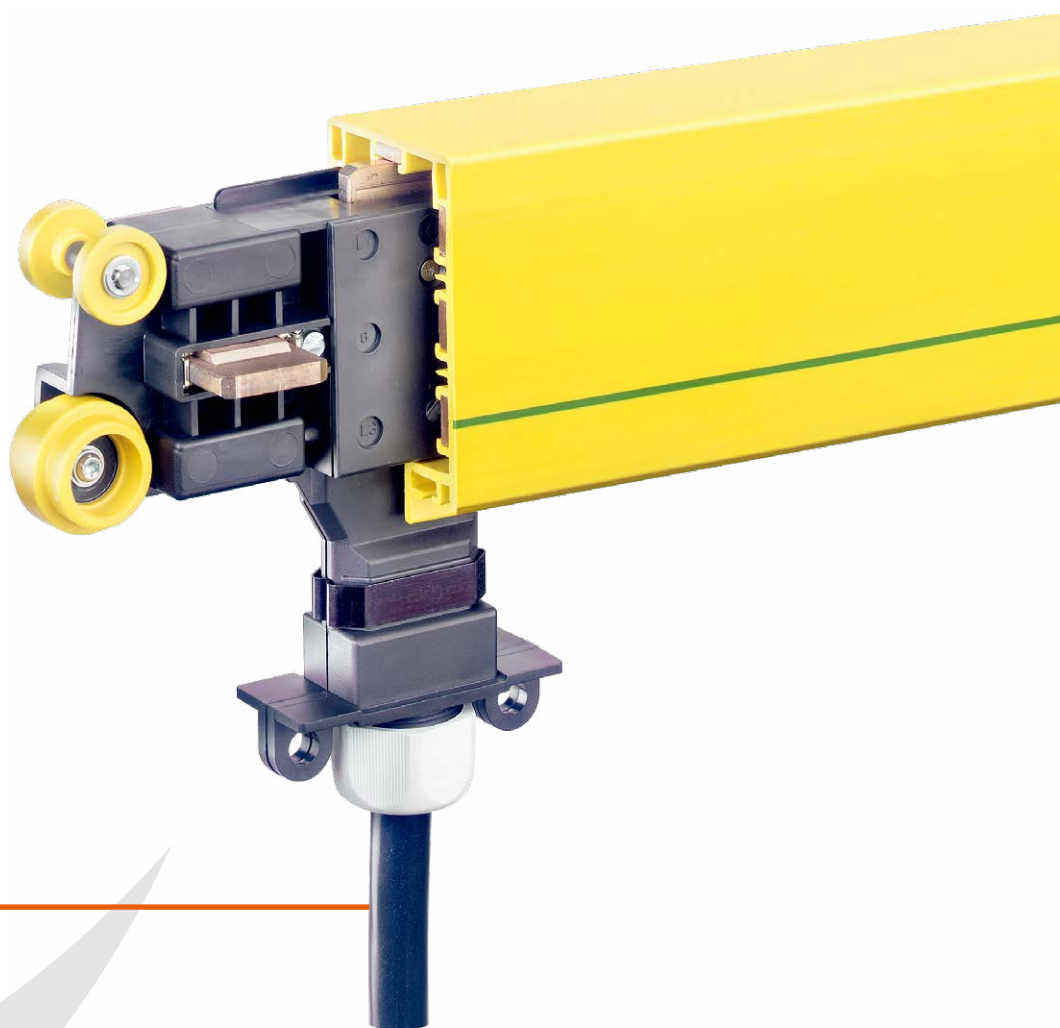


封闭式滑触线

BoxLine0842



CONDUCTIX
wampfler

一般提示

我们保留在技术进步过程中随时对产品进行任何修改的权利,恕不另行通知。我们所有的设备都符合CE标准。我们的一般商业条款是有效的。我们会根据您的要求将它们发送给您。只有在经过我们的批准后,才能进行重印(即使是摘录)。

目录

说明

封闭式滑触线系列 BoxLine0842	2
系统优势	2
系统组件	2
连接选择	3
技术参数封闭式导电轨滑触线系列 0842 BoxLine	4
封闭式导电轨滑触线系统 PL (插入式, 4极)	5
简单完整系统的订单示例	5

滑触线和接头盖

系统CS (连续带连续包带) 和系统PL (插入式)	6
系统JT (接头夹) 和系统AN (角夹)	7

滑触线曲道

水平弯曲曲道	8
垂直弯曲曲道	8
曲道、系统AN (角夹) 的订单号代码	8

提挂夹和固定夹

提挂夹	10
固定夹	10
更高温度范围的吊夹提挂夹	10

端部馈电点和端帽

对于CS (连续带连续包带), PL (插入式) 和AN (角夹), 端部馈电点的最大电流为60A	11
对于CS (连续带连续包带), 端部馈电点至点电流最大为100A, 对于JT (接头夹), 端部馈电点至点电流最大为140A	11
端帽	11

同轴馈电点

带单芯电缆入口和的直插馈电同轴馈电点电流最大为60A, 同轴馈电点接头接缝盖接头盖AN (角夹)	12
带接线盒的直插馈电同轴馈电点, 可达电流最大为140A	13

膨胀件

一般膨胀件数据膨胀件参数	14
示例: 根据温度设置布置膨胀件	14
系统CS (连续带连续包带) 的膨胀件 (具有100 mm膨胀范围)	15
系统PL, JT和AN的膨胀件 (具有100 mm膨胀范围)	15

喇叭口

传输点的取电引导装置喇叭口	16
更改改装元件, 用于在取电引导装置喇叭口/转移点传输点添加馈电点	16
入口点的取电引导装置喇叭口	17
喇叭口工作范围	17

集电器和配件

带连接电缆的集电器	18
双集电器	18
集电器多达7极; 单芯线在存在于挠性导管挠性电线管中	19
安装支架	19

易损件和附件

密封唇	21
塑料外壳及防风雨装置的加固支架	21
更改改装元件, 用于在取电引导装置喇叭口/转移点传输点添加馈电点	21
半罩	21
集电器集电靴	21

装配工具

系统CS (连续带连续包带) 的导电片带插入式推车行车	22
用于简化导电片插入的开卷装置——可选 (系统CS)	22
用于为AN系统 (角夹) 的铜带去角的弯曲装置	22
系统AN (角夹) 的定位块和密封唇密封沿的插入工具	22
支撑臂 (可选), 梁夹主梁夹板 (可选) 和支撑臂的焊接支架 (可选)	23

系列概述

滑触线	24
一般提示	24

说明

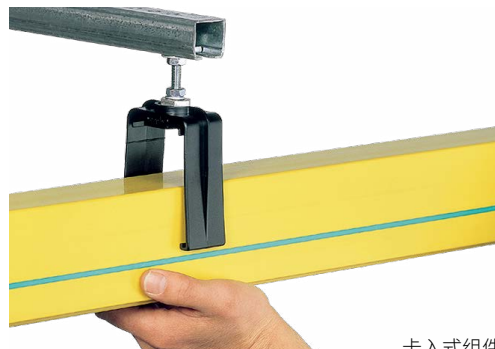
封闭式滑触线系列 0842BoxLine

滑触线系列0842的封闭式滑触线系统(室内和室外使用)是康稳滑触线产品系列的一部分。已建立的普遍适用系统适用于起重机系统、输送车、任务保存系统、电动起重设备、剧场应用和各种室内和室外使用的其他移动消耗装置,非常适合直线轨道。

优点

系统0842主要具有以下特点:

- 带捕获型集电器的封闭型材
- 集电器电缆从下部插槽退出系统
- 4种不同类型的系统连接,变化多样
- 通过可调节和旋转卡入式提挂夹以及其他创新细节快速安全组装
- 提供易于操作的4m区段
- 高度防止直接接触和遵守国际标准
- 广泛的配件选择



卡入式组件

系统组件

滑触线

由铜或数据金属制成的导电条被固定在高质量的塑料绝缘型材中,有4, 5和7级,标称电流为35A至140A。4000mm的标准型材长度使进行简单的应用和快速组装成为可能。调查之后,更短的长度也是可行的。可选用密封唇设备、用于确定引入行车集电器的导向槽口以及集成的PE标识可补充型材。

提挂夹

- 插入型:系统PL, 插入式, 电流可高达60 A
- 角夹:系统AN, 可拧紧, 电流可高达60 A
- 接头夹:系统JT, 可拧紧, 电流可高达140A

作为上述解决方案的替代方案,连续包带版本:系统CS可用于消除连接点(电流可高达100安培)。系统CS和AN的组合能够实现现在各段之间轻松切换,如在带弯道的组合上。



悬吊系统

可旋转和可调节的卡入式提挂夹使单人能够快速、安全和以最佳方式组装滑触线段。

馈电点可分为端部馈电点和中心馈电点。此外,使用更改的改装元件可以将传输段作为馈电点。

膨胀件

环境温度的变化加上导线的正常电加热引起线性膨胀。膨胀件用于吸收这种膨胀。所需膨胀件的数量取决于温度和系统或区段长度的差异。使用膨胀件时,不需要额外的馈电或馈电点,因为系统的连续性不会中断。

