

排式滑触线系统 VKS 10



目录	页码
概述	2, 3
平面布局图	4
应用图片	5
技术参数、标准直线段	6, 7
连接件、弯弧段	8
支架、端帽、端部供电	9
中间供电	10
导向喇叭口	11
垂直切入段、道岔端帽、分段	12
集电器	13
集电器附件及备件	14
支撑板	15
支撑板附件	16
编码定位系统WCS 3	17
VKS 10 安装工具	17
询价表 ⁽¹⁾	18, 19
产品列表	20

概述

VAHLE 多极排式滑线系统 VKS 10 设计紧凑，是防意外接触保护安全型滑线系统。它由成型的扁平外壳和铜导线组成，防护等级达到DIN VDE 0470，第1部分标准（相当于欧洲EN 60529标准）。

VKS 10 滑线系统在电气、机械和防火安全方面均符合VDE 标准。防护等级为IP21。只有集电器在完全装进滑线后，其防意外接触保护才起作用。

若需要用手接触有压部件，例如集电器在运行时脱离滑线，则需做好安全保护或断电。

这仅适用于用电压大于25VAC以及60VDC的情况。

绝缘外壳能够容纳10根铜导线，轨道的终端无须特殊的加工，紧凑的设计允许直接安装在轨道梁或者VAHLE的支撑板上。

VKS 10滑线系统仅适用于室内和侧面直线安装。

符合UL认证

滑线电气参数

	VKS 10
最大持续电流	= 140 A ⁽²⁾
允许工作电压 (UL)	= 690 V (600 V)
绝缘强度DIN 53481	= 30-40 kV/mm
精确电阻值DIN 53482	= 5×10^{15} Ohm/cm
表面电阻值DIN 53482	= 10^{13} Ohm/cm
爬电电阻值IEC 112/VDE 0303	= CTI 600-1.1
阻燃性能DIN 4102-1部分	B1, 无火焰微粒 自我熄灭

化学抗腐蚀性 (+45°C环境温度下)

汽油、矿物油、油脂	稳定
最高50%的苏打溶液	稳定
强盐酸	稳定
最高50%的硫酸	稳定
水分吸收:	最高20°C = 0.06%
环境温度:	
从-30°C到+55°C	
最大温度变化: $50^\circ\text{C} (50 \leq \Delta T)^{(3)}$	
从-10°C到+55°C需提供长度 > 4 m的滑线	
从-30°C至+20°C需提供长度 = 4 m的滑线	

导轨材料	铜				单位
	16	25	30	35	
截面积	16	25	30	35	mm ²
50Hz 时的阻抗	1,106	0,728	0,602	0,518	Ohm/1000 m
电阻值	1,102	0,723	0,595	0,510	Ohm
最大电流值	60	100	120	140 ⁽²⁾	Amp

请注意：当使用外接低电压时，请连同您的询价要求一起提供详细的信息，特别是环境条件信息。为了尽快处理您的询价和订单，如果您的滑线系统包括了弧线段或者分段的话，请提供相应图纸。询价表请参见18-19页。



滑线VKS-10

应用范围：室内安装

滑线段

滑线外壳最多可以容纳 10 根铜导线并且能够提供可靠的绝缘特性，标准长度为 6m，也能提供更短长度的滑线，地线用连续黄线标记进行识别，不对称设计使得在安装的时候避免相线接反。

每个滑线段中间需安装固定支架。

接头

滑线绝缘外壳之间用连接盖进行连接，导体的连接用铜片嵌入式连接方式。

供电端

供电单元有端部供电或者中间供电方式，可以选择塑料端子式接线盒或者扁平中间供电直接铜线连接方式，两种中间供电方式都预先安装在1m的滑线段上。

端部供电以散件形式提供，并且只能同中间供电端 VLS 一起使用。

吊夹

悬挂点之间的距离最大不能超过 1.2m，滑动吊夹有三种固定方式：

- 可组装于 VAHLE 提供的支撑型材上(具有自锁功能)
- 可组装于 C 型轨上(螺钉连接方式)
- 可组装于平坦表面(螺钉连接方式)

滑线可以在径向膨胀时通过滑动吊夹进行移动，每一段滑线上需要一个固定吊夹。

在固定吊夹处，滑线由2个额外的螺栓固定，两个固定吊夹需保持6m的间距。

滑线分段

滑线分段部分可以安装于系统中的任何位置，塑料插件被嵌入到铜导线之间并且确保碳刷的平稳移动。

分段部分的长度必须考虑到碳刷的总长度，要考虑碳刷是否**必须要**或者**不能**桥接分段部分。

并联的两个集电器及双集电器需要特别注意，如果分段的长度不够，必须使用两个分段，依次排列。

集电器

集电器是由可防撞击的塑料件和防生锈的金属部分制造而成，电流通过碳刷进行传输，按照不同的应用，需要一个或者更多的由相线和地线组成的集电器，集电器的地线用黄色进行标识，并用不同的固定方式进行组装，以此使得它和集电器相线之间不能进行互换。集电器弹簧能够确保碳刷以合适的压力紧贴导轨，这样可以保证良好可靠的接触。

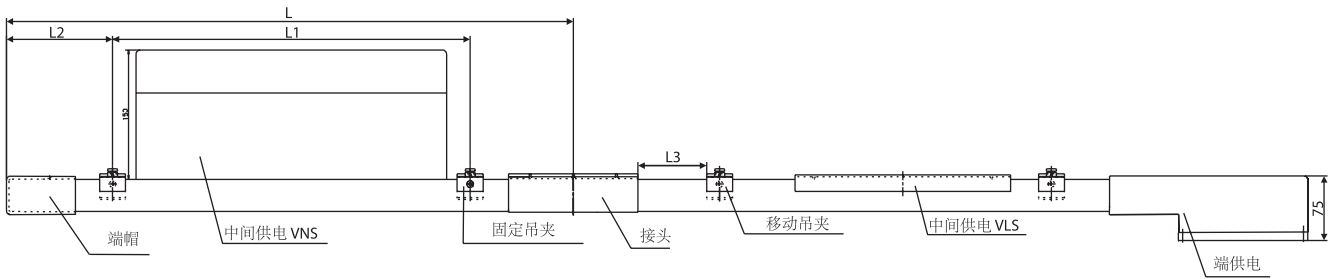
集电器必须安装在底板或者牵引臂上。

若集电器电缆的电流承载量与过流保护设计不符，则电缆长度不可超过 3m。请查阅 VDE 0100, 430 部分, 以及 EN 60204-32 标准。(请注意: 这种情况在一个系统中使用多个集电器时发生。)



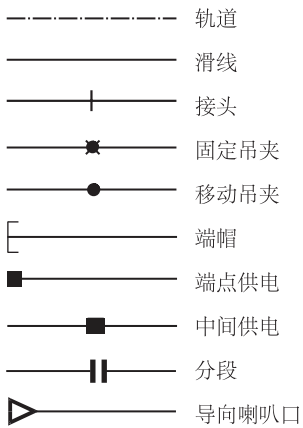
布局图 VKS 10

1. 系统图



- L = 滑线段长度 (标准长度: 1m,2m,3m,4m,5m,6m以及短尺寸。)
- L₁ = 直线最大吊装间距1.2m
弧线最大吊装间距0.6m
- L₂ = 悬挂距离 (最大200 mm)
- L₃ = 允许滑线段膨胀距离 (最小 50 mm)

