



**单极组合式滑触线
U15-U25-U35**



单极组合式滑触线 U 15 - U 25 - U 35

目录	U 15	U 25	U 35
	页码	页码	页码
基本概念	4	4	4
滑线选择	5	5	5
绝缘滑线	5	23	34
连接接头	6	23	34
膨胀段	6	24	35
供电端	6	24	35
固定夹	7	24	36
绝缘支架	7	25	36
导轨吊夹	7	25	36
绝缘子	7	26	36
紧凑型支架、轨道支架	7	26	-
附属五金件	8	26	-
导向端帽	8, 9	26	37
分段	9	25	37
端帽	9	25	37
导向喇叭口	10, 11	28	-
集电器	11-14	27	38, 39
连接电缆	15	-	-
集电器支架, 电缆固定夹	16	28	38
导电膏	15	25	36
集电器组件, 备件	16-18	29-31	40, 41
碳刷磨损指示器	19	-	-
支架, 啮齿支架, 组装支架	20	33	-
安装及订购示例	21	32	42
安装工具	22	-	-
接地三脚系统	-	43	43
询价表	44, 45	44, 45	44, 45
应用图片	2, 5		





概述

滑线选择

工程数据

页码：4 - 5

U 15

用于轻型起重机，升降机 / 电梯，自动单轨小车，自动存储系统以及旋转舞台，测试 / 生产流水线，门机，可用于各种类型的数据和信号传输等等。

电流承载量高达100 A

页码：5 - 22

U 25

用于桥机，门机，仓储设备，起重机，娱乐及高速运输设备，建设及维护设备等。电流承载量高达450A。

页码：23 - 33

U 35

应用范围与U 25相同

但电流承载量高达1250 A

页码：34 - 42

询价表

页码：44, 45



单极组合式滑触线 U 15 - U 25 - U 35

概述

VAHLE的绝缘滑线U 15、U 25、U 35是按当今国际安全要求设计，它完全符合VDE 0100，手指保护符合VDE 0470，1部分，防护等级IP 23(吊装)。

集电器只有在完全装进滑线时才对意外接触起保护作用。

滑线安装时会与手发生接触，因此需要对操作人员进行特殊的保护来防止他们与正脱离滑线的集电器发生意外接触(例如锁定或切断电源)。仅适用于电压高于25V交流或60V直流的情况。



包裹各种导线的外护罩是优良的绝缘体，因此我们的单极组合式滑触线保证了操作中的最大安全性。

任意数量的导线可以在最小的空间要求下并排紧邻地安装在一起。

U 15、U 25的标准滑线长6米，而U 35则6.25米长，也可订购短一些的滑线。地线由国际代码颜色黄色识别。出于安全原因考虑，相线和地线集电器不能互换。

国际认证:

U 15: SEV以及 CSA

U 25: UL

请在订购时向厂商咨询。

支架:

卡式或螺栓固定式支架可用将来将滑线安装在轨道上。

U 15:见5页

U 25:见23页

U 35:见34页

绝缘子

可将滑线安装在绝缘子上，增加爬电距离，避免打火现象。在潮湿、化学等恶劣环境中使用绝缘子。

外护罩的技术数据

技术数据	标准外壳 绿色	耐高温外壳 灰色
电气参数: 绝缘强度 DIN 53481	30-40 kV/mm	45 kV/mm
精确电阻值 IEC 60093	5×10^{15} Ohm/cm	5×10^{17} Ohm/cm
表面电阻值 IEC 60093	10^{13} Ohm	10^{15} Ohm
爬电电阻值 IEC 60112/VDE 0303	CTI 600-1.1	CTI 600-1.1
机械参数 弯曲强度	75 N/mm ² ± 10%	95 N/mm ² ± 10%
抗拉强度	50 N/mm ² ± 10%	50 N/mm ² ± 10%
环境温度	-30° C 至 +55° C	-30° C 至 +85° C
火焰测试防护 DIN 4102 第一部分	B1级- 无火焰微粒，自我熄灭	

接头

快速安装的接头为导线提供了机械和电气的连续性。它包括绝缘保护的塑料外壳。

在温度波动大的情况下必须安装膨胀段，适用于U15滑线系统长度大于100m时(U25/35为150m时)。

详见安装说明。

供电接头

供电接头是适宜安装在滑线接头处，并为电源的连接提供了单芯电缆。

端帽

滑线的末端由端帽封闭。

导向喇叭口和导向端帽

如设备含转台、道岔可提供导向喇叭口及导向端帽。

分段组件

导线分段组件可用于控制线路分段，供电段、维修区域等。

弯弧段

工厂或是施工现场可以制做垂直或水平的圆弧。

集电器

根据不同的应用，提供单集电器及双集电器。

样本中提供的持续电流参数，仅适用于集电器用于塑壳铜导线的常规应用。

当集电器用于铝基不锈钢的滑触线时，若其供电端处于静止状态或者以低于10m/min的速度行驶，此时集电器的最大持续电流仅允许为原设计的50%。

安全注意

必须遵守滑线及集电器的安装规定，保证设备的固定及活动部件间的安全距离不能小于0.5m!

化学抗腐蚀性

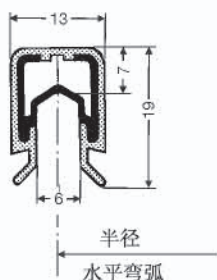
常规滑线(绿色)以及高温滑线(灰色)，其绝缘外壳均可以抵抗汽油、矿物油、油脂、强盐酸、25%和50%的腐蚀性的苏打溶液，以及浓度最高为50%的硫酸。

请注意

若在恶劣的环境或低压环境下使用，请提供详细信息，尤其是环境条件。

为了加快订购的程序，请提供带有弯弧分段、转台、道岔等滑线系统的草图或设计方向，多谢配合!

询价表请参见第44-45页。



滑线描述

导线编码:
 U = 单极绝缘导线
 15=外护罩尺寸
 25=导线横截面积 (mm²)
 C = 铜导线
 E = 不锈钢导线
 长度
 标准长度为6m, 可以提供更短的滑线。

滑线相间间距:
 紧凑型支架 18mm
 带绝缘子 最小 50mm
 弯弧:
 工厂能够提供最小半径为400mm的圆弧或是在施工现场用弯弧工具BVU 10/15制做的滑线。
 加热系统
 请向厂商咨询。
 化学及电气特性见第4页。

吊架间距:
 直线段、侧面弯弧、水平半径为5m、及最小半径大于5m的水平弯弧⁽²⁾
 单集电器: 1000mm
 双集电器(KDST): 800mm
 最大半径为5m的水平弯弧⁽²⁾
 单集电器: 500mm
 双集电器(KDST): 400mm

	U15/25C	U15/25 E
重量kg/m	.295	0.285
标准外壳为绿色		
相线零件号 ⁽¹⁾	162 13 •	162 15 •
地线零件号 ⁽¹⁾	162 19 •	162 21 •
耐高温外壳, 灰色		
相线零件号 ⁽¹⁾	162 16 •	162 18 •
地线零件号 ⁽¹⁾	162 22 •	162 24 •

技术参数

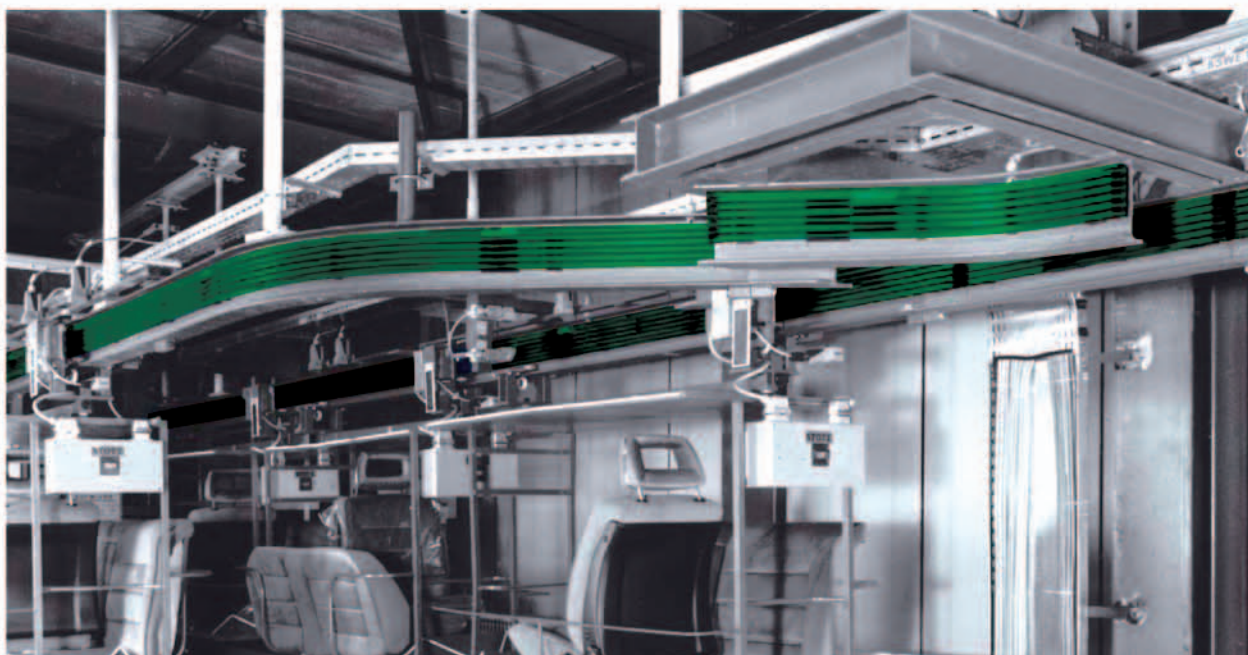
滑线型号	横截面积 mm ²		外壳爬电距离 mm	最大电压 V	连续电流流量 35° C环境温度下 A	阻值 Ohm/1000 m	全电阻 ⁽³⁾ 滑线相间间距		
	铜	不锈钢					18 mm	25 mm	50 mm
U 15/25 C	25		30	660	100	0.692	0.698	0.701	0.709
U 15/25 E		25	30	660	10	29.077	29.077	29.077	29.077

导线选择

根据电流承载量和环境条件选择

U 15/25 C 铜导线, 适用于动力和控制信号传输。

U 15/25 E 不锈钢导线, 用于控制和数据信号传输。



U15 6极系统应用于含道岔的自动化汽车流水线 (自动高空单轨系统)。

(1) 最后的数字说明了该段滑线的长度。需要补上最后的数字 (1、2、3、4、5、6) 来组成完整的零件号。

(2) 建议。

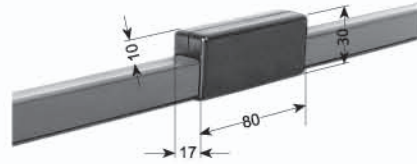
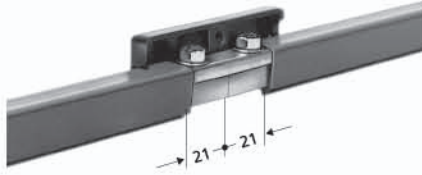
(3) 频率50 HZ频率



U 15 附件

螺栓连接接头

也可用作供电接头

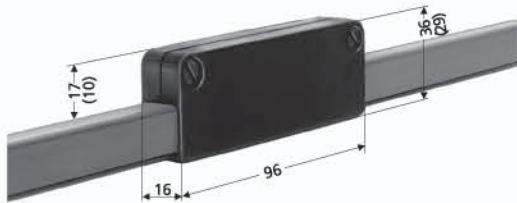


结构同UE 15 K 4

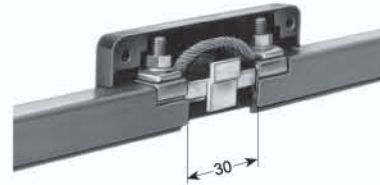
型号	重量kg	零件号
UV 15 K 4 ⁽¹⁾	0.040	160 102

膨胀段

含1个膨胀接头，预装在1m滑线段上，每100m需放置1个。1m段计入系统长度。



括号内为UDVN尺寸



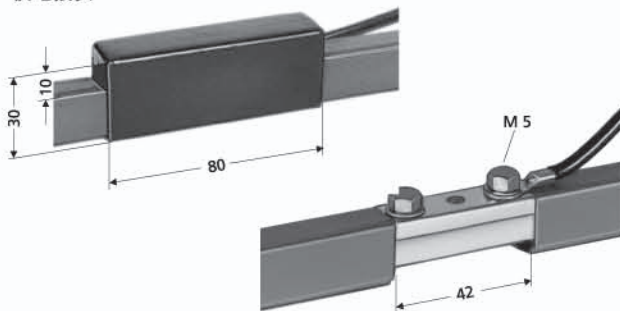
最大膨胀度= 30 mm

标准外壳为绿色

耐高温外壳为灰色

型号	重量kg	零件号		型号	重量kg	零件号	
		相线	地线			相线	地线
UDV ⁽³⁾ 15/25 C K 4 ⁽¹⁾	0.430	160 276	160 277	UDV ⁽³⁾ 15/25 C K 4 ⁽¹⁾	0.430	160 280	160 281
UDV ⁽³⁾ 15/25 E K 4 ⁽¹⁾	0.420	160 288	160 289	UDV ⁽³⁾ 15/25 E K 4 ⁽¹⁾	0.420	160 292	160 293
UDVN ⁽²⁾ 15/25 C K 4 ⁽¹⁾	0.430	160 294	160 295	UDVN ⁽²⁾ 15/25 C K 4 ⁽¹⁾	0.430	160 298	160 299
UDVN ⁽²⁾ 15/25 E K 4 ⁽¹⁾	0.420	160 306	160 307	UDVN ⁽²⁾ 15/25 E K 4 ⁽¹⁾	0.420	160 308	160 309

供电接头

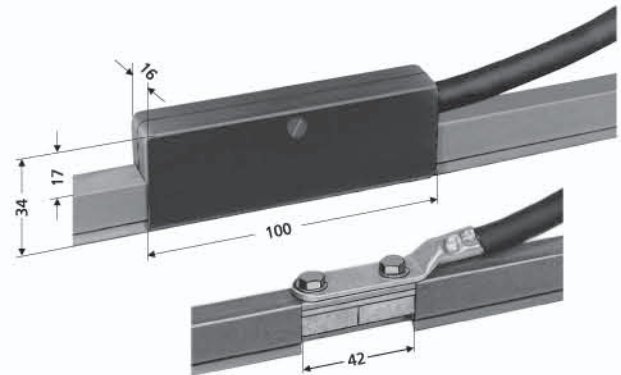


结构同UV 15 K 4

供电电缆：两根6mm²的电缆

型号	重量kg	零件号
UE 15 K 4 ⁽¹⁾	0.040	160 107

电缆连接片和电缆另外订购



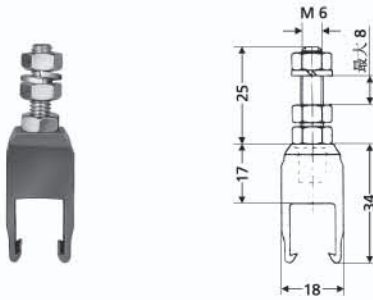
供电电缆：一根25mm²的电缆(最大直径为8.2 mm)

型号	重量kg	零件号
UEG 15 K ⁽¹⁾	0.040	160 216

电缆另外订购
特殊电缆连接片由供电接头提供



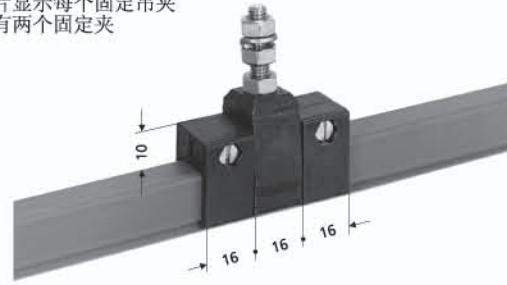
绝缘吊夹⁽²⁾



型号	重量kg	零件号
UA 15	0.020	160 113
UA 15 K 4 ⁽¹⁾	0.020	160 115

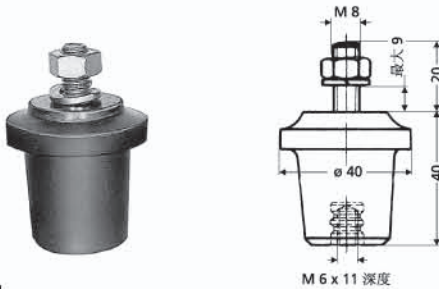
固定夹

照片显示每个固定吊夹需有两个固定夹



型号	重量kg	零件号
USK 15 K 4 ⁽¹⁾	0.030	160 106

绝缘子⁽²⁾

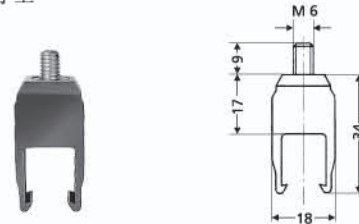


悬臂= 3000 N
爬电距离= 60 mm

型号	重量kg	零件号
GH 40-M 6	0.100	160 117
GH 40-M 6 K 4 ⁽¹⁾	0.100	160 119

导轨吊夹

仅用在绝缘子上

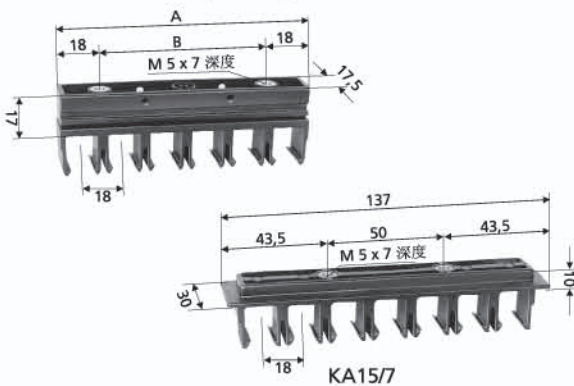


型号	重量kg	零件号
UAK 15	0.015	160 121
UAK 15 K 4 ⁽¹⁾	0.015	160 123

紧凑型2-7极支架

通过切割或联合紧凑型支架可以安装任意极数的滑线

KA 15/6 (KH 15/6)

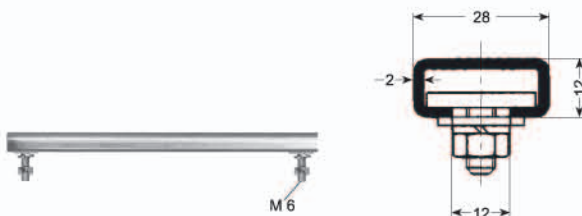


滑线相间间距: 18mm

KA 15型支架可直接由螺栓固定在支撑结构上。

KH 15型支架可安装于轨道支架28/12。

型号	A尺寸	B尺寸	重量kg	零件号
KH 15/2	36	-	0.012	161 559
KH 15/3	54	-	0.018	161 453
KH 15/4	72	-	0.023	161 452
KH 15/5	90	-	0.029	161 558
KH 15/6	108	-	0.035	160 139
KA 15/2 ⁽²⁾	36	-	0.015	161 566
KA 15/3 ⁽²⁾	54	-	0.023	161 567
KA 15/4 ⁽²⁾	72	36	0.028	162 010
KA 15/5 ⁽²⁾	90	36	0.033	161 498
KA 15/6 ⁽²⁾	108	72	0.040	160 138
KA 15/7 ⁽²⁾	-	-	0.050	160 140



轨道支架28/12

包含: 锁紧部件

型号	长度mm	极数	重量kg	零件号
HU 15/200	200	6 + 7	0.130	161 434
HU 15/330	330	12 + 14	0.300	161 435

长的托架需要另行定货

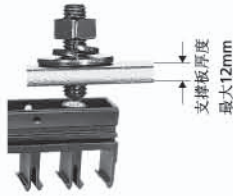
(1) 不锈钢外壳。

(2) 附件见第 (8页) 需要另外订购, 两个垫圈用于槽孔中。

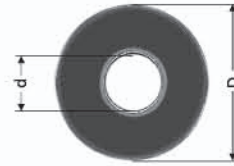


U 15 附件

用于部件紧凑型支架、吊夹及绝缘子的固定件及安装附件



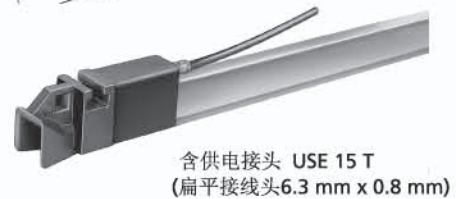
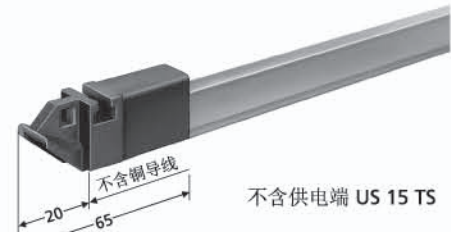
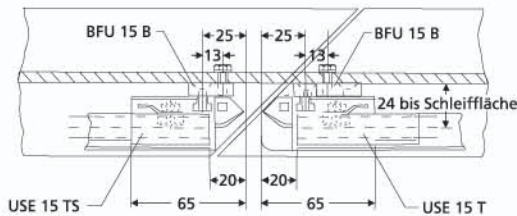
型号	重量kg	零件号
BE 5 K 4 ⁽¹⁾	0.001	161 441



型号	螺纹	d mm	D mm	S mm	重量kg	零件号
5.3 K 4 ⁽¹⁾	M 5	5.30	15	1.60	0.002	161 408

单轨系统道岔端帽

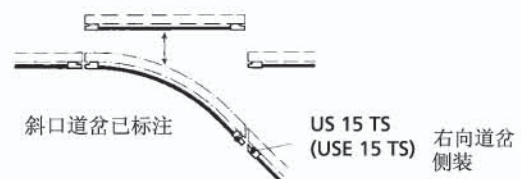
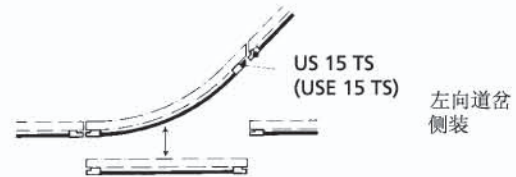
含供电接头/不含供电接头两种型号
(和铝杆BFU 15 B配合使用,可作为固定点)



