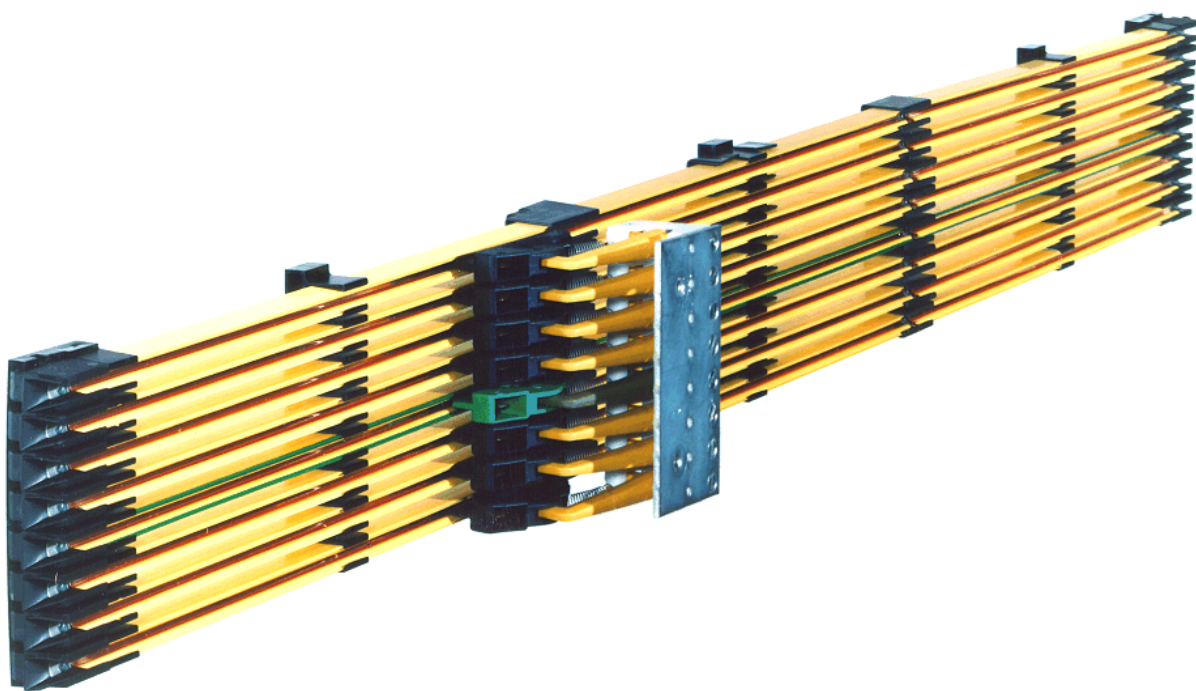


单极组合式滑线

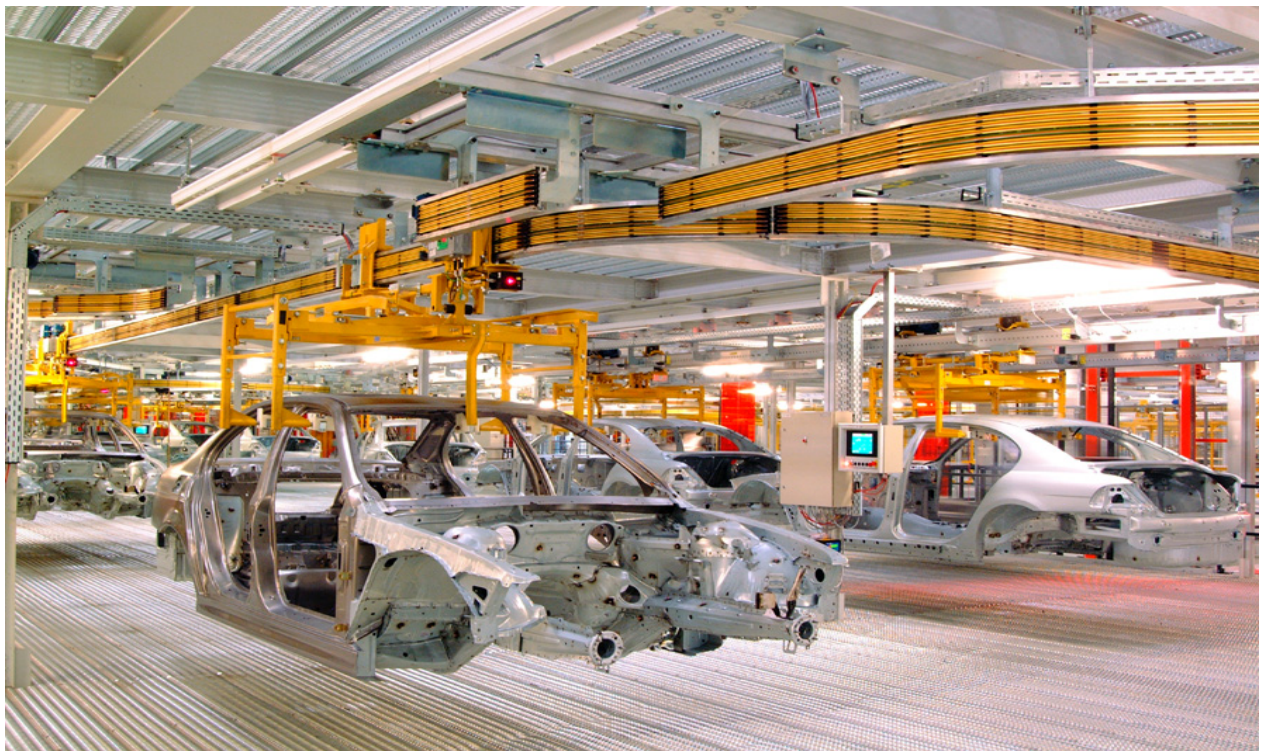
# 815 系列



 **CONDUCTIX**  
wampfler  
① DELACHAUX GROUP

## 目 录

目录	1
概述	2
技术参数	3
滑线主要零件及附件	4
14mm 滑线间距常用零件	4
12mm 滑线间距常用零件	13
其他零件	17
工具	18
常用零件布置	19
联系	20



# 概述



Conductix-Wampfler 公司遵循简便、人性化、易于安装的设计原则，开发的单极组合式滑线 815 系统由绝缘外壳和内部导体组成，主要用于室内单轨自行小车和滑环等设备的移动供电或通讯。滑线间距可安装为 12mm 或 14mm；在常用的 180 铝轨上，最多可安装 10—12 极；在 240 铝轨上，最多可安装 16 极。