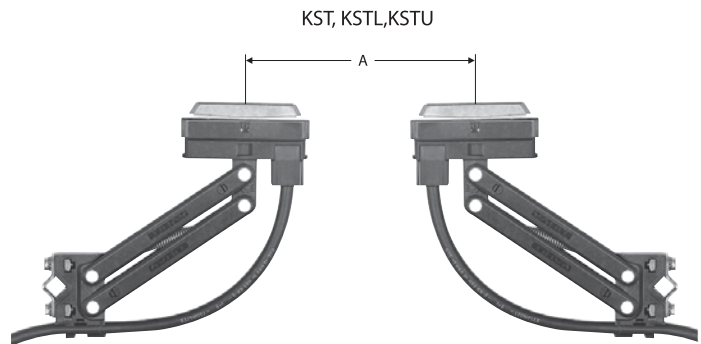
2. 安装图中图示说明



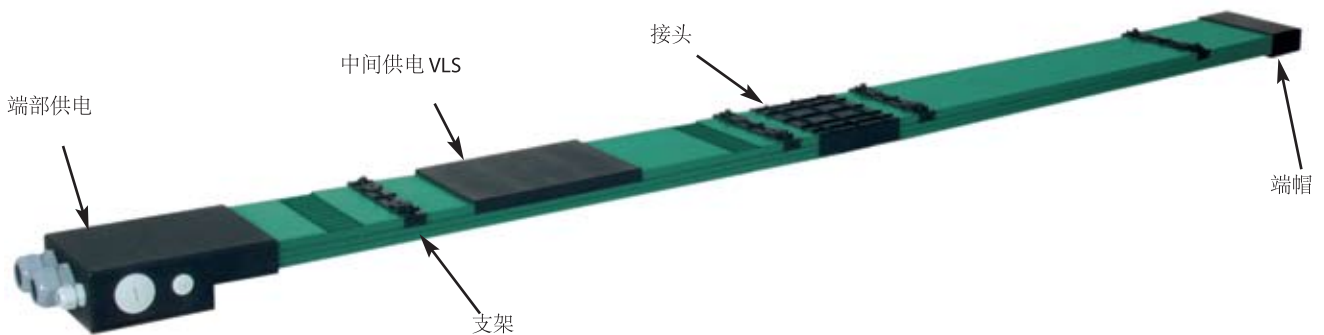
VKS 10
-
VKS 10
SV
VEPS
VAS
VES
VEKS
VLS, VNS
VSTS
EFT-V10

3. 最大吊夹间距

- a) 滑线 VKS 10
 - 直线段 1.2 m
 - 弧线段 0.6 m
 - 水平弯弧 0.6 m
- b) 支撑型材 VTP 10
 - 在垂直架上 4.5 m
 - 在支撑柱处 4.0 m
 - 水平弯弧 3.0 m
 - 固定在墙上 3.0 m



A > 250 mm KST, KSTL, KSTU
A > 150 mm KESR



仅用于侧面安装



VKS 10 在高架仓库中的应用

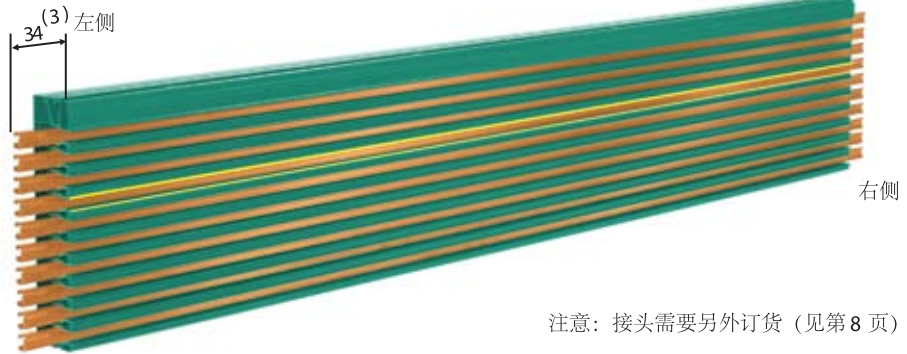




技术参数 VKS 10

滑线段

标准长度: 6 m
 冷藏: 4 m



HS= 带地线 (PE)

注意: 接头需要另外订货 (见第 8 页)

型号	极数	最大持续电流 A 35 °C	最大电压 V	导线截面积 mm ²			滑线材料	重量 kg/m	零件号
				L1-L3	地线	5-10 ⁽⁴⁾			
VKS 10-6/ 60-6 HS	6	60	690	3x16	1x16	2x16	Cu	2.30	780 04*
VKS 10-6/100-6 HS	6	100	690	3x25	1x16	2x16	Cu	2.54	780 05*
VKS 10-6/120-6 HS	6	120	690	3x30	1x16	2x16	Cu	2.64	780 06*
VKS 10-6/140-6 HS	6	140 ⁽¹⁾	690	3x35	1x16	2x16	Cu	2.81	780 07*
VKS 10-7/ 60-6 HS	7	60	690	3x16	1x16	3x16	Cu	2.45	780 03*
VKS 10-7/100-6 HS	7	100	690	3x25	1x16	3x16	Cu	2.68	780 08*
VKS 10-7/120-6 HS	7	120	690	3x30	1x16	3x16	Cu	2.81	780 09*
VKS 10-7/140-6 HS	7	140 ⁽¹⁾	690	3x35	1x16	3x16	Cu	2.95	780 01*
VKS 10-8/ 60-6 HS	8	60	690	3x16	1x16	4x16	Cu	2.59	780 21*
VKS 10-8/100-6 HS	8	100	690	3x25	1x16	4x16	Cu	2.83	780 22*
VKS 10-8/120-6 HS	8	120	690	3x30	1x16	4x16	Cu	2.96	780 23*
VKS 10-8/140-6 HS	8	140 ⁽¹⁾	690	3x35	1x16	4x16	Cu	3.09	780 24*
VKS 10-9/ 60-6 HS	9	60	690	3x16	1x16	5x16	Cu	2.74	780 25*
VKS 10-9/100-6 HS	9	100	690	3x25	1x16	5x16	Cu	2.97	780 26*
VKS 10-9/120-6 HS	9	120	690	3x30	1x16	5x16	Cu	3.11	780 27*
VKS 10-9/140-6 HS	9	140 ⁽¹⁾	690	3x35	1x16	5x16	Cu	3.24	780 28*
VKS 10-9/200-6 HS	9	200 ⁽²⁾	690	6x25	1x25	5x16	Cu	3.28	780 14*
VKS 10-9/240-6 HS	9	240 ⁽²⁾	690	6x30	1x30	5x16	Cu	3.60	780 13*
VKS 10-9/280-6 HS	9	280 ⁽¹⁾⁽²⁾	690	6x35	1x35	5x16	Cu	3.91	780 12*
VKS 10-10/ 60-6 HS	10	60	690	3x16	1x16	6x16	Cu	2.88	780 29*
VKS 10-10/100-6 HS	10	100	690	3x25	1x16	6x16	Cu	3.11	780 20*
VKS 10-10/120-6 HS	10	120	690	3x30	1x16	6x16	Cu	3.25	780 30*
VKS 10-10/140-6 HS	10	140 ⁽¹⁾	690	3x35	1x16	6x16	Cu	3.38	780 31*
VKS 10-10/200-6 HS	10	200 ⁽²⁾	690	6x25	1x25	3x16	Cu	3.43	780 10*
VKS 10-10/240-6 HS	10	240 ⁽²⁾	690	6x30	1x30	3x16	Cu	3.74	780 11*
VKS 10-10/280-6 HS	10	280 ⁽¹⁾⁽²⁾	690	6x35	1x35	3x16	Cu	4.05	780 02*

⁽¹⁾ 80%ED

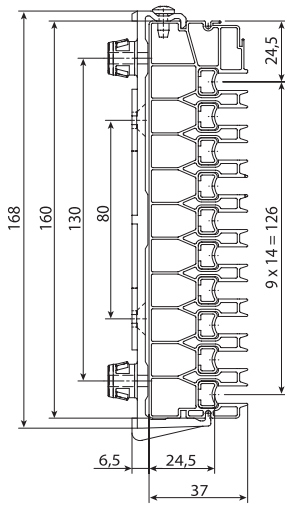
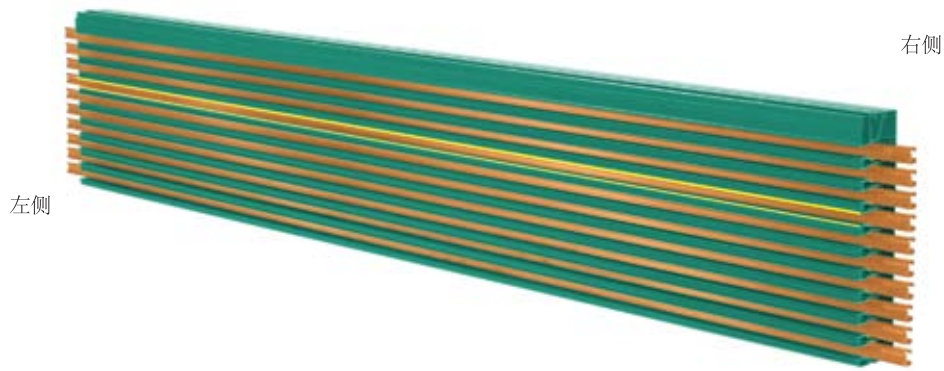
⁽²⁾ 滑线并联