入口和传输段

对于滑触线系统内的绝缘点或断开点(即对于线路绝缘段),喇叭口用于集电器的进出。

行车集电器

滚轮式行车集电器有4, 5和7极型。碳刷片用于电压在35V以上时传输能源和控制电压。对于数据传输和35V以下的低压,我们建议使用银石墨碳作为数据金属导线。双集电器用于提高接触和传输的质量(更多信息,请参阅集电器部分)。

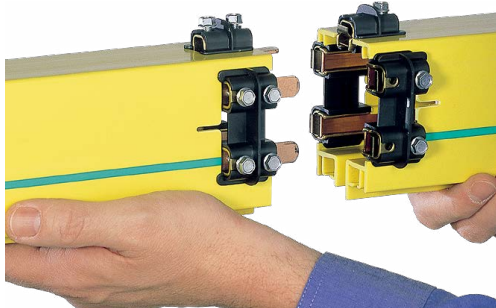
安装支架

安装支架被设计为移动机器和集电器之间的连接点,有“叉形”或链条形,这两种形式均为直线不间断轨道设计,带喇叭口/绝缘段的系统可使用特殊弹簧式设计。

说明

连接选择

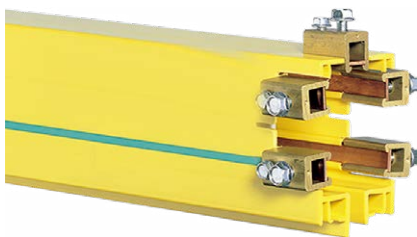
通过各种技术为每个所需系统连接零件提供高度的灵活性。



系统PL (插入式)

插入式 (系统PL) 特性:

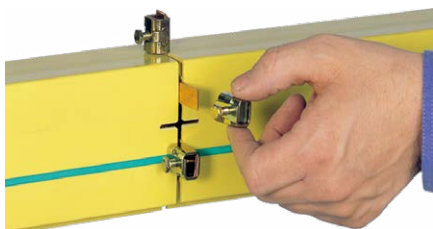
- 简单插入
- 简短系统的理想选择
- 从35A到60A(100%ED)



系统JT (接头夹)

接头夹型 (系统JT) 特性:

- 快速连接
- 专为大截面设计
- 从100 A到140 A(100%ED)



系统AN (角夹)

角夹型 (AN系统) 特性:

- 快速、灵活的解决方案
- 可与连续包带版本相结合
- 从35A到60A(100%ED)
- 安装工具请参见第22页

注:

如需添加型材接头, 需使用定位工具 (参见第22页)。该工具可防止导线出现步距误差 (角夹)。建议为所有连接系统订购该工具。添加型材接头时通常将其用作“第三只手”, 可更快更容易地进行组装。



系统CS (连续包带)

连续包带型 (系统CS) 特征

- 用于无断开点的导线导轨
- 快速简单的现场组装
- 35 A, 60 A至100 A(100%ED)

有关安装的详细信息, 请参见系列0842的安装说明

说明

技术参数封闭式滑触线系列 0842BoxLine

类型		084210- ...				084211- ...		084213- ...		084212- ...	
滑触线系统配置		连续包带 (CS)				插入式 (PL)		螺栓连接型 角夹 (AN)		接头夹 (JT)	
100%ED和35°C下的标称电流	[A]	10	35	60	100	35	60	35	60	100	140 ¹⁾
滑触线的横截面积	[mm ²]	10	10	16	25	10	16	10	16	25	40
电阻	[Ω/m]	0.0808	0.0019	0.0011	0.0006	0.0019	0.0011	0.0019	0.0011	0.0007	0.0004
60Hz时的阻抗	[Ω/m]	0.0889	0.0021	0.0012	0.0008	0.0021	0.0012	0.0021	0.0012	0.0008	0.0004
材料		数据金属				铜					

1) 在80%负载循环周期下160 A

型材的基本变体/长度	4,5和7极/4m (子长度: 1 m, 2 m, 3 m)
标称电压	35 ... 690V (4, 5极); 35...400V (7极)
安装位置	槽口向下; 如下所示
支架间距	最大为 2000 mm (500 mm 曲线)
外部尺寸	56 x 90 mm
行程速度	高达 150 m/min 的直线轨道 (传输时 < 85 m/min)

标准导电片排列极:

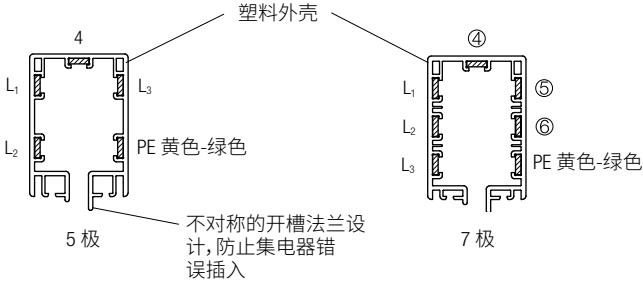
4 极数:
L1, L2, L3, PE

5 极:
L1, L2, L3, 4, PE

7 极²⁾:
L1, L2, L3, ④, ⑤, ⑥, PE

特殊导电片排列示例6极:

L1, L2, L3, ⑤, ⑥, PE



	标称电流 [A]	35	60	100	140
滑触线横截面积	L1, L2, L3, 4 [mm ²]	10	16	25	40
	④, ⑤, ⑥ [mm ²]	10			
	PE [mm ²]	10	16	25	

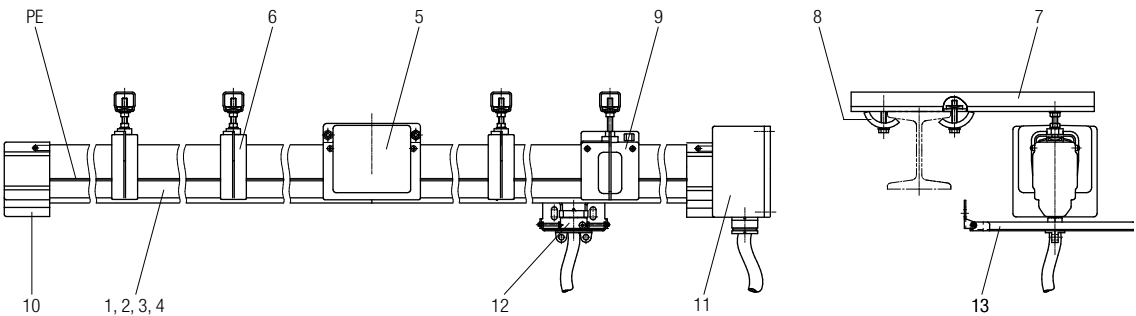
允许的环境温度:	-5 至 +50°C (根据要求降低温度)
温差	$\Delta\theta \leq 40\text{ K}$ (想了解更高的温度变化, 请联系我们)
标准	EN 60204
过电压类别	III (EN 60664-1-2007/VDE0110-1)
绝缘罩的可燃性	关于 UL 94V - 0
保护类型	IP 23 (密封唇 IP 24)
预期用途	为室内与室外受保护区域提供起重机系统 ³⁾
风速/防坠落保护装置	最大为 60 km/h; 风速更高或安装位置高于 3 m 时, 建议增加防坠落保护装置 (参见第 21 页)
型材在 +45°C 的环境温度下的耐化学性	轻质汽油 抗性 氢氧化钠 25% 抗性 矿物油 抗性 盐酸 抗性 润滑脂 抗性 硫酸高达 50% 抗性
	滑触线系统的材料具有耐候性, 并且对某些化学物质具有很高的抵抗力。如有特殊应用, 请联系我们。请小心使用溶剂和接触喷雾剂。

2) 系统膨胀时请检查极点配置。2000 年以前制造的系统具有不同的极点配置 (另请参见 MV0842-0020DEF 或系统的相应文档)。

3) 避免在冷凝、潮湿与粉尘多的地方使用。

说明

封闭式滑触线系统 PL (插入式, 4极)



对于低/中等负载的具有有限长度的直线系统 (L1,L2,L3,PE), 建议使用4极插入式滑触线和标准组件。

简单完整系统的订单示例

项目	Pc.	35A 部件的部件号	名称	60A 部件的部件号
1	.. ¹⁾	084211-34x4x12	长4米的滑触线	084211-54x4x12
2	.. ¹⁾	084211-33x4x12	长3米的滑触线	084211-53x4x12
3	.. ¹⁾	084211-32x4x12	长2米的滑触线	084211-52x4x12
4	.. ¹⁾	084211-31x4x12	长1米的滑触线	084211-51x4x12
5	.. ¹⁾	084222-0	接头盖	084222-0
6	.. ¹⁾	084243-11	带钢制方形螺母的提挂夹	084243-11
7	.. ¹⁾	020185-0500	长500毫米的支撑臂	020185-0500
8	.. ¹⁾	020181-08	支架距离为6-25毫米的主梁夹板	020181-08
9	1	084233-11	带钢制方形螺母的固定夹	084233-11
10	1	084271	端帽	084271
11	1	084251-051	端部馈电点	084251-052
12	1	084201-4x11 ²⁾	带1米连接电缆的集电器	084201-4x21 ³⁾
13	1	084291-2	叉式安装支架	084291-2
14	1	84295-3 (4-5 极)	用于所有安培类型的定位工具	84295-3 (4-5极)
15	1	84295-4	系统CS/IN的修边工具	84295-4

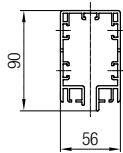
1) 根据系统长度变化
2) 60%负载循环周期下的标称电流: 25 A.
3) 60%负载循环周期下的标称电流: 40 A.