道岔之间的最大间隙

直口道岔为6mm, 斜口道岔为10mm
在垂直和水平方向上最大允许偏差±2mm

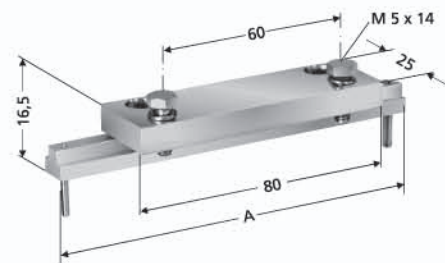
型号	供电接头	重量kg	零件号
US 15 T	不含	0.016	160 840
US 15 TS	不含	0.016	160 841
USE 15 T	含	0.018	160 842
USE 15 TS	含	0.018	160 843



用于安装道岔端帽的固定杆

由一根铝杆、两个 M5x14带垫片的六角螺栓、
两根2X20的锁紧销组成

型号	极数	尺寸mm	重量kg	零件号
BFU 15 B-6	1 至 6	116	0.095	160 851
BFU 15 B-8	1 至 8	152	0.120	160 852

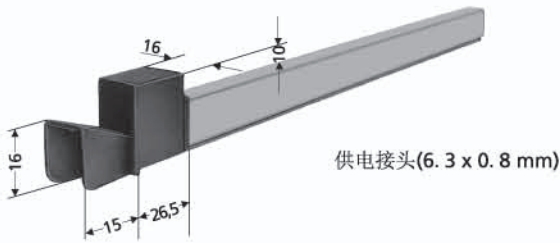


滑线滑动面和轨迹之间的距离为24mm,
相应的紧凑型支架为KA15/6



导向喇叭口

(不可作为固定点)

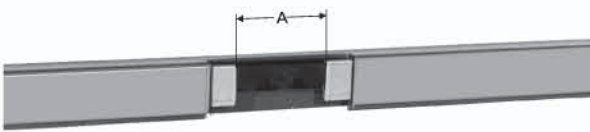


导向喇叭口间的最大间隙为6mm

水平和垂直方向的最大偏移为±2mm

型号	供电端	重量kg	零件号
US 15	不含	0.010	160 125
USE 15	含	0.050	160 126
SE 15		0.040	160 859

分段



型号M: 工厂组装

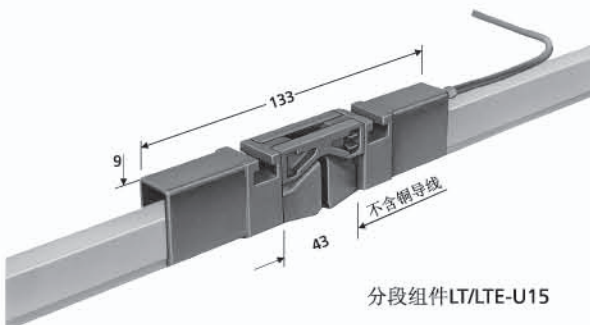
型号L: 散件

分段两边需用吊夹固定,最大支撑距离为左右两边各200mm(以分段中心计算)。

滑线及吊夹需另外订购。

型号	分段长度A	重量kg	零件号
IT/U 15- 5 M	5	0.003	160 111
IT/U 15-15 M	15	0.004	160 240
IT/U 15-30 M	30	0.004	160 112
IT/U 15-90 M	90	0.007	160 241
IT/U 15- 5 L	5	0.003	160 226
IT/U 15-15 L	15	0.004	160 243
IT/U 15-30 L	30	0.004	160 227
IT/U 15-90 L	90	0.007	160 242

分段组件



分段组件LT/LTE-U15

分段两边需用吊夹固定,最大支撑距离为左右两边各200mm(以分段中心计算)。

吊夹及连接电缆FLA (参见15页)需另外订购。

扁平接线头: 6.3 X 0.8

型号	图示	组成	重量kg	零件号
LT/LT-U15		2 x LT/U 15	0.032	160 844
LT/LTE-U15		2 x LT/U 15 1 x 扁平接线头	0.034	160 845
LTE/LTE-U15		2 x LT/U 15 2 x 扁平接线头	0.036	160 846

一对分段组件(LT-U15)安装时通过按压方式连接。

端帽含锁销

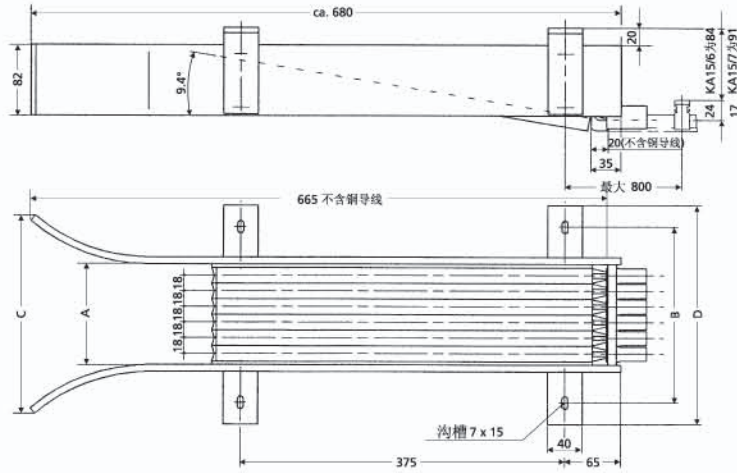
型号	重量kg	零件号
UK 15-M (工厂装配)	0.005	161 656
UK 15-L (散件)	0.005	160 109

(1) 型号 M=工厂装配
型号 L=散件



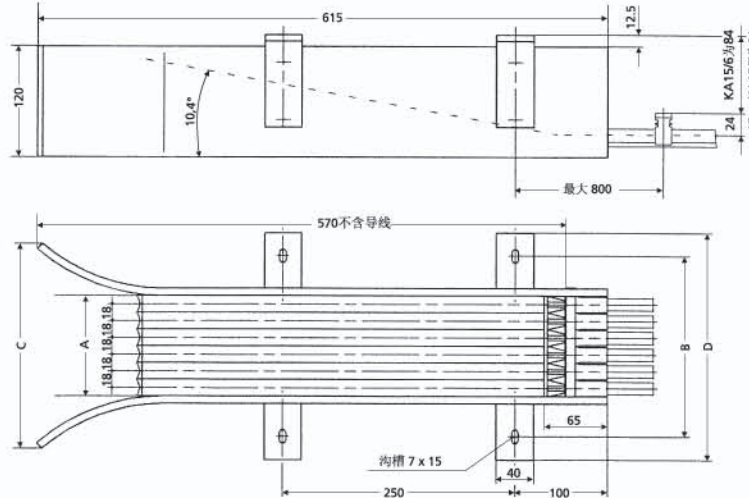
U 15 导向喇叭口

大喇叭口
适用于KSTU 30/55型集电器
最大速度: $v = 120 \text{ m/min}^{(1)}$



型号	A mm	B mm	C mm	D mm	重量kg	零件号
EFT U 15-2 - KSTU	44	130	157	180	2.960	161 747
EFT U 15-3 - KSTU	62	148	175	198	3.140	161 748
EFT U 15-4 - KSTU	80	166	193	216	3.320	161 749
EFT U 15-5 - KSTU	98	184	211	234	3.510	161 750
EFT U 15-6 - KSTU	116	202	229	252	3.680	161 751
EFT U 15-7 - KSTU	134	220	247	270	3.860	161 752
EFT U 15-8 - KSTU	162	238	265	288	4.040	161 753

大喇叭口
适用于KSTLU/KDSTLU型集电器
最大速度: $v = 120 \text{ m/min}^{(1)}$



型号	A mm	B mm	C mm	D mm	重量kg	零件号
EFT U 15-2 - KDSTLU	36	122	148	172	2.860	161 668
EFT U 15-3 - KDSTLU	54	140	166	190	3.060	161 669
EFT U 15-4 - KDSTLU	72	158	184	208	3.260	161 670
EFT U 15-5 - KDSTLU	90	176	202	226	3.460	161 671
EFT U 15-6 - KDSTLU	108	194	220	244	3.650	161 672
EFT U 15-7 - KDSTLU	126	212	238	262	3.850	161 673
EFT U 15-8 - KDSTLU	144	230	256	280	4.050	161 674

U 15 导向喇叭口及集电器

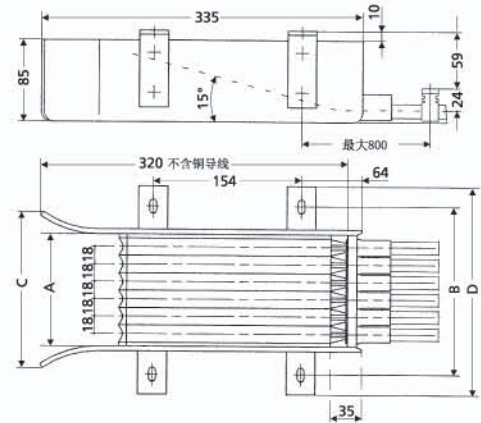


大喇叭口

适用于KSFU 25型集电器

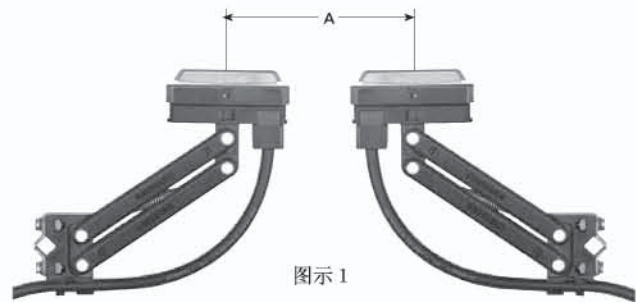
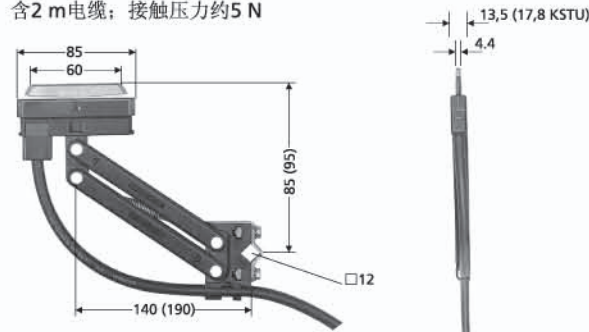
最大速度: $v = 100 \text{ m/min}^{(1)}$

型号	Amm	Bmm	Cmm	Dmm	重量kg	零件号
EFT U 15-2 - KSFU	44	102	90	144	1.280	161 629
EFT U 15-3 - KSFU	62	120	108	162	1.400	161 630
EFT U 15-4 - KSFU	80	138	126	180	1.520	161 631
EFT U 15-5 - KSFU	98	156	144	198	1.640	161 632
EFT U 15-6 - KSFU	116	174	162	216	1.760	161 633
EFT U 15-7 - KSFU	134	192	180	234	1.880	161 634
EFT U 15-8 - KSFU	152	210	198	252	2.000	161 635



大喇叭口

含2 m电缆; 接触压力约5 N



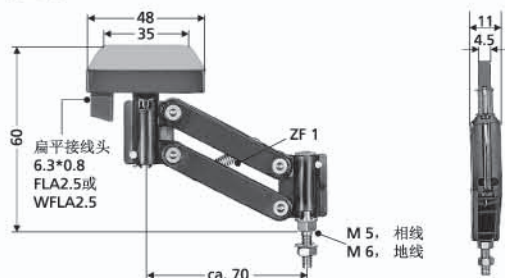
图示 1

A < 300 mm 吊装间距 0.8 m
A > 300 mm 吊装间距 1.0 m

型号 ⁽²⁾	电流A	连接电缆		垂直/水平 允许偏移 A mm	重量kg	零件号	
		A ² mm ²	D max/ mm			相线 (黑色)	地线 (黄色)
KST 30	30	2.50	5	± 20	0.240	152 085	152 086
KST 55	55	6.00	11	± 20	0.368	154 438	154 439
KSTL 30	30	2.50	5	± 30	0.240	152 089	152 091
KSTL 55	55	6.00	11	± 30	0.368	154 443	154 444
KSTU 30 ⁽³⁾	30	2.50	5	± 20	0.240	152 087	152 088
KSTU 55 ⁽³⁾	55	6.00	11	± 20	0.368	154 441	154 442

型号	吊装间距		用于直线段mm	用于弧线段mm
	各种型号的单集电器		1000	500
U 15	双集电器KDST、KDSTL、KDSTLU		800	400

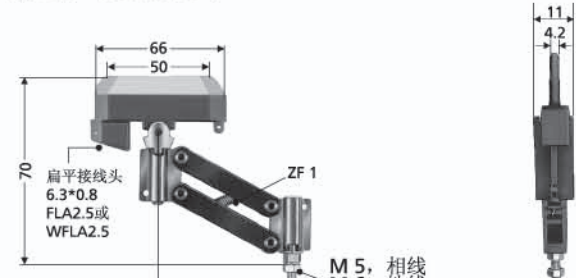
集电器



垂直允许偏移: ±10mm 水平允许偏移: ±15mm 接触压力约3N
垂直允许偏移: ±10mm。连接电缆可单独定货。

型号	电流A	重量kg	零件号	
			相线 (黑色)	地线 (黄色)
KST 20	20	0.050	155 071	155 072

集电器 (不适用于道岔)



垂直允许偏移: ±10mm 水平允许偏移: ±10mm 接触压力约3.5N。
连接电缆可单独定货。

型号	电流A	重量kg	零件号	
			相线 (黑色)	地线 (黄色)
KST 25	25	0.060	155 013	155 014

(1) 如需更高速度, 请向厂家咨询。

(2) 后继型号 KST 30 → KST 30 PH, 零件号152 085; KST 30 → KST 30 PE, 零件号152 086

(3) 集电器KSTU, 用于导向喇叭口EFT U 15 ... KSTU。

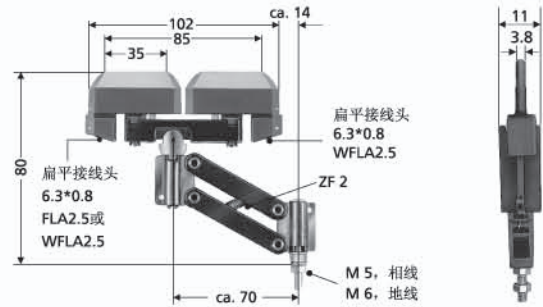


U 15 集电器

双集电器

最大电流 一个接线端25A, 两个接线端2 x 20 A

垂直允许偏移: ±10mm, 水平允许偏移: ±10mm,
接触压力大约3.5N
连接电缆可单独订货



型号 ⁽¹⁾	重量kg	零件号	
		相线(黑色)	地线(黄色)
KST 2/40	0.080	168 137	168 138

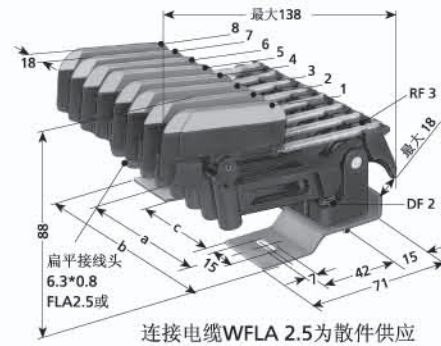
组合型集电器⁽²⁾

最大电流: 1个接线端25A

滑线相间间距为18mm

垂直允许偏移: ±15mm, 水平允许偏移: ±15mm,
每个碳刷的接触压力约为3.5N

地线在第4极, 3极系统中地线在第3极。可根据客户需要改变布局方式。为了安全, 在维修时地线集电器总是最先接触, 最后脱离。



型号 ⁽¹⁾	极数	a mm	b mm	c mm	重量kg	底板	零件号	
							动力HS, 包含1条地线	控制ST
KSF 25-2	2	18	43	-	0.168	2极	-	155 038
KSF 25-3	3	54	79	-	0.274	4极(第4极=留空)	155 028	155 039
KSF 25-4	4	54	79	-	0.324	4极	155 029	155 040
KSF 25-5	5	80	115	53	0.425	6极(第6极=留空)	155 030	155 041
KSF 25-6	6	80	115	53	0.475	6极	155 031	155 042
KSF 25-7	7	120	151	80	0.581	8极(第8极=留空)	155 032	155 043
KSF 25-8	8	120	151	80	0.631	8极	155 033	155 044
单片集电器							相线	地线
KSF 25					0.050	不含底板	155 023	155 024

组合型集电器

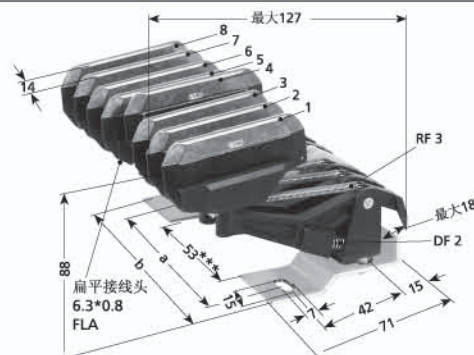
最大电流: 1个接线端32 A - FLA 2,5
40 A - FLA 4,0
55 A - FLA 6,0

滑线相间间距为18mm

垂直/水平允许偏移: ±15mm

碳刷每个的接触压力约为3.5N

地线在第4极, 3极系统中地线在第3极。可根据客户需要改变布局方式。为了安全, 在维修时地线集电器总是最先接触, 最后脱离。



型号 ⁽¹⁾	极数	a mm	b mm	c mm	重量kg	底板	零件号	
							动力HS, 包含一条地线	控制ST
KESR 32-55-1-18	1	54	79	-	0.194	4极(第2-4极=留空)	155 201	-
KESR 32-55-2-18	2	54	79	-	0.264	4极(第3+4极=留空)	155 202	155 209
KESR 32-55-3-18	3	54	79	-	0.334	4极(第4极=留空)	155 203	155 210
KESR 32-55-4-18	4	54	79	-	0.404	4极	155 204	155 211
KESR 32-55-5-18	5	80	115	53	0.525	6极(第6极=留空)	155 205	155 212
KESR 32-55-6-18	6	80	115	53	0.595	6极	155 206	155 213
KESR 32-55-7-18	7	120	151	80	0.721	8极(第8极=留空)	155 207	155 214
KESR 32-55-8-18	8	120	151	80	0.791	8极	155 208	155 215
集电器单片							相线, 黑色	地线, 黄色
KESR 32-55 1极					0.070	不含底板	168 304	168 305



组合型集电器⁽¹⁾

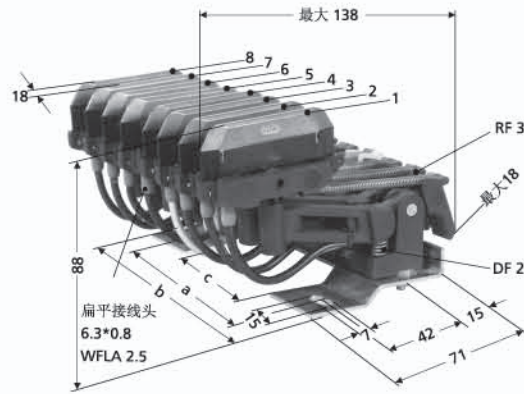
最大电流：1个接线端25A

滑线间距为18mm

垂直/水平允许偏移：±15mm

每个碳刷的接触压力约为3.5N

为了安全，在维修时地线集电器总是最先接触，最后脱离。



型号 ⁽¹⁾	极数	a mm	b mm	c mm	重量kg	底板	零件号	
							动力HS, 包含1条地线	控制ST
KSFU 25-2	2	18	43	-	0.182	2极	155 050	155 059
KSFU 25-3	3	54	79	-	0.295	4极 (第4极=留空)	155 051	155 060
KSFU 25-4	4	54	79	-	0.352	4极	155 052	155 061
KSFU 25-5	5	80	115	53	0.460	6极 (第6极=留空)	155 053	155 062
KSFU 25-6	6	80	115	53	0.517	6极	155 054	155 063
KSFU 25-7	7	120	151	80	0.625	8极 (第8极=留空)	155 055	155 064
KSFU 25-8	8	120	151	80	0.682	8极	155 056	155 065
集电器单片 KSFU 25					0.057	不含底板	相线 155 025	地线 155 026

组合型双集电器⁽¹⁾

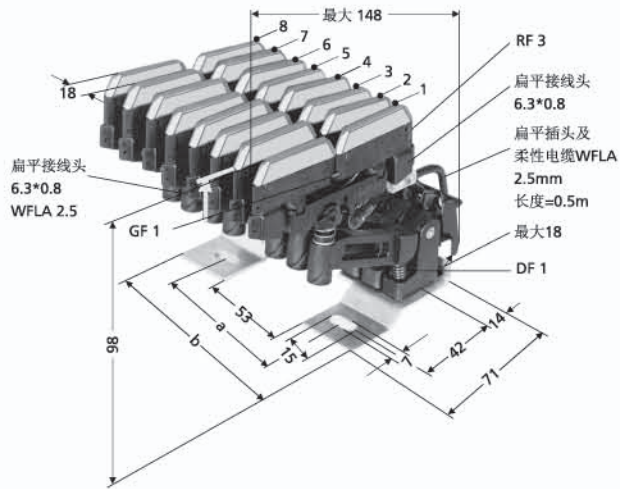
最大电流：1个接线端25A，两个接线端2X20A

滑线间距为18mm

垂直/水平允许偏移：±15mm

每个碳刷的接触压力约为3.5N

为了安全，在维修时地线集电器总是最先接触，最后脱离。

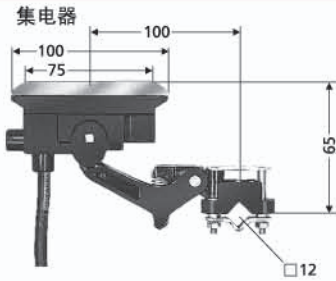


型号 ⁽¹⁾	极数	a mm	b mm	c mm	重量kg	底板	零件号	
							动力HS, 包含1条地线	控制ST
KDS 2/40-1-18	1	54	79	-	0.194	4极 (第2-4极=留空)	155 077	155 089
KDS 2/40-2-18	2	54	79	-	0.264	4极 (第3+4极=留空)	155 078	155 090
KDS 2/40-3-18	3	54	79	-	0.334	4极 (第4极=留空)	155 079	155 091
KDS 2/40-4-18	4	54	79	-	0.404	4极	155 080	155 092
KDS 2/40-5-18	5	80	115	53	0.525	6极 (第6极=留空)	155 081	155 093
KDS 2/40-6-18	6	80	115	53	0.595	6极	155 082	155 094
KDS 2/40-7-18	7	120	151	80	0.721	8极 (第8极=留空)	155 083	155 095
KDS 2/40-8-18	8	120	151	80	0.791	8极	155 084	155 096
集电器单片 KDS 2/40 1极					0.070	不含底板	相线, 黑色 168 073	地线, 黄色 168 074