## 815 系统主要包括：

### 通用零件

#### 滑线

铜导体为 100A，钢导体为 32A，标准长度为 4 米或 6 米。

#### 接头

采用螺母式连接，并带有绝缘保护，可以方便地从滑线正面安装。

#### 供电接头

可替代接头安装在滑线连接处，同时完成供电功能。线鼻子已经预装在内，有 1.5-10mm<sup>2</sup> 可选。

#### 分段

用于在需要的位置从电气上断开滑线，但机械上保证集电器可以正常通过。

#### 膨胀接头

用于补偿由温度变化引起的热胀冷缩。

### 专用零件（按照滑线间距分为 14mm 和 12mm 两类）

#### 支架

用于固定滑线，要求安装间距为：直道 500mm，弯道 400mm；可用于水平和垂直的弯道。除了标准的螺母式支架，还有各种卡入式支架可供选择。

#### 道岔端帽

用于道岔导向和系统端部绝缘。

#### 集电器

集电器采用卡入式设计思路，安装、更换非常简便；集电器臂也可各个方向上灵巧活动，来补偿小车移动时带来的偏差。碳刷头可选纯碳或铜碳材质。

### 其他零件

#### 碳刷磨损检测单元

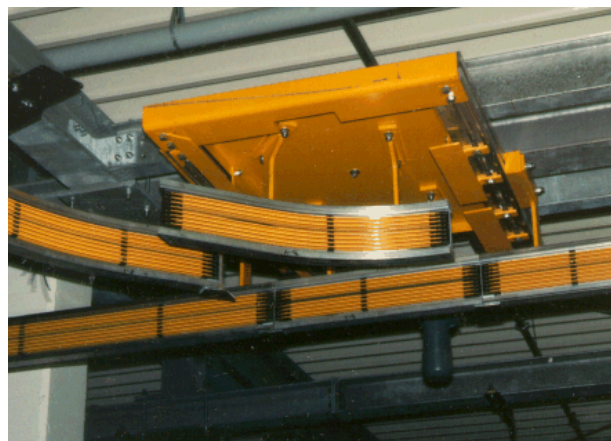
可方便地在线检测碳刷磨损情况，在需要更换时能够发出信号。

#### 安装工具



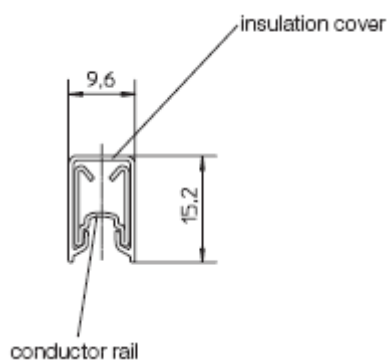
## 技术参数

滑线导体	铜
型号	081516
额定电流 35°C 100%工作制 (A)	100
导体截面积 (mm <sup>2</sup> )	25
电阻 +35°C (Ω/m)	0.000745
阻抗 12mm 滑线间隔 (Ω/m)	0.000747
阻抗 14mm 滑线间隔 (Ω/m)	0.000748
额定电压 (V)	500
支架间距 (mm)	直道 500; 水平/垂直弯道 400/250
滑线标准长度 (mm)	4000 和 6000
外形尺寸 (mm)	9.6 x 15.2
最高环境温度	55°C
最低环境温度	-30°C
直接接触保护	符合以下标准: VDE 0470 第 1 章/EN 60 529; DIN 57100 第 410 章 5.2.1/5.3/VDE 0100 第 410 章; DIN/VDE 0100 第 726 章 4.2 节和 EN 60 204 第 1 章;
防护等级	IP 23
绝缘强度	符合 VDE 0303 第 21 章 / IEC243 22.4 kV/mm
表面阻抗	符合 DIN IEC 112 VDE 0303 T1 600 < CTI
绝缘外壳阻燃性	符合 UL 94 V - 0
表面爬电	取决于污染等级; 根据 DIN VDE 0110 第 1+2 章, 表面爬电距离 30mm
+45°C 环境温度下 绝缘外壳的化学稳定性	汽油 稳定 氢氧化物 25% 稳定 矿物油 稳定 氢氯酸 稳定 油脂 稳定 硫酸 50%以内 稳定  滑线系统材料不受天气影响, 并对一般化学品具有高度的稳定性。对于特殊应用, 请与我们联系。



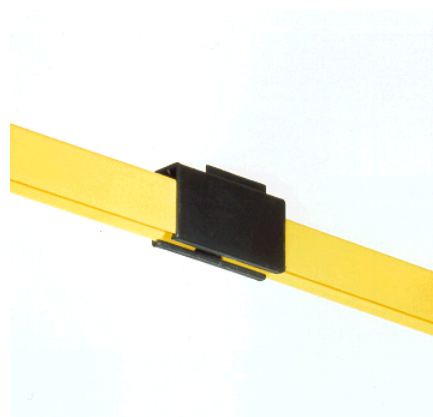
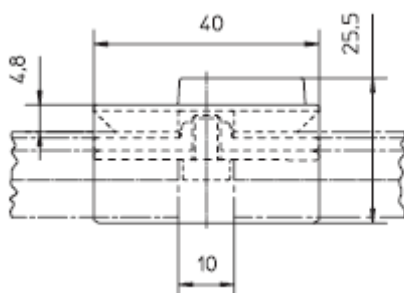
## 滑线主要零件及附件

### 滑线



零件描述	材质	相线订货号	地线订货号	长度 (m)	重量 (kg)
滑线 100A	导体: 铜 绝缘外壳: PVC	81516-4X11	81516-4X12	4	1.092

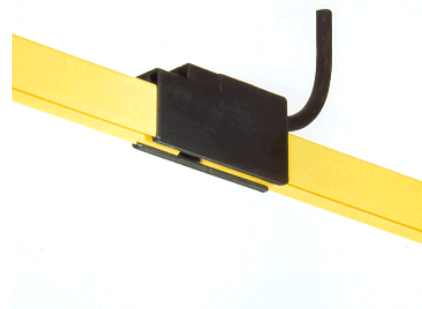
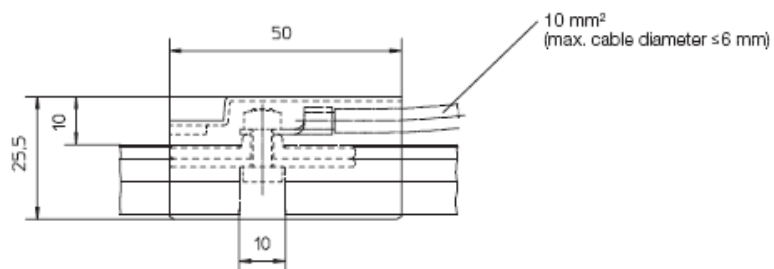
### 接头



零件描述	型式	订货号	电流 (A)	重量 (kg)
接头	螺母式	81521	100	0.016

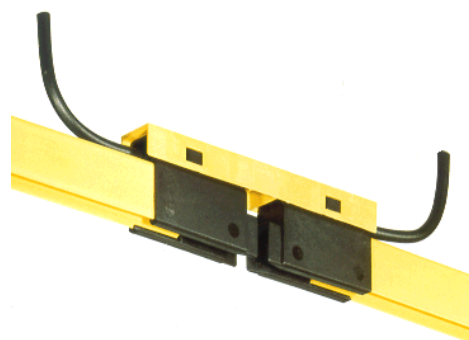
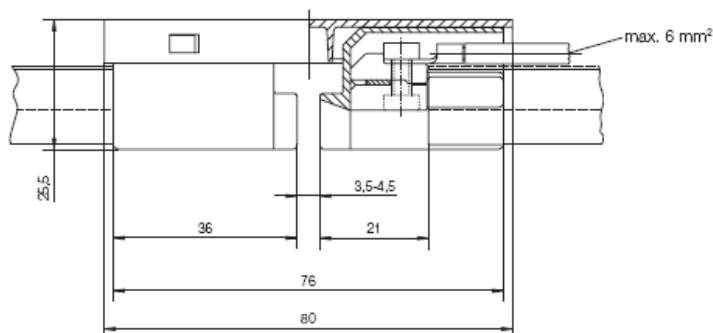
## 滑线主要零件及附件

### 供电接头



零件描述	订货号	适用电缆截面 (mm <sup>2</sup> )	重量 (kg)
供电接头	81551-2	4-6	0.016
	81551-3	5-10	0.016