滑触线和接头盖

系统CS (连续包带)



塑料外壳

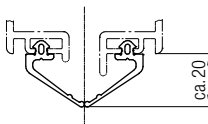
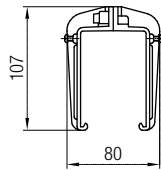


技术细节

- 为便于开卷, 用纸箱运送导电片
- 在腐蚀性环境和/或系统电压约 ≤ 35 V时, 建议将数据金属用于能源和数据传输
- 标准导电片排列参见第4页



接头盖



可选密封唇参见第21页

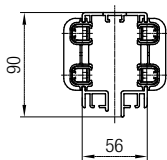
	极数	标称电流 [A]	导电片材料	最大长度 [m]	重量 [kg]	部件编号
塑料外壳	5	-	-	4	5.20 kg	084210-04x5x13
	7 ²⁾	-	-	4	5.40 kg	084210-04x7x12
导电片	-	35	铜	300	0.08 kg/m	084214-3xL ¹⁾
	-	60		200	0.15 kg/m	084214-5xL ¹⁾
	-	100		100	0.23 kg/m	084214-6xL ¹⁾
	-	10	数据金属	300	0.07 kg/m	084214-8xL ¹⁾
接头盖	-	-	-	-	0.12 kg	084221-0

1) L = 每极所需带长[m] 2) 不适用于 35 A 的导电片。
建议: 组装过程中如果需要划分胶带, 则AN系统的连接器应根据系统要求进行安装

系统PL (插入式)



滑触线

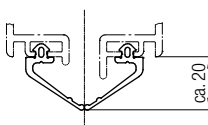
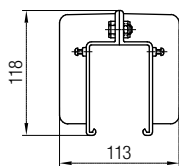


技术细节

标准导电片排列参见第4页



接头盖



可选密封唇参见第21页

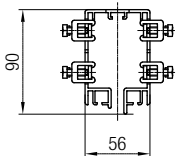
	极数	标称电流 [A]	导电片材料	最大长度 [m]	重量 [kg]	部件编号
滑触线	4	35	铜	4	7.22	084211-34x4x12
	5				7.63	084211-34x5x13
	4	60	铜		8.21	084211-54x4x12
	5				8.87	084211-54x5x13
接头盖	-	-	-	-	0.24	084222-0

滑触线和接头盖

系统JT(接头夹)



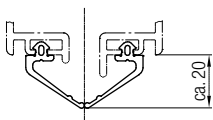
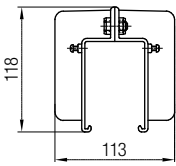
塑料外壳



技术细节
标准导电片排列参见第4页



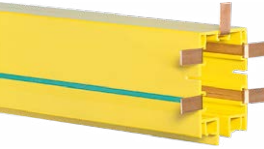
接头盖



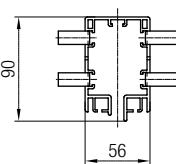
可选密封唇参见第21页

	极数	标称电流 [A]	导电片材料	最大长度 [m]	重量 [kg]	部件编号
滑触线	4	100	Copper	4	9.40	084212-64x4x12
	5				10.40	084212-64x5x13
	4	140	Copper		11.15	084212-74x4x12
	5				12.64	084212-74x5x13
接头盖	-	-	-	-	0.24	084222-0

系统AN(角夹)



滑触线

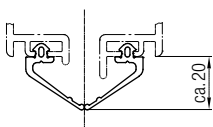
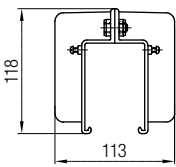


技术细节
· 标准导电片排列请参见第4页

重要说明
· 必须使用定位工具(定位块) 084295-3或08-V015-0466 (第22页)
连接导线!
定位块用作组装连接位置的对应点, 可避免接触片偏移。



接头盖



可选密封唇参见第21页

	极数	标称电流 [A]	导电片材料	最大长度 [m]	重量 [kg]	部件编号
滑触线	4	35	铜	4	6.98	084213-34x4x12
	5				7.34	084213-34x5x13
	4	60	铜		8.03	084213-54x4x12
	5				8.60	084213-54x5x13
	7				9.36	084213-54x7x15
接头盖	4	-	-	-	0.32	084224-4 ¹⁾
	5				0.34	084224-5 ¹⁾
	7				0.38	084224-7 ¹⁾

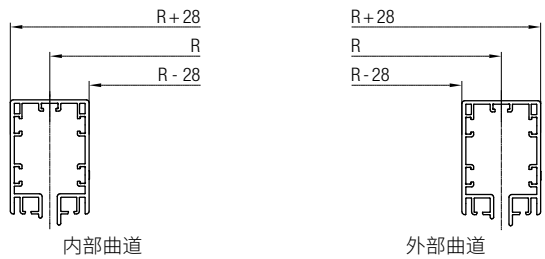
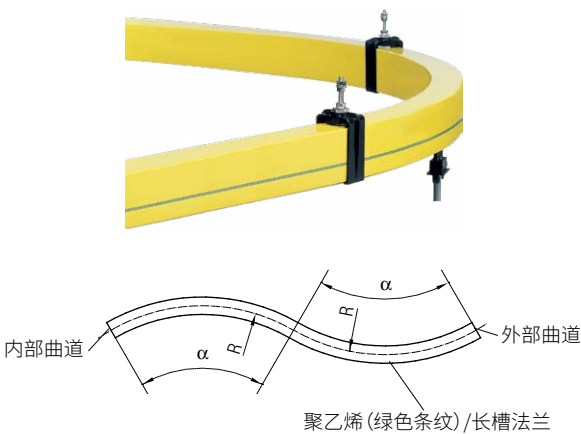
1) 包括覆盖末端L2与 ⑥

滑触线曲道

一般滑触线曲道参数

- 水平/垂直曲道与内/外曲道有区别。
- 最小半径取决于集电器的类型。
- 曲道提挂夹的距离不得超过 500mm。
- 曲道总长度不得超过 2360mm。
- AN (角夹) 是曲道的首选接头系统。适当的滑触线连接适配器可用于连接其他系统 (例如“插入式”PL系统)。
- 曲道可作为系统内的固定点。因此, 如果钢结构不能适应膨胀 (即连接点处的槽孔), 建议使用膨胀件 (参见第14/15页)。
- 可用于PL系统的适配段 (长200 mm)

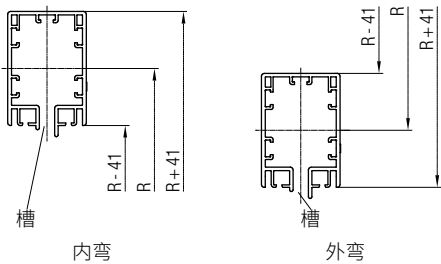
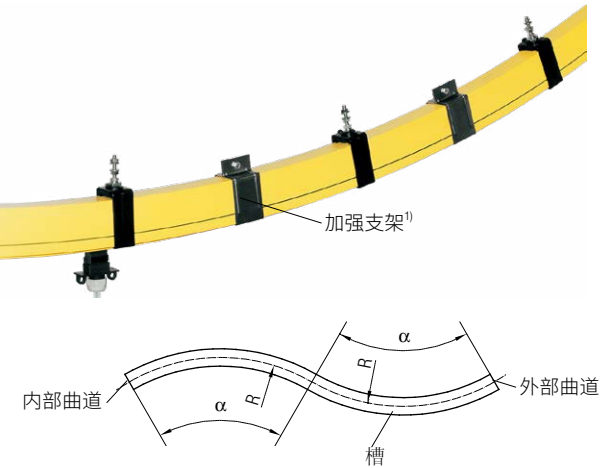
水平弯曲



半径 R [mm]	角度 α
$800 \leq R < 2750^{1)}$	根据要求
$2750 \leq R < 3000$	$0^\circ - 45^\circ$
$3000 \leq R < 4500$	$0^\circ - 30^\circ$
$4500 \leq R < 6000$	$0^\circ - 22.5^\circ$
$6000 \leq R$	根据要求
半径大于或等于27000 mm时无需弯曲。	

1) 在此配置下, 需要特殊的集电器

垂直曲道



半径 R [mm]	角度 α
$3000 \leq R < 5000^{2)}$	根据要求
$5000 \leq R < 6000$	$0^\circ - 22.5^\circ$
$6000 \leq R$	根据要求

- 1) 详见第21页。
2) 在此配置下, 需要特殊的集电器

曲道、系统AN (角夹) 的订单号代码

H = 水平 / V = 垂直	084213 X B X 2750 - 030 X x X x 12	极数: 4,5
I = 内部曲道 - / A = 外部曲道		电流: 3 = 35A; 5 = 60A
半径 (如2750 mm)		角度 α (如 30°)
根据要求为其他系统提供适配器!		