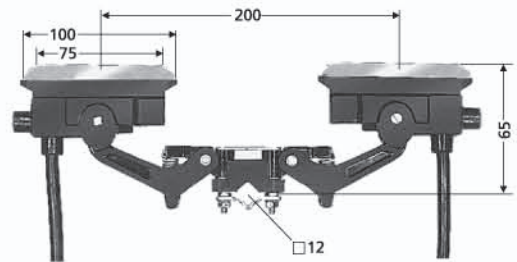
(1) 后继型号 KSFU 25-2 → KSFU 25-2 HS 零件号: 155 050 · KDS 2/40-1-18 → KDS 2/40-1-18 HS 零件号: 155 077



U 15 集电器



双集电器

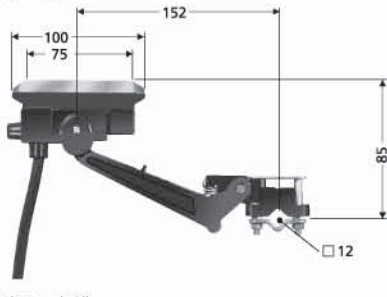


含2m电缆
垂直/水平允许偏移: $\pm 20\text{mm}$
每个碳刷的接触压力约为9N

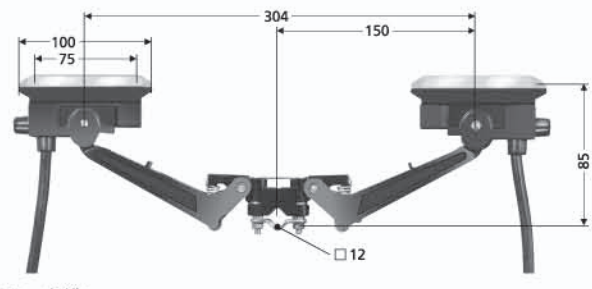
含2x2m电缆
垂直/水平允许偏移: $\pm 20\text{mm}$
每个碳刷的接触压力约为9N

型号 ⁽¹⁾	电流A	连接电缆		重量kg	零件号		型号 ⁽¹⁾	电流A	连接电缆		重量kg	零件号	
		mm ²	Ø max/mm		相线, 黑色	地线, 黄色			mm ²	Ø max/mm		相线, 黑色	地线, 黄色
KST 15	15	2.50	8.00	0.256	150 891	150 892	KDST 30	30	2.50	8.00	0.471	150 897	150 898
KST 40	40	6.00	11.00	0.428	152 840	152 850	KDST 80	80	6.00	11.00	0.821	152 960	152 970
KST 60	60	10.00	12.50	0.588	153 675	153 676	KDST 120	120	10.00	12.50	1.114	153 679	153 680

集电器



双集电器



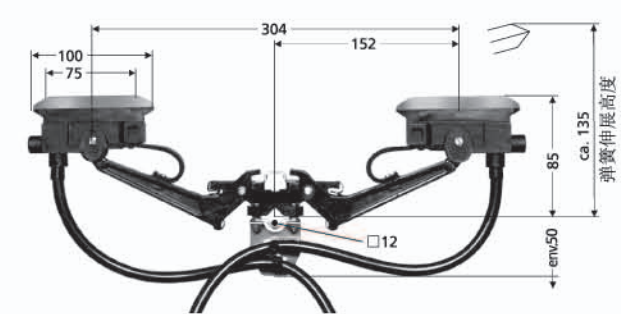
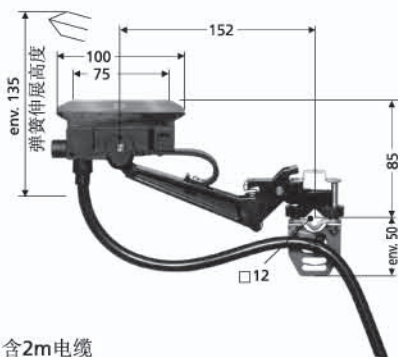
含2m电缆
垂直/水平允许偏移: $\pm 40\text{mm}$
每个碳刷的接触压力约为9N

含2x2m电缆
垂直/水平允许偏移: $\pm 40\text{mm}$
每个碳刷的接触压力约为9N

型号 ⁽¹⁾	电流A	连接电缆		重量kg	零件号		型号 ⁽¹⁾	电流A	连接电缆		重量kg	零件号	
		mm ²	Ø max/mm		相线, 黑色	地线, 黄色			mm ²	Ø max/mm		相线, 黑色	地线, 黄色
KSTL 15	15	2.50	8.00	0.272	150 893	150 894	KDSTL 30	30	2.50	8.00	0.492	150 899	150 901
KSTL 40	40	6.00	11.00	0.453	152 860	152 870	KDSTL 80	80	6.00	11.00	0.822	152 980	152 990
KSTL 60	60	10.00	12.50	0.591	153 677	153 678	KDSTL 120	120	10.00	12.50	1.188	153 681	153 682

适用于导向喇叭口的集电器EFT⁽²⁾

适用于导向喇叭口的双集电器EFT⁽²⁾



含2m电缆
垂直允许偏移: $\pm 20\text{mm}$, 水平允许偏移: $\pm 40\text{mm}$
每个碳刷的接触压力约为9N

含2x2m电缆
垂直允许偏移: $\pm 20\text{mm}$, 水平允许偏移: $\pm 40\text{mm}$
每个碳刷的接触压力约为9N

型号 ⁽¹⁾	电流A	连接电缆		重量kg	零件号		型号 ⁽¹⁾	电流A	连接电缆		重量kg	零件号	
		mm ²	Ø max/mm		相线, 黑色	地线, 黄色			mm ²	Ø max/mm		相线, 黑色	地线, 黄色
KSTLU 15	15	2.50	8.00	0.313	150 895	150 896	KDSTLU 30	30	2.50	8.00	0.541	150 902	150 903
KSTLU 40	40	6.00	11.00	0.499	153 791	153 792	KDSTLU 80	80	6.00	11.00	0.895	153 786	153 787
KSTLU 60	60	10.00	12.50	0.652	153 793	153 794	KDSTLU 120	120	10.00	12.50	1.231	153 795	153 796

(1) 后继型号KST 15 → KST 15 PH 零件号: 150 891.
(2) 集电器自动导入到相应的导线中心位置。



连接电缆，高柔性电缆用于集电器
(参见集电器第12页及13页)



1m长的电缆,含扁平接线头6.3 x 0.8。
可提供更长的电缆。



0.5m长的电缆,含扁平接线头6.3 x 0.8。
也可订购更长的电缆。

型号	横截面mm ²	外径mm	重量kg	零件号	
				相线, 黑色	地线, 黄色
FLA 2.5	2.50	4	0.080	165 049	165 050
FLA 4	4.00	6	0.100	165 051	165 052
FLA 6	6.00	7	0.150	163 368	166 369
WFLA 2.5	2.50	4	0.080	168 107	168 108

只可使用扁平接线头

型号	横截面mm ²	零件号
FH 2.5	2.50	165 120
FH 4	4.00	165 121
WFH 2.5	2.50	168 109

集电器支架

适用于集电器KST 15至KDSTLU 120系列



长一些的支架需要特殊订货
为避免集电器支架弯曲变形, 如集电器牵引臂超过600mm,
客户方需自行提供额外的支撑。

型号	长度mm	重量kg	零件号
UM 12	600	0.710	153 506

电缆夹

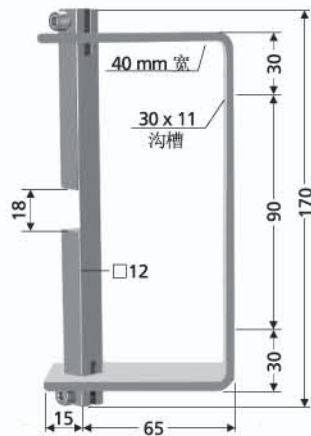
适用于集电器KSTLU 15至KDSTLU 120系列



型号	重量kg	零件号
KBK ⁽¹⁾	0.030	153 519

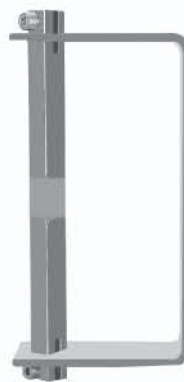
集电器支架

适用于集电器KST/KDST系列
请查看第14页



型号	重量kg	零件号
UMAS 12 HS -A	0.600	152 233

适用于集电器KST 30 - 55系列
请查看第11页



型号	重量kg	零件号
UMAS 12 HS -B	0.600	152 232

仅用于控制集电器



型号	重量kg	零件号
UMAS 12 ST	0.600	152 234

导电膏

适用于接头和供电端。

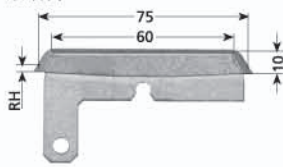
100ml	大约200个接头	零件号121 502
-------	----------	------------

(1) 不锈钢部件

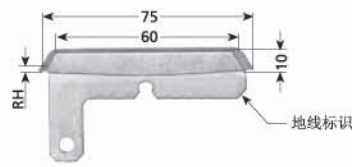


U 15 集电器组件

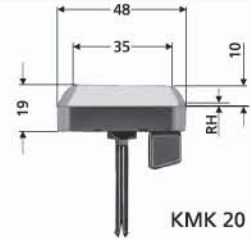
碳刷片



KMK 30-55相线



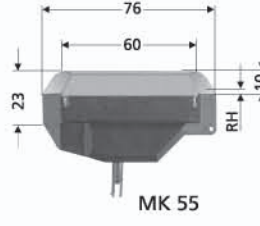
KMK 30-55地线



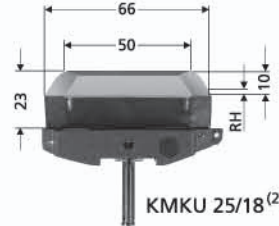
KMK 20



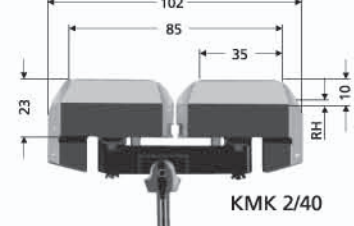
KMK 25



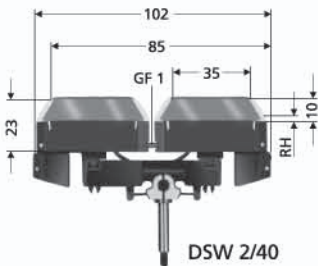
MK 55



KMKU 25/18⁽²⁾



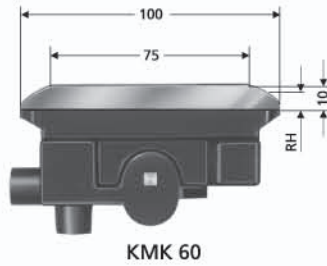
KMK 2/40



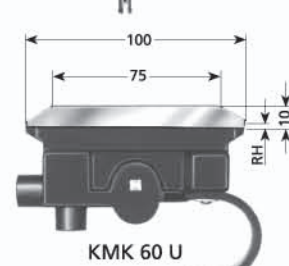
DSW 2/40



DS 2/40



KMK 60

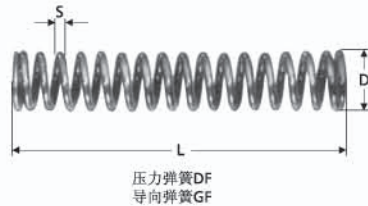


KMK 60 U

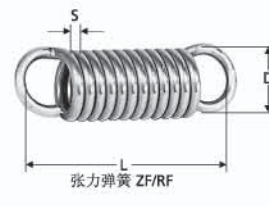
碳刷允许磨损剩余高度

型号 ⁽¹⁾	集电器	碳刷宽度mm	RHmm	重量kg	零件号
KMK 30-55 PH	KST 30 - KSTL 55	4.40	1.50	0.030	154 440
KMK 30-55 PE	KST 30 - KSTL 55	4.40	1.50	0.034	154 453
KMK 20	KST 20	4.50	5.50	0.020	155 068
KMK 25	KST 25, KSF 25	4.20	1.50	0.030	155 000
MK 55	KESR 32-55	4.20	3.50	0.042	168 225
KMKU 25/18	KSFU 25	4.20	1.50	0.035	155 002
KMK 2/40	KST 2/40	3.80	1.00	0.050	168 135
DSW 2/40 ⁽¹⁾	KDS 2/40	3.80	1.00	0.050	168 151
DS 2/40	KDS 2/40	3.80	1.00	0.050	168 065
KMK 60	KST 15 - KDSTL 120	4.00	3.00	0.110	153 512
KMK 60 U	KSTLU 15 - KDSTLU 120	4.00	3.00	0.120	153 513

弹簧



压力弹簧DF
导向弹簧GF



张力弹簧 ZF/RF

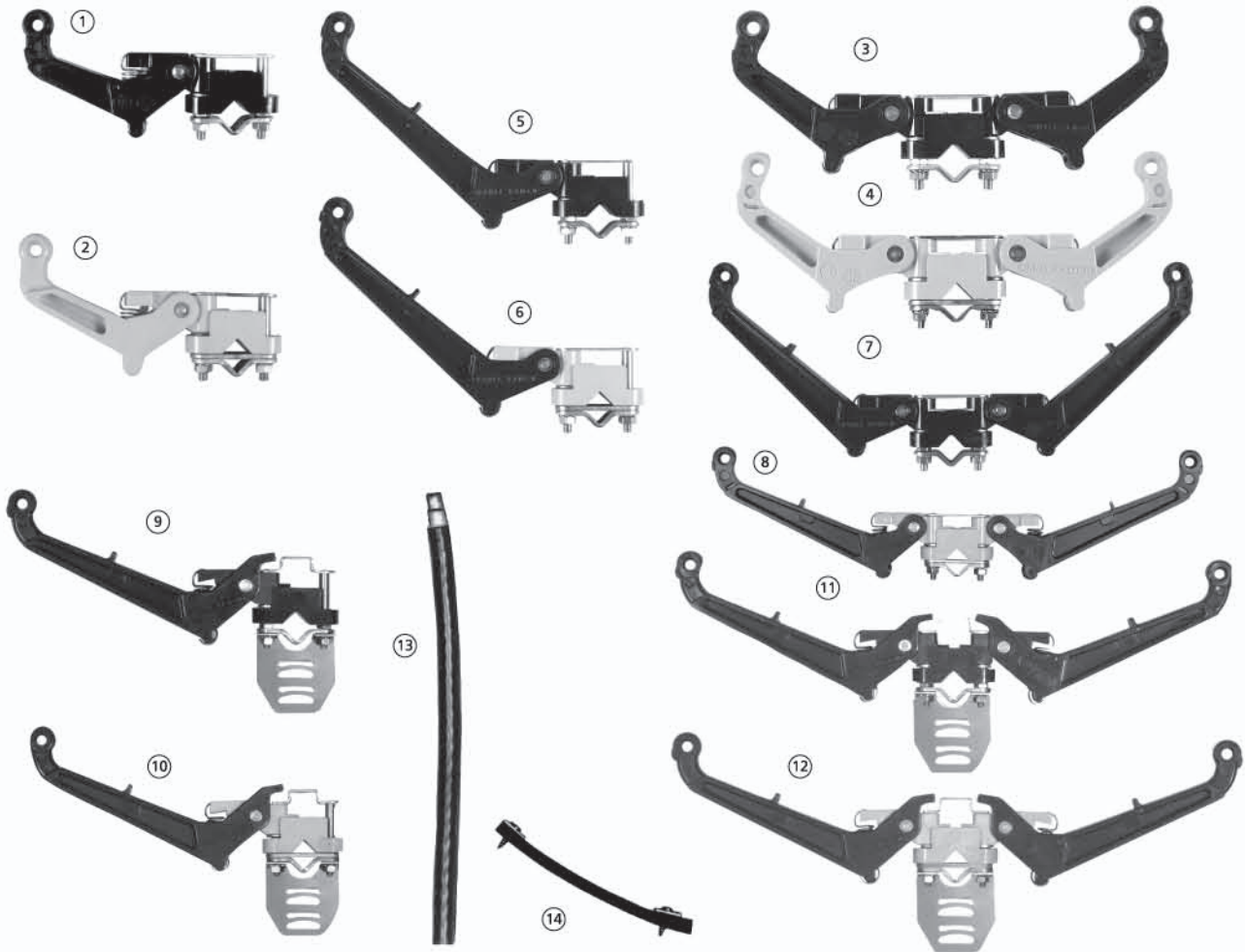
型号	集电器	S mm	D mm	L mm	零件号
ZF 1	KST 20, KST 25	0.63	5.40	22.00	153 514
ZF 2	KST 2/40	0.85	6.45	24.00	153 515
ZF 3	KST 15 - KDST 120	1.10	10.80	28.50	153 516
ZF 4	KSTL 15 - KDSTL 120 & KSTLU 15 - KDSTLU 120	1.30	11.00	29.00	153 517
DF 1	KSFR 2/40	1.00	7.00	38.00	153 847
DF 2	KSF 25	0.90	7.70	43.00	153 848
DF 3	KDS 2/40	0.55	9.55	24.00	152 011
RF 3	KSF 25, KSFR 2/40	0.40	4.40	31.00	153 849
GF 1	KSFR 2/40	0.35	2.00	22.00	153 850

16 (1) 也可作为集电器KSFR 2/40的备件 (旧款)
(2) 18 mm宽



适用于 KST 15-KDSTLU 120

部件号	描述	重量kg	零件号	
1	适用于 KST 15 - KST 60的集电器底座	相线 PH	0,080	153 736
2	适用于 KDST 30 - KDST 120的集电器底座	地线 PE		153 737
3	适用于 KDST 30 - KDST 120的集电器底座(双集电器)	相线 PH	0,100	153 738
4	适用于 KDST 30 - KDST 120的集电器底座(双集电器)	地线 PE		153 739
5	适用于 KSTL 15 - KSTL 60的集电器底座	相线 PH	0,090	153 740
6	适用于 KSTL 15 - KSTL 60的集电器底座	地线 PE		153 741
7	适用于 KDSTL 30 - KDSTL 120的集电器底座(双集电器)	相线 PH	0,130	153 742
8	适用于 KDSTL 30 - KDSTL 120的集电器底座(双集电器)	地线 PE		153 743
9	适用于 KSTLU 15 - KSTLU 60的集电器底座	相线 PH	0,090	153 804
10	适用于 KSTLU 15 - KSTLU 60的集电器底座	地线 PE		153 805
11	适用于 KDSTLU 30 - KDSTLU 120 的集电器底座(双集电器)	相线 PH	0,130	153 806
12	适用于 KDSTLU 30 - KDSTLU 120 的集电器底座(双集电器)	地线 PE		153 807
13	连接电缆 AEA 2.5 PH, 2 m/AEA-KSTLU-2.5 PH, 2m	相线 PH	0,072	151 374/156 431
	连接电缆 AEA 2.5 PE, 2 m/AEA-KSTLU-2.5 PE, 2m	地线 PE		151 375/156 432
13	连接电缆 AEA 6 PH, 2 m/AEA-KSTLU-6 PH, 2m	相线 PH	0,260	153 744/156 433
	连接电缆 AEA 6 PE, 2 m/AEA-KSTLU-6 PE, 2m	地线 PE		153 745/156 434
13	连接电缆 AEA 10 PH, 2 m/AEA-KSTLU-10 PH, 2m	相线 PH	0,400	153 746/156 427
	连接电缆 AEA 10 PE, 2 m/AEA-KSTLU-10 PE, 2m	地线 PE		153 747/156 435
14	橡胶弹簧 ⁽¹⁾ KSTLU 15、KSTLU 40、KSTLU 60、KDSTLU 30 KDSTLU 80, KDSTLU 120		0,008	153 748