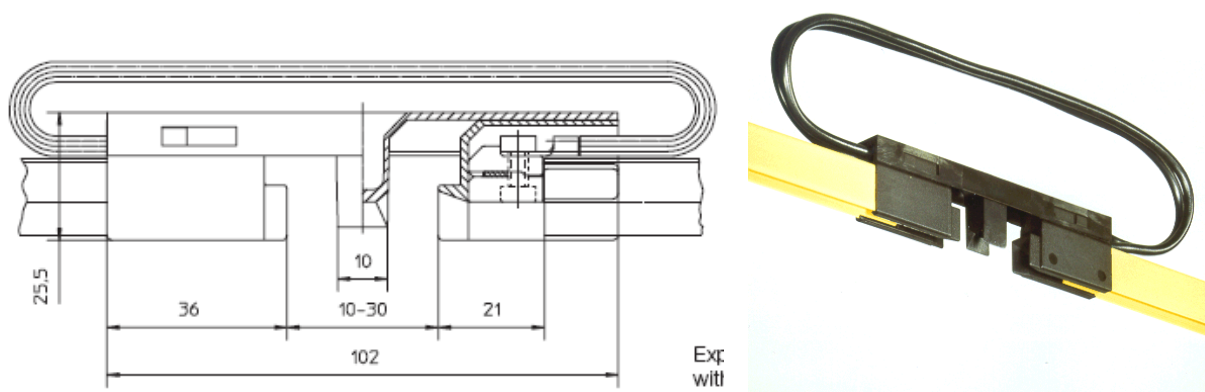
### 分段



零件描述	订货号	适用电缆截面 (mm <sup>2</sup> )	重量 (kg)
分段接头 (两边带供电端子)	81594-2	1.5-2.5	0.041

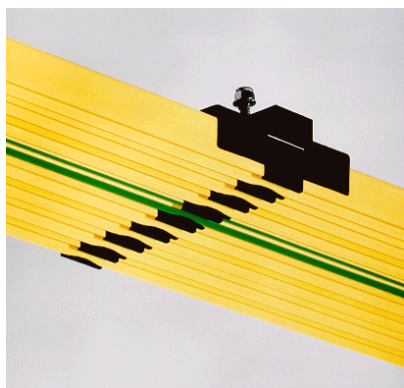
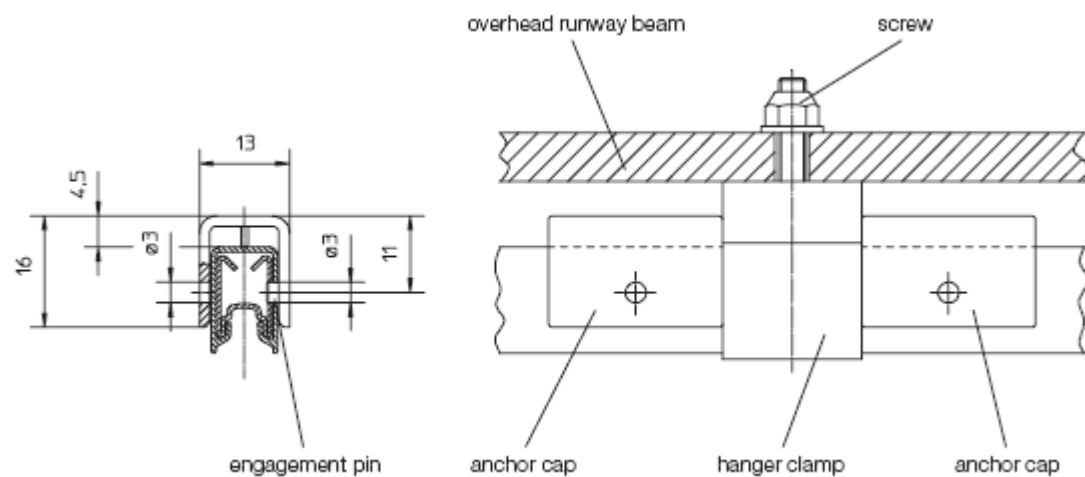
## 滑线主要零件及附件

### 膨胀接头



零件描述	说明	订货号	伸缩量 (mm)	重量 (kg)
膨胀接头	带电缆	81562-311	20	0.052
膨胀接头	不带电缆	81596-3	20	0.040

### 固定夹

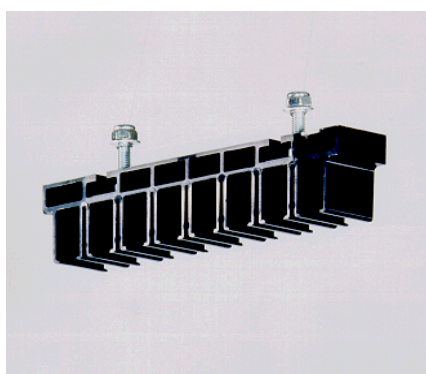
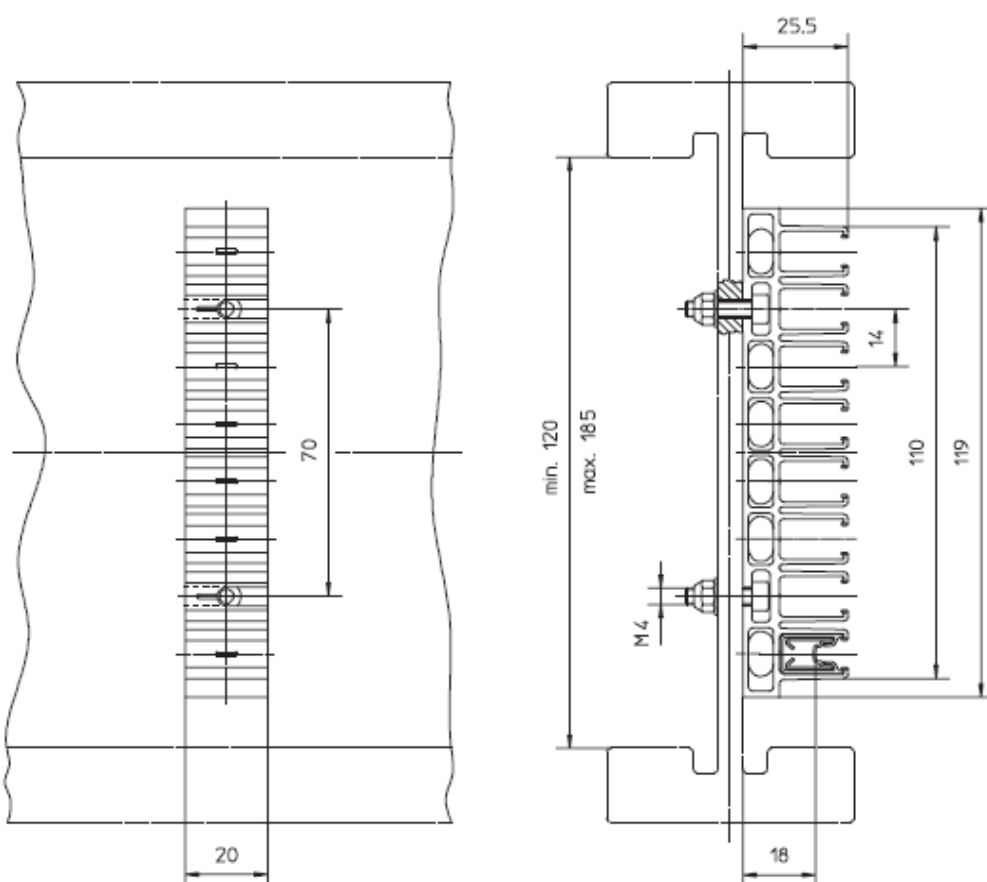


