移動体への給電・通信

VAHLE

U20 | U30

絶縁コンダクターシステム



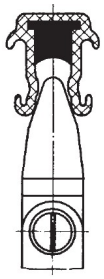
2D | EN 2025 | JP 2026

絶縁コンダクターシステム U20 | U30

目次	U20 ページ	U30 ページ
概要	2、3	2、3
絶縁コンダクターレール	4	20、21
剛体ジョイント	4	21
エクスパンション区画	5	21
給電端子	5	22
接点ペースト	5	22
トランスファーファネル	6	23
トランスファーガイド	6	23
断路区画	6	23
ハンガー	7	24
ロケーティングクランプ	7	22
端末キャップ	7	22
コンパクトハンガー・取付ブラケット・取付金具	8	25
集電子	9～12	26
集電子用付属品および部品	13～18	27～29
ご発注例	19	27
加工ツール	19	―
お引合い時の連絡事項	31	31

概要

ファーレ社の絶縁コンダクターは、電源供給用途の安全に関する国際規格に準拠した設計で、IEC60529に基づく保護等級 IP23（吊り下げ時）、IP21（側面配置時）を有しており、通常条件下での偶発的な接触および外来固形物・水の侵入に対する保護を備えています。UL、SAA、SEV の認定を取得しています。
この保護等級は集電子がコンダクターシステムに完全に挿入されている場合です。
集電子を使用中コンダクターシステムから取外す場合は、接触による感電の恐れがあるため、供給電圧が AC25V あるいは DC60V を超える場合は、安全のため必ず保護バリアまたは電源遮断機構を設けてください。右図は試験指による指が触れない構造を示したものです。



高圧への適用では国際規格や現地の安全要求事項を考慮し高圧用インシュレータを使用してください。
各種導体を覆う絶縁物は優れた絶縁性能があり、安全な給電ができます。
接地用導体は国際カラーコード（黄色）で識別されています。
安全のため、接地用と各相用の集電子が交換できないようになっています。
各種コンダクターレールを並べて取付けることにより必要な導体数を設置することができます。
標準のレール長さは 6m、短い長さの区画はご指定ください。

認定

U20・U30：UL 認定。発注時ご指定ください。

ハンガー

単独ハンガーやコンパクトハンガーがあります。システム構成により選んでください。レールサポート間隔は下記参照ください。
U20：4 ページ、**U30**：21 ページ

概要

ジョイント
コンダクターレール間の接続はボルト式ジョイントにより行います。各ジョイント部は触れられないようにジョイントキャップで覆います。温度変化が大きな所や100m を超える長さのところではエクスパンションジョイント区画が必要です（取扱説明書を参照ください）。

給電端子
給電端子は二つのコンダクターレール間の標準のジョイントの代わりに設置します。この給電端子へは単心ケーブルで接続してください。

端末キャップ
端末キャップでコンダクターレールの端末が触れられないようにします。

トランスファーファネルおよびトランスファーガイド
引込線、ターンテーブル、切り換えの分岐切替部などにおける集電子の円滑な通電移行のため、トランスファーファネルやトランスファーガイドを使用します。

断路区画
断路区画は、導体を電気的に分離します。通常の使用条件では、集電子が乗り越えて電圧を入切できるのは低電力回路（制御回路）のみです。
断路区画は、制御回路の区画分割や保守区画などに利用できます。

曲げ
絶縁コンダクターは水平あるいは垂直に曲げることができます。形式や曲げ半径により工場あるいは現場で曲げを行います。

集電子
使用法によりシングルまたはダブルの集電子を使用します。
集電子の記載の連続通電電流は標準の導体形状で銅表面の標準的な使用によるものです。AE コンダクターレールで集電子が 1 ヶ所に連続して止まっていたり走行速度が非常に遅い（例えば 10m/min）場合の最大通電電流は掲載の連続通電電流の約 50%になります。
ケーブルの負荷容量に対して追加の過電流保護装置がない場合は、集電子のケーブルは 3m 以下にしてください。（IEC 60364-4-43、IEC 60204-32 規格より）
注：複数の集電子が 1 つのシステム内で稼働している場合に特に注意してください。
供給する接続ケーブル（H07RN-F）は記載の電流容量に対して十分な大きさです。敷設条件により IEC 60364-5-52 （DIN VDE 0298-4）に従って補正係数を考慮してください。

安全への配慮
偶発的な負傷を避けるため、コンダクターレール・集電子と他の移動装置または固定装置との間に最小 0.5m の安全距離を確保することを推奨します。

耐薬品性
標準絶縁ハウジング（緑色）および高温用絶縁ハウジング（灰色）は鉱油、油脂 50%、苛性ソーダ 25%、濃縮塩酸、硫酸 50%以下に対して耐性を有しますが、温度、濃度、曝露時間などの使用条件により性能は変動するため、詳細は別途ご確認ください。