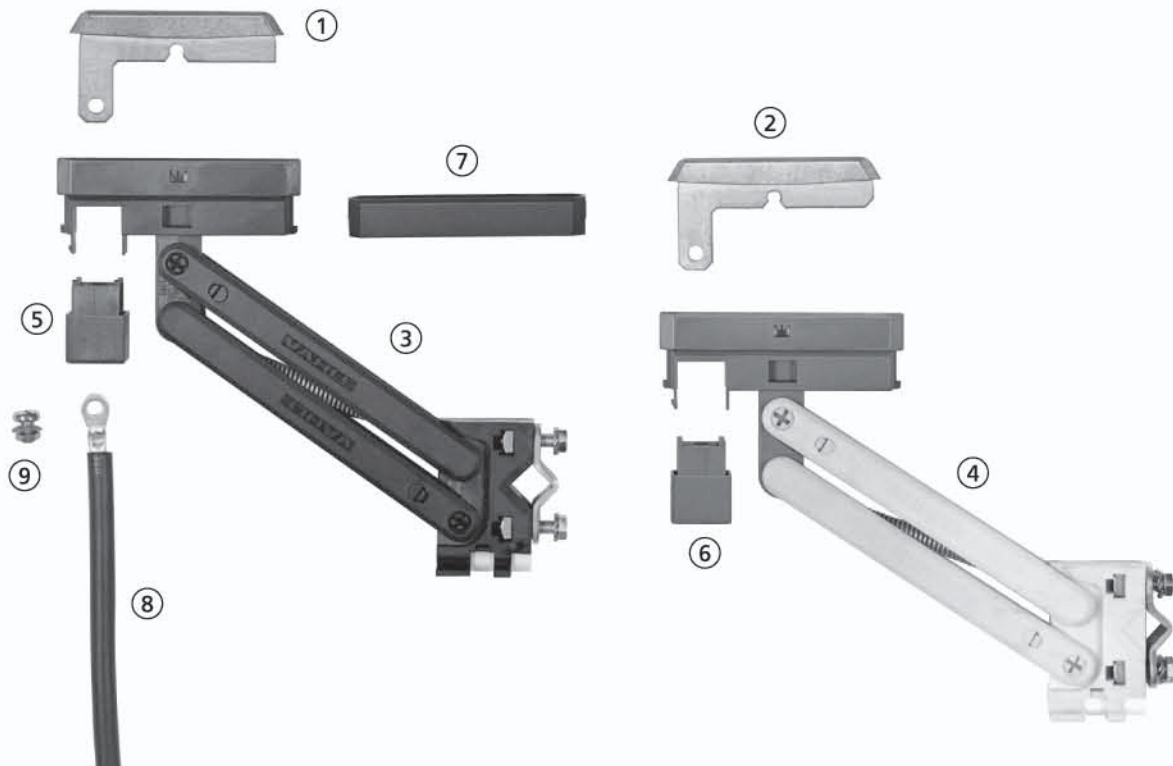
(1) 当订购KMK 60 U碳刷时橡胶弹簧将包括在内。



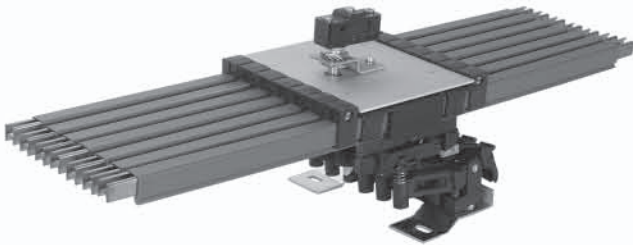
U 15 集电器组件

适用于KST 30-55--KSTLU 30-55

部件	描述	重量kg	零件号	
1	碳刷	相线 PH	0.031	154 440
2	碳刷	地线 PE	0.031	154 453
3	集电器底座和臂架 组合型集电器KST 集电器底座和臂架 组合型集电器KSTL	相线 PH	0.083	152 275
		相线 PH		152 279
4	集电器底座和臂架 组合型集电器KST 集电器底座和臂架 组合型集电器KSTL	地线 PE	0.083	152 276
		地线 PE		152 281
5	接线端帽(黑色)	相线 PH	0.002	152 291
6	接线端帽(绿色)	地线 PE	0.002	152 292
7	只适用于KSTU 30-55间隔杆		0.003	152 293
8	连接电缆RKA 2.5 PH, 2 m 连接电缆RKA 2.5 PE, 2 m	相线 PH	0.130	154 447
		地线 PE		154 448
8	连接电缆RKA 6 PH, 2 m 连接电缆RKA 6 PE, 2 m	相线 PH	0.250	154 449
		地线 PE		154 450
9	连接端螺栓		0.002	152 658



碳刷磨损指示器KVT 15 N



碳刷磨损指示器会自动检测碳刷的磨损，指示器可以随时检测碳刷的变化高度。一个磨损的碳刷会触发一个脉冲信号。为了能够通过自动开关引导单轨起重机进入维修区域，推荐在维修区域附近安装指示器。

自动单轨尺寸：120 x 50 mm (L x H)

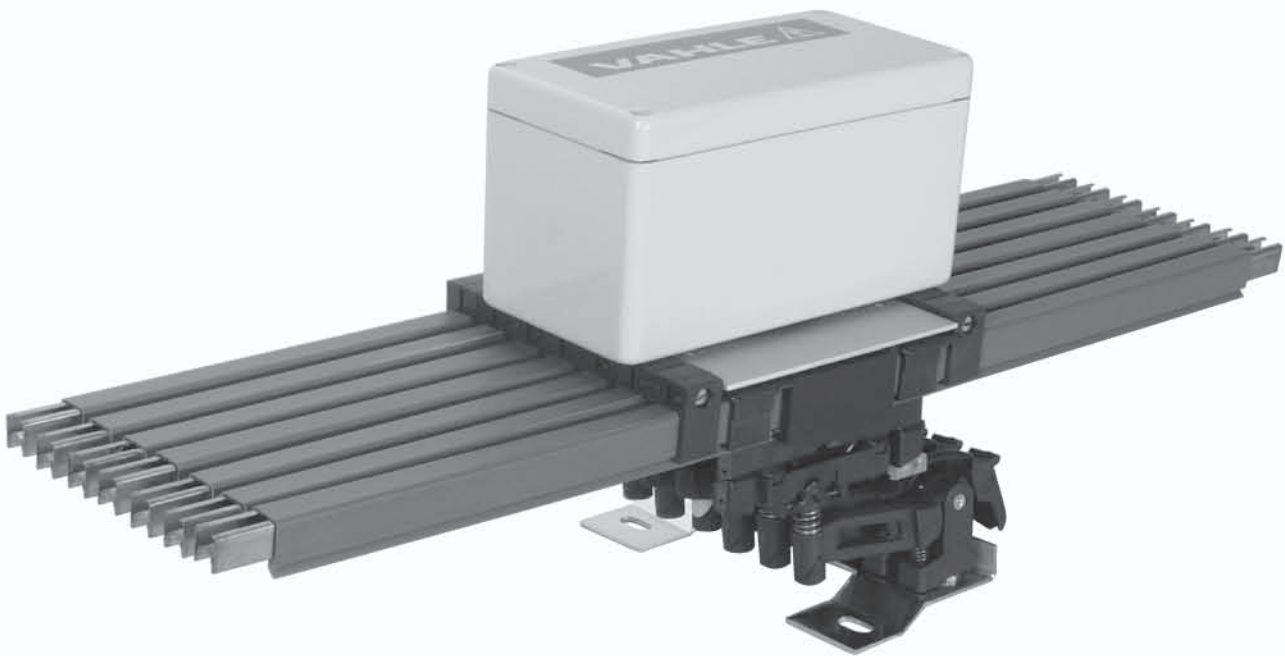
注意安装结构—PE总是在第四极,也可根据客户要求布局

适用于U 15的带微型开关的碳刷磨损指示器

部件	极数	尺寸mm	重量kg	零件号
KVT 15 N-4	4	76	0.860	161 720
KVT 15 N-5	5	94	1.020	161 721
KVT 15 N-6	6	112	1.165	161 722
KVT 15 N-7	7	130	1.310	161 723

KVT 15 N 适用7极安装

用于奇数根导线的碳刷磨损指示器请将最低极留空

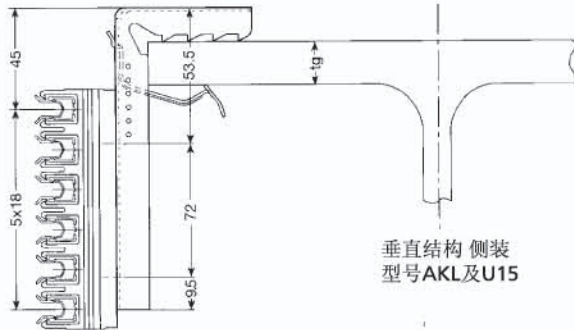




U 15 啮齿式支架

啮齿式支架使动力轨容易安装在工字梁 IPE、IPB、IPBI 以及 IPBV。
为能够适用，翼缘板的尺寸可以调整 43 mm。

紧凑吊架 KA 15/6

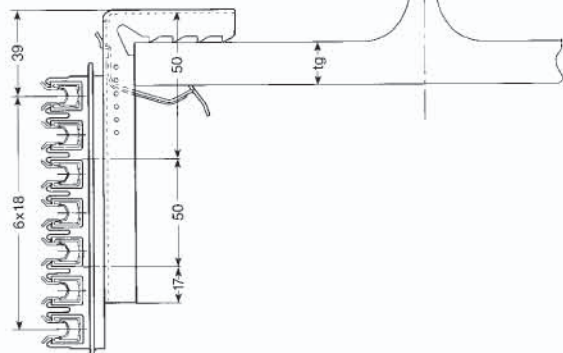


图纸显示的是具有紧凑吊架和部件的啮齿式支架。
吊架和部件需另行定货，见第 7、8 页

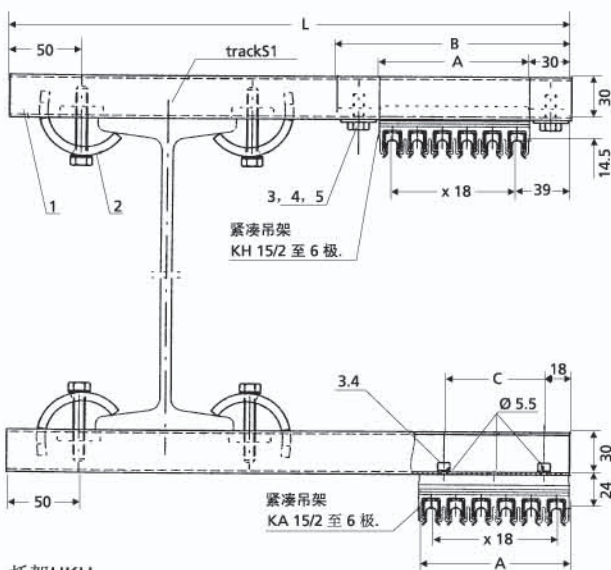
型号	AKL
法兰尺寸 tg/mm	8 - 43
零件号	151 925
kg 重量	0.184

吊架需另行订货

紧凑吊架 KA 15/7



托架 HKO...



托架 HKU...

型号	长度 L mm	零件号
HKO 400	400	161 605
HKO 500	500	161 606
HKO 600	600	161 607
HKO 700	700	161 608
HKO 800	800	161 609
HKO 900	900	161 610
HKU 400	400	161 799
HKU 500	500	161 800
HKU 600	600	161 801
HKU 700	700	161 802
HKU 800	800	161 803
HKU 900	900	161 804

型号	尺寸 A mm	尺寸 B mm	尺寸 C mm
KH 15/2	36	96	-
KH 15/3	74	114	-
KH 15/4	72	132	36
KH 15/5	90	150	36
KH 15/6	108	168	72



紧凑型配置, 124m长系统, 5极+地线, 100A

数量	描述	型号	零件号
100	VAHLE 单极绝缘滑线 6 m 相线 PH	U 15/25 C-6	162 136
5	VAHLE 单极绝缘滑线 2 m 相线 PH	U 15/25 C-2	162 132
20	VAHLE 单极绝缘滑线 6 m 地线 PE	U 15/25 C-6	162 196
1	VAHLE 单极绝缘滑线 2 m 地线 PE	U 15/25 C-2	162 192
10	膨胀节, 1m长 相线 PH	UDV 15/25 C K 4	160 276
2	膨胀节, 1m长 地线 PE	UDV 15/25 C K 4	160 277
120	接头	UV 15 K 4	160 102
6	供电端	UEG 15 K 4	160 216
36	固定夹	USK 15 K 4	160 106
12	端帽	UK 15-L	160 109
125	紧凑型支架	KH 15/6	160 139
125	轨道支架, 200 mm长	HU 15/200	161 434
5	集电器 相线 PH	KST 25	155 013
1	集电器 地线 PE	KST 25	155 014

40m长系统, 3极+地线, 10A

数量	描述	型号	零件号
18	VAHLE 单极绝缘滑线 6m 相线 PH	U 15/25 E-6	162 156
3	VAHLE 单极绝缘滑线 4m 相线 PH	U 15/25 E-4	162 154
6	VAHLE 单极绝缘滑线 6m 地线 PE	U 15/25 E-6	162 216
1	VAHLE 单极绝缘滑线 4m 地线 PE	U 15/25 E-4	162 214
24	接头	UV 15 K 4	160 102
4	供电端	UE 15 K 4	160 107
8	固定夹	USK 15 K 4	160 106
8	端帽	UK 15-L	160 109
164	绝缘吊夹	UA 15	160 113
3	集电器 相线 PH	KST 25	155 013
1	集电器 地线 PE	KST 25	155 014



U 15 安装工具

弯弧工具

水平、垂直弯曲弧度的详细步骤见的安装说明U15
 电动工具需特殊订购
 嵌条需单独订货

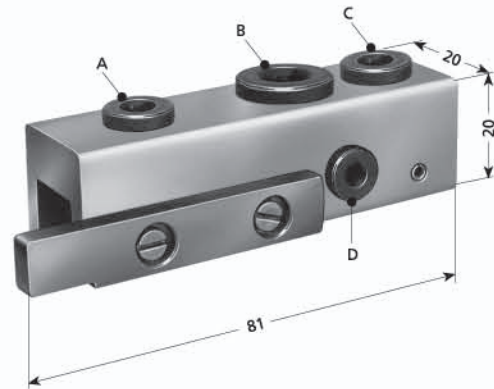
型号	重量 kg	零件号
BVU 10/15	10.000	160 147
FU 15嵌条 (4 m)	0.340	160 735



钻孔夹具

在现场当滑线末端与端帽或导向端帽连接时应使用钻孔夹具
 夹具B和D用于端帽
 夹具B用于道岔端帽US 15 和 USE 15.

型号	重量 kg	零件号
BS 15	0.100	160 148

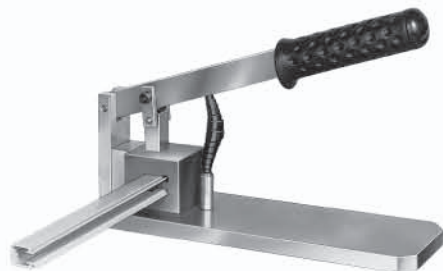


详细步骤见 U15 安装说明

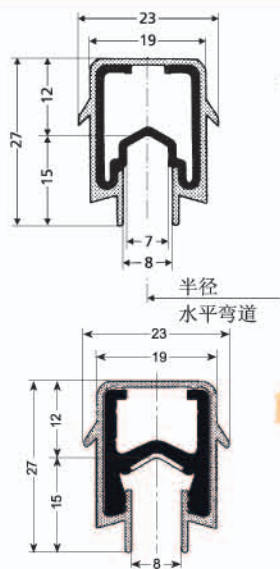
打孔钳

可为型号为 US 15 T — USE 15 TS 的导向端帽, 以及
 LT / LT-U 15 至 LTE / LTE-U 15 的分段塑料外壳上冲方孔。

型号	重量 kg	零件号
HST 15	4.300	160 332



U 25 单极组合式滑触线



U 25 C

U 25 AE

导线编码:

U = 单极绝缘导线
 25 = 外护罩尺寸
 50-125 = 导线横截面积(mm²)
 C = 铜导线
 AE = 铝基不锈钢导线

吊夹间距:

- 用于直线段、内侧弯弧、外侧弯弧 1500 mm
 - 水平弯曲 750 mm
 - 最大半径小于 10 m⁽¹⁾
 - 水平弯曲 1500 mm
 - 半径大于 10 m⁽¹⁾

长度:

标准长度为6m, 可以提供更短的滑线

相间间距:

标准吊夹 50 – 80 mm
 紧凑型支架 50 mm
 化学、电压、温度环境稳定性请查看第4页

弯弧

工厂提供 最小半径 = 800 mm
 施工现场 最小半径 = 7000 mm
 水平弯曲弧度 最小半径 = 2500 mm
 内侧弯弧、外侧弯弧
 铝基不锈钢的弯弧段请向厂家咨询。

加热系统请向厂家咨询。

滑线型号

型号	U 25/50 C	U 25/75 C	U 25/100 C	U 25/125 C	U 25/90 AE	U 25/125 AE
重量 kg/m	0.550	0.740	1.000	1.260	0.450	0.540
标准外壳, 绿色						
零件号, 相线 ⁽²⁾	171 02 •	171 03 •	171 04 •	171 20 •	171 24 •	171 28 •
零件号, 地线 ⁽²⁾	171 12 •	171 13 •	171 14 •	171 21 •	171 25 •	171 29 •
耐高温外壳, 灰色						
零件号, 相线 ⁽²⁾	171 07 •	171 08 •	171 09 •	171 22 •	171 26 •	171 30 •
零件号, 地线 ⁽²⁾	171 17 •	171 18 •	171 19 •	171 23 •	171 27 •	171 31 •

技术参数

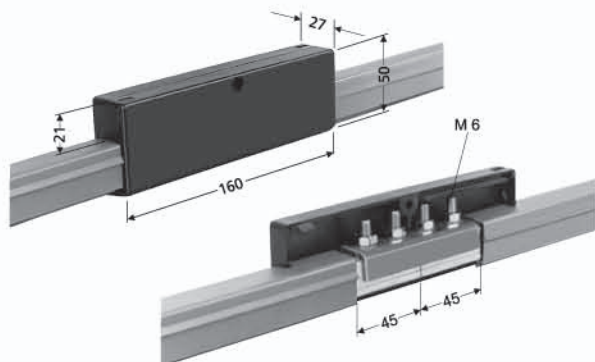
滑线型号	横截面积 mm ²	外壳爬电距离 mm	最大电压 V	持续电流 35 °C环境温度下 A	阻值 Ohm/1000 m	全电阻 ⁽³⁾ Ohm/1000 m 滑线相间间距	
						50 mm	80 mm
U 25/50 C	50	53	1000	200	0.351	0.378	0.388
U 25/75 C	75	53	1000	300	0.239	0.269	0.283
U 25/100 C	100	53	1000	400	0.180	0.219	0.236
U 25/125 C	125	53	1000	450	0.140	0.188	0.208
U 25/ 90 AE ⁽⁴⁾	90	53	1000	230	0.347	0.369	0.380
U 25/125 AE ⁽⁴⁾	125	53	1000	320	0.240	0.271	0.285

导线选择

根据电流承载量和环境系数选择

U 25 / ... C 铜导线, 用于动力和控制系統

U 25 / ... AE 铝基不锈钢表面导线, 用于动力和控制系統



螺栓连接接头

UV 25、UV 25 K 4、UV 25 AE 及 UV 25 AE K 4 也可用作供电接头

型号	连接电缆 max. mm ²	重量	零件号
UV 25	2 x 16	0.190	170 595
UV 25 K 4 ⁽⁵⁾	2 x 16	0.190	170 596
UV 25 AE	2 x 16	0.150	170 960
UV 25 AE K 4 ⁽⁵⁾	2 x 16	0.150	170 961

结构同供电端 UE

(1) 供参考。

(2) 最后的数字说明了该段滑线的长度。需要补上最后的数字 (1、2、3、4、5、6) 来组成完整的零件号。

(3) 频率 50 HZ 频率。

(4) 当集电器用于铝基不锈钢的滑触线时, 若其供电端处于静止状态或者以低于 10m/min 的速度行驶, 此时集电器的最大持续电流仅允许为原设计的 50%。

(5) 不锈钢。



U 25 附件

膨胀段

含1个膨胀接头,预装在1.5m滑线段上,每150m需放置1个.

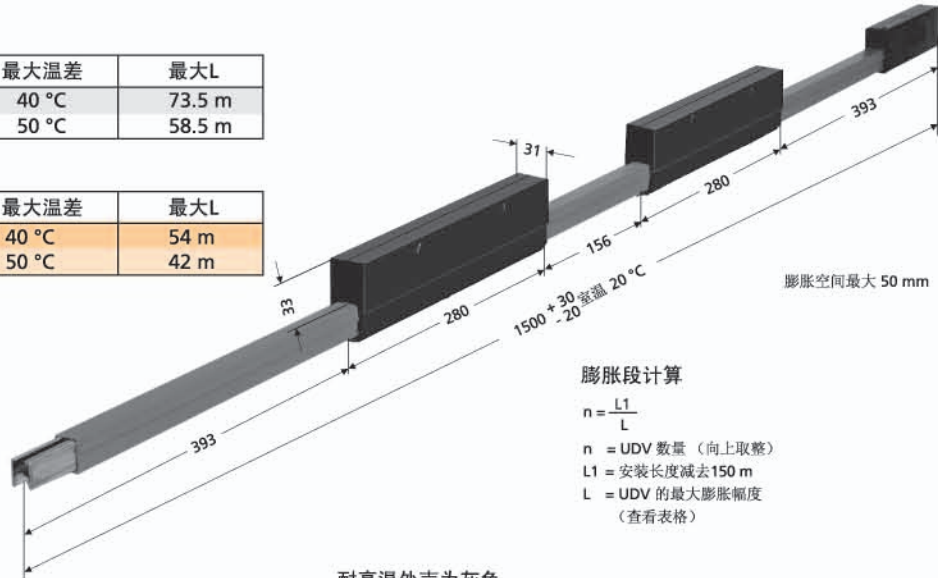
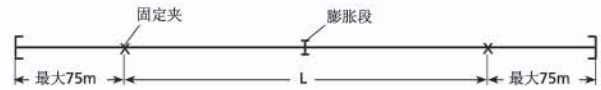
膨胀段 (固定点之间的距离)

UDV 25 C

最大温差	最大L	最大温差	最大L
20 °C	147 m	40 °C	73.5 m
30 °C	97.5 m	50 °C	58.5 m

UDV 25 AE

最大温差	最大L	最大温差	最大L
20 °C	108 m	40 °C	54 m
30 °C	72 m	50 °C	42 m



膨胀段计算

$$n = \frac{L1}{L}$$

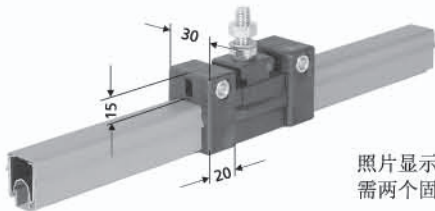
n = UDV 数量 (向上取整)
L1 = 安装长度减去150 m
L = UDV 的最大膨胀幅度
(查看表格)

标准外壳为绿色

型号	重量 kg	零件号	
		相线	地线
UDV 25 C K 4 ⁽¹⁾	2.550	171 057	171 058
UDV 25 AE K 4 ⁽¹⁾	1.900	171 059	171 060

耐高温外壳为灰色

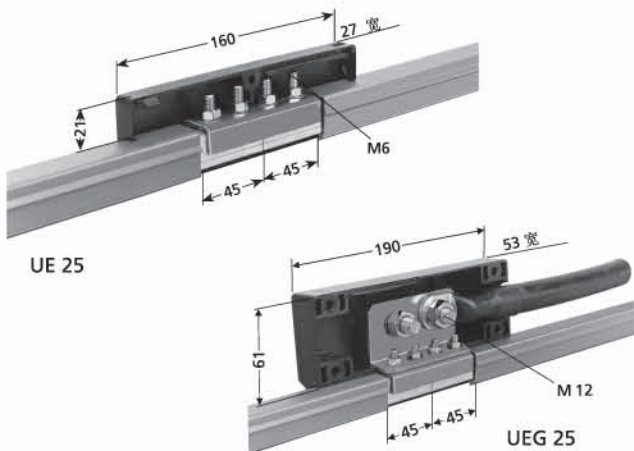
型号	重量 kg	零件号	
		相线	地线
UDV 25 C K 4 ⁽¹⁾	2.550	171 067	171 068
UDV 25 AE K 4 ⁽¹⁾	1.900	171 069	171 070