零件描述	订货号	重量 (kg)
固定夹	81531	0.002

# 14mm 滑线间距常用零件

## 螺母式支架（14mm 滑线间距用）

支架间距	直道	水平弯道	垂直弯道
mm	500	400	250



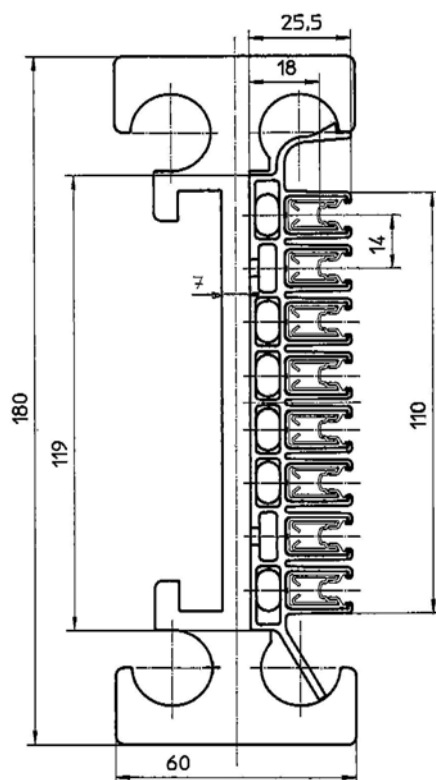
所配螺柱为：M4X16

零件描述	订货号	极数	重量 (kg)
螺母式支架	81543-08X14	8	0.025



## 14mm 滑线间距常用零件

### 卡入式支架（14mm 滑线间距用）

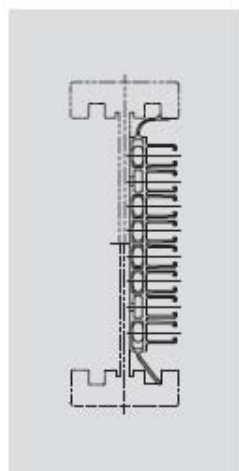


零件描述	订货号	极数	重量 (kg)
卡入式支架	08-S280-0213	8	0.020

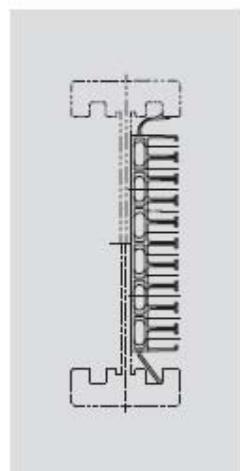


## 14mm 滑线间距常用零件

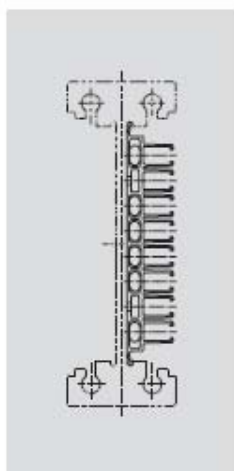
### 其他形式的卡式支架



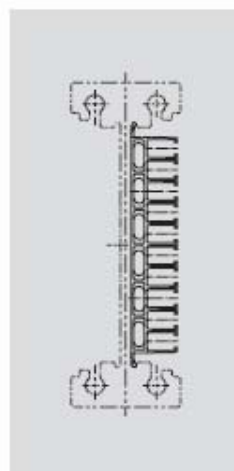
8-poles



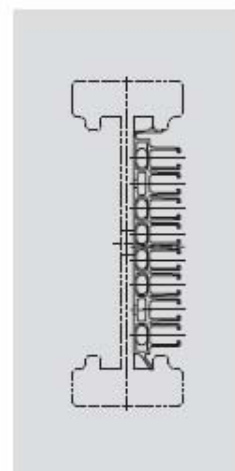
10-poles



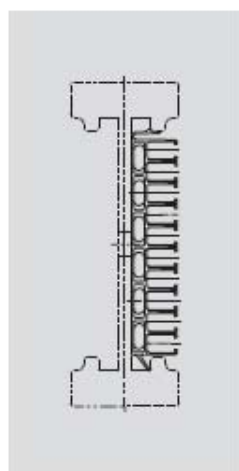
8-poles



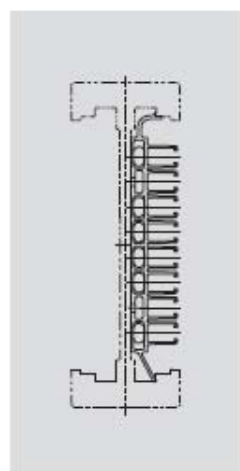
10-poles



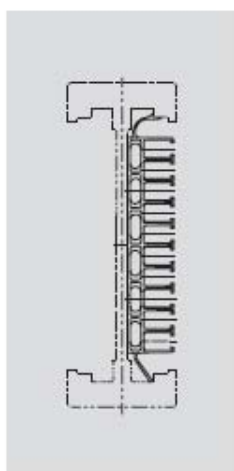
8-poles



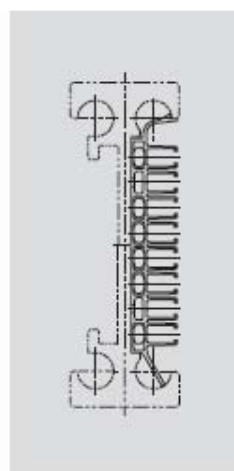
10-poles



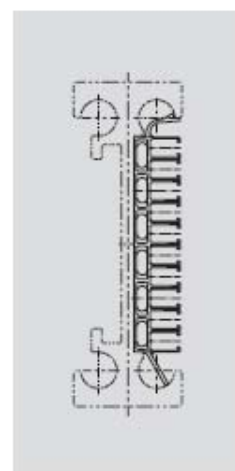