⁽³⁾ 滑线连接长度在20 °C时为34mm

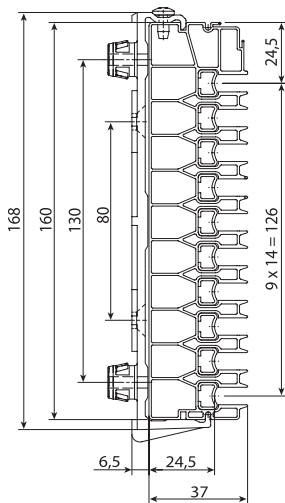
⁽⁴⁾ 如果使用零线, 请咨询厂家

* 补充型号例如 2m VKS 10-6/60 含地线 (PE)

VKS 10-6/60 - 2 HS 零件号: 780042



VKS 10-6/ 60-140	VKS 10-7/ 60-140	VKS 10-8/ 60-140
L1	L1	L1
L2	L2	L2
L3	L3	L3
PE (地线)	PE (地线)	PE (地线)
5	5	5
6	6	6
无	7	7
无	无	8
无	无	无
无	无	无



VKS 10-9/ 60-140	VKS 10-9/ 200-280	VKS 10-10/ 60-140	VKS 10-10/200-280
L1	L1	L1	L1
L2	L2	L2	L2
L3	L3	L3	L3
PE (地线)	PE (地线)	PE (地线)	PE (地线)
5	L1	5	L1
6	L2	6	L2
7	L3	7	L3
8	8	8	8
9	9	9	9
无	无	10	10

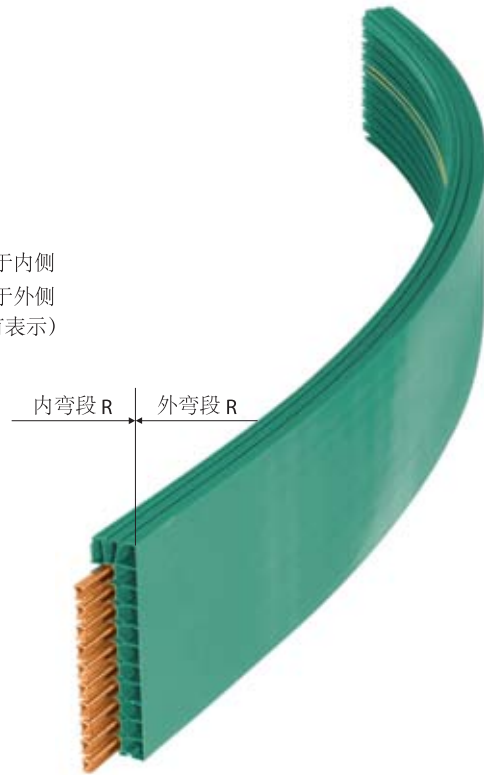


弯弧段

垂直弯弧段

铜导线最小横截面 25mm²

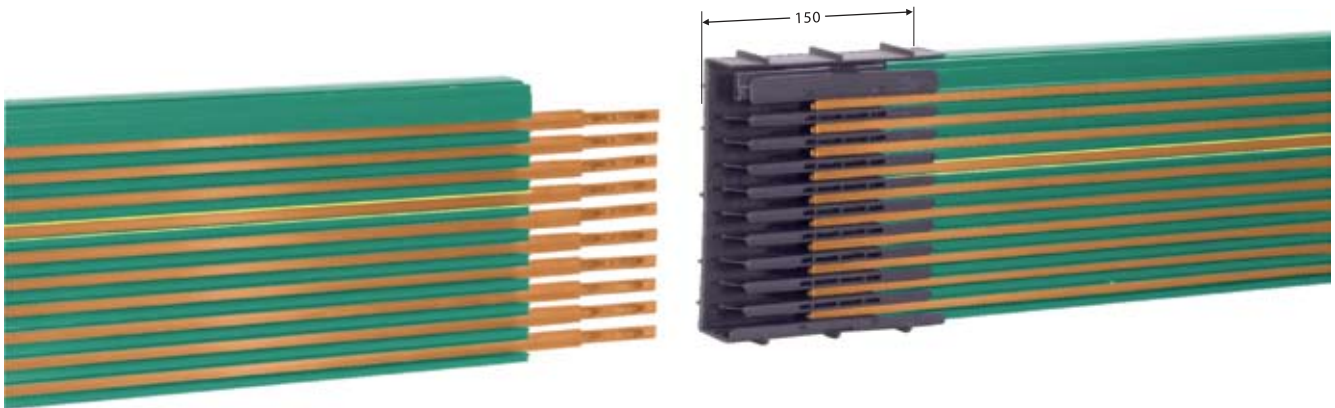
最大弯曲长度 = 5.3 m
 吊夹间距 ≈ 0.6 m
 最大角度 = 180°
 内弯弧 = 导线装于内侧
 外弯弧 = 导线装于外侧
 (图中没有表示)



弧线段的端部为直线段，每端各为250mm长

型号	R mm ⁽³⁾	零件号
内弯弧 (如图示)	> 1000	780 344
外弯弧	> 1000	780 345

接头



型号	极数	重量 kg	零件号
SV 10- 6/ 60-100	6	0,371	780 037
SV 10- 6/120-140	6	0,371	780 038
SV 10- 7/ 60-100	7	0,387	780 017
SV 10- 7/120-140	7	0,387	780 000
SV 10- 8/ 60-100	8	0,403	780 333
SV 10- 8/120-140	8	0,403	780 335
SV 10- 9/ 60-200 ⁽¹⁾⁽²⁾	9	0,419	780 029
SV 10- 9/120-140	9	0,419	780 337
SV 10- 9/240-280 ⁽²⁾	9	0,419	780 030
SV 10-10/ 60-200 ⁽¹⁾⁽²⁾	10	0,435	780 039
SV 10-10/120-140	10	0,435	780 195
SV 10-10/240-280 ⁽²⁾	10	0,435	780 001