照片显示每个固定点吊夹需两个固定夹

固定夹

型号	重量 kg	零件号
USK 25 K 4 ⁽¹⁾	0.024	170 010



供电端

型号 UE 25、UE 25 K 4⁽¹⁾ UE 25 AE 及 UE 25 AE K 4⁽¹⁾
构造同螺栓式接头

型号	连接线缆 max. mm ²	重量 kg	零件号
UE 25	2 x 16	0.190	170 599
UEG 25	2 x 95	0.560	170 597
UEG 25-M	2 x 95	0.560	170 396
UE 25 K 4 ⁽¹⁾	2 x 16	0.190	170 600
UEG 25 K 4 ⁽¹⁾	2 x 95	0.560	170 598
UEG 25 K 4 ⁽¹⁾ -M	2 x 95	0.560	170 397
UE 25 AE	2 x 16	0.150	171 158
UEG 25 AE	2 x 95	0.456	170 962
UEG 25 AE-M	2 x 95	0.456	170 964
UE 25 AE K 4 ⁽¹⁾	2 x 16	0.150	171 159
UEG 25 AE K 4 ⁽¹⁾	2 x 95	0.456	170 963
UEG 25 AE-K 4 ⁽¹⁾ -M	2 x 95	0.456	170 965

电缆及拖线片需另行订购
相间间距小于80mm时, UEG 需要交错安装,
M = 工厂安装



导电膏

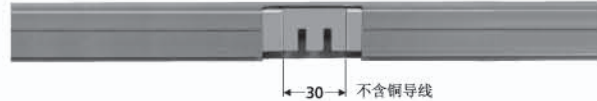
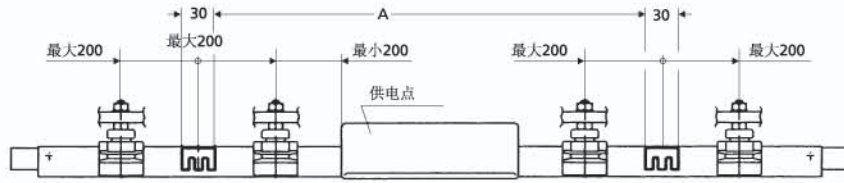
用于接头及供电点

100ml

大约200个接头

零件号 21 502

分段



型号M = 工厂根据系统设计进行装配

型号L = 散件, 含两个缩紧销3 x 20。

两边需各安装1个吊夹, 距离分段中心最大距离为200mm。

滑线、吊夹和供电点需单独订购。

为避免电桥电压、断开维修段、控制段及供电段, 需使用2个分段。

A的距离取决于集电器的数量、型号以及机器刹车轨道的长度。

型号	重量 kg	零件号
IT/U 25/30 M	0.015	170 070
IT/U 25/30 L	0.015	170 071

端帽

含锁闭3 x 20

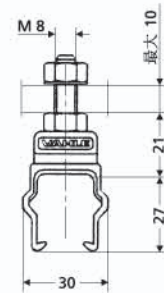


型号M = 工厂组装

型号L = 散件

型号	重量 kg	零件号
UK 25-M	0.005	170 793
UK 25-L	0.005	170 013

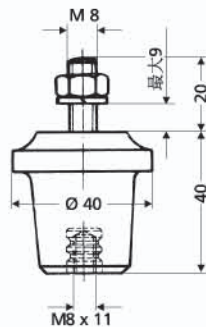
绝缘吊夹⁽¹⁾



宽度: 40 mm

型号	重量 kg	零件号
UA 25	0.040	170 761
UA 25 K 4 ⁽²⁾	0.040	170 762

绝缘子⁽¹⁾



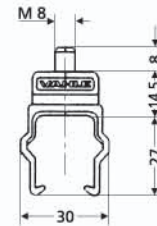
悬臂 = 3000 N

爬电距离 = 60 mm

型号	重量 kg	零件号
GH 40-M 8	0.100	170 146
GH 40-M 8 K 4 ⁽²⁾	0.100	170 148

吊夹

与绝缘子共同使用



宽度: 40 mm

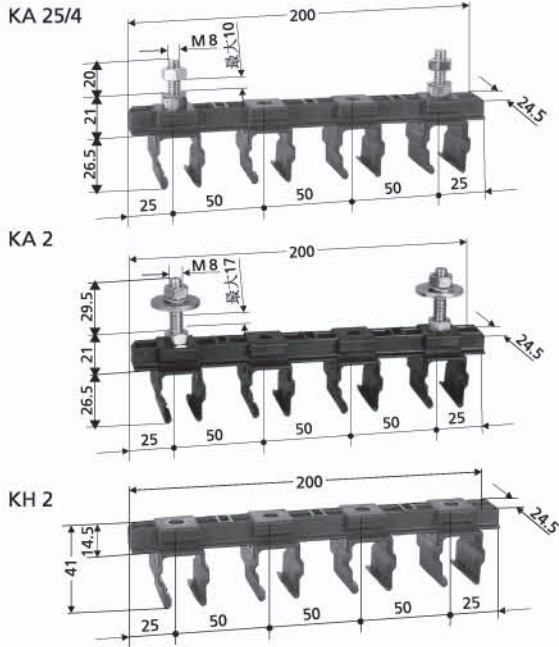
型号	重量 kg	零件号
UAK 25	0.023	170 868
UAK 25 K 4 ⁽²⁾	0.023	170 869

(1) 支架两边切口需使用垫片(见第26页)。

(2) 不锈钢硬件。



U 25 附件



紧凑型支架, 2-4 极

通过切割或联合紧凑型支架可以安装任意极数的滑线

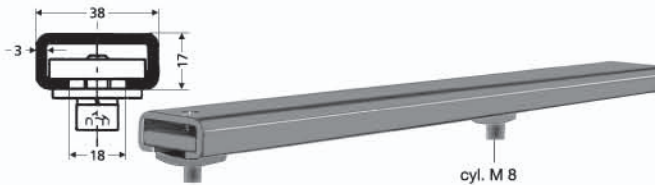
相间间距50 mm。

KA 25型支架可直接由螺栓固定在支撑结构上。

KH 型支架用于支撑板38/17。

KA 25/4-SKU型支架用于安装型材SKU。

型号 ⁽²⁾	重量kg	零件号
KA 25/2	0.084	170 838
KA 25/3	0.102	170 839
KA 25/4	0.120	170 840
KA 25/2 K 4 ⁽²⁾	0.084	170 853
KA 25/3 K 4 ⁽²⁾	0.102	170 854
KA 25/4 K 4 ⁽²⁾	0.120	170 855
KA 25/4-SKU	0.151	170 878
KH 25/2	0.034	170 848
KH 25/3	0.050	170 849
KH 25/4	0.070	170 850

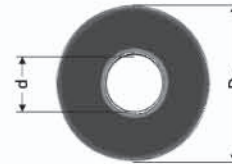
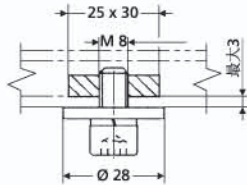


托架 38/17

型号	长度mm	极数	重量kg	零件号
HU 25/400	400	4 - 5	0.830	170 667
HU 25/600	600	10	1.160	170 668

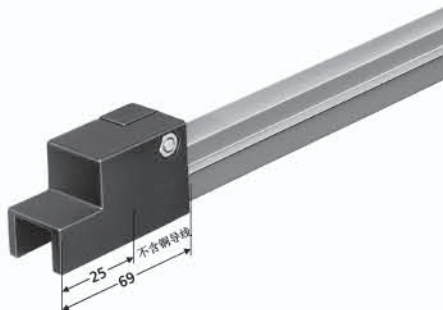
更长的托架需要特殊定货⁽³⁾

紧凑型支架KH/25保护件



型号	重量kg	零件号
SE 8	0.055	170 677
SE 8 K 4 ⁽²⁾	0.055	170 955

型号	螺纹	d mm	D mm	S mm	重量kg	零件号
垫片 8.4	M 8	8.40	25	1.60	0.007	170 624
垫片 8.4 K 4 ⁽²⁾	M 8	8.40	25	1.60	0.007	170 625



道岔端帽

此端帽用于传输或中断供电需安装额外的吊夹, 并另行订购。

型号	重量kg	零件号
US 25 K 4 ⁽²⁾	0.060	170 329

使用集电器时最大水平或垂直偏移量

KSTL 15-60 - KDSTL 120 ± 3 mm, 气隙2-5 mm

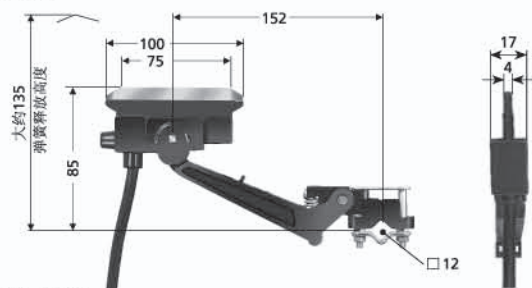
KST 100/25 - KDSTU 350/25 ± 3 mm, 气隙5-8 mm

道岔端帽US 25利用不锈钢螺钉更紧密地与滑线端部连接

U 25⁽¹⁾适用的集电器

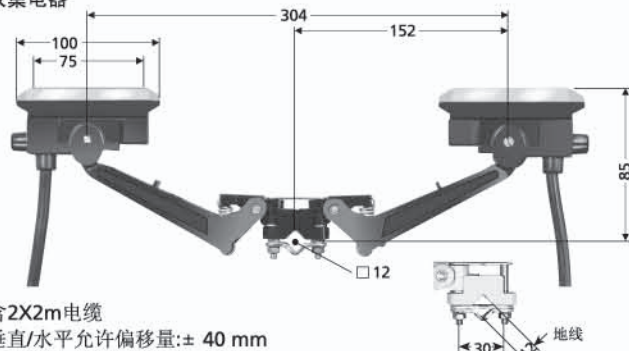


集电器



含2m电缆
垂直/水平允许偏移量: ± 40 mm
接触压力: 9N

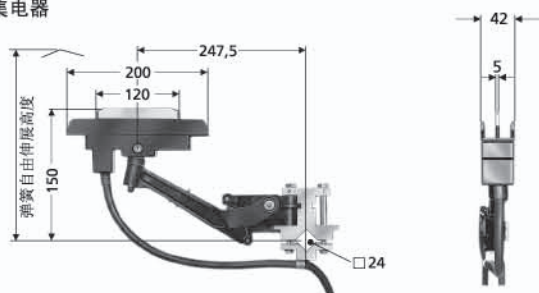
双集电器



含2X2m电缆
垂直/水平允许偏移量: ± 40 mm
接触压力: 9N每个碳刷

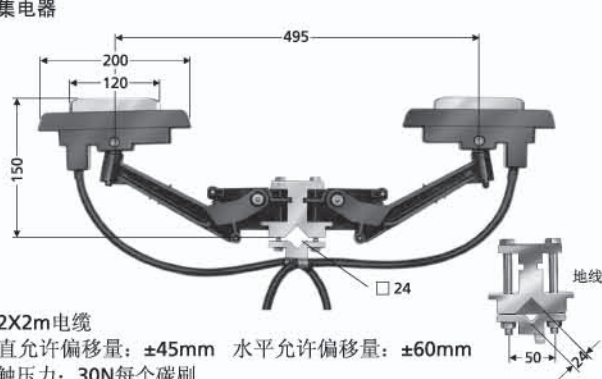
型号	电流 A	连接电缆		重量 kg	零件号		型号	电流 A	连接电缆		重量 kg	零件号	
		mm ²	∅ max/mm		相线	地线			mm ²	∅ max/mm		相线	地线
KSTL 15	15	2.50	4.40	0.272	150 893	150 894	KDSTL 30	30	2.50	4.40	0.492	150 899	150 901
KSTL 40	40	6.00	11.00	0.453	152 860	152 870	KDSTL 80	80	6.00	11.00	0.822	152 980	152 990
KSTL 60	60	10.00	12.50	0.591	153 677	153 678	KDSTL 120	120	10.00	12.50	1.188	153 681	153 682

集电器



含2m电缆
垂直允许偏移量: ± 45mm 水平允许偏移量: ± 60mm
接角压力: 30N

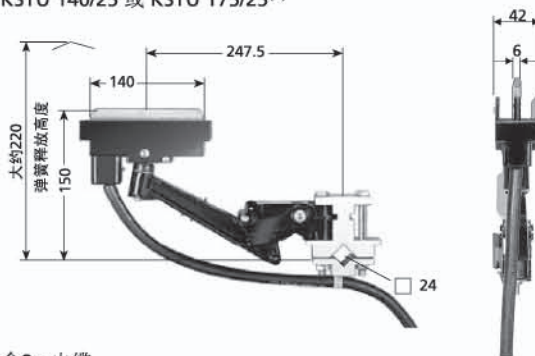
双集电器



含2X2m电缆
垂直允许偏移量: ± 45mm 水平允许偏移量: ± 60mm
接触压力: 30N每个碳刷

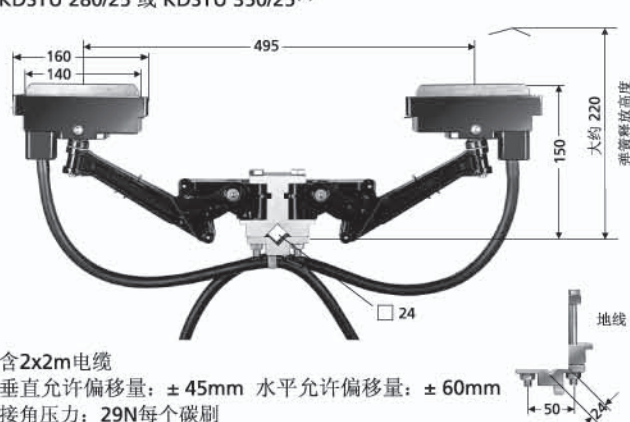
型号	电流 A	连接电缆		重量 kg	零件号		型号	电流 A	连接电缆		重量 kg	零件号	
		mm ²	∅ max/mm		相线	地线			mm ²	∅ max/mm		相线	地线
KST100/25	100	16.00	14.50	1.707	170 319	170 320	KDST 200/25	200	16.00	14.50	3.077	170 321	170 322
KST125/25	125	25.00	16.50	1.800	171 017	171 018	KDST 250/25	250	25.00	16.50	3.100	171 019	171 020

集电器 * 用于导向喇叭口
KSTU 140/25 或 KSTU 175/25⁽²⁾



含2m电缆
垂直允许偏移量: ± 45mm 水平允许偏移量: ± 60mm
接角压力: 29N

双集电器 * 用于导向喇叭口
KDSTU 280/25 或 KDSTU 350/25⁽²⁾



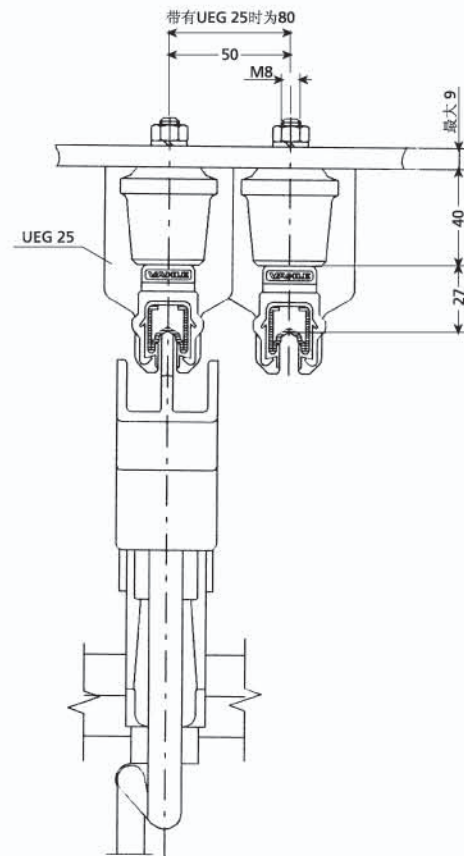
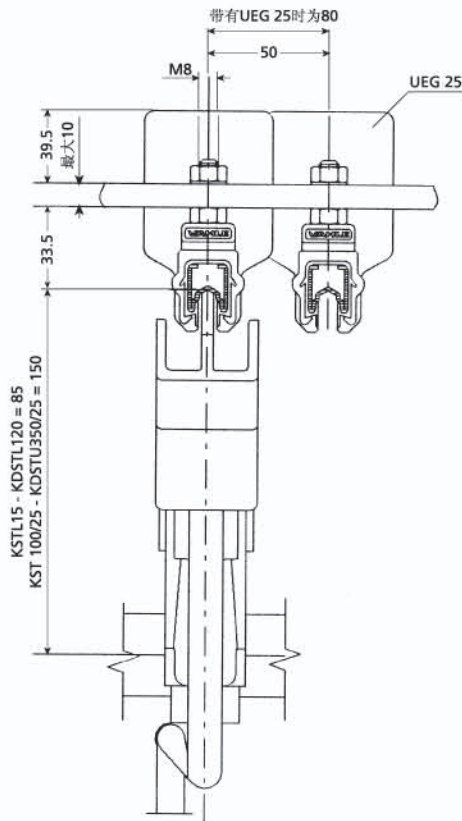
含2X2m电缆
垂直允许偏移量: ± 45mm 水平允许偏移量: ± 60mm
接角压力: 29N每个碳刷

型号	电流 A	连接电缆		重量 kg	零件号		型号	电流 A	连接电缆		重量 kg	零件号	
		mm ²	∅ max/mm		相线	地线			mm ²	∅ max/mm		相线	地线
KST 140/25	140	25.00	16.50	1.660	170 538	170 539	KDST 280/25	280	25.00	16.50	3.020	170 542	170 543
KST 175/25	175	35.00	18.50	1.700	171 037	171 038	KDST 350/25	350	35.00	18.50	3.100	171 047	171 048
KSTU 140/25	140	25.00	16.50	1.700	170 540	170 541	KDSTU 280/25	280	25.00	16.50	3.100	170 544	170 545
KSTU 175/25	175	35.00	18.50	1.800	171 039	171 040	KDSTU 350/25	350	35.00	18.50	3.200	171 049	171 050

(1) 当集电器在铝基不锈钢滑线上长时间停留或者运行速度≤10m/min时, 其持续电流只有50%。
(2) 用于特殊环境的集电器可按要求提供。



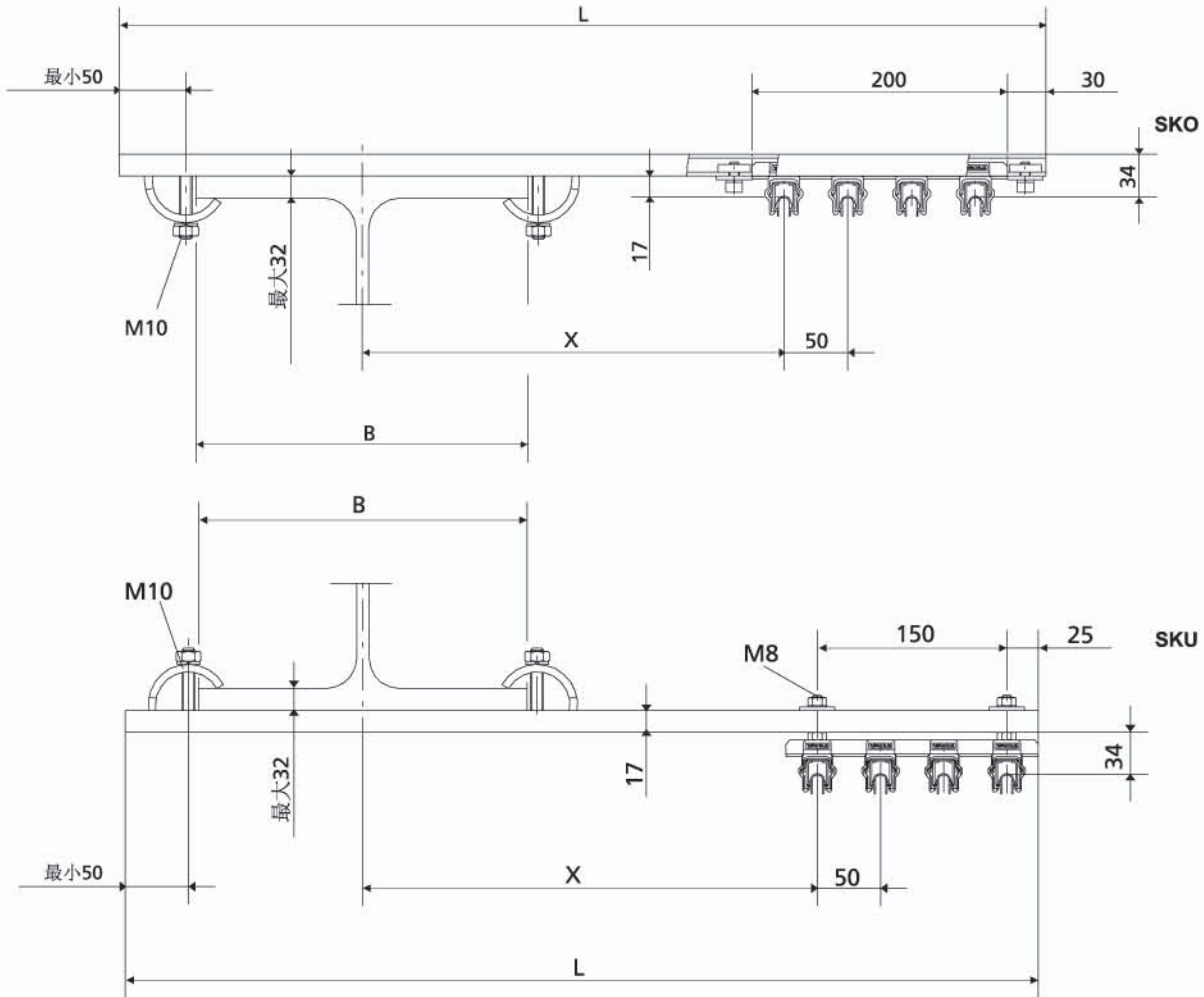
U 25 安装及订购示例



273m电力供应系统, 3极+地线

部件号	描述		型号	零件号
132	VAHLE 单极绝缘滑线, 6 m	相线 PH	U 25/75 C-6	171 036
3	VAHLE 单极绝缘滑线, 5 m 切割成 4.5m	相线 PH	U 25/75 C-5	171 035
44	VAHLE 单极绝缘滑线, 6 m	地线 PE	U 25/50 C-6 ⁽¹⁾	171 126
1	VAHLE 单极绝缘滑线, 5 m 切割成 4.5m	地线 PE	U 25/50 C-5 ⁽¹⁾	171 125
9	膨胀节 1.5 m	相线 PH	UDV 25 C K 4	171 057
3	膨胀节 1.5 m	相线 PE	UDV 25 C K 4 ⁽¹⁾	171 058
176	螺栓式接头		UV 25	170 595
8	供电端		UEG 25	170 597
32	固定夹		USK 25 K 4	170 010
8	端帽		UK 25-L	170 013
732	绝缘吊夹		UA 25	170 761
3	双集电器	地线 PH	KDST 280/25	170 542
1	集电器	相线 PE	KST 140/25	170 539
1	集电器支架		UM 24	175 076
1	导电膏		-	121 502