8-poles



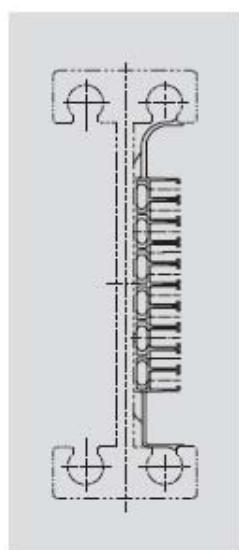
10-poles



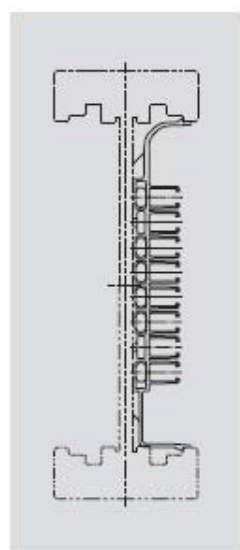
8-poles



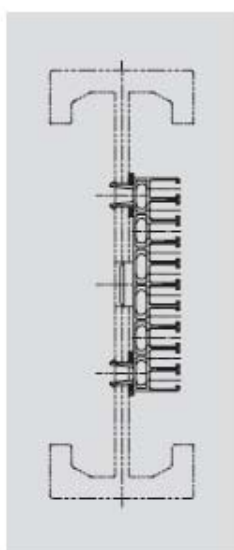
10-poles



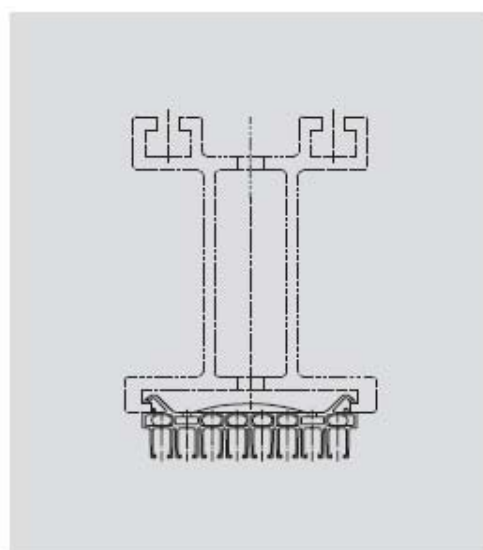
10-poles



8-poles



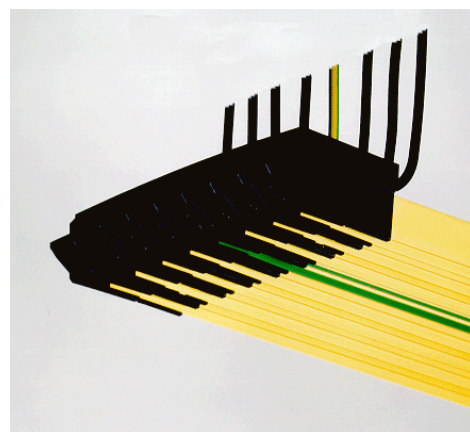
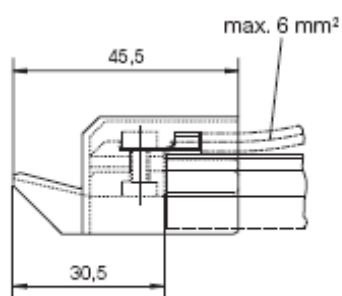
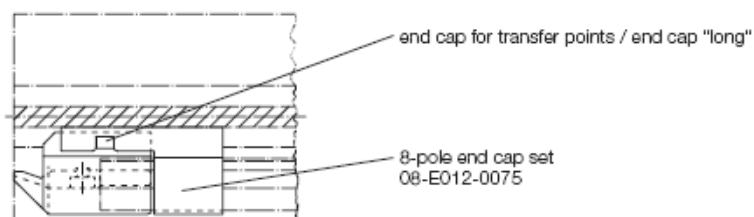
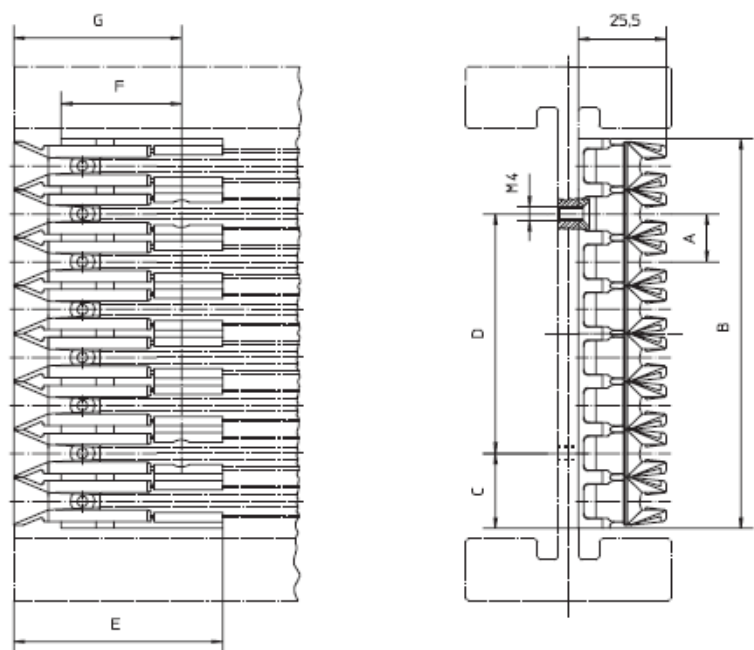
10-poles



8-poles

# 14mm 滑线间距常用零件

## 道岔端帽（14mm 滑线间距用）



相对道岔端帽间允许水平偏差:  $\pm 3\text{mm}$   
 相对道岔端帽间允许垂直偏差:  $\pm 5\text{mm}$   
 相对道岔端帽间最大间距:  $5\text{mm}$

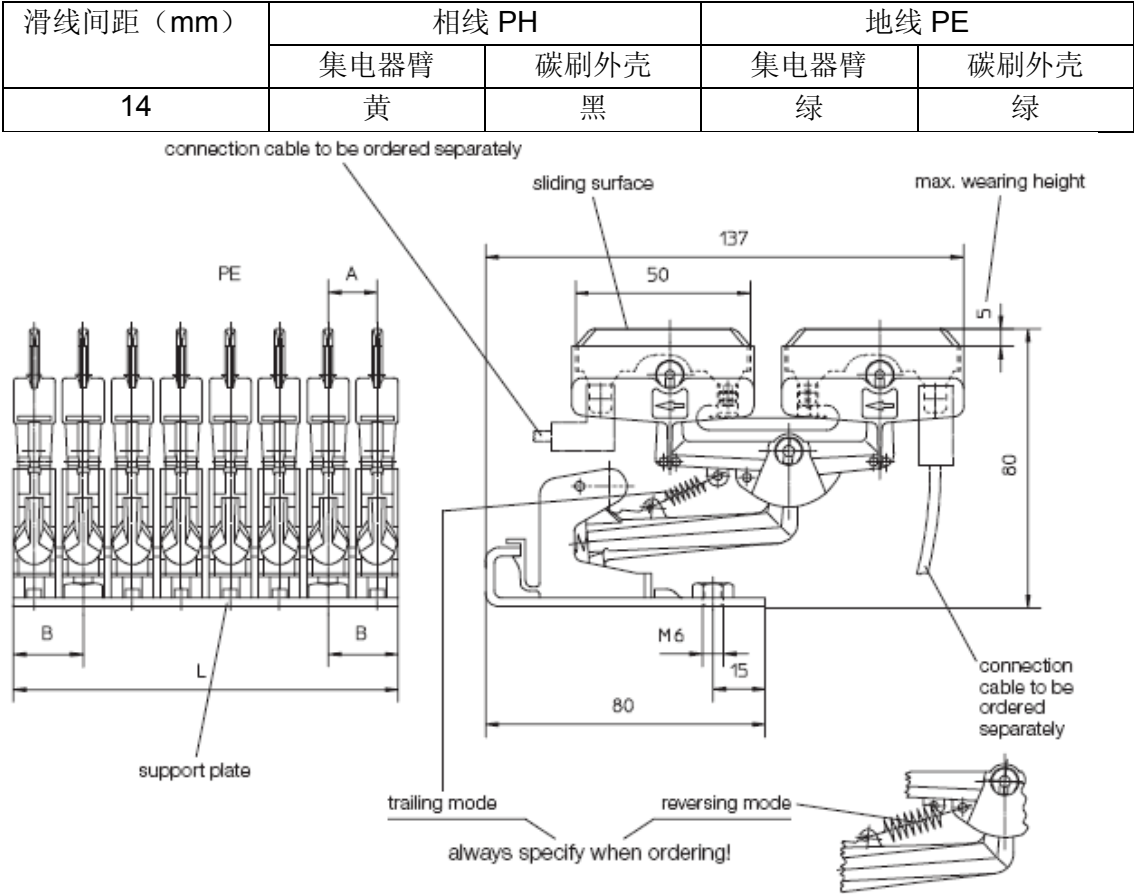
081576-...

零件描述	订货号	极数	A	B	C	D	E	F	G	重量 (kg)	适用电缆 (mm²)
6 极端帽组件 (带供电端子)	81573-06x14x2	6	14	114	22	70	66.5	35	54.5	0.142	1.5-2.5
8 极端帽组件 (带供电端子)	81573-08x14x2	8	14	114	22	70	66.5	35	54.5	0.142	1.5-2.5