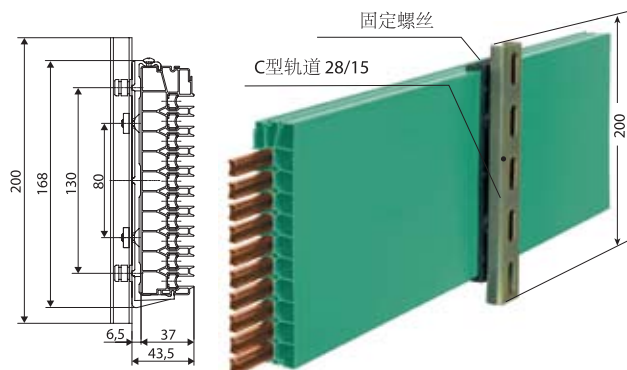
⁽¹⁾ 适用于型号60/100/200的系统

⁽²⁾ 滑线并联

⁽³⁾ 更小的半径，请向厂商咨询。

固定吊夹

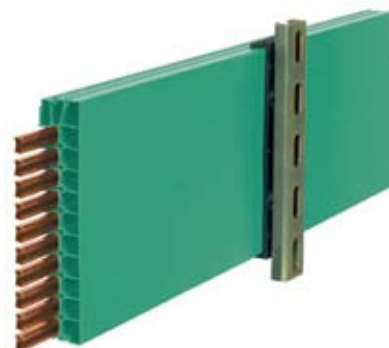
在C型轨道上的固定吊夹
由支架及固定螺丝组成



型号	重量 kg	零件号
VEPS 10-H	0.224	780 007

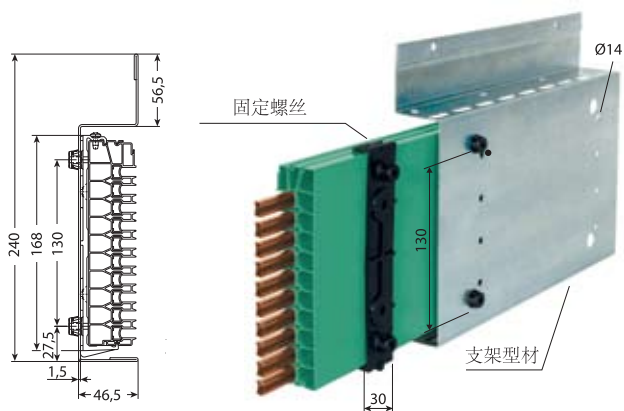
滑动吊夹

在C型轨道上的移动吊夹
由支架组成



型号	重量 kg	零件号
VAS 10-H	0.223	780 008

固定吊夹 用于支撑板 VTP 10



型号	重量 kg	零件号
VEPS 10-VTP	0.033	780 009

滑动吊夹 用于支撑板 VTP 10

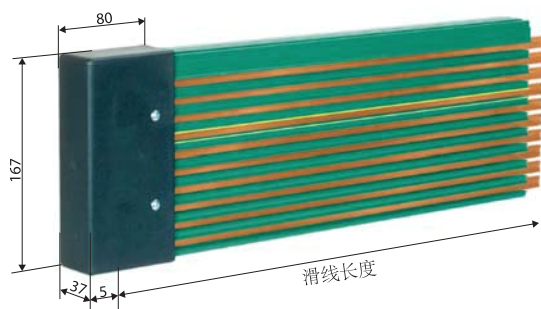
由支架组成



型号	重量 kg	零件号
VAS 10-VTP	0.032	780 010

端帽

适用于左右两端
以散件形式供货 (含固定螺栓)



型号	重量 kg	零件号
VES 10 L	0.210	780 004

端部供电

端部供电盒散件形式供货
需和中间供电VLS⁽²⁾一同使用



型号	重量 kg	零件号
VEKS 10- 10/60-280	0.664	780 018

⁽¹⁾ 电缆密封管, 2 x SF-M 40 x 1.5, D = 19-28 mm
1 x SF-M 20 x 1.5, D = 7-13 mm

⁽²⁾ 请单独订购中间供电 VLS

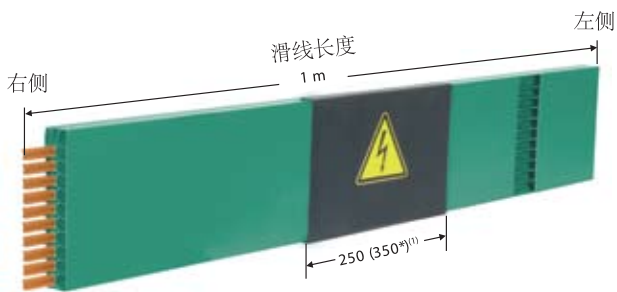


中间供电VLS

用于单芯线缆的直接连接

M6端子式，用于带有特殊电缆终端的单芯电缆
 35 mm² (电缆直径不大于Ø 8.5 mm) 140 A,
 25 mm² (电缆直径不大于Ø 8.2 mm) 100 A- 120 A,
 或适用于 60A 滑线的供电螺母

1米滑线段请单独订购。



型号	极数	电流A	重量Kg	零件号
VLS 10- 6/ 60	6	60	0,217	780 047
VLS 10- 6/100-120	6	100-120	0,382	780 060
VLS 10- 6/140	6	140	0,574	780 187
VLS 10- 7/ 60	7	60	0,230	780 049
VLS 10- 7/100-120	7	100-120	0,426	780 188
VLS 10- 7/140	7	140	0,630	780 189
VLS 10- 8/ 60	8	60	0,243	780 050
VLS 10- 8/100-120	8	100-120	0,470	780 196
VLS 10- 8/140	8	140	0,686	780 198
VLS 10- 9/ 60	9	60	0,256	780 058
VLS 10- 9/100-120	9	100-120	0,514	780 199
VLS 10- 9/140	9	140	0,742	780 191
VLS 10- 9/200-240 ⁽¹⁾	9	200-240	0,744	780 322
VLS 10- 9/280 ⁽¹⁾	9	280	0,828	780 321
VLS 10-10/ 60	10	60	0,269	780 059
VLS 10-10/100-120	10	100-120	0,558	780 192
VLS 10-10/140	10	140	0,798	780 208
VLS 10-10/200-240 ⁽¹⁾	10	200-240	0,757	780 318
VLS 10-10/280 ⁽¹⁾	10	280	0,815	780 317

标准件为电缆从左侧出缆，根据客户需求可从右侧出缆。
 请向厂家咨询。

中间供电设备VNS

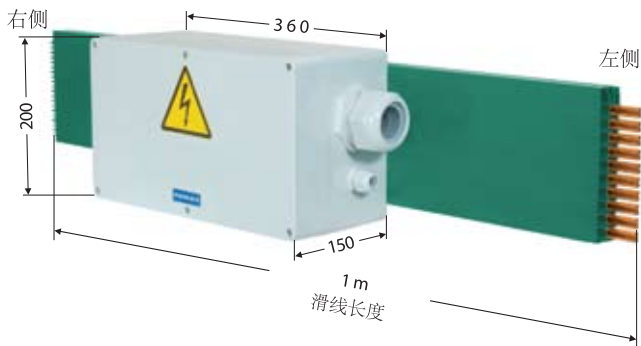
含供电盒

电缆密封管：
 STR - M63 x 1,5 电缆直径Ø = 34-45
 STR - M20 x 1,5 电缆直径Ø = 7-13

连接电缆由客户提供

连接电缆：
 动力 M10
 控制 M6

1米滑线段请单独订购。



型号	极数	电流A	重量Kg	零件号
VNS 10- 6/ 60-140	6	60-140	2,766	780 327
VNS 10- 7/ 60-140	7	60-140	2,952	780 328
VNS 10- 8/ 60-140	8	60-140	3,138	780 329
VNS 10- 9/ 60-140	9	60-140	3,324	780 330
VNS 10- 9/200-280	9	200-280	2,840	780 334
VNS 10-10/ 60-140	10	60-140	3,510	780 331
VNS 10-10/200-280	10	200-280	2,865	780 332

