型张紧式滑线			
FG008011011	3极150A强化型张紧式滑线	木箱	25≤X≤85 85<X≤150	1680*1680*(220/240) 2000*2000*(220/240)
FG008011004	4极150A标准型张紧式滑线			
FG008011005	4极180A标准型张紧式滑线			

备注:小于25米使用纸箱包装,与其它系统附件相同。



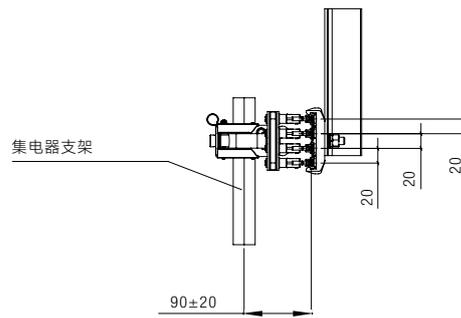
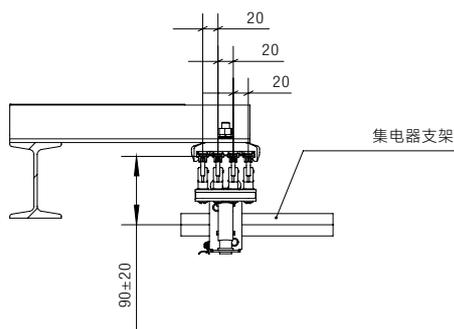
# 张紧式多极滑线系统

## 典型安装图



水平应用

侧向应用



# 您的应用, 我们的解决方案

我们能基于您的特定需求为您的应用提供相应的解决方案。在很多情况下, 多种不同的康稳产品系统的结合能发挥更好的效果。您永远可以相信康稳的一站式服务, 我们提供从工程咨询到最佳解决方案, 安全可靠, 满足您的需求。



### 电缆和软管卷筒

康稳的电动卷盘和弹簧卷筒能满足不同距离、全方位的的动力、数据及其它媒介传输, 安全且快速。



### 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。



### 感应电力传输

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



### 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。



### 无线电遥控

定制化的安全遥控解决方案, 满足我们的客户的需求与现代人体工程学设计。



### 卷筒, 牵引器和平衡器

可用于软管和电缆, 作为经典卷筒或工具的高精度定位辅助, 我们提供完整范围的卷筒和弹簧平衡器。



### 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。



### 滑环组件

对于圆环运动的应用, Conductix-Wampfler 的成熟滑环组件确保动力和数据的完美传输。在这里, 一切都围绕着灵活性与可靠性!



### 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。



### ProfiDAT®

该数据传输系统是一种紧凑的缝隙波导, 可以同时用作接地轨和定位轨。



### 充电解决方案

无论是感应式还是传导式, 这一系列产品总能为所有工业充电任务提供完美的解决方案, 包括带有集成电池管理系统的配套电池。

# www.conductix.com

## Conductix-Wampfler

竭尽全力致力于:为您的运营提供能源和数据传输系统,使其保持24/7/365全天候运行。

如需联系就近销售办事处,请访问网站:

**[www.conductix.contact](http://www.conductix.contact)**