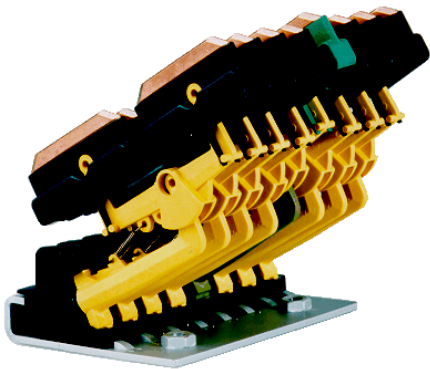
# 14mm 滑线间距常用零件



## 集电器组件（14mm 滑线间距用）



双头集电器，  
碳刷材质：铜碳  
允许活动量：水平±10mm，  
垂直±10mm  
接触压力：6N

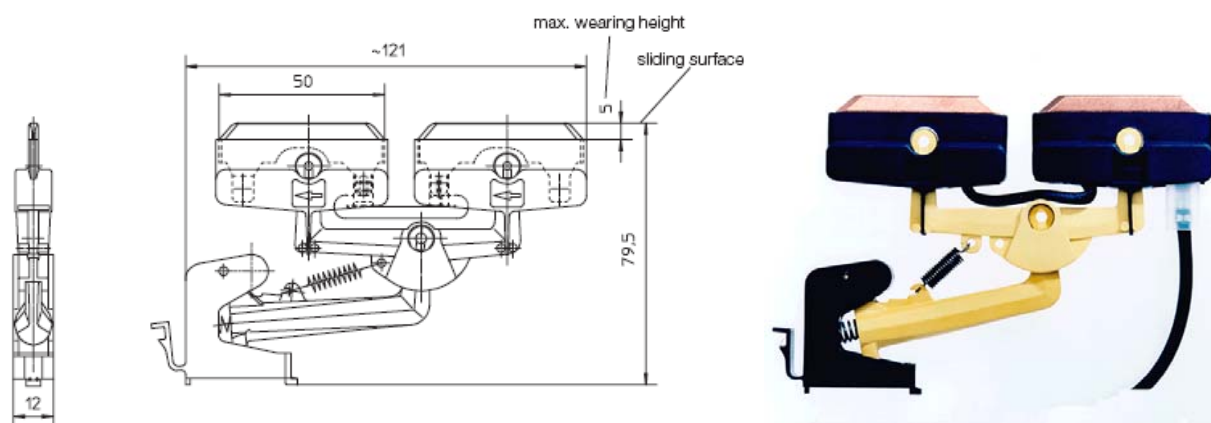


零件描述	极数	A (mm)	B (mm)	L (mm)	电流 (A)	订货号 (双向行走)	重量 (kg)
双集电器 (带地线)	6	14	6	82	50	81509-06435	0.430
	8	14	20	110	50	81509-08435	0.575
双集电器 (不带地线)	8	14	20	110	50	81509-08415	0.575



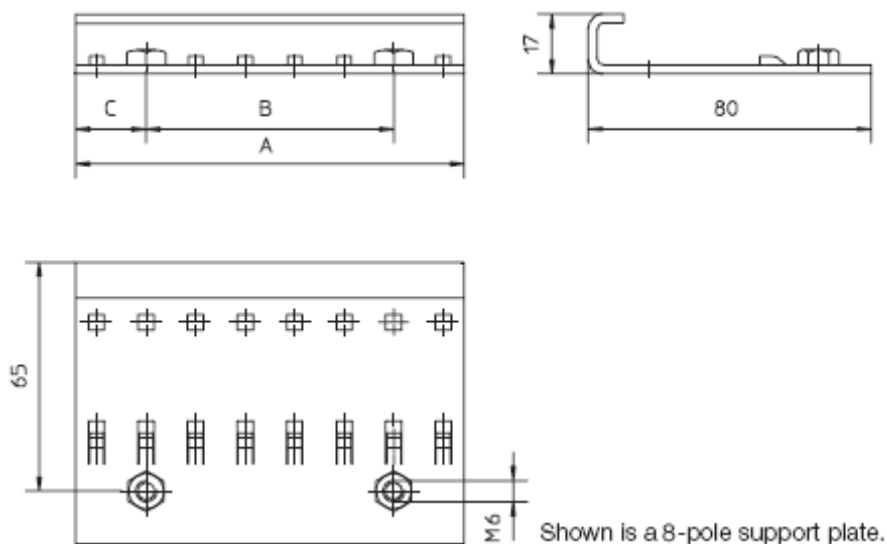
## 14mm 滑线间距常用零件

### 单片集电器（14mm 滑线间距用）



零件描述	电流 (A)	订货号	重量 (kg)
双集电器 (双向行走)	50 PH 相线	81509-01415	0.050
	50 PE 地线	81509-01425	0.050