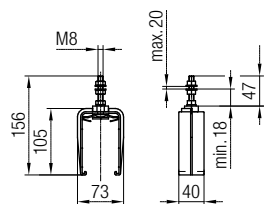


提挂夹和固定夹

提挂夹



普通钢制六角螺母



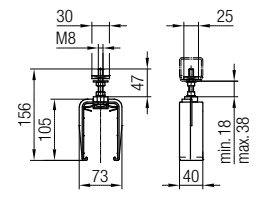
部件编号:084241 -11

技术细节

- 材料:塑料;钢
- 卡入式;可旋转
- 支架距离 ≤ 2000 mm
- 重量:0.11 kg



钢制方形螺母



部件编号:084243 -11

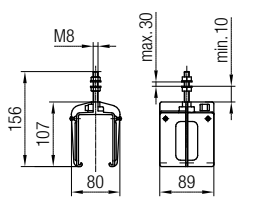
技术细节

- 材料:塑料;钢
- 卡入式;可旋转
- 用于支撑臂组件
- 支架距离 ≤ 2000 mm
- 重量:0.14 kg

固定夹



普通钢制六角螺母



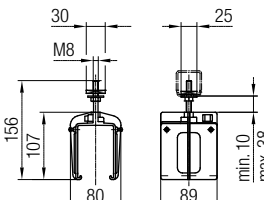
部件编号:084231 -11

技术细节

- 材料:塑料;钢
- 重量:0.16 kg



钢制方形螺母

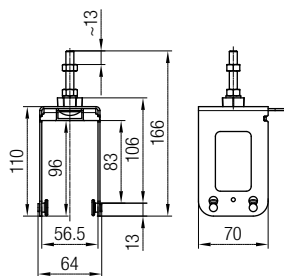


部件编号:084233 -11

技术细节

- 材料:塑料;钢
- 用于支撑臂组件
- 重量:0.18 kg

更高温度范围的提挂夹



部件编号:084245 -22

技术细节

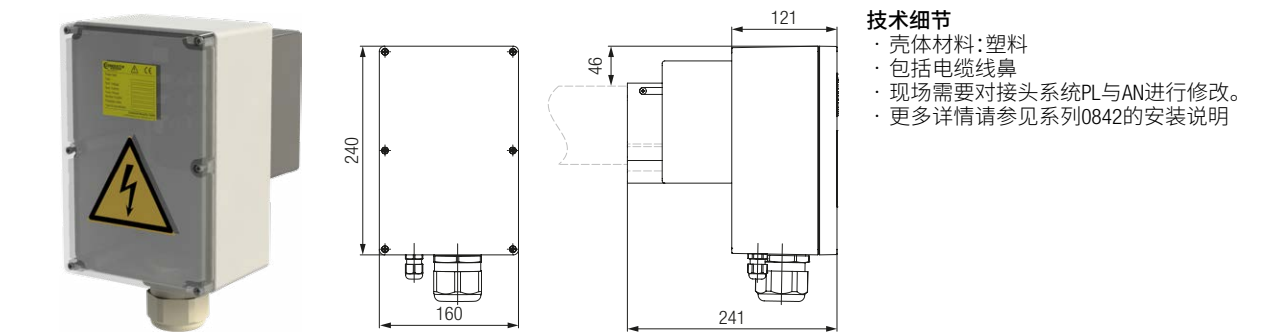
- 材料:镀锌钢
- 重量:0.4 kg
- 包括可用于灵活安装的通用六角螺母和方形螺母套件

注释

- 带集成辊的提挂夹
- 建议用于较高温度范围(温度范围 $> 40K$ 的应用)

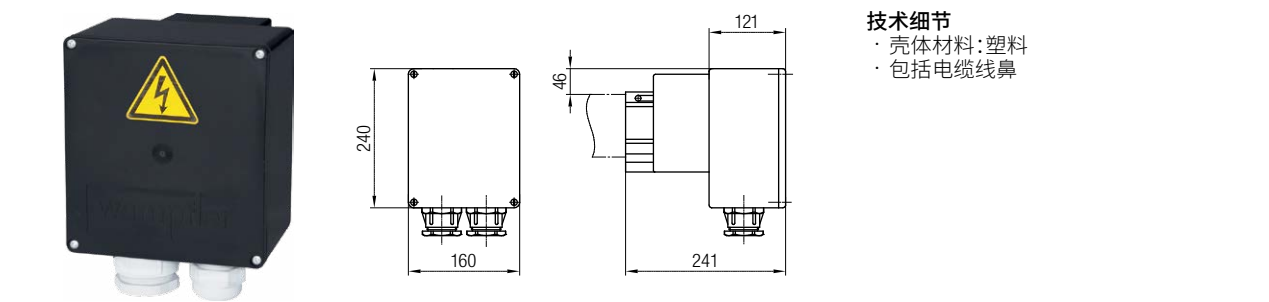
端部馈电点和端帽

对于CS(连续包带), PL(插入式)和AN(角夹)端部馈电点的最大电流为60A



部件编号	最大极数	密封压盖	标称电流 [A]	电缆线鼻 [mm²]	重量 [kg]
084251-051	5	M25	35	10	0.71
084251-052		M32	60	16	0.71
084251-076	7	M32 + M20	60	16	0.85

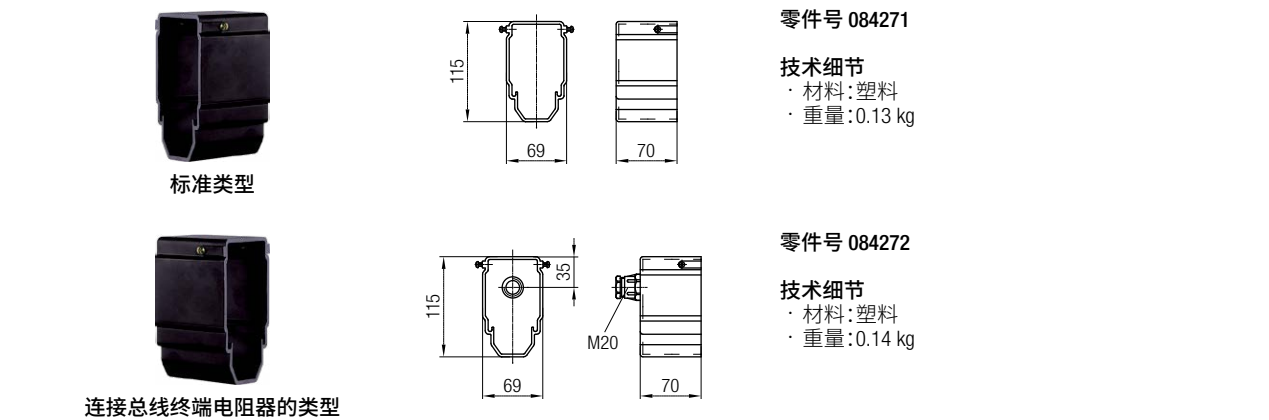
对于CS(连续包带), 端部馈电点的最大电流为100A, 对于JT(接头夹), 端部馈电点的最大电流为140A



部件编号	最大极数	密封压盖	标称电流 [A]	电缆线鼻 [mm²]	重量 [kg]
084251-053x60	5	M50	100	25	1.30
084251-053x70		M50	140	35	1.30
084251-077x60	7	1 x M50; 1 x M20	100	25 ¹⁾	1.35
084251-077x70		1 x M50; 1 x M20	140	35 ²⁾	1.35

1) 4 个 25 mm² 的电缆线鼻 (最大为 96A) + 3 个 2.5 mm² 的电缆线鼻 (最大为 26A)
2) 4 个 35 mm² 的电缆线鼻 (最大为 119A) + 3 个 2.5 mm² 的电缆线鼻 (最大为 26A)

端帽

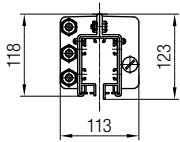


同轴馈电点

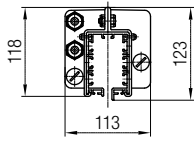
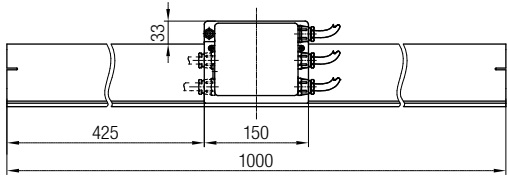
单芯电缆入口的同轴馈电点, 电流可高达60 A