法兰尺寸D 从10至 32 mm



用于KH 25/4、KA 25/4

工字钢边缘 厚度B mm	支架距离 X									
	SKO					SKU				
	L = 500	L = 600	L = 700	L = 800	L = 900	L = 500	L = 600	L = 700	L = 800	L = 900
小于 80	170-195	170-295	170-395	170-495	-	120-225	120-325	120-425	120-525	-
80 至 120	-	190-275	190-375	190-475	190-575	140-205	140-305	140-405	140-505	140-605
120 至 160	-	210-255	210-355	210-455	210-555	160-185	160-285	160-385	160-485	160-585
160 至 200	-	230-235	230-335	230-435	230-535	-	180-265	180-365	180-465	180-565
200 至 260	-	-	260-305	260-405	260-505	-	210-235	210-335	210-435	210-535

紧凑式支架，轨道支架以及绝缘子需单独订购

SKO		SKU		L mm	重量 kg
型号	零件号	型号	零件号		
SKO 500	170 094	SKU 500	170 104	500	0.690
SKO 600	170 095	SKU 600	170 105	600	0.780
SKO 700	170 096	SKU 700	170 106	700	0.870
SKO 800	170 097	SKU 800	170 107	800	0.960
SKO 900	170 098	SKU 900	170 108	900	1.050



U 25 组件及集电器支架

导向喇叭口，2至6极

导向喇叭口是道岔和转盘的基本组件

相间间距：50 mm。
必须使用下列集电器：

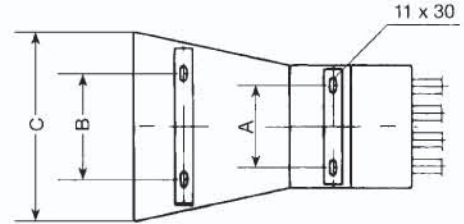
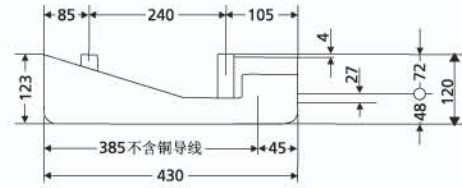
吊装： KSTU 140/25, KSTU 175/25,
KDSTU 280/25 或 KDSTU 350/25.

侧装： KSTUR 140/25 (按要求提供)

$V_{\text{最高速度}} = 100 \text{ m/min}$

绝缘滑线需单独订购

型号	极数	尺寸 A mm	尺寸 B mm	尺寸 C mm	零件号
EMK 25/2	2	46	83	216	170 492
EMK 25/3	3	88	125	258	170 493
EMK 25/4	4	130	167	300	170 494
EMK 25/5	5	172	209	342	170 495
EMK 25/6	6	214	251	384	170 496

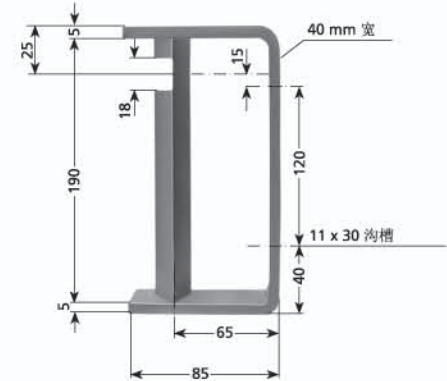


集电器支架，适用于KSTL 15 --KDSTL 120



型号	重量kg	零件号
UM 12	0.710	153 506

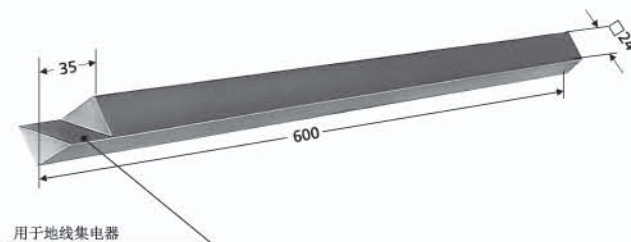
若集电器支架大于600mm,客户方需自行提供支撑板以防集电器支架弯曲或扭断。



型号	重量kg	零件号
UMA 12	0.640	170 334

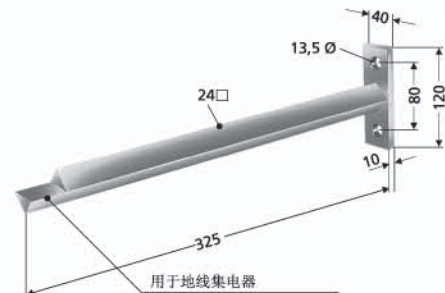
滑线间距为50 mm (3极+地线)

集电器支架，适用于KST 100/25 -- KDSTU 350/25



型号	重量kg	零件号
UM 24	2.600	175 076

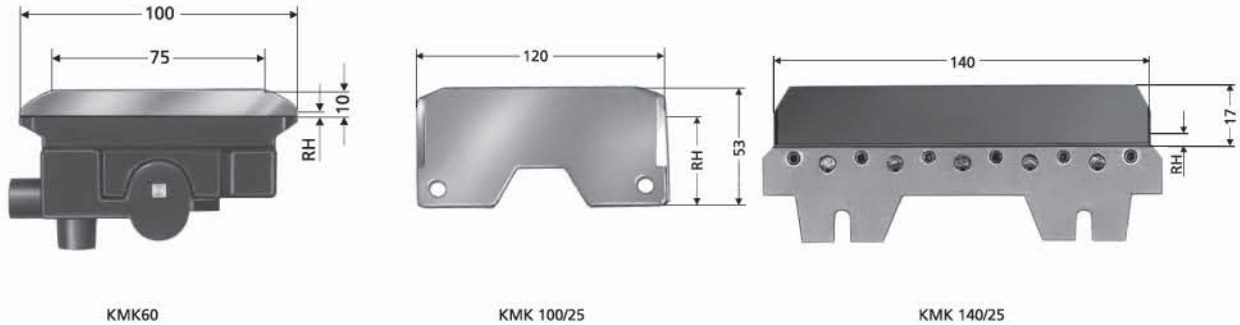
若集电器支架大于600mm, 客户方需多订购一个支撑板以防集电器支架弯曲或扭断。



型号	重量kg	零件号
UMF 24	2.850	170 272



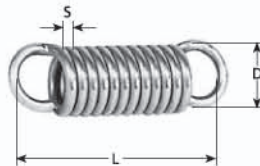
铜渍碳刷



尺寸RH=碳刷允许磨损剩余高度

型号	适用的集电器	RH mm	重量 kg	零件号
KMK 60	KSTL 15、KSTL 40、KSTL 60、 KDSTL 30、KDSTL 80、KDSTL 120	7.50	0.110	153 512
KMK 100/25	KST 100/25、KDST 200/25、KST 125/25、KDST 250/25	38.00	0.180	170 768
KMK 140/25	KST 140/25、KDST 280/25、KSTU 140/25、KDSTU 280/25 KST 175/25、KDST 350/25、KSTU 175/25、KDSTU 350/25	1.00	0.152	170 164

张力弹簧 (不锈钢)



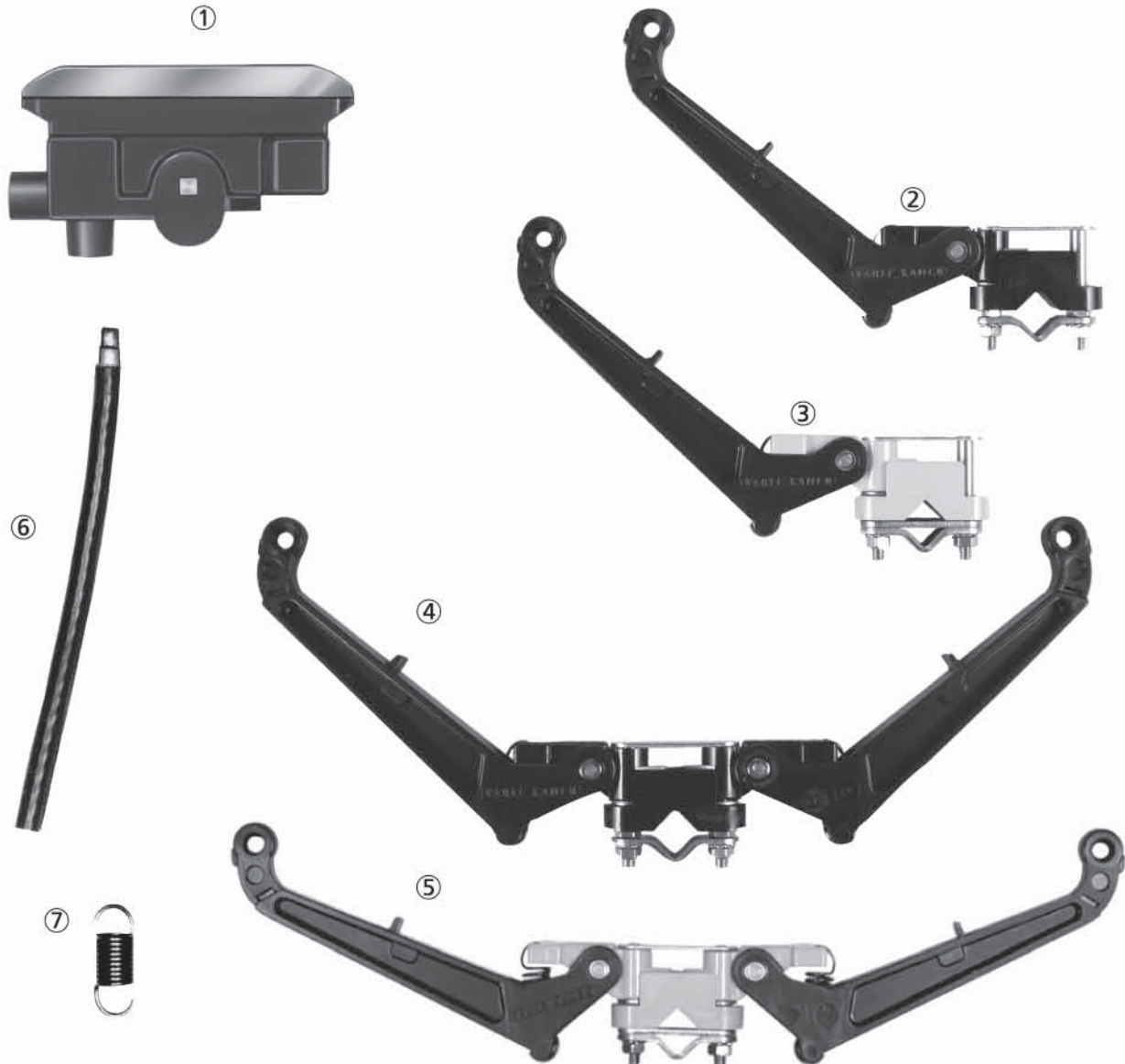
型号	适用的集电器	S mm	D mm	L mm	重量kg	零件号
ZF 4	KSTL 15、KSTL 40、KSTL 60、 KDSTL 30、KDSTL 80、KDSTL 120	1.30	11.00	29.00	0.004	153 517
ZF 6	KST 100/25、KDST 200/25、KST 125/25、KDST 250/25 KST 140/25、KDST 280/25、KSTU 140/25、KDSTU 280/25 KST 175/25、KDST 350/25、KSTU 175/25、KDSTU 350/25	2.25	17.30	56.50	0.023	170 167



U 25 集电器组件

集电器KSTL 15 -- KDSTL 120 的备件

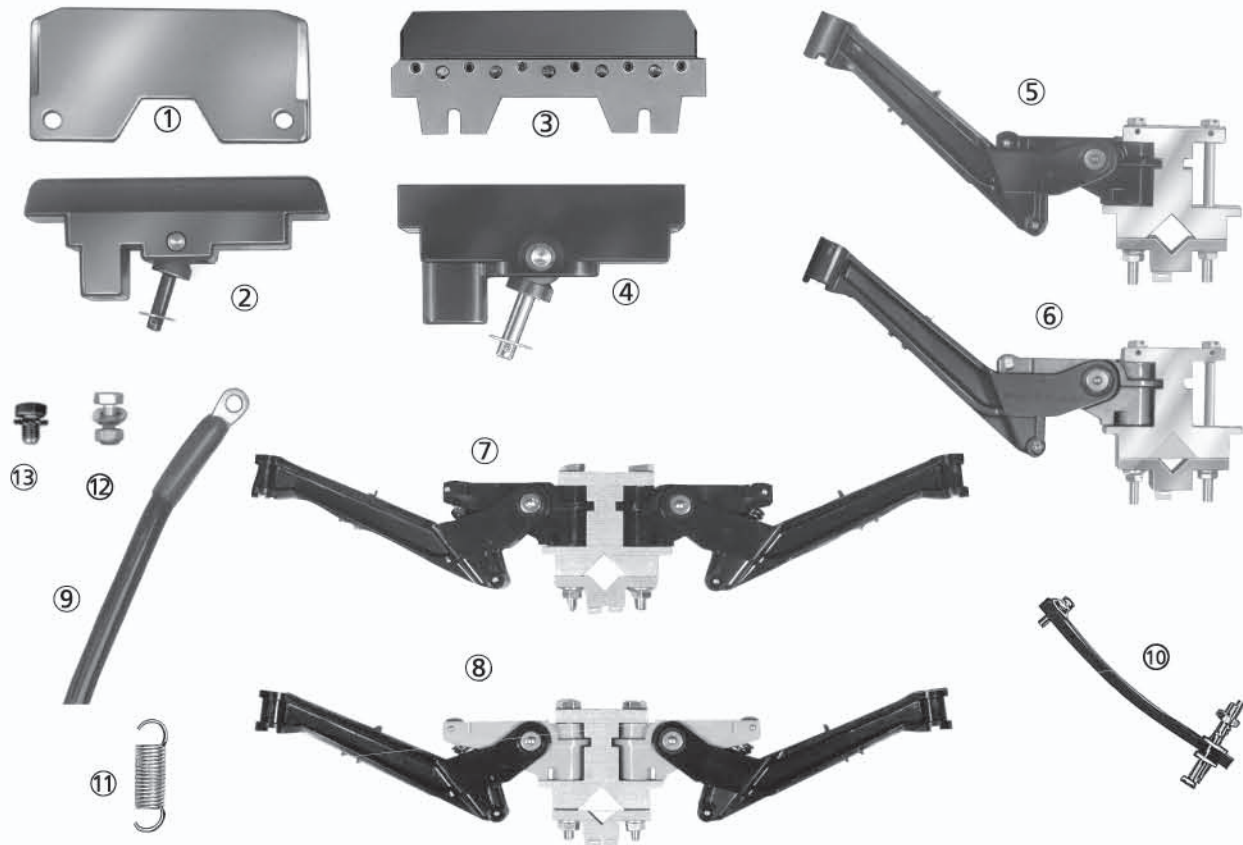
部件号	描述	重量kg	零件号
1	碳刷 (见第29页)	-	-
2	适用于 KSTL 15 - KSTL 60 的集电器底座	0.090	153 740
3	适用于 KSTL 15 - KSTL 60 的集电器底座		153 741
4	适用于 KDSTL 30 - KDSTL 120 的集电器底座	0.130	153 742
5	适用于 KDSTL 30 - KDSTL 120 的集电器底座		153 743
6	连接电缆 AEA 2.5 mm ² , PH, 2 m	0.072	151 374
	连接电缆 AEA 2.5 mm ² , PE, 2 m		151 375
6	连接电缆 AEA 6 mm ² , PH, 2 m	0.260	153 744
	连接电缆 AEA 6 mm ² , PE, 2 m		153 745
6	连接电缆 AEA 10 mm ² , PH, 2 m	0.400	153 746
	连接电缆 AEA 10 mm ² , PE, 2 m		153 747
7	弹簧 (见第29页)		





KST 100/25 -- KDSTU 350/25 集电器备件

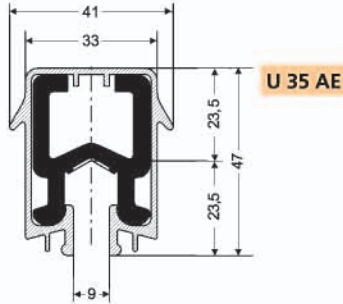
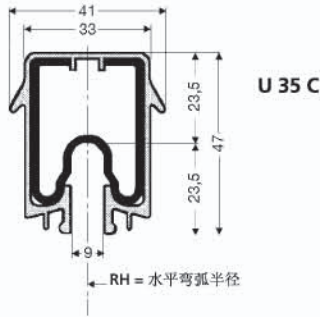
部件号	描述	重量kg	零件号
1	碳刷, 适用于 KMK 100/25 (见第 29 页)	-	-
2	碳刷片底座, 适用于 KST 100、KST 125、KDST 200、KDST 250	0.195	170 338
3	碳刷, 适用于 KMK 140/25 (见第 29 页)	-	-
4	碳刷片底座, 适用于 KST 140、KDST 280、KST 175、KDST 350	0.375	170 169
4	碳刷片底座, 适用于 ⁽¹⁾ KSTU 140、KDSTU 280、KSTU 175、KDSTU 350	0.375	170 406
5	集电器底板, 适用于KST 100、KST 125、KST 140、KST 175	0.578	相线 PH 170 340
6	集电器底板, 适用于KST 100、KST 125、KST 140、KST 175		地线 PE 170 341
5	集电器底板, 适用于KSTU 140、KSTU 175	0.555	相线 PH 170 555
6	集电器底板, 适用于KSTU 140、KSTU 175		地线 PE 170 556
7	集电器底板, 适用于KDST 200、KDST 250、KDST 280、KDST 350	0.795	相线 PH 170 342
8	集电器底板, 适用于KDST 200、KDST 250、KDST 280、KDST 350		地线 PE 170 343
7	集电器底板, 适用于KDSTU 280、KDSTU 350	0.795	相线 PH 170 557
8	集电器底板, 适用于KDSTU 280、KDSTU 350		地线 PE 170 558
9	连接线缆 RKA 16/8 mm ² , PH, 2 m	相线 PH 0.614	170 344
	连接线缆 RKA 16/8 mm ² , PE, 2 m	地线 PE 0.459	170 345
9	连接线缆 RKA 25/8 mm ² , PH, 2 m	相线 PH 0.840	170 173
9	连接线缆 RKA 25/8 mm ² , PE, 2 m	地线 PE 0.600	170 174
9	连接线缆 RKA 35/8 mm ² , PH, 2 m	相线 PH 0.840	170 997
	连接线缆 RKA 35/8 mm ² , PE, 2 m	地线 PE 0.600	170 998
10	橡胶弹簧, 用于KSTU 140, KDSTU 280, KSTU 175, KDSTU 350	0.035	170 412
11	拉力弹簧 (见第 29 页)	-	-
12	连接端螺栓 M 8 x 20 K 4, 用于 KST 100, KST 125, KDST 200 及 KDST 250	0.022	170 818
13	连接端螺栓 M 8 x 12 K 4, 用于 KST 140, KST 175, KSTU 140, KSTU 175, KDST 280, KDST 350, KDSTU 280 及 KDSTU 350	0.010	170 871



(1)橡胶弹簧(10)是碳刷的一部分



单极组合式滑触线 U 35



滑线编码:

U = 单极绝缘滑线
 35 = 外壳尺寸
 200、230、300、400、450、500 = 滑线截面积(mm²)
 C = 铜导线
 AE = 铝基不锈钢导线

长度:

6.25 m是标准长度
 其他长度可按要求提供

最大吊装间距:

- 直线段、竖直向内弯曲或向外弯曲圆弧: 2500 mm
 - 水平弯弧: 最大半径小于 15 m⁽¹⁾ 1250 mm
 - 水平弯弧: 最小半径大于 15 m 2500 mm

相间间距:

- 90 mm: 集电器 UST 200/35, UDST 400/35 及 UE 供电端
 - 130 mm: 集电器 UST 300/35, UDST 600/35 及 UEG 供电端

弯弧:

工厂组装

加热系统

可以提供

化学电气参数及耐高温特性见第4页

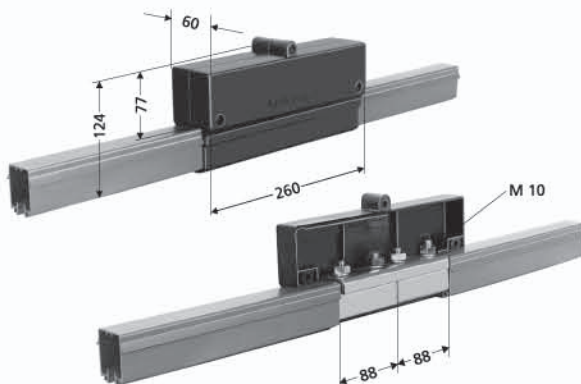
滑线型号

型号	U 35/200 C	U 35/300 C	U 35/400 C	U 35/500 C	U 35/230 AE	U 35/450 AE
重量 (kg/m)	2.400	3.400	4.300	6.100	1.070	1.650
标准外壳, 绿色						
零件号 相线 ⁽²⁾	175 20 •	175 21 •	175 22 •	175 33 •	175 41 •	175 45 •
零件号 地线 ⁽²⁾	175 26 •	175 27 •	175 28 •	175 34 •	175 42 •	175 46 •
耐高温外壳, 灰色						
零件号 相线 ⁽²⁾	175 23 •	175 24 •	175 25 •	175 35 •	175 43 •	175 47 •
零件号 地线 ⁽²⁾	175 29 •	175 30 •	175 31 •	175 36 •	175 44 •	175 48 •