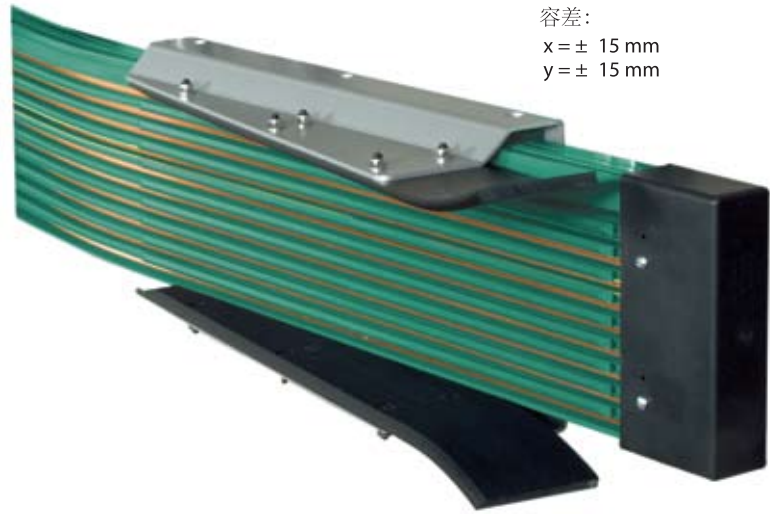
标准件：左侧出缆

导向喇叭口⁽¹⁾ 用于集电器 KSTU 30-55/14

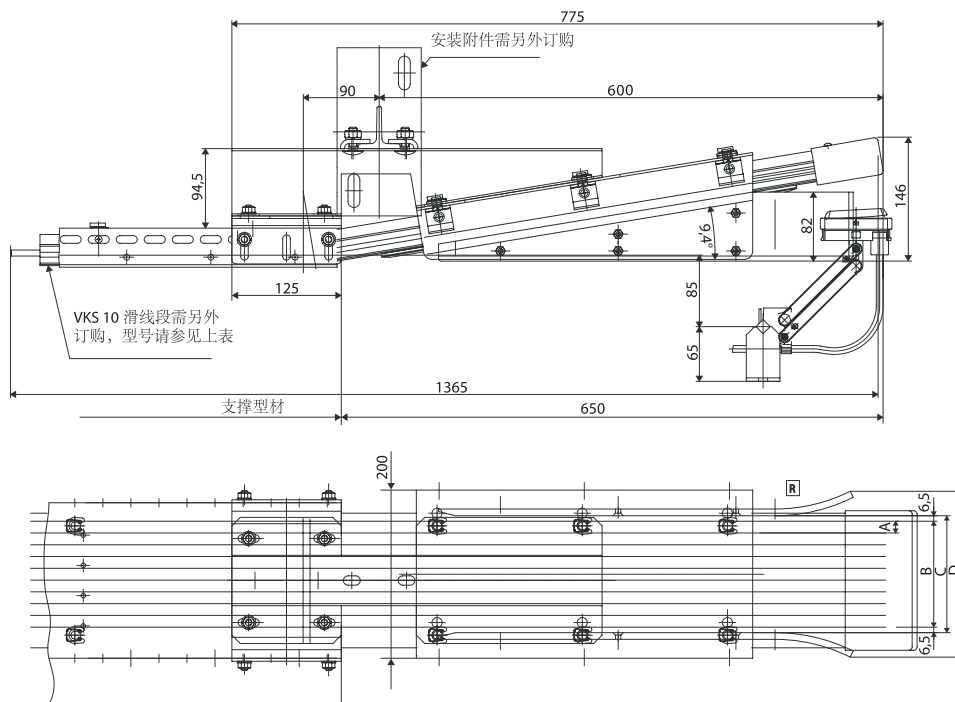
最大速度 $v=100\text{ m/min}$.

导向喇叭口上的滑线段:
 导向喇叭口预装在滑线段上,滑线段需另外订购。
 导线横截面积: 25 mm^2
 滑线段长度: 1365 mm

容差:
 $x = \pm 15\text{ mm}$
 $y = \pm 15\text{ mm}$



型号	零件号
6极	780 247
7极	780 248
8极	780 249
9极	780 250
10极	780 257



型号	极数	A mm	B mm	C mm	D mm	重量Kg	零件号
EFTV 10- 6-KSTU 30/55 - 14 L	6	14	70	83	137	7.574	780 350
EFTV 10- 6-KSTU 30/55 - 14 R	6	14	70	83	137	7.574	780 173
EFTV 10- 7-KSTU 30/55 - 14 L	7	14	84	97	151	7.564	780 349
EFTV 10- 7-KSTU 30/55 - 14 R	7	14	84	97	151	7.564	780 172
EFTV 10- 8-KSTU 30/55 - 14 L	8	14	98	111	165	7.554	780 348
EFTV 10- 8-KSTU 30/55 - 14 R	8	14	98	111	165	7.554	780 171
EFTV 10- 9-KSTU 30/55 - 14 L	9	14	112	125	179	7.544	780 347
EFTV 10- 9-KSTU 30/55 - 14 R	9	14	112	125	179	7.544	780 170
EFTV 10-10-KSTU 30/55 - 14 L	10	14	126	139	193	7.534	780 346
EFTV 10-10-KSTU 30/55 - 14 R	10	14	126	139	193	7.534	780 169

⁽¹⁾ 导向喇叭口预装在滑线上, 若需更高的速度, 请向厂家咨询。

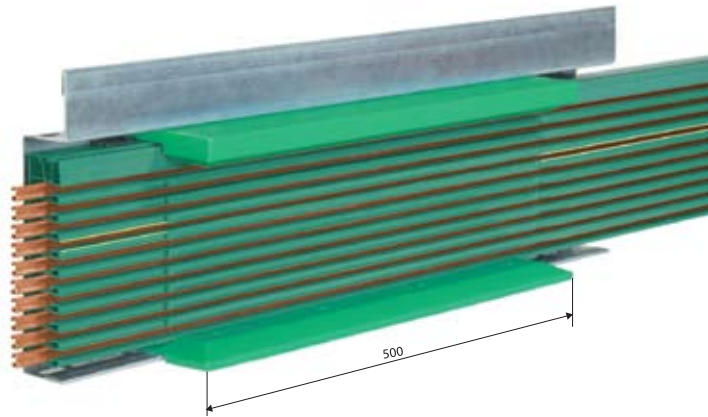
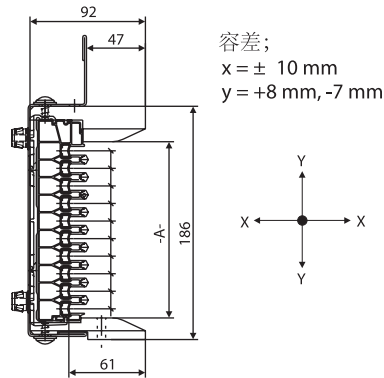


垂直切入段、道岔端帽、分段 VKS 10

垂直切入段用于集电器KSTU 30 - 55/14

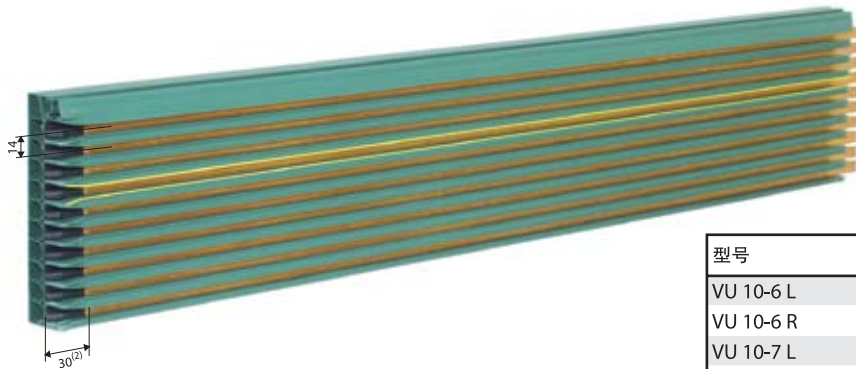
最大进入速度 $v = 100 \text{ m/min}$.