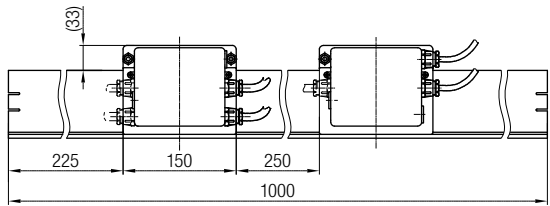
技术细节
· 单芯
· 7极系统的2种独立馈电



4/5 极



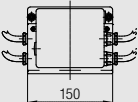
7 极



系统的同轴馈电点	极数	标称电流 [A]	馈电			控制馈电			重量 [kg]	部件编号
			[Pc.]	L [m]	[mm²]	[Pc.]	L [m]	[mm²]		
 CS (连续包带)	4	高达 60	4	2	10	-	-	-	3.80	084252-040x52
	5		5	2	10	-	-	-	4.30	084252-050x53
	7		4	2	10	3	2	2.5	4.40	084252-070x55
 PL (插入式)	4	35	4	2	10	-	-	-	4.20	084252-240x32
	5		5	2	10	-	-	-	4.90	084252-250x33
	4	60	4	2	10	-	-	-	4.40	084252-240x52
	5		5	2	10	-	-	-	5.20	084252-250x53
 AN (角夹)	7	60	4	2	10	3	2	2.5	5.40	084252-170x55

L = 连接电缆的长度

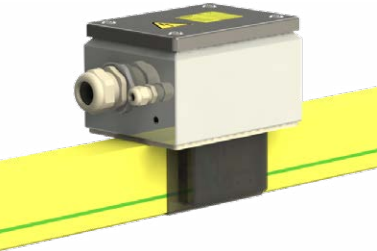
同轴馈电点接头盖AN(角夹)

系统的同轴馈电点	极数	标称电流 [A]	馈电			控制馈电			重量 [kg]	部件编号
			[Pc.]	L [m]	[mm²]	[Pc.]	L [m]	[mm²]		
 AN (角夹)	4	高达 60	4	2	10	-	-	-	1.90	084252-140x50
	5		5	2	10	-	-	-	2.50	084252-150x50
	用于安装而不是接头盖。									

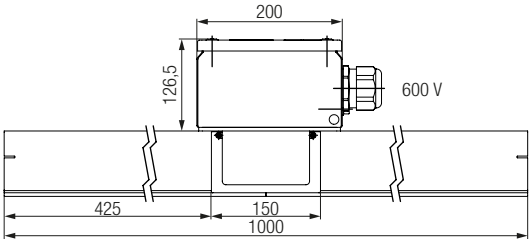
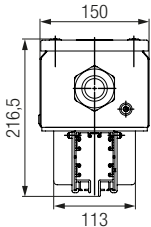
L = 连接电缆的长度

同轴馈电点

带接线盒的同轴馈电点, 电流可高达 140A

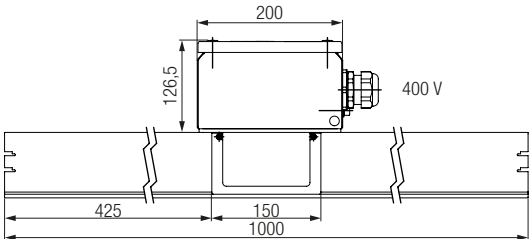
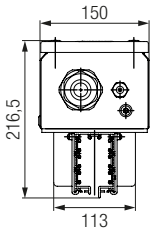


4/5 极



技术细节
· 接线盒
· 7极系统的2种独立电缆接头

7 极



系统的同轴馈电点	极数	标称电流 [A]	电缆 密封压盖	馈电 电缆线鼻 [Pc.]	mm ²	控制馈电 电缆密封压盖	控制馈电 电缆线鼻 [Pc.]	mm ²	重量 [kg]	部件编号
 CS (连续包带)	4	高达 60	M32	4	16	-	-	-	2.50	084252-042x52
	5			-		-	-	2.60	084252-052x53	
	7			11		3	2.5	3.20	084252-076x55	
	4	100	M40	4	25	-	-	-	2.40	084252-043x62
	5			-		-	-	2.50	084252-053x63	
	7			11		3	2.5	3.10	084252-077x65	
 PL (插入式)	4	35	M25	4	10	-	-	-	2.90	084252-241x32
	5			5		-	-	-	3.10	084252-251x33
	4	60	M32	4	16	-	-	-	3.30	084252-242x52
	5			5		-	-	-	3.60	084252-252x53
 AN (角夹)	4	35	M25	4	10	-	-	-	2.93	084252-141x32
	5			5		-	-	-	3.03	084252-151x33
	4	60	M32	4	16	-	-	-	3.20	084252-142x52
	5			-		-	-	3.40	084252-152x53	
	7			11		3	2.5	4.00	084252-176x55	
 JT (接头夹)	4	100	M40	4	25 ¹⁾	-	-	-	3.65	084252-343x62
	5			5		-	-	-	4.04	084252-353x63
	4	140		4	35 ²⁾	-	-	-	4.03	084252-343x72
	5			5		-	-	-	4.50	084252-353x73

1) 最大电流为 96A, 电缆线鼻为 25mm²

2) 最大电流为 119A, 电缆线鼻为 35mm²

膨胀件

一般膨胀件参数

环境温度的变化加上导线的正常电加热引起线性膨胀。
膨胀件用于使系统适应由热膨胀引起的系统运动。所需的膨胀件数量取决于气候和系统或区段的长度。由于系统的电气连续性不会中断，因此在使用膨胀件时无需额外馈电。

	膨胀件
	固定点
	端部馈电点

最大长度 PL, JT, CS, AN系统			
	带端部馈电点的直线轨道 ¹⁾	在两个固定点之间， 如固定夹或弯曲处	
温差[°K]	无膨胀件的最大系统长度L _E [m]	带一个膨胀件的区段长度a [m]	
	系统 PL, JT, CS ²⁾ 与 AN	系统 CS ²⁾	系统 PL, JT 与 AN
15	225	120	120
20	170	73	101
25	135	61	85
30	110	49	69
40	85	37	49
50	70	29	41
60	60	25	33
70	-	21	29
80	-	17	25

- 1) 在直线轨道和中心馈电点处，最大系统长度将增加一倍。
2) 系统 CS 上的最大导电片插入长度；100A-导电片 = 100m；60A-导电片 = 200m；35A-导电片 = 300m

请注意：L_{max} = 2 x L_E

通过连接区段与膨胀件，可使系统变长。
系统各区段的电流消耗/负载差异会影响膨胀件的理想数量与位置。

示例：根据温度设置膨胀件

ΔT

系统运行过程中的最低环境温度 t_{min}：5°C

安装过程中的环境温度 t_m：15°C

系统运行过程中的最高环境温度 t_{max}：45°C

30°C = ΔT₁

图中读取的空气隔离段：s = 75 mm

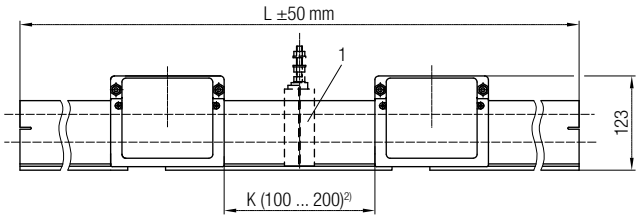
空气隔离段计算为： $s = 100 \frac{\Delta T_1}{\Delta T} = 75 \text{ mm}$

安装距离 K：K = 100 + s = 175 mm

环境温度 [°C]

膨胀件

系统CS (连续包带) 的膨胀件 (具有100 mm膨胀范围)



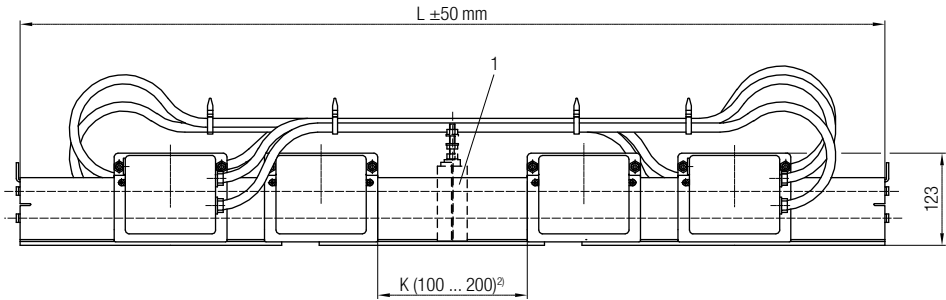
- 1) 提挂夹需单独订购
2) 参考尺寸K (参见第14页)

注释

- 支撑结构的膨胀点可能影响滑触线膨胀件的数量和安装位置
- 连续安装导电片

部件编号	极数	长度 L [mm]	重量 [kg]
084260-5x62	4.5	1000	1.90
084260-7x65	7.0		1.97

系统PL, JT和AN的膨胀件 (具有100 mm膨胀)