技术数据

型号	横截面面积 mm ²	外壳爬电距离 mm	最大电压 V	持续电流 A/35 °C	阻值 Ohm/1000 m	全电阻 ⁽³⁾ Ohm/1000 m 滑线相间间距	
						90 mm	130 mm
U 35/200 C	200	85	1000	600	0.094	0.156	0.174
U 35/300 C	300	85	1000	720	0.060	0.138	0.159
U 35/400 C	400	85	1000	860	0.046	0.132	0.154
U 35/500 C	500	85	1000	1250	0.034	0.131	0.152
U 35/230 AE ⁽³⁾	230	85	1000	500	0.134	0.183	0.199
U 35/450 AE ⁽³⁾	450	85	1000	800	0.069	0.143	0.163

螺栓接头



型号	重量 kg	零件号
UV 35/200	0.882	175 574
UV 35/300	1.000	175 012
UV 35/400	1.034	175 126
UV 35/500	1.273	175 369
UV 35/200 K 4 ⁽⁵⁾	0.882	175 575
UV 35/300 K 4 ⁽⁵⁾	1.000	175 013
UV 35/400 K 4 ⁽⁵⁾	1.034	175 127
UV 35/500 K 4 ⁽⁵⁾	1.273	175 370
UV 35/230 AE	0.674	175 491
UV 35/450 AE	0.776	175 492
UV 35/230 AE K 4 ⁽⁵⁾	0.674	175 495
UV 35/450 AE K 4 ⁽⁵⁾	0.776	175 496

(1) 建议。

(2) 最后的数字说明了该段滑线的长度。

需要补上最后的数字 (1、2、3、4、5、6) 来组成完整的零件号。例如, 最后一位为6 则为标准长度6.25 米段。

(3) 频率50HZ。

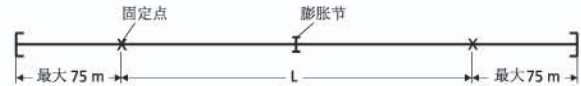
(4) 当集电器用于铝基不锈钢的滑触线时, 若其供电端处于静止状态或者以低于10m/min的速度行驶, 此时集电器的最大持续电流仅允许为原设计的50%。

(5) 不锈钢。



膨胀段

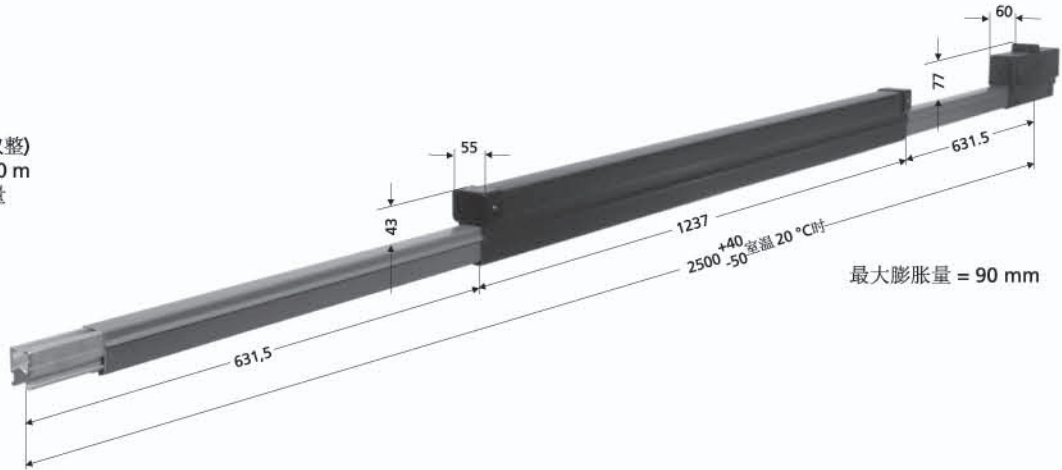
含1个膨胀接头,预装在2.5m滑线段上,每150m需放置1个。



膨胀段计算方法

$$n = \frac{L1}{L}$$

n = UDV 数量(向上取整)
L1 = 系统长度减去 150 m
L = UDV最大膨胀量
(查看表格)



UDV 35/200-500 C 最大膨胀量

最大温差	最大L	最大温差	最大L
30 °C	176 m	50 °C	105.5 m
40 °C	132 m	60 °C	88.0 m

UDV 35/230-450 AE 最大膨胀量

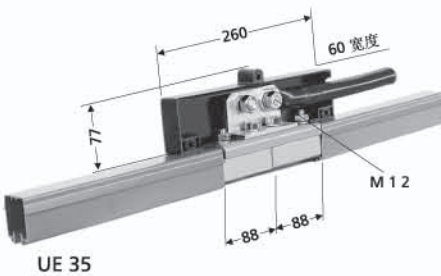
最大温差	最大L	最大温差	最大L
30 °C	130.0 m	50 °C	78.0 m
40 °C	97.5 m	60 °C	65.0 m

标准外壳, 绿色

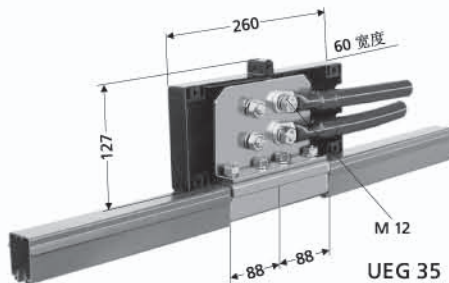
型号	重量 kg	零件号	
		相线	地线
UDV 35/200-400 C K 4 ⁽¹⁾	16.00	175 527	175 528
UDV 35/500 C K 4 ⁽¹⁾	17.50	175 540	175 541
UDV 35 /230-450 AE K 4 ⁽¹⁾	7.00	175 517	175 518

耐高温外壳, 灰色

型号	重量 kg	零件号	
		相线	地线
UDV 35/200-400 C K 4 ⁽¹⁾	16.000	175 529	175 530
UDV 35/500 C K 4 ⁽¹⁾	17.500	175 542	175 543
UDV 35/230-450 AE K 4 ⁽¹⁾	7.000	175 519	175 520



UE 35



UEG 35

供电端

型号	连接电缆 max. mm ²	重量 kg	零件号
UE 35/200-400	2 x 150	1.264	175 040
UE 35/500	2 x 150	1.204	175 397
UEG 35/200-400	4 x 185	1.930	175 105
UEG 35/200-400 -M	4 x 185	1.930	175 147
UEG 35/500	4 x 185	1.998	175 371
UEG 35/500-M	4 x 185	1.998	175 394
UE 35/200-400 K 4 ⁽¹⁾	2 x 150	1.264	175 043
UE 35/500 K 4 ⁽¹⁾	2 x 150	1.204	175 398
UEG 35/200-400 K 4 ⁽¹⁾	4 x 185	1.930	175 106
UEG 35/200-400 K4 ⁽¹⁾ -M	4 x 185	1.930	175 324
UEG 35/500 K 4 ⁽¹⁾	4 x 185	1,998	175 372
UEG 35/500 K4 ⁽¹⁾ -M	4 x 185	1,998	175 417
UE 35 AE	2 x 150	0,872	175 489
UEG 35 AE	4 x 185	1,278	175 487
UEG 35 AE-M	4 x 185	1,278	175 521
UE 35 AE K 4 ⁽¹⁾	2 x 150	0,872	175 490
UEG 35 AE K 4 ⁽¹⁾	4 x 185	1,278	175 488
UEG 35 AE K 4 ⁽¹⁾ -M	4 x 185	1,278	175 522

电缆接线片及电缆需另行订购。
当相间距小于130 mm, UEG需要交错安装。M =工厂组装

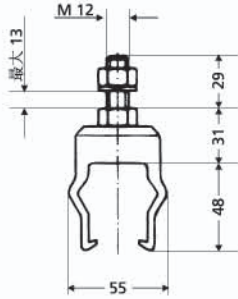
(1) 不锈钢硬件



U 35 附件

导电膏 用于接头及供电点

100ml	适用于约200个接头	零件号 121 502
-------	------------	-------------



可承受力量1050 N

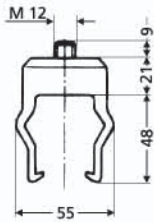
宽度: 50 mm

绝缘吊夹

型号	重量 kg	零件号
UA 35	0.120	175 137
UA 35 K 4 ⁽¹⁾	0.120	175 138

吊夹

与绝缘子配合使用

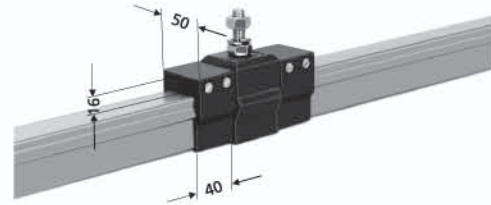


可承受力量1050 N

宽度: 50 mm

型号	重量 kg	零件号
UAK 35	0.060	175 139
UAK 35 K 4 ⁽¹⁾	0.060	175 140

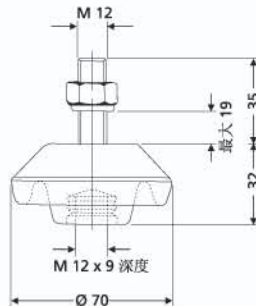
固定夹



照片显示每个固定点需两个固定夹

型号	重量 kg	零件号
USK 35 K 4 ⁽¹⁾	0.074	175 039

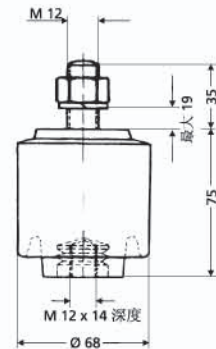
绝缘子



悬臂 = 4500 N

爬电距离 = 65 mm

型号	重量 kg	零件号
GHH 30-M 12	0.210	175 052
GHH 30-M 12 K 4 ⁽¹⁾	0.210	175 054



悬臂 = 6500 N

爬电距离 = 115 mm

型号	重量 kg	零件号
GHH 75-M 12	0.560	175 056
GHH 75-M 12 K 4 ⁽¹⁾	0.560	175 058



端帽

带有锁门3 x 32

M = 工厂组装
L = 散件

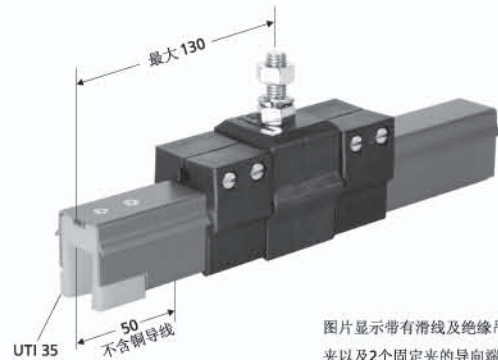
型号	重量 kg	零件号
UK 35-M	0.064	175 171
UK 35-L	0.064	175 060



道岔端帽

道岔端帽应用于导向或中断供电
在垂直和水平方向上最大允许偏差±6 mm
最大气隙: 20 mm

型号	重量 kg	零件号
UTI 35/200	0.060	175 061
UTI 35/300	0.060	175 123
UTI 35/400	0.060	175 124
UTI 35/500	0.060	175 367
UTI 35/230	0.060	175 501
UTI 35/450	0.060	175 502



图片显示带有滑线及绝缘吊夹以及2个固定夹的导向端帽

道岔端帽由工厂预装在滑线段上。
道岔端帽区域需安装吊夹及2个固定夹。

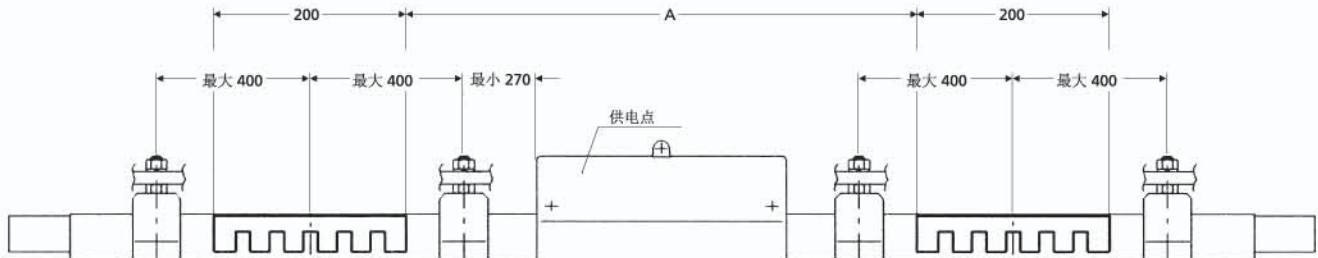
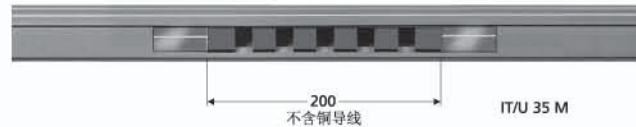
滑线、吊夹以及固定夹需单独订购。

分段

M = 工厂组装
L = 散件

分段两边需各安装一个吊夹, 距离分段中心最大距离400m。
滑线、吊夹以及供电点需单独订购。

请注意: 在安装分段时, 供电端也须由工厂预装。



为避免电桥电压, 断开维修段、控制段及供电段, 需使用2个分段。
A的距离取决于集电器的数量、型号以及机器刹车轨道的长度

型号	重量 kg	零件号
IT/U 35/200 M	0.200	175 062
IT/U 35/300 M	0.200	175 063
IT/U 35/400 M	0.200	175 064
IT/U 35/500 M	0.200	175 399
IT/U 35/230 M	0.200	175 499
IT/U 35/450 M	0.200	175 500

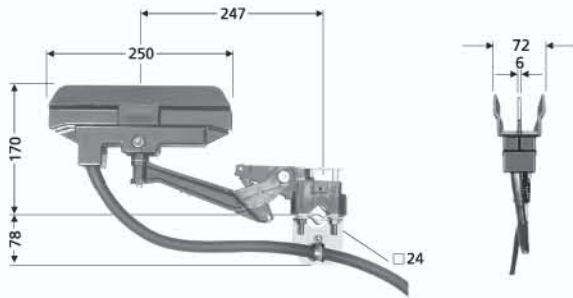
型号	重量 kg	零件号
IT/U 35/200 L	0.200	175 101
IT/U 35/300 L	0.200	175 102
IT/U 35/400 L	0.200	175 103
IT/U 35/500 L	0.200	175 400
IT/U 35/230 L	0.200	175 497
IT/U 35/450 L	0.200	175 498



U 35 集电器和组件

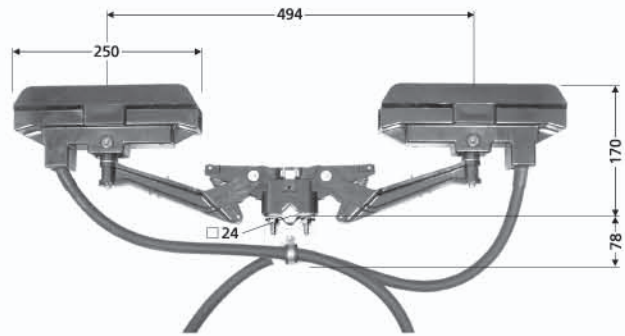
集电器

侧装的滑线系统使用USTR集电器



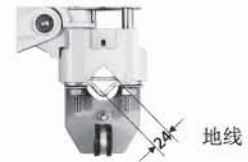
双集电器

侧装的滑线系统使用UDSTR集电器



含2.7 m连接电缆
(自由下垂长度2.3 m)
垂直/水平允许偏移量: ± 50 mm
接触压力大约30 N

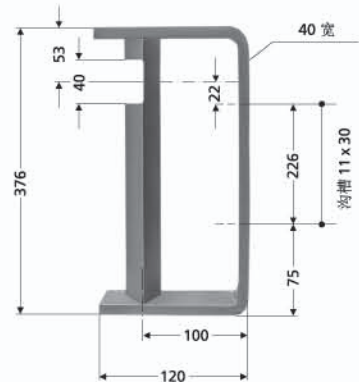
含2 x 2.7 m连接电缆
(自由下垂长度2.3 m)
垂直/水平允许偏移量: ± 50 mm
接触压力大约每个碳刷30 N



型号	电流 A	连接电缆		重量 kg	零件号		型号	电流 A	连接电缆		重量 kg	零件号	
		mm ²	∅ max/ mm		相线,黑色	地线,黄色			mm ²	∅ max/ mm		相线,黑色	地线,黄色
UST 200/35	200	50	21	2.000	175 068	175 069	UDST 400/35	400	50	21	3.700	175 072	175 073
USTR 200/35	200	50	21	2.000	175 169	175 170	UDSTR 400/35	400	50	21	3.700	175 185	175 186

集电器在铝基不锈钢滑线上长时间停留或者运行速度 ≤ 10 m/min时,其持续电流只有50%。

集电器支架



型号	重量 kg	零件号
UM 24	2.600	175 076

更长的支架需要专门订购

若集电器支架大于600mm,客户方需自行提供支撑板,以防止支架弯曲或折断。

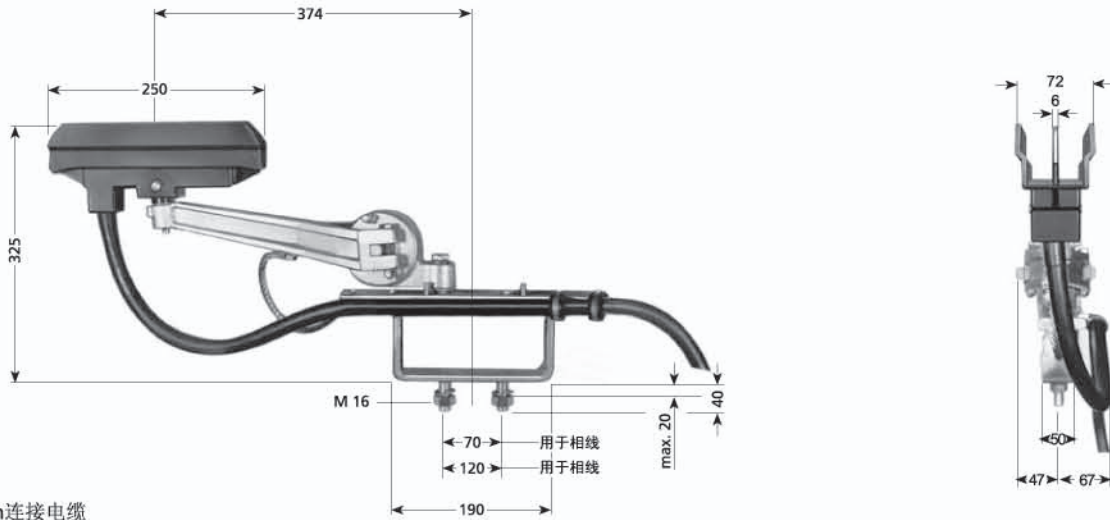
型号	重量 kg	零件号
UMA 24	2.800	175 125

适用于相间间距为90 mm的4极(含地线)系统。



集电器

侧装的滑线系统使用USTR集电器



含3m连接电缆

(自由下垂长度2.3 m)

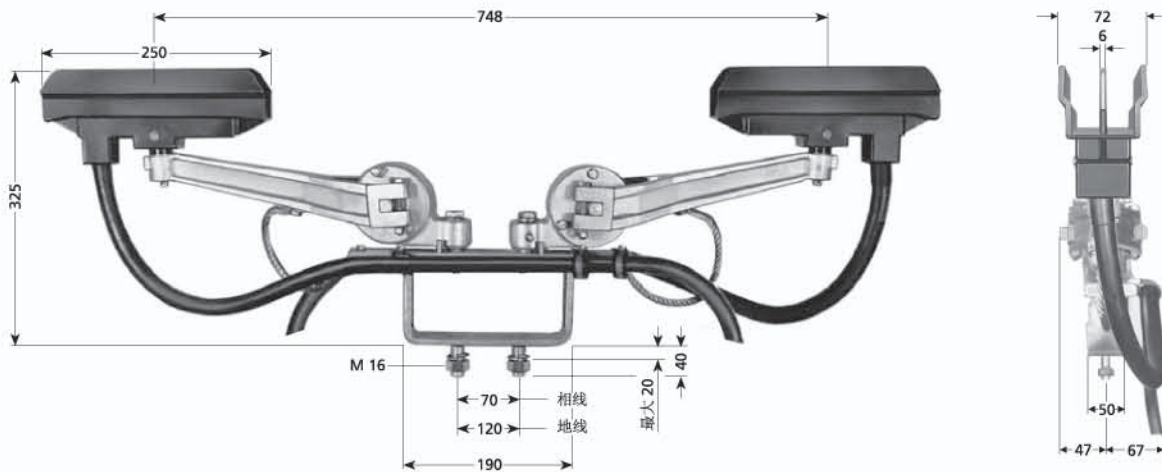
垂直允许偏移量: ± 70 mm, 水平允许偏移量: ± 80 mm

接触压力: 50-70 N

型号	电流 A	连接电缆 mm ²	Ø max/ mm	重量 kg	零件号	
					相线,黑色	地线,黄色
UST 300/35	300	95	26	10.900	175 087	175 088
USTR 300/35	300	95	26	10.900	175 320	175 321

双集电器

侧装滑线系统使用UDSTR集电器。



含2x3m连接电缆

(自由下垂长度2.3 m)

垂直允许偏移量: ± 70 mm, 水平允许偏移量: ± 80 mm

每个碳刷接触压力: 50-70 N

型号	电流 A	连接电缆 mm ²	Ø max/ mm	重量 kg	零件号	
					相线,黑色	地线,黄色
UDST 600/35	600	95	26	18.300	175 089	175 090
UDSTR 600/35	600	95	26	18.300	175 174	175 175