最小铜截面积 25mm^2



型号	极数	尺寸A	重量kg	零件号
DSEV 10- 6 KSTU 30-55	6	84.5	1.880	780 168
DSEV 10- 7 KSTU 30-55	7	98.5	1.876	780 167
DSEV 10- 8 KSTU 30-55	8	112.5	1.872	780 166
DSEV 10- 9 KSTU 30-55	9	126.5	1.868	780 165
DSEV 10-10 KSTU 30-55	10	140.5	1.575	780 164

道岔端帽 VU 10



适用于段口

最大允许水平/垂直位移: $\pm 2\text{mm}$

两个道岔端帽间允许的最大空气间隙为 5mm

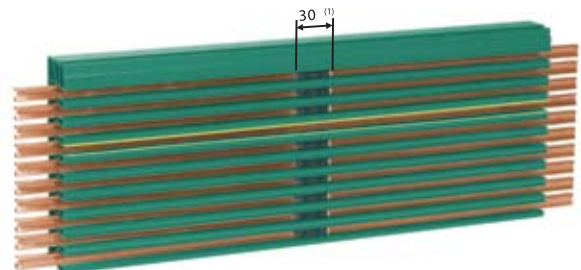
型号	导线位置	零件号
VU 10-6 L	1-6	780 287
VU 10-6 R	1-6	780 288
VU 10-7 L	1-7	780 227
VU 10-7 R	1-7	780 228
VU 10-8 L	1-8	780 229
VU 10-8 R	1-8	780 230
VU 10-9 L	1-9	780 289
VU 10-9 R	1-9	780 290
VU 10-10 L	1-10	780 269
VU 10-10 R	1-10	780 270

分段⁽¹⁾

订货时需注明滑线分段的位置。

型号	重量kg	零件号
VSTS 1/10-60 M	0,004	156 933
VSTS 1/ 100 M	0,004	150 150
VSTS 1/ 120 M	0,004	151 674
VSTS 1/ 140 M	0,004	156 335

M = 工厂组装，散装请咨询厂家。



⁽¹⁾ 电缆截面规格请查看第6页

⁽²⁾ 分段长度（无电流）（如需更长长度请向厂家咨询）。



组合式集电器KESR 32/55

双向行驶

滑线相间间距: 14 mm

最大电流: 1个扁平线接头 32 A-FLA 2.5
40 A-FLA 4.0
55 A-FLA 6.0

水平/垂直允许偏移量: ±15mm

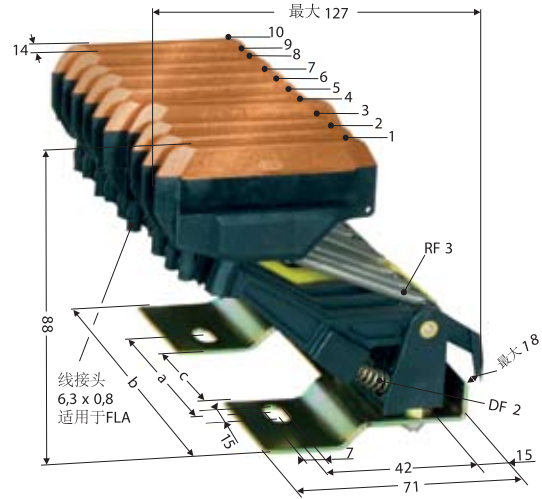
接触压力: 每个碳刷约 3.5 N

地线碳刷位于第四极, 三极系统在第三极。

也可根据要求布置。

它总是最先进入、最后离开滑线。

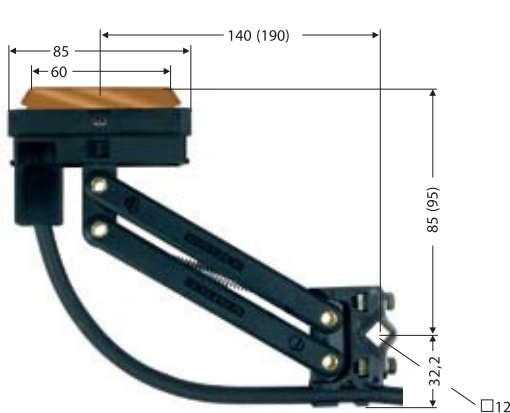
连接电缆的选择请查看第14页



型号	极数	a mm	b mm	c mm	重量kg	底板	零件号	
KESR 32-55- 6-14	6	56	90	-	0,520	6 极	168 316	
KESR 32-55- 7-14	7	80	118	53	0,654	8 极(no. 8=留空)	168 317	
KESR 32-55- 8-14	8	80	118	53	0,720	8 极	168 318	
KESR 32-55- 9-14	9	80	146	53	0,760	10 极(no. 10=留空)	168 319	
KESR 32-55- 10-14	10	80	146	53	0,828	10 极	168 320	
集电器单片:					0,067		相线 (PH)	地线 (PE)
集电器KESR 32-55							168 304	168 305

集电器KST

括号内为KSTL型号



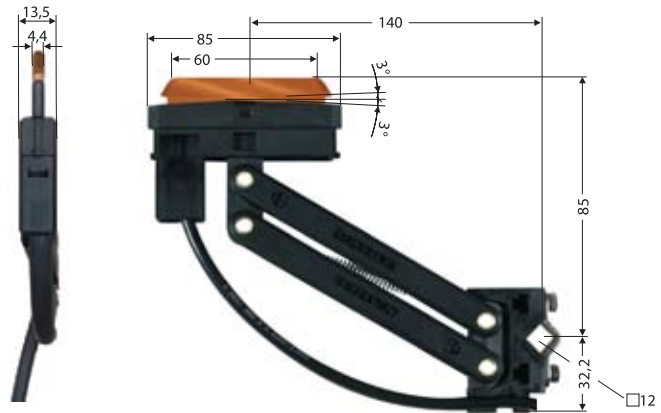
含2米连接电缆

水平/垂直允许偏移量: 见下表

接触压力: 每个碳刷约 5N

集电器KSTU

用于导向喇叭口EFTV 10 以及垂直切入段DSEV



含2米连接电缆

水平/垂直允许偏移量: ±20 mm (在导向喇叭口区域±15mm)

接触压力: 每个碳刷约 5N

型号	电流 A	连接电缆		水平 / 垂直 允许偏移量 mm	重量kg	零件号		型号	电流 A	连接电缆		水平 / 垂直 允许偏移量 mm	重量kg	零件号	
		A/ mm ²	最大直径 mm			相线 黑色	PE (地线) 黄色			A/ mm ²	最大直径 mm			相线 黑色	地线 黄色
KST 30	30	2,50	5	± 20	0,240	152 085	152 086	KSTU 30/14	30	2,50	5	± 20	0,240	168 363	168 364
KST 55	55	2,50	11	± 20	0,368	154 438	154 439	KSTU 55/14	55	2,50	11	± 20	0,368	168 361	168 362
KSTL 30	30	2,50	5	± 30	0,240	152 089	152 091								
KSTL 55	55	2,50	11	± 30	0,368	154 443	154 444								



VKS 10 集电器附件

连接电缆，柔性电缆，适用于集电器
(集电器配置请查看第13页)



连接电缆长度为1m(含6.3x0.8扁平线接头)

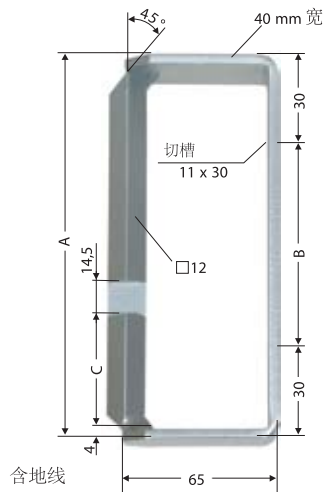
型号	横截面积 mm ²	外径 \varnothing mm	重量kg	零件号	
				相线 黑色	地线 绿色/黑色
FLA 2.5	2.50	4.00	0.080	165 049	165 050
FLA 4	4.00	6.00	0.100	165 051	165 052
FLA 6	6.00	7.00	0.015	166 368	166 369

扁平式插头

型号	横截面积 mm ²	零件号
FH 2.5	2.50	165 120
FH 4	4.00	165 121

集电器牵引臂

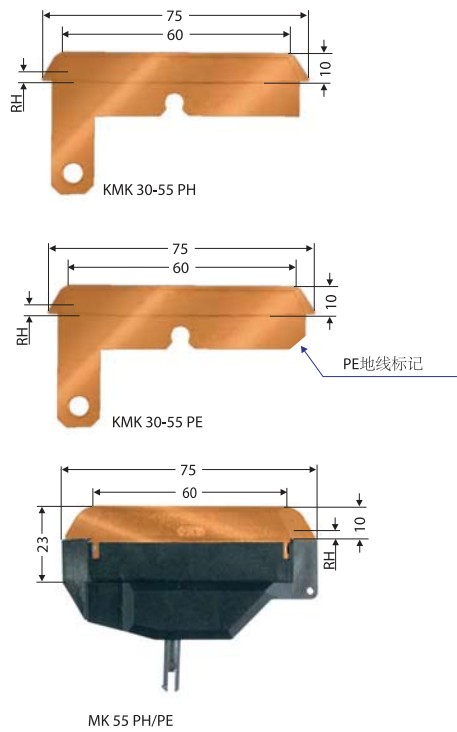
适用于集电器KST 30-55
请查看第13页



图示为规格“R”