- 1) 提挂夹需单独订购
2) 参考尺寸K (参见第14页)

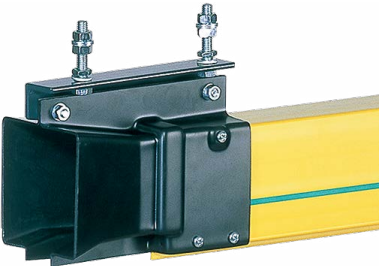
系统	极数	长度 L [mm]	电流 [A]	重量 [kg]	订单 编号	电流 [A]	重量 [kg]	订单 编号
PL (插入式)	4	1000	35	4.81	084261-4x32	60	4.85	084261-4x52
	5	1000		5.33	084261-5x33		5.44	084261-5x53
JT (接头夹)	4	1000	100	5.11	084262-4x62	140 ³⁾	5.26	084262-4x72
	5	1000		5.73	084262-5x63		5.94	084262-5x73
AN (角夹)	4	1000	35	4.57	084263-4x32	60	4.67	084263-4x52
	5	1000		5.04	084263-5x33		5.17	084263-5x53

3) 最大电流为116A(ED 100%)

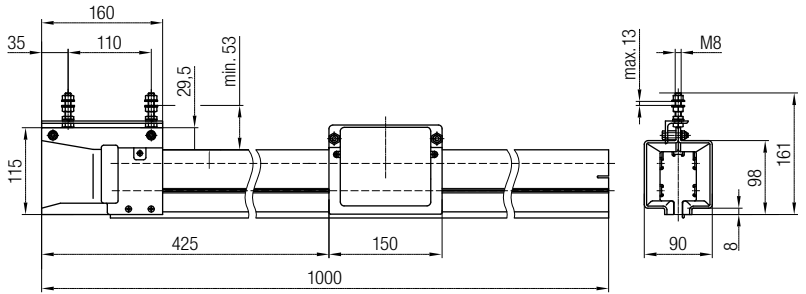
喇叭口

用于传输点的喇叭口

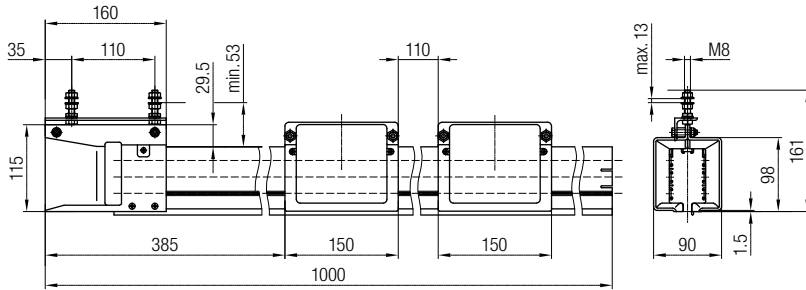
传输点的喇叭口应用于诸如转换开关之类的应用,在这些应用中,集电器不能完全从滑触线系统中退出。喇叭口可被用于引入行车集电器,可补偿±8 mm的横向偏移和±3 mm的垂直偏差。我们建议在调整至3 mm以下,目标为0毫米。



- 技术细节**
- 允许滑触线不对齐:
 - 垂直±3 mm
 - 横向±3 mm
 - 喇叭口间距:<10 mm
 - 安装喇叭口时,集电器应采用弹簧式安装支架084291-4
 - 喇叭口可配备馈电点;请参见传输点的喇叭口说明
 - 安全条件 (见集电器)



4/5极 - CS (连续包带) 的“左”型



7极 - CS (连续包带) 的“左”型

滑触线末端的喇叭口	标称电流 [A]	类型	最大重量 [kg]	部件编号		
				4 极	5 极	7 极
 CS (连续包带)	高达 100	右	3.94	084282-5x63x01		084282-7x65x01
		左		084282-5x63x02		084282-7x65x02
 PL (插入式)	35	右	4.45	084282-4x32x11	084282-5x33x11	
		左		084282-4x32x12	084282-5x33x12	
	60	右	4.60	084282-4x52x11	084282-5x53x11	
		左		084282-4x52x12	084282-5x53x12	
 AN (角夹)	35	右	4.20	084282-4x32x21	084282-5x33x21	084282-7x35x21
		左		084282-4x32x22	084282-5x33x22	084282-7x35x22
	60	右	4.36	084282-4x52x21	084282-5x53x21	084282-7x55x21
		左		084282-4x52x22	084282-5x53x22	084282-7x55x22
 JT (接头夹)	100	右	4.79	084282-4x62x31	084282-5x63x31	
		左		084282-4x62x32	084282-5x63x32	
	140	右	4.89	084282-4x72x31	084282-5x73x31	
		左		084282-4x72x32	084282-5x73x32	

更改改装元件, 用于在喇叭口/传输点添加馈电点

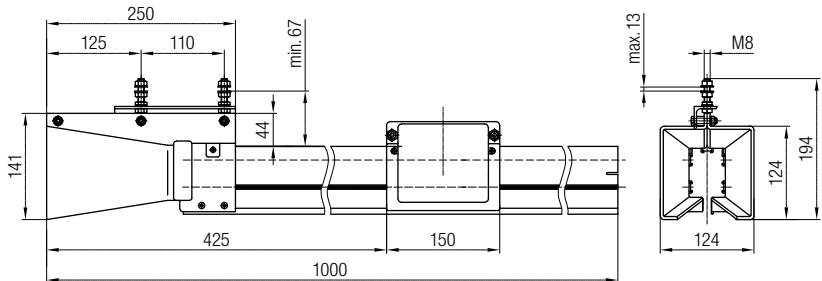
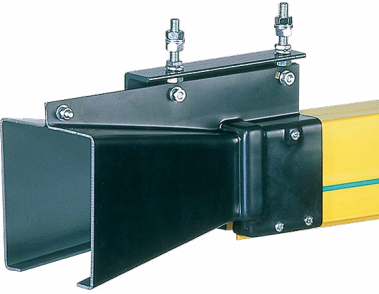
部件编号	最大极数	标称电流 [A]	重量 [kg]
084283-5	5	60	0.38
084283-7	7		0.75

交付范围
更换电缆密封套, 包括连接件与紧固件 (不包括电缆)。

喇叭口

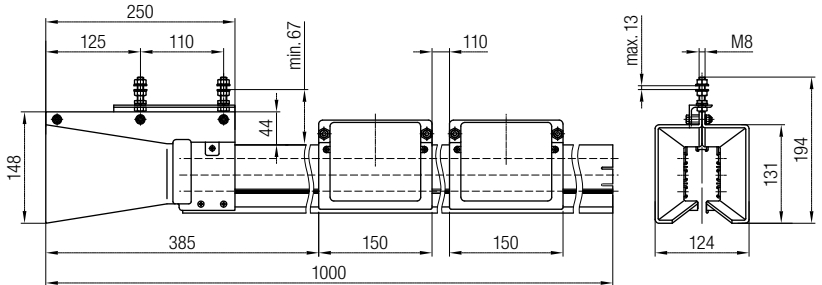
入口点的喇叭口

集电器完全退出滑触线系统时, 接入点的喇叭口用于将集电器引回系统。喇叭口可被用于引入行车集电器, 可补偿±15mm的横向偏移和±10 mm的垂直偏差。
我们建议调整至3 mm以下, 目标为0毫米。



4/5极 - CS (连续包带) 的“左”型

- 技术细节
- 允许的滑触线误差: 垂直±3 mm
横向±3 mm
 - 集电器采用弹簧式安装支架084291-4
 - 喇叭口可配备馈电点; 请参见传输点的喇叭口说明
 - 安全条件 (见集电器)

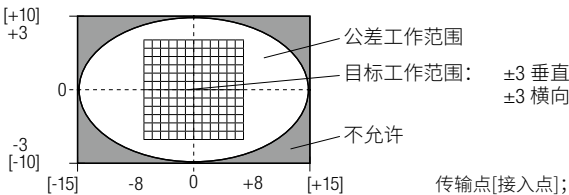


7极 - CS (连续包带) 的“左”型

滑触线末端的喇叭口	标称电流 [A]	类型	最大重量 [kg]	部件编号		
				4 极	5 极	7 极 ¹⁾
 CS (连续包带)	100	右	3.60	084281-5x63x01		084281-7x65x01
		左		084281-5x63x02		084281-7x65x02
 PL (插入式)	35	右	4.00	084281-4x32x11	084281-5x33x11	
		左		084281-4x32x12	084281-5x33x12	
	60	右	4.10	084281-4x52x11	084281-5x53x11	
		左		084281-4x52x12	084281-5x53x12	
 AN (角夹)	35	右	3.85	084281-4x32x21	084281-5x33x21	084281-7x35x21
		左		084281-4x32x22	084281-5x33x22	084281-7x35x22
	60	右	4.02	084281-4x52x21	084281-5x53x21	084281-7x55x21
		左		084281-4x52x22	084281-5x53x22	084281-7x55x22
 JT (接头夹)	100	右	4.30	084281-4x62x31	084281-5x63x31	
		左		084281-4x62x32	084281-5x63x32	
	140	右	4.40	084281-4x72x31	084281-5x73x31	
		左		084281-4x72x32	084281-5x73x32	