### 集电器底板（14mm 滑线间距用）

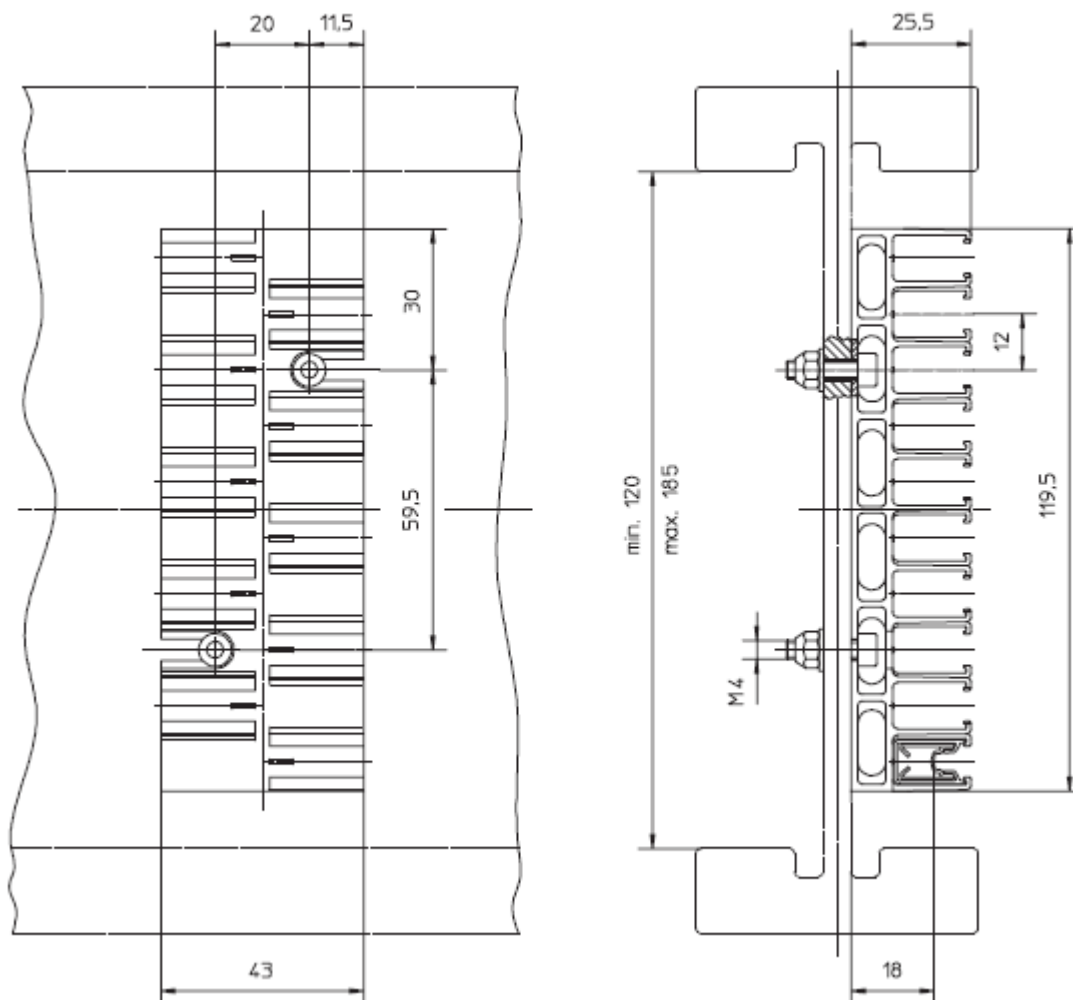


零件描述	订货号	极数	A (mm)	B(mm)	C(mm)	重量(kg)
底板	08-S138-0052	8	110	70	20	0.208



## 12mm 滑线间距常用零件

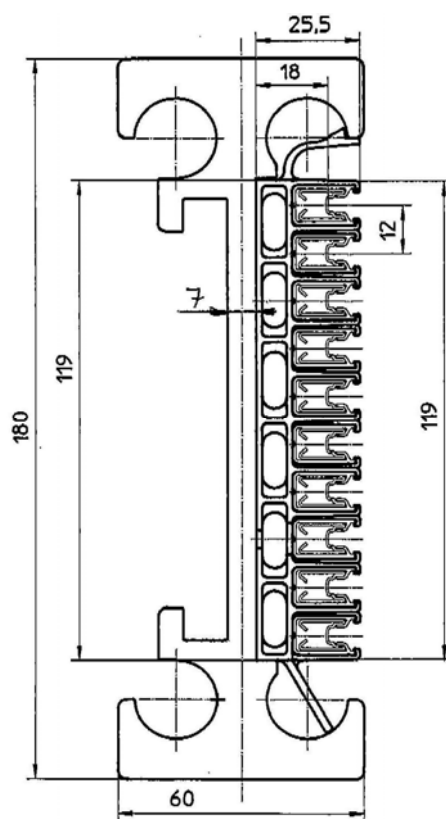
### 10 极螺母式支架（12mm 滑线间距用）



零件描述	订货号	极数	重量 (kg)
10 极螺母式支架	81543-10x12	10	0.036

## 12mm 滑线间距常用零件

### 10 极卡入式支架 (12mm 滑线间距用)

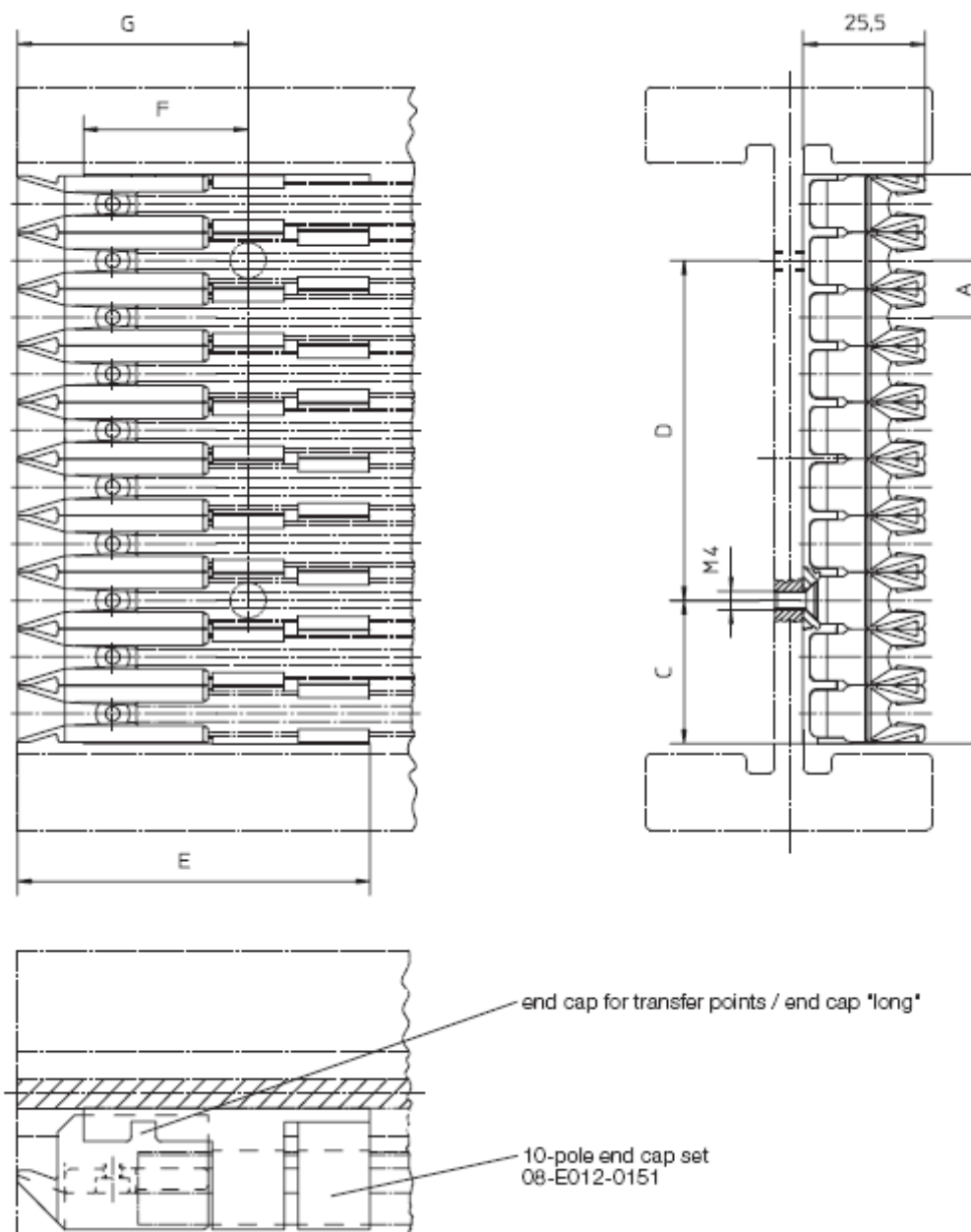


零件描述	订货号	极数	重量 (kg)
10 极卡入式支架	08-S280-0263	10	0.020



## 12mm 滑线间距常用零件

### 10 极道岔端帽（12mm 滑线间距用）



零件描述	订货号	极数	A	B	C	D	E	F	G	重量 (kg)	适用电缆 (mm <sup>2</sup> )
10 极端帽组件 (带供电端子)	81571-10x12x2	10	12	120	30.1	71.4	74	34.5	48.5	0.218	1.5-2.5

## 12mm 滑线间距常用零件



### 10 极集电器组件（12mm 滑线间距用）

滑线间距（mm）	相线 PH		地线 PE	
	集电器臂	碳刷外壳	集电器臂	碳刷外壳
12	黄	灰	绿	青绿

双头集电器，

碳刷材质：铜碳

允许活动量：水平 $\pm 10$ mm，

垂直 $\pm 10$ mm

接触压力：6N

零件描述	A (mm)	B (mm)	L (mm)	电流 (A)	极数	订货号 (双向行走)	重量 (kg)
双集电器 (带地线)	12	25	120	50	10	81509-10235	0.700
双集电器 (不带地线)	12	25	120	50	10	81509-10215	0.700

### 单片集电器（12mm 滑线间距用）

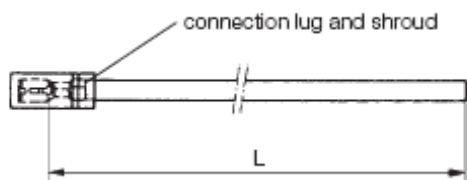
零件描述	电流（A）	订货号	重量（kg）
双集电器 (双向行走)	50 PH 相线	81509-01215	0.050
	50 PE 地线	81509-01225	0.050

### 集电器底板（12mm 滑线间距用）

零件描述	订货号	极数	A（mm）	B(mm)	C(mm)	重量(kg)
底板	08-S138-0053	10	120	70	25	0.225

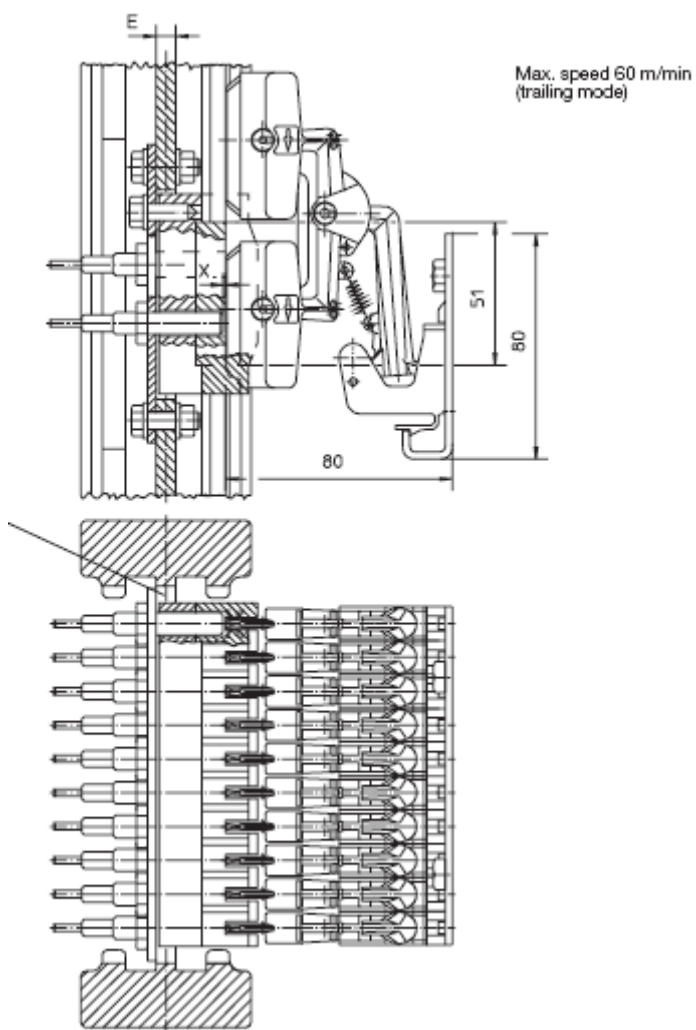
## 其他零件

### 集电器电缆 (0.5 米)



截面积 (mm <sup>2</sup> )	订货号		电缆外径 (mm)	电流 (A)	重量 (kg)
	相线 (黑色)	地线 (黄绿)			
2.5	81109-0.5x2.5x41	81109-0.5x2.5x42	3.5	34	0.034