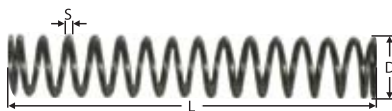
型号	A mm	B mm	C mm	重量kg	零件号
UMA 12 HS-B-6-14 L	108	48	50	0.39	780 184
UMA 12 HS-B-6-14 R	108	48	50	0.39	780 183
UMA 12 HS-B-7-14	122	62	50	0.42	780 181
UMA 12 HS-B-8-14 L	136	76	50	0.46	780 180
UMA 12 HS-B-8-14 R	136	76	50	0.46	780 179
UMA 12 HS-B-9-14 L	150	90	50	0.49	780 178
UMA 12 HS-B-9-14 R	150	90	50	0.49	780 177
UMA 12 HS-B-10-14 L	164	104	50	0.52	780 176
UMA 12 HS-B-10-14 R	164	104	50	0.52	780 175

碳刷

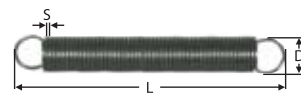


型号	集电器	碳刷厚度	RH mm	重量	零件号
KMK 30-55 PH	KST 30 - KSTL 55 以及 KSTU 30 - 55	4.40 mm	4.00	0.031	154 440
KMK 30-55 PE	KST 30 - KSTL 55 以及 KSTU 30 - 55	4.40 mm	4.00	0.031	154 453
MK 55	KESR 32 - 55	4.20 mm	3.50	0.042	168 225

弹簧



承压弹簧 DF



张力弹簧 RF

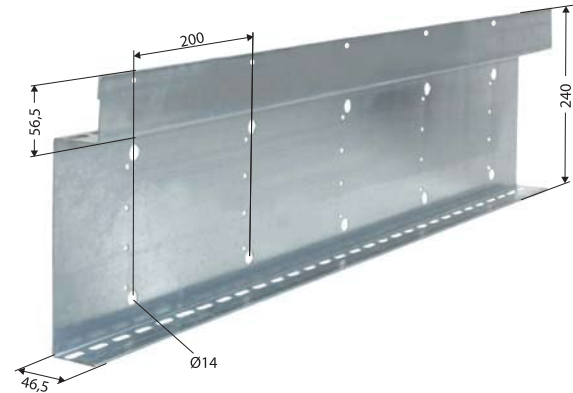
型号	集电器	S mm	D mm	L mm	零件号
DF 2	KESR 32-55	0.90	7.70	43.00	153 848
RF 3	KESR 32-55	0.40	4.40	31.00	153 849



VKS 10 备件

型号	零件号
接头盖	780 137
插入式接头用于VKS10/60-100A	780 027
插入式接头用于VKS10/120-140A	780 028
连接螺钉, 用于VLS 10/ 60 + 200-28	780 138
连接螺钉, 用于VLS 10/100-140	780 130
连接螺钉, 用于VNS 10/ 60-280	780 139
粘着剂, 用于垂直切入段DSEV 10	780 280

VKS 10支撑型材

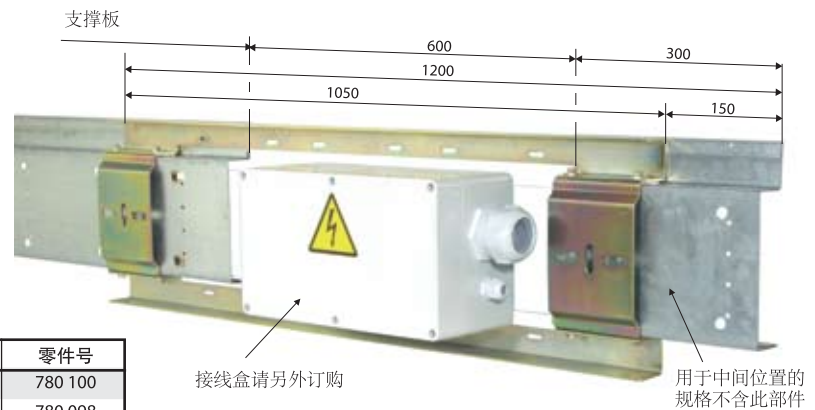


支撑板 6m长

型号	重量kg/m	零件号
VTP 10	4.300	781 006

支撑板VTP 10固定

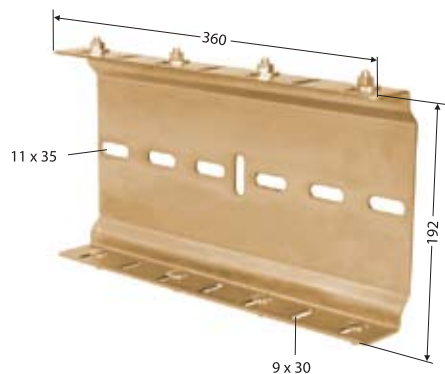
用于供电端VNS 10, VLS 10



型号	零件号
用于端部位置	780 100
用于中间位置	780 098

接头

仅作为零件, 包含在支撑板固定的供货范围中 (见第16页)



型号	重量kg	零件号
VTPV 10	2.398	781 000

支架

仅作为零件, 包含在支撑板固定的供货范围中 (见第16页)