1) 要求7极。类型取决于系统参数。利用我们的技术支持进行设计规划

喇叭口工作范围



- 功能说明:
- 集电器不得受滑触线系统外部张力的影响。
 - 接触保护必须由客户提供。

集电器和附件

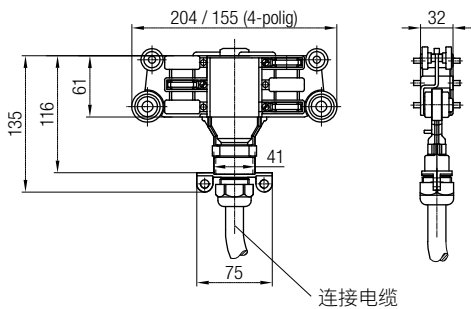
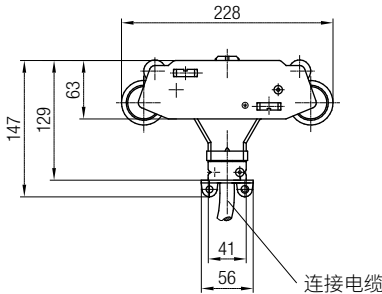
带连接电缆的集电器



集电器5极



集电器 4,6,7极



极数	标称电流 [A]	电缆 横截面 [mm²]	长度 = 1 m		连接电缆 长度 = 3 m		长度 = 5 m	
			部件编号	重量 [kg]	部件编号	重量 [kg]	部件编号	重量 [kg]
4	25	2.5	084203-4x11x01	0.58	084203-4x13x01	1.00	084203-4x15x01	1.30
	34	4.0	084203-4x21x01	0.71	084203-4x23x01	1.27	084203-4x25x01	1.57
5	25	2.5	084201-5x11	0.63	084201-5x13	1.17	084201-5x15	1.47
	34	4.0	084201-5x21	0.80	084201-5x23	1.52	084201-5x25	1.92
7	25	2.5	084203-7x11x01	0.82	084203-7x13x01	1.28	084203-7x15x01	1.58
	34	4.0	084203-7x21x01	1.07	084203-7x23x01	1.37	084203-7x25x01	1.65

技术细节

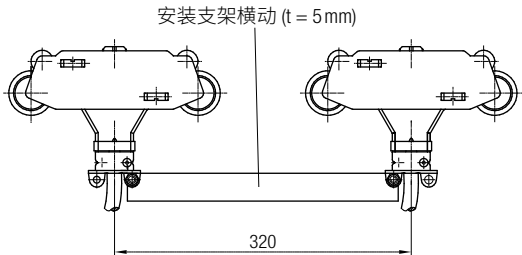
· 电缆长度: 1, 3, 5m, 连接至客户提供的接线盒

· 集电靴材料: 铜石墨
· 可根据要求提供低温替代电缆

· 滑触线半径: 水平排列: $R_{min} = 2750\text{ mm}$
垂直排列: $R_{min} = 5000\text{ mm}$

双集电器(更高电流负载或转换器驱动)

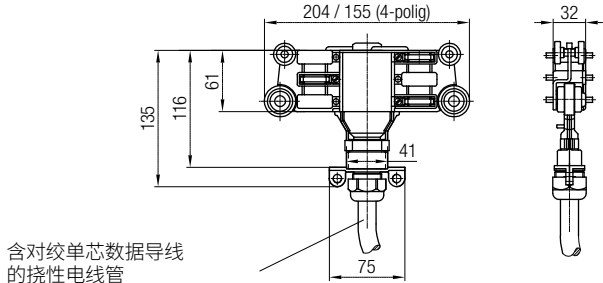
若需要连接相同的双集电器, 以形成双重集电器装置, 我们可以提供安装支架横杆(部件号084291-3)



注:
在含喇叭口或绝缘段的装置中, 必须使用足够数量的集电器, 以保证集电器不因其他集电器退出系统(即位于喇叭口处)而过载。

集电器和附件

集电器多达7极;单芯线存在于挠性电线管中



极数	标称 电流 [A]	电缆横 截面 [mm²]	螺纹管					
			长度 = 1 m		长度 = 3 m		长度 = 5 m	
			部件编号	重量 [kg]	部件编号	重量 [kg]	部件编号	重量 [kg]
6	25	2.5	084203-6x31x02	0.80	084203-6x33x02	1.30	084203-6x35x02	1.59
	34	4.0	084203-6x41x02	0.82	084203-6x43x02	1.35	084203-6x45x02	1.64
7	25	2.5	084203-7x31x02	0.85	084203-7x33x02	1.30	084203-7x35x02	1.59
	34	4.0	084203-7x41x02	1.09	084203-7x43x02	1.39	084203-7x45x02	1.69

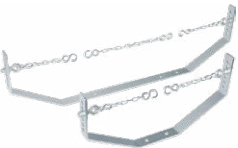
技术细节

- 数据传输集电器, 例如与康稳 电力传输系统连接
- 能源的碳材料: 4x 铜石墨
- 集电靴材料: 铜石墨, 2(3)x银石墨 (6极: ⑤, ⑥; 7极: ④, ⑤, ⑥)

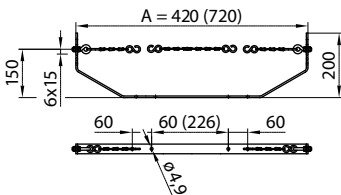
注:

为了提高接触可靠性或进行传输应用, 应采用双集电器与横杆 (部件号084291-3)。请注意关于双集电器的一般建议 (前一页)。

安装支架



链式安装支架



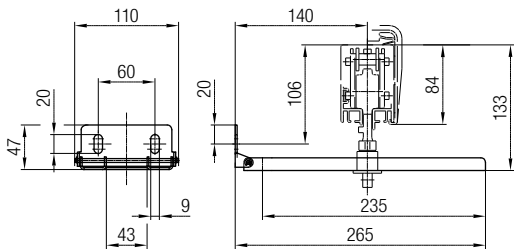
部件编号	类型	a [mm]	材料	重量 [kg]
084291-11	单	410	钢, 镀锌	0.89
084291-12	双	720		1.28

注释

- 可进行水平与垂直安装
- 不适合传输使用
- 应用提示参见第2页



叉式安装支架



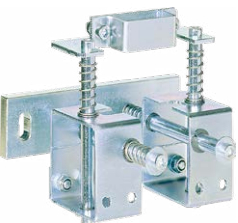
部件编号: 084291 -2

技术细节

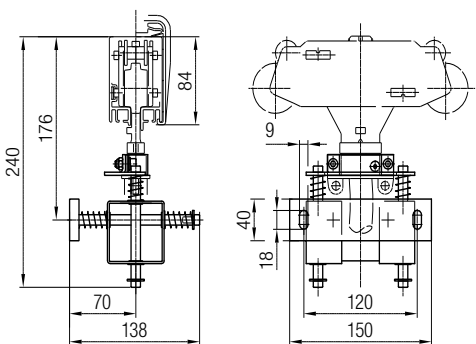
- 材料: 镀锌, 钢
- 重量: 0.37 kg

注释

- 只适用于双集电器
- 应用提示参见第2页



弹簧式安装支架



部件编号: 084291-4

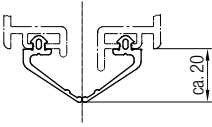
技术细节

- 材料: 镀锌, 钢
- 重量: 1.16 kg
- 最大水平误差: ±15 mm
- 最大垂直误差: ±10 mm
- 用于喇叭口
- 建议在距离250 mm处安装加强支架
- 根据要求提供其他弹簧式安装支架



易损件和附件

密封唇



部件编号	描述	交付范围	重量 [kg]
084293-1-025	密封唇 2 x 25 m	1 x 50 m	5,7
084293-1-050	2 x 50 m	1 x 100 m	11,4
084293-1-100	2 x 100 m	2 x 100 m	22,8

注释

- 材料:EPDM
- 采用最佳配件,可更好地防止杂质和湿气(例如驾车时下雨)
- 组装时需要唇部插入工具(部件号 084293-4)

塑料外壳的加强支架与暴雨和防坠安全装置



部件编号	材料	重量 [kg]
084295-1	钢, 镀锌	0.08
08-S280-0564 ¹⁾		0.09

注:
加强支架可改善型材刚度,如在垂直曲线区中

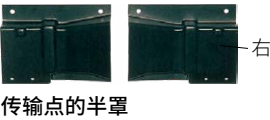
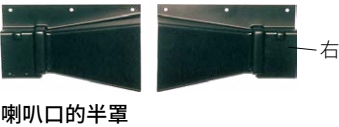
1) 有额外的安全绳作为暴雨和防坠安全装置。安全绳应每隔一个滑触线安装。