(1) 集电器在铝基不锈钢滑线上长时间停留或者运行速度 ≤ 10 m/min时, 其持续电流只有50%。

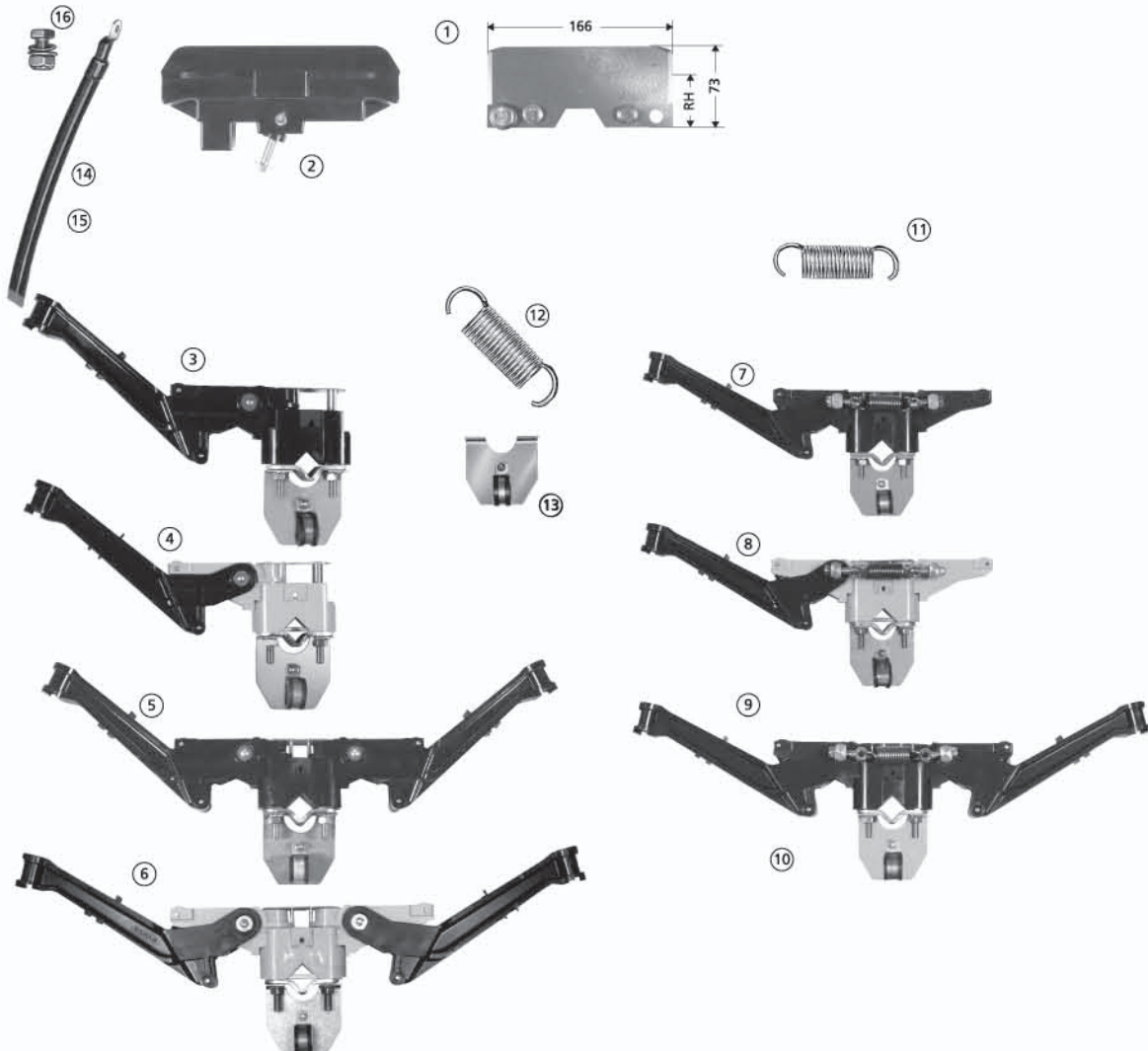


U 35 集电器组件

集电器备件 UST 200/35、UDST 400/35、USTR 200/35、UDSTR 400/35

部件号	描述	重量 kg	零件号
1	碳刷KMU 300/35, 带有连接螺栓	0.400	175 077
2	碳刷片底座	0.500	175 078
3	UST 200/35 集电器底座	0.550	相线 PH 175 080
4	UST 200/35 集电器底座		地线 PH 175 081
5	UDST 400/35 集电器底座	0.795	相线 PE 175 082
6	UDST 400/35 集电器底座		地线 PH 175 083
7	USTR 200/35 集电器底座	0.780	相线 PE 175 550
8	USTR 200/35 集电器底座		地线 PH 175 551
9	UDSTR 400/35 集电器底座	0.940	相线 PE 175 552
10	UDSTR 400/35 集电器底座		175 553
11	侧面张力弹簧 ZF6, 用于USTR 200/35及UDSTR 400/35	0.023	170 167
12	张力弹簧ZF7, 用于UST 200/35, UDST400/35, USTR200/35以及UDSTR400/35	0.030	160 719
13	电缆连接夹	0.150	175 107
14	连接电缆RKA 50mm ² , 2.7m长	2.220	相线 PE 175 084
15	连接电缆RKA 50mm ² , 2.7m长		地线 PH 175 085
16	接线端螺丝 M12 x 25 K4	0.054	175 401

RH= 51 mm (碳刷允许磨损剩余高度)

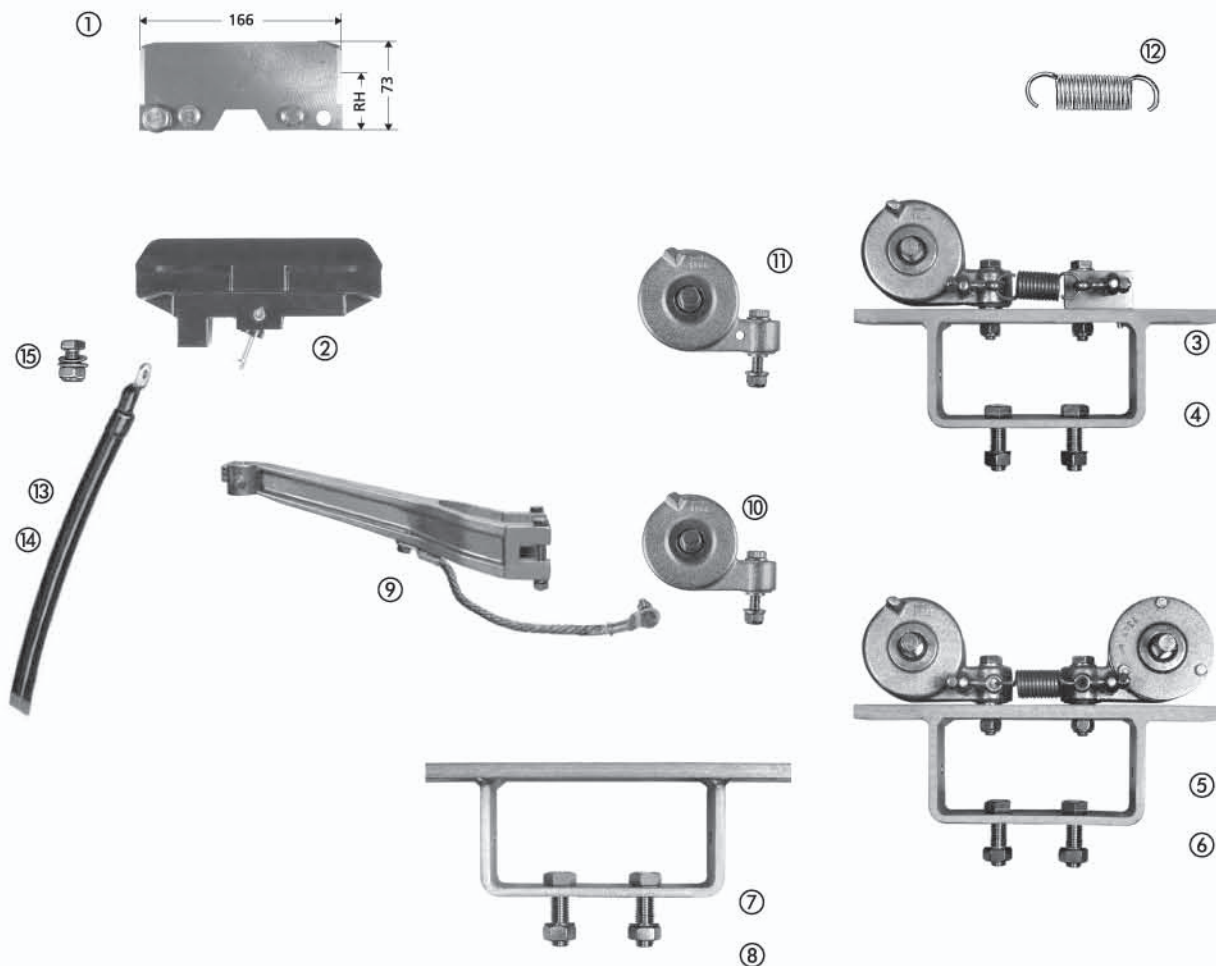




集电器备件 UST 300/35、UDST 600/35、USTR 300/35 以及 UDSTR 600/35

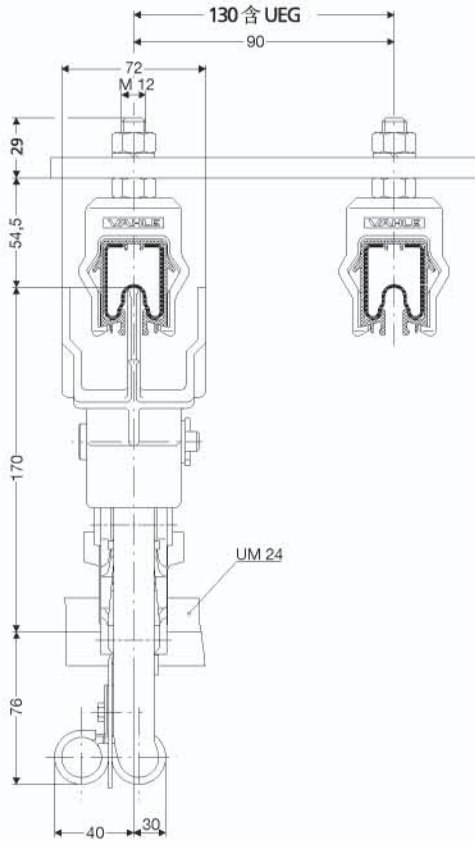
部件号	描述	重量 kg	零件号
1	碳刷KMU 300/35, 带有连接螺丝	0.400	175 077
2	碳刷片底板	0.500	175 078
3	USTR 300/35集电器底座	相线 PH	175 554
4	USTR 300/35集电器底座	地线 PE	175 555
5	UDSTR 600/35集电器底座	相线 PH	175 556
6	UDSTR 600/35集电器底座	地线 PE	175 557
7	集电器底板	相线 PH	175 095
8	集电器底板	地线 PE	175 096
9	集电器杆		175 093
10	UST 300/35及UDST 600/35弹簧盒		175 094
11	USTR 300/35及UDSTR 600/35弹簧盒		175 562
12	USTR 300/35及UDSTR 600/35侧拉弹簧		175 558
13	连接电缆 RKA 95mm ² , 3m长	相线 PH	175 149
14	连接电缆 RKA 95mm ² , 3m长	地线 PE	175 150
15	接线端螺丝 M12 x 25 K4	0.054	175 401

RH= 51 mm (碳刷允许磨损剩余高度)

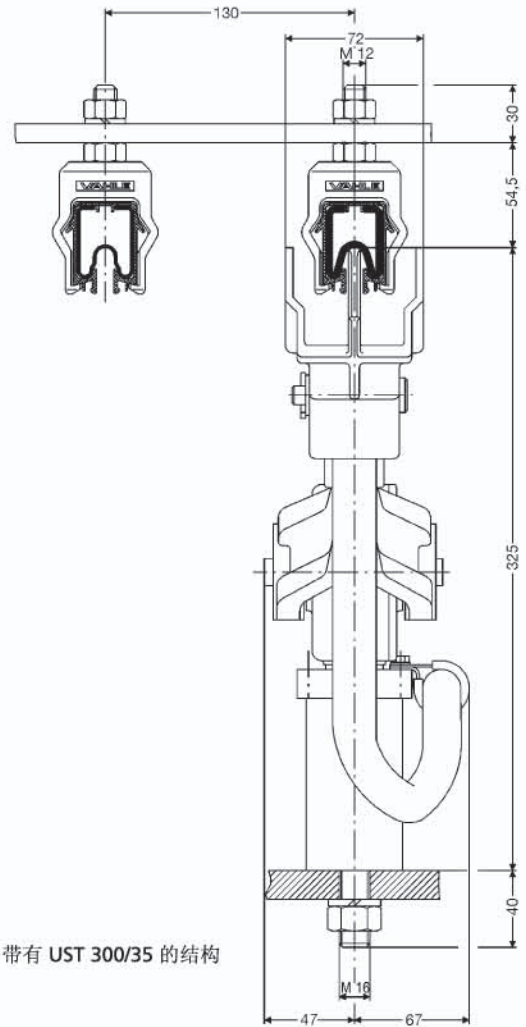




U 35 构造及订购示例



带有 UDST 400/35 的结构

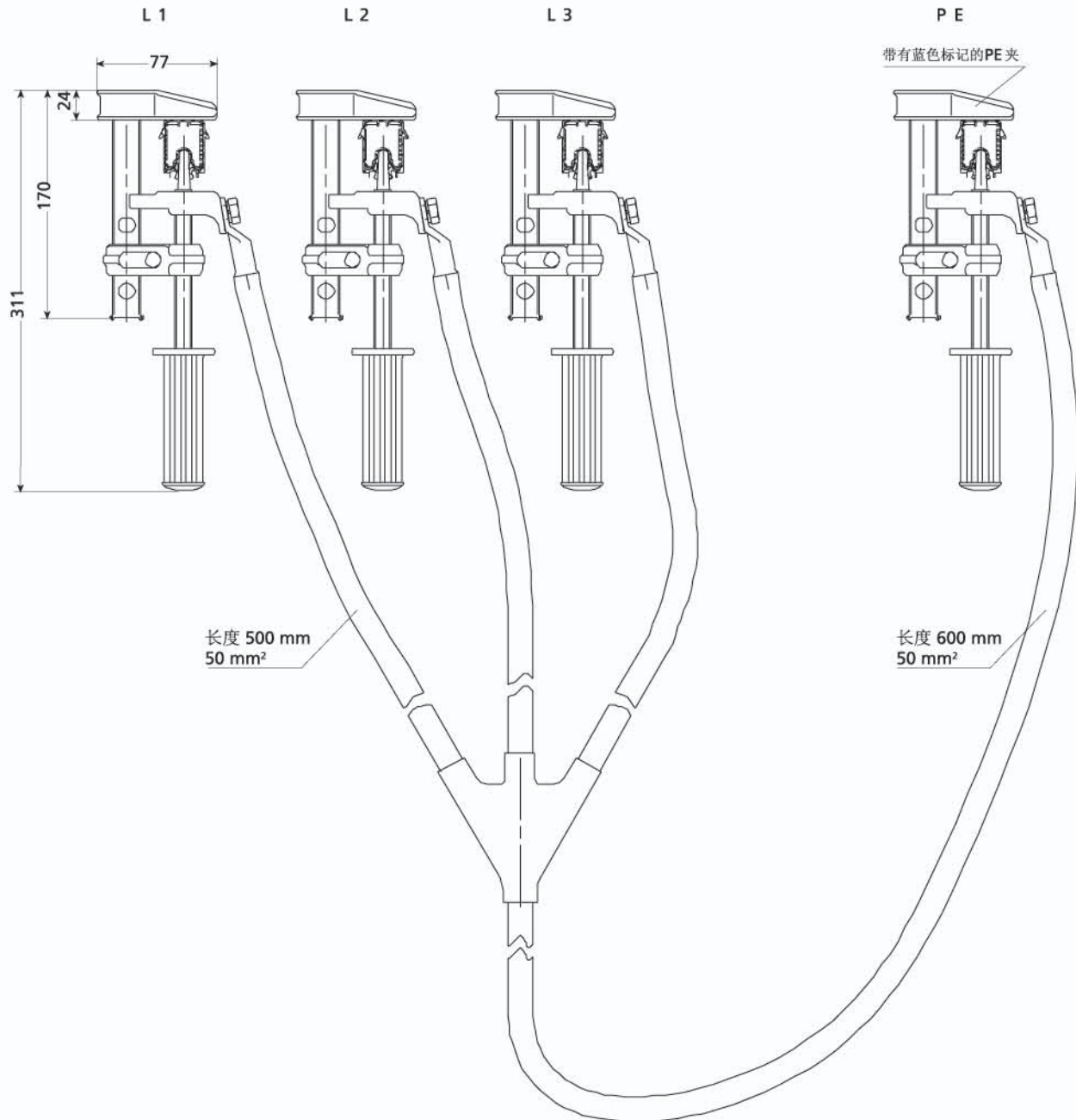


带有 UST 300/35 的结构

250 m 供电系统, 720 A, 3 极+地线

数量	描述	型号	零件号
117	VAHLE 单极绝缘滑线, 6.25 m	相线 PH U 35/300 C-6	175 216
3	VAHLE 单极绝缘滑线, 4 m 切割至 3.75 m	相线 PE U 35/300 C-2	175 214
39	VAHLE 单极绝缘滑线, 6.25 m	地线 PH U 35/200 C-6 ⁽¹⁾	175 266
1	VAHLE 单极绝缘滑线, 4 m 切割至 3.75 m	地线 PH U 35/200 C-2 ⁽¹⁾	175 264
3	膨胀节, 2.5 m	相线 PE UDV 35/200-400 C K4	175 527
1	膨胀节, 2.5 m	地线 PH UDV 35/200-400 C K4	175 528
117	螺栓式接头	UV 35/300	175 012
39	螺栓式接头	UV 35/200	175 574
8	供电端	UE 35/200-400	175 040
16	固定夹	USK 35 K 4	175 039
8	端帽	UK 35 L	175 060
404	绝缘吊夹	UA 35	175 137
6	双集电器	相线 PE UDST 400/35	175 072
1	双集电器	地线 PH UDST 400/35	175 073
2	集电器支架	UM 24	175 076
1	导电膏		121 502

接地三脚系统，4极，用于绝缘滑线 – 安全标准：VDE 0105 第100部分(EN 50110-1)
 进行维护工作时，用于接地及使相线与地线短路。
 系统包含导线终端线夹，以及铜导线。
 接地三脚系统不可用于紧凑型导线结构。



型号	适用的滑线型号	铜导线截面积	零件号
EUK	U 25及U 35	50mm ²	130 035



询价表

公司：_____ 日期：_____

电话：_____ 传真：_____

网页：_____ 电子邮件：_____

1. 滑线系统数量：_____

2. 所需供电设备类型：_____

3. 操作电压：_____ 伏 相线：_____ 频率：_____ Hz
三相电压： 交流电压： 直流电压：

4. 系统轨道长度：_____

5. 滑线极数：_____ (供电线路：_____ 控制线路：_____ 零线(地线)：_____)

6. 滑线安装位置：

- 吊装(滑线在上/集电器在下)
- 侧装
- 其他 _____

7. 单个滑线系统中供电对象的数量：_____

8. 室内： 室外：

9. 特殊工作环境(潮湿, 多尘, 化学物质影响等)

10. 温度条件： 最低 _____ °C 最高 _____ °C

11. 建筑物膨胀间隙数量：_____ 个 最大间隔距离：_____ mm

12. 供电点的位置和数量 _____

13. 分段的位置和数量(如维修区域) _____

14. 滑线如何布局?(请提供草图) _____
(资料及草图需尽可能提供)

15. 运行速度：_____

16. 每一起重机/设备的电流负载 _____
(参见背面表格)

17. 供电点到集电器的最大电压降 3% 或 _____ %

其他重要数据：_____

如设备含弯弧、分段, 询价时请附上相关图纸。



寄件地址:

日期:

法勒移动供电贸易(上海)有限公司
 电话: 上海市宜山路900号科技大楼B区504室
 电话: 86 21 54235800 传真: 86 21 54235877
 邮箱: info@vahle.com.cn
 网址: www.vahle.com.cn

电机规格	设备1						设备2						
	功率 kW	A	额定电流 cosφ _N	% ED	A	启动电流 cosφ _A	功率 kW	A	额定电流 cosφ _N	% ED	A	启动电流 cosφ _A	
主起升电机													
副起升电机													
大车电机													
小车电机													

电机规格	设备3						设备4						
	功率 kW	A	额定电流 cosφ _N	% ED	A	启动电流 cosφ _A	功率 kW	A	额定电流 cosφ _N	% ED	A	启动电流 cosφ _A	
主起升电机													
副起升电机													
大车电机													
小车电机													

请在同时运行的电机标注*号

请在同时起动的电机标注△号

其他信息: 例如, 电机型号(鼠笼式电机,滑环式电机)

签名: _____



备注：



备注:



产品及服务	样本号
钢体滑线系统	1a
电池充电系统	1b
单极组合式滑触线系统 U10	2a
单极组合式滑触线系统 U20-U30-U40	2b
单极组合式滑触线系统 U15-U25-U35	2c
铝合金封闭式滑触线系统 LSV-LSVG	3a
封闭式滑触线系统 KBSL-KSL-KSLT	4a
排式滑触线系统 VKS-VKL	4b
封闭式滑触线系统 MKLD-MKLF-MKLS	4c
排式滑触线系统 VKS-10	4d
封闭式滑触线系统 KBH	4e
□型轨电缆小车	8a
扁平电缆拖令系统	8bF
圆电缆拖令系统	8bR
◇型轨电缆小车	8c
电缆及适配器	8L
弹簧电缆卷筒	9a
数据传输系统 - VAHLE POWERCOM®	9c
非接触供电系统 - CPS®	9d
微波通讯系统 - SMG	9e
电动电缆卷筒	10
单极组合式滑触线 FABA 100	

法勒移动供电贸易(上海)有限公司

地址: 上海市宜山路900号科技大楼B区504室

电话: + 86 21 5423 5800

传真: + 86 21 5423 5877

邮箱: info@vahle.com.cn

网址: www.vahle.com.cn