### 碳刷磨损检测单元



请向 Conductix-Wampfler 咨询详细信息。



## 工具

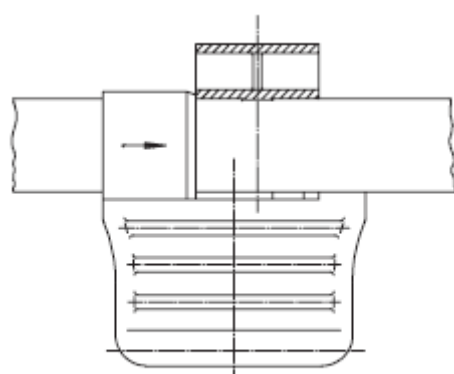
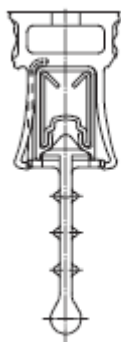
### 折弯工具

可完成水平和垂直方向的弯弧段滑线，最小弯曲半径：450mm。

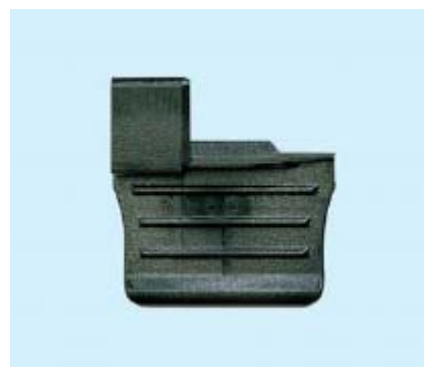


描述	订货号	重量 (KG)
折弯工具	81091	17.5

### 拆滑线工具

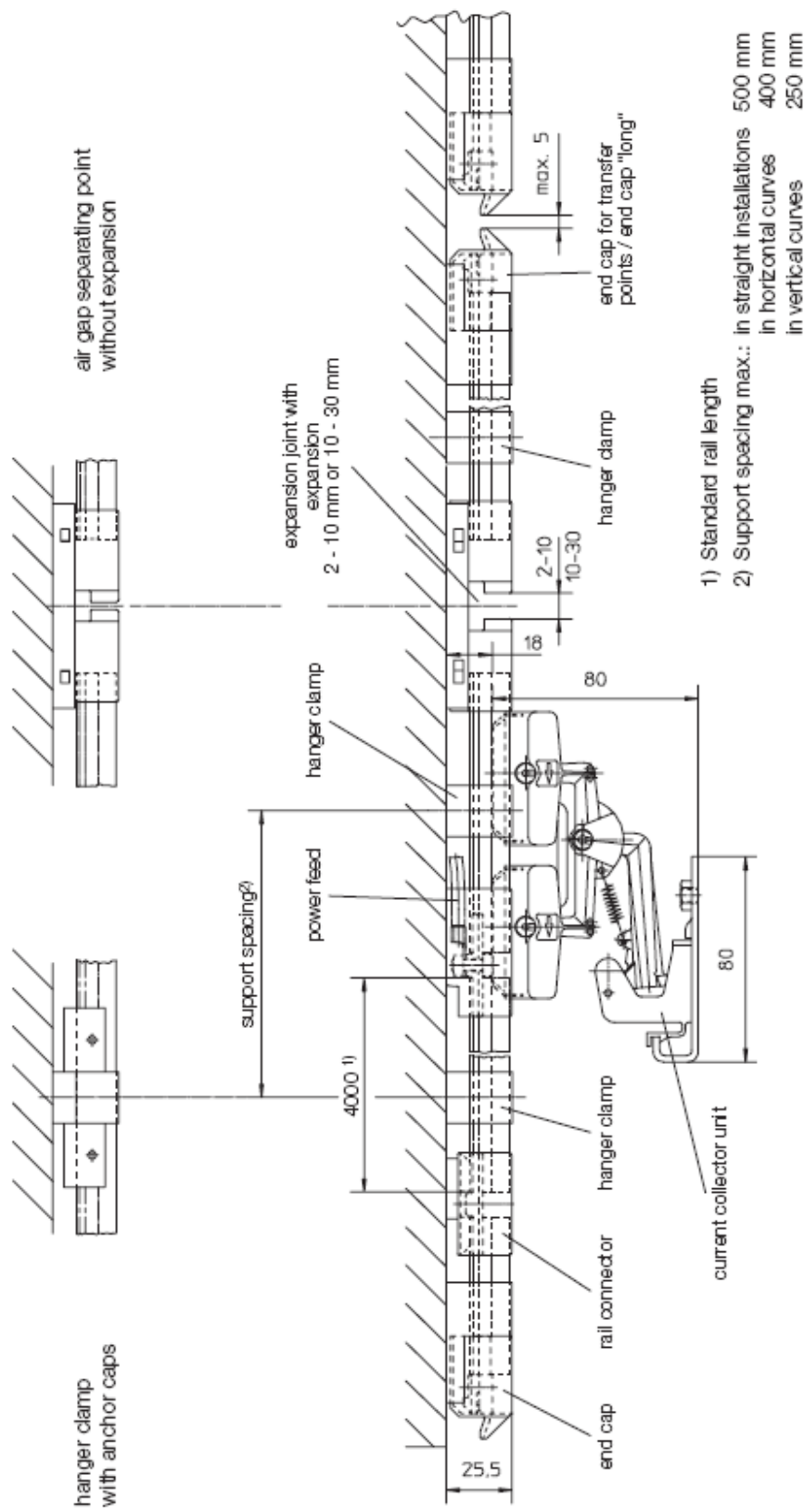


Disassembly tool in use



描述	订货号	重量 (KG)
拆卸工具	81092	0.006

# 常用零件布置



Shown is the horizontal arrangement

## 联系



### 稳孚勒机械（上海）有限公司

#### **Conductix-Wampfler SMO China**

地址：上海市浦东新区世纪大道 1500 号东方大厦 925~927 室

Add: Room 925~927 of Oriental Plaza, No.1500 Century Avenue, Pudong Shanghai  
200122 P.R.C

Tel: +86(21) 6840 7060

Fax: +86(21) 6896 8310

www.conductix.com

#### **Shenzhen Office**

深圳市蛇口工业区龟山路 8 号明华国际会议中心 C 座 2108 室, 518067

Room 2108 Minghua International Conference Centre, 8 Guishan Road, Shekou Industrial  
Zone Shenzhen 518067, P.R.China

Tel: (0755) 2688 2789

#### **Dalian Office**

大连市黄埔路 439 号创业园 D 座 903 室, 116023

Room 2009 Building D Chuangye Garden, 439 Huangpu Road Dalian 116023, P.R.China

Tel: (0411) 8478 4776

#### **Wuhan Office**

武汉市武昌区徐东大街 45 号办公大楼 5 楼(中铁工程机械研究设计院院内), 430067

Tel: (027) 8671 1613

#### **长兴岛基地**

长兴岛凤凰镇风滨路 180 弄 16 号 302 室

Tel: (021) 6685 3620