注：メッキや酸洗い工場のような腐食しやすい条件や低電圧での適用では、特に環境条件などの詳細な情報をご提供ください。曲げ・断路区画・ターンテーブル・切り換えなどのコンダクターシステムの見積や受注処理には図面やスケッチが必要になります。39 ページのお引合い時の連絡事項を使用ください。

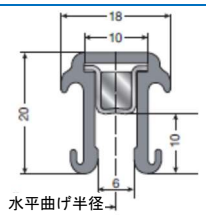
絶縁ハウジング特性

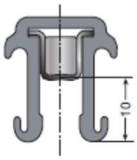
		標準絶縁ハウジング：緑色	高温用絶縁ハウジング：灰色
電気的特性	絶縁耐力 IEC 60243-1	30～40kV/mm	45kV/mm
	固有抵抗 IEC 60093	$5 \times 10^{15}\Omega$cm	$5 \times 10^{17}\Omega$cm
	表面抵抗率 IEC 60093	$10^{13}\Omega$	$10^{15}\Omega$
	漏れ抵抗 IEC 60112	CTI > 600-2.7	CTI > 600-2.7
機械的特性	曲げ強度 ISO 178	75N/mm^2±10%	95N/mm^2±10%
	引張強度 ISO 527	50N/mm^2±10%	50N/mm^2±10%
周囲温度		−30°C～+55°C	−30°C～+85°C
可燃性 DIN 4102-1		クラス B1、難燃材、自己消火性	

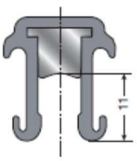
U20 絶縁コンダクターレールおよび付属品

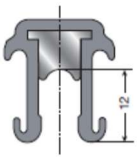
クレーン、自走式モノレール搬送装置、遊戯施設用－曲げ、乗り移り、ターンテーブル、酸洗い工場やメッキ工場用特殊制御コンダクターシステムの設置用。

仕様









形式	U20/50CE	U20/50AC	U20/50C	U20/50CH
重量[kg/m]	0.500	0.400	0.580	0.560
標準絶縁ハウジング、緑色、-30℃～+55℃				
型番、各相用(1)	12701●	12702●	12703●	12704●
型番、接地用(1)	12711●	12712●	12713●	12714●
高温用絶縁ハウジング、緑色、-30℃～+85℃				
型番、各相用(1)	12706●	12707●	12708●	12709●
型番、接地用(1)	12716●	12717●	12718●	12719●

(1) 型番の末尾●はレール長さ[m]による数字（1～6）が入ります。短い長さの場合は m 単位に切上げて丸めてください。

特性

形式	断面積[mm²]			沿面距離[mm]	最大適用電圧(2)[V]	最大通電電流 35°C[A]	抵抗(3) [Ω/1000m]	インピーダンス(3) [Ω/1000m]
	銅	アルミニウム	ステンレス					
U20/50CE	30	–	18	45	1000	80	0.587	0.612
U20/50AC	18	30	–	45	1000	120	0.483	0.600
U20/50C	50	–	–	45	1000	210	0.376	0.416
U20/50CH	50	–	–	45	1000	210	0.376	0.416

(2) UL の場合は公称電圧 600V。
(3) 20°C、周波数 50Hz の場合。

コンダクターコード:
U　＝単極絶縁コンダクター
20　＝絶縁ハウジングサイズ
50　＝導体断面積（mm²）
CE　＝銅/ステンレス鋼導体
AC　＝アルミニウム/銅導体
C　＝銅導体
CH　＝高速用および横取付用深溝付銅導体

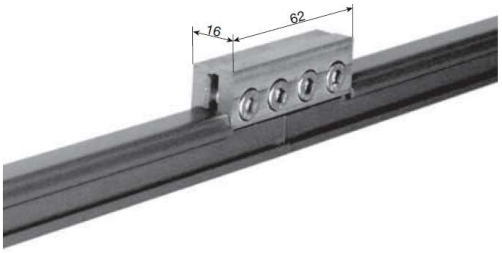
導体間距離:
絶縁ハンガー使用:50mm
コンパクトハンガー使用:23 または 26mm

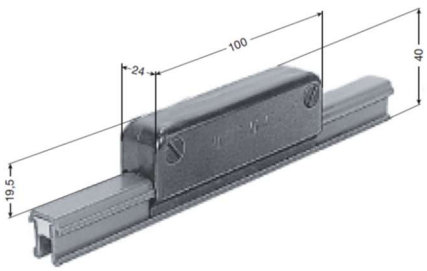
長さ:
標準長さ 6m、短い長さはご指定ください。

サポート間隔:
- 直線部および内側または外側曲げ:1000mm
- 水平曲げ R_H < 5m（推奨）:500mm
- 水平曲げ R_H > 5m（推奨）:1000mm

曲げ:
工場での最小曲げ半径 R=400mm
現場での最小曲げ半径 R=4000mm
曲げツール曲げ半径:水平 1500mm、垂直 1200mm 以上

剛体ジョイント