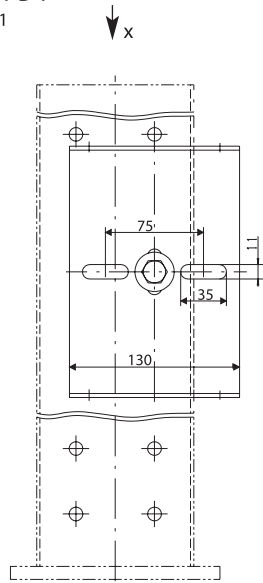


型号	重量kg	零件号
VTPA 10	0.878	781 007

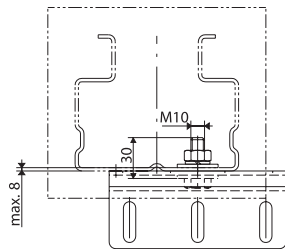


VKS 10 支撑板附件

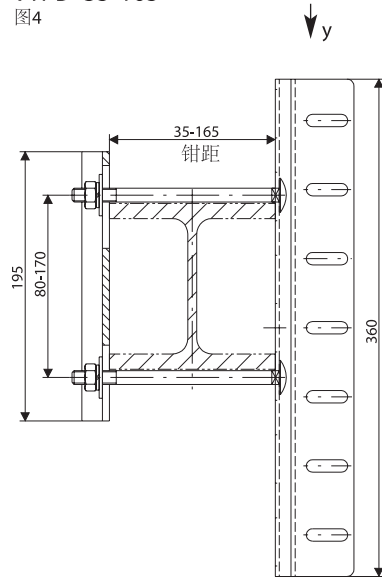
VTPB-P
图1



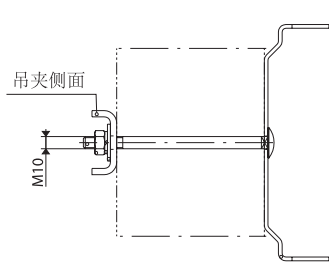
视图X



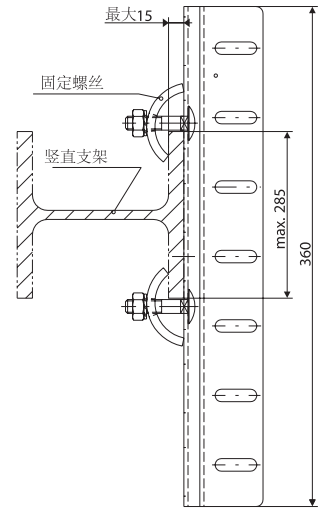
VTPB 35-165
图4



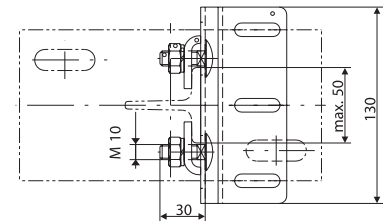
视图Y



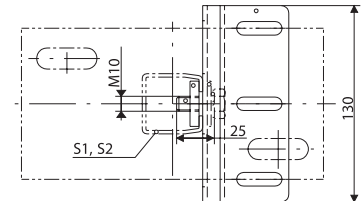
VTPB-SPR
图2



VTPB 130-SPW 图3



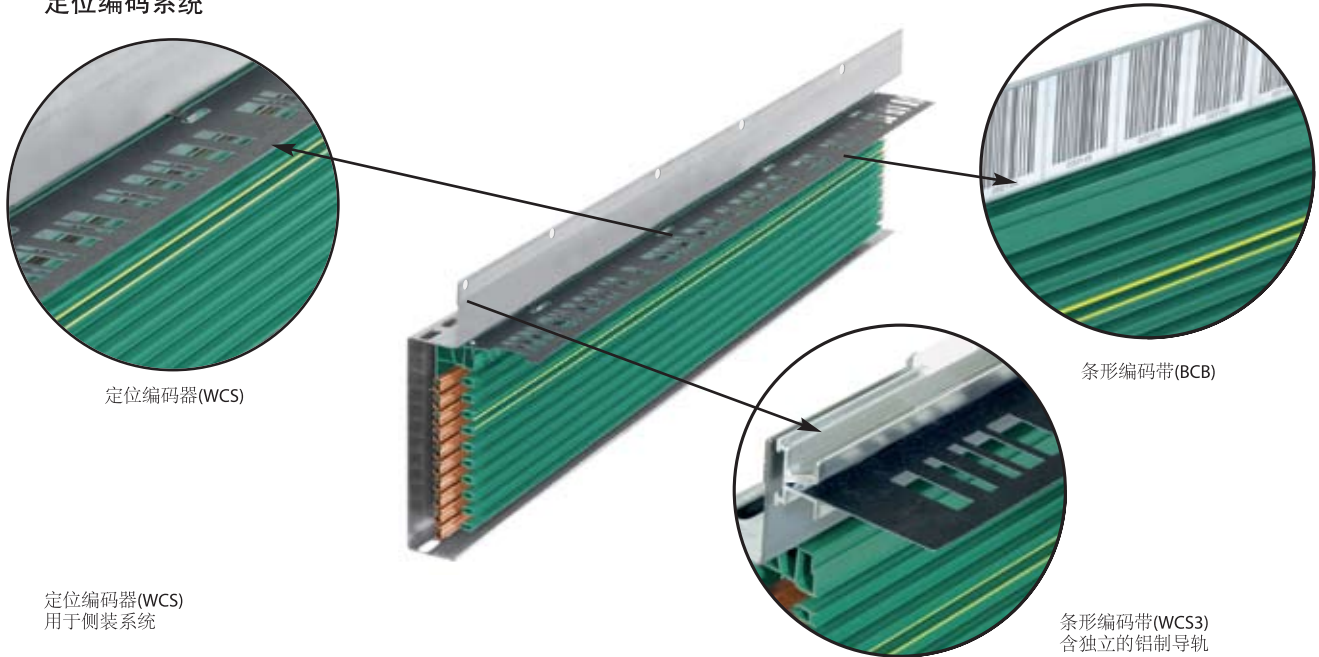
VTPB-S 1/2 图5



型号 ⁽¹⁾		吊夹移动范围	重量kg	零件号
VTPB-P	1	最大 8	0.938	780 147
VTPB-SPR	2	最大 15	2.674	780 149
VTPB 130-SPW	3	最大 15	1.066	780 148
VTPB 35 - 45	4	35 - 45	3.054	780 150
VTPB 45 - 55	4	45 - 55	3.062	780 151
VTPB 55 - 65	4	55 - 65	3.076	780 152
VTPB 65 - 75	4	65 - 75	3.084	780 153
VTPB 75 - 85	4	75 - 85	3.096	780 154
VTPB 85 - 95	4	85 - 95	3.102	780 155
VTPB 90 - 105	4	90 - 105	3.110	780 156
VTPB 100-115	4	100 - 115	3.118	780 157
VTPB 110 - 125	4	110 - 125	3.132	780 158
VTPB 120 - 135	4	120 - 135	3.144	780 159
VTPB 130 - 145	4	130 - 145	3.152	780 160
VTPB 140 - 155	4	140 - 155	3.164	780 161
VTPB 150 - 165	4	150 - 165	3.172	780 162
VTPB S 1/2	5	-	0.944	780 163



定位编码系统



定位编码器(WCS)

条形编码带(BCB)

条形编码带(WCS3)
含独立的铝制导轨

定位编码器(WCS)
用于侧装系统

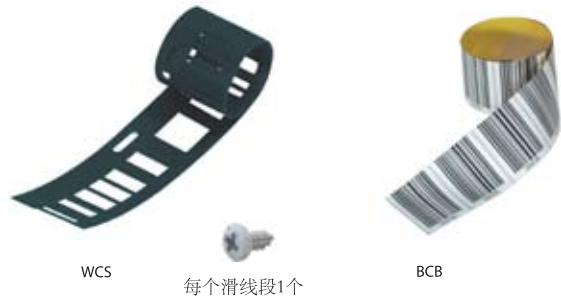
固定夹



吊装间距0.2m

型号	重量kg/m	零件号
固定夹 用于塑压编码尺	0.002	780 193

定位



WCS

每个滑线段1个

BCB

型号	重量kg/m	零件号
塑压编码尺 带有特殊穿孔(WCS 3)	0.040	302 106
固定螺钉	0.001	780 140
条形码带(BCB)	0.015	302 107

安装工具

用于安装支撑板



型号	重量kg	零件号
接头盖组装工具	0.350	780 070

安装工具

用于安装支撑板



型号	重量kg	零件号
铜线连接安装杆	1.50	780 090



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:

滑线侧装

支撑距离 _____ m

其他 _____

7. 单个滑线系统中供电对象的数量: _____

8. 室内

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. 供点的位置和数量⁽¹⁾: _____

12. 分段的位置和数量(如维修区域)⁽¹⁾ _____

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

14. 运行速度: _____

15. 每一起重机/设备的电流负载 _____
(参见背面表格)

16. 供电点到集电器的最大电压降 3% 或 _____%

其他重要数据: _____

(1)请附上非连续性弯弧轨道的草图或相关设计资料.



寄件地址:

日期:

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 (200233)
 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	额定电流			启动电流		电机型号 ⁽¹⁾	功率 kw	额定电流			启动电流		电机型号 ⁽¹⁾
A	cos φ _N	% ED	A	cos φ _A	A	cos φ _N		% ED	A	cos φ _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	额定电流			启动电流		电机型号 ⁽¹⁾	功率 kw	额定电流			启动电流		电机型号 ⁽¹⁾
A	cos φ _N	% ED	A	cos φ _A	A	cos φ _N		% ED	A	cos φ _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
 电机型号: K 鼠笼式电机
 S 滑环式电机
 F 变频电机

其他信息: _____

签名: _____



产品及服务

样本号

钢体滑线系统	1a
电池充电系统	1b
单极组合式滑线系统U10	2a
单极组合式滑线系统 U20-U30-U40	2b
单极组合式滑线系统 U15-U25-U35	2c
铝合金封闭式滑线系统 LSV-LSVG	3a
封闭式滑线系统 KBSL-KSL-KSLT	4a
排式滑线系统 VKS-VKL	4b
封闭式滑线系统 MKLD-MKLF-MKLS	4c
排式滑线系统 VKS-10	4d
封闭式滑线系统 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 FAB A 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 54235800

传真: + 86 21 54235877

邮箱: info@vahle.com.cn

网址: www.vahle.com.cn