更改改装元件,用于在喇叭口/传输点添加馈电点

部件编号	最大极数	标称电流 [A]	重量 [kg]
084283-5	5	60	0.38
084283-7	7		0.75

交付范围
更换电缆密封套,包括连接材料与紧固件(不包括电缆)。

半罩



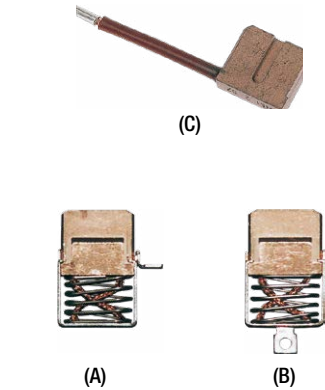
部件编号 半罩“左”	部件编号 半罩“右”	极数	材料	重量 [kg]
08-E011-0163	08-E011-0162	4 / 5	塑料	0.14
08-E011-0180	08-E011-0179	7		0.14

部件编号 半罩“左”	部件编号 半罩“右”	极数	材料	重量 [kg]
08-E011-0165	08-E011-0164	4 / 5	塑料	0.06
08-E011-0182	08-E011-0181	7		0.06

注释

- 所有喇叭口都配备有可更换的半罩
- 无需更换完整的喇叭口

集电器集电靴



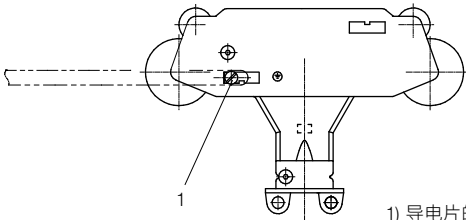
部件编号	标称电流 60% ED [A]	材料	结构类型	安装位置	重量 [kg]
081007-212	25	铜石墨	C	L1, - L3, PE, 4	0.14
081007-111	40		A	L1 - L3, PE, ⑤+⑥	
081007-113	40		B	④	
081007-114	40		A	数据 ⑤+⑥	
08-K154-0261 ¹⁾	10	银石墨	A	数据 ⑤+⑥	
08-K154-0262 ¹⁾	10		B	数据 ④	

碳集电靴的更换顺序应考虑结构类型、安装地点和安培数。
Cu=铜
Ag=银

1) 现有设备中使用的仅含银(Ag)的煤。

装配工具

系统CS (连续包带) 的导电片插入式行车



1) 导电片的固定螺钉 (不要拉紧)

部件编号	最大极数	重量 [kg]
084292-1x5	5	0.22
084292-1x7	7	0.24

用于简化导电片插入的开卷装置——可选 (系统CS)



部件编号	导电片类型				重量 [kg]
	数据金属	35A	60A	100A	
08-V015-0404	$40 \leq L \leq 130 \text{ m}$	$40 \leq L \leq 130 \text{ m}$	$40 \leq L \leq 65 \text{ m}$	$30 \leq L \leq 40 \text{ m}$	2.77
08-V015-0403	$130 \leq L \leq 300 \text{ m}$	$130 \leq L \leq 300 \text{ m}$	$65 \leq L \leq 200 \text{ m}$	$40 \leq L \leq 100 \text{ m}$	6.15
08-W100-0561	导电片的标准额定值				

注：
为方便安装导电片，特别是“100 A”-导电片。

用于为AN系统 (角夹) 的铜带去角的弯曲装置



部件编号:084295 -4

技术细节
重量:0.05 kg

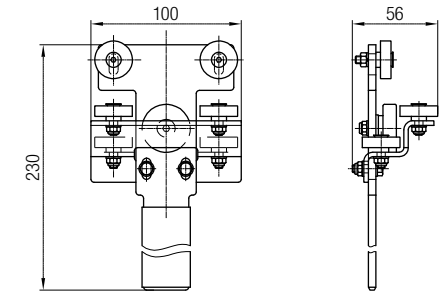
系统AN的定位块 (角夹)



部件编号	极数	材料	重量 [kg]
08-V015-0466	5	硬木	0.38
084295-3	7	塑料	

注：
定位块作为连接位置装配的对应点，可避免接触片偏移。
这是装配角夹的要求。
建议作为所有连接系统的“第三只手”。

密封唇的插入工具



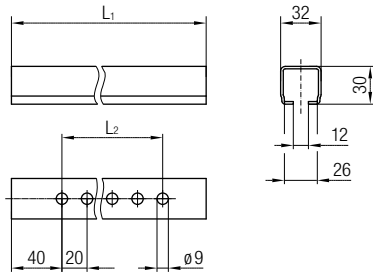
部件编号:084293 -4

技术细节
· 物件:插入工具
· 重量:0.60 kg

注释
· 插入可选密封唇的安装工具
· 肥皂水或无矿物油润滑剂有助于插入密封唇

装配工具

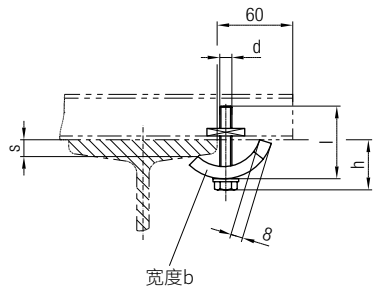
支撑臂(可选)



使用方式
与带钢制方形螺母的提挂夹和固定夹一起使用

部件编号	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	材料	重量 [kg]
020185-0250	250	200	钢, 镀锌	0.39
020185-0315	315	260		0.50
020185-0400	400	340		0.63
020185-0500	500	340		0.78

主梁夹板(可选)

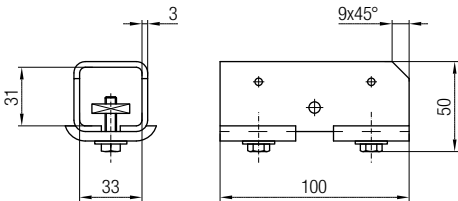


使用方式
用于滑触线, 与带槽石的固定夹一起使用

部件编号	s ¹⁾ [mm]	d [mm]	l [mm]	h ²⁾ [mm]	b [mm]	材料	重量 [kg]
020181-08	6 - 25	M8	50	31 - 40	30	固定板和紧固件: 镀锌, 钢 支架: 镀锌, 钢	0.15
020180-08x36	18 - 36		65	42 - 60			0.22

1) 支架距离
2) 安装高度

支撑臂的焊接支架(可选)

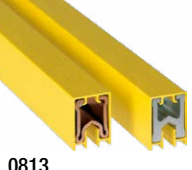
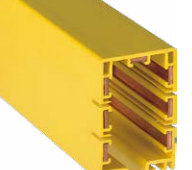


零件号020285

技术细节
· 材料:
- 支架: 半成品钢
- 固定板和紧固件: 镀锌, 钢:
· 重量: 0.42 kg

系列概述

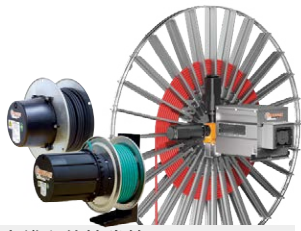
滑触线

	系列	标称电流 ¹⁾	电压等级	支架间距	滑触线长度	外部尺寸
单极安全滑触线	 0811	10-100 A	500 V	0.4-1.0 m	4 m	14.7 x 15.5 mm
	 0815	100 A	500 V	0.5 m	4 m	9.6 x 15.2 mm
	 0812	25-400 A	690 V	1,5 m (3.2 m) ¹⁾	4 m	18 x 26 mm
	 0813	200-1250 A	690 V	2.5 m	5 m	32 x 42 mm
多极滑触线	 0831	10-125 A (140 A, 在 80%的负载 循环周期下)	500 V	1 m (3.2 m) ¹⁾	4 m	3-极: 26 x 62 mm 4-极: 26 x 80 mm 5-极: 26 x 98 mm
	 0832	25-200 A (200 A, 在 80%的负载 循环周期下)	690 V	3.2 m	4 m	4-极 200 x 50 mm
	 0835	全系统: 32 A 滑触线系统: 100 A	AC 电压: 230/400 V AC 接地/低电压: min. 24 至 48 V DC/AC	0.8 m	4 m	196 x 48 mm (包括系统支架 220 x 50 mm)
封闭式滑触线	 0842	35-140 (160 A, 在 80%的负载 循环周期下)	690 V (4 和 5 极) 400 v (7 极)	2 m	4 m	56 x 90 mm

¹⁾ 3.2m (包含支撑结构Proshell)

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。



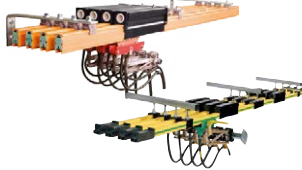
电缆和软管卷筒

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。



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 的成熟滑环组件都能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只有一项关键使命：

为您提供将确保您的经营全天候 (24/7/365) 正常运行的能源和数据传输系统。

如需就近联系销售办事处，请访问：

www.conductix.com.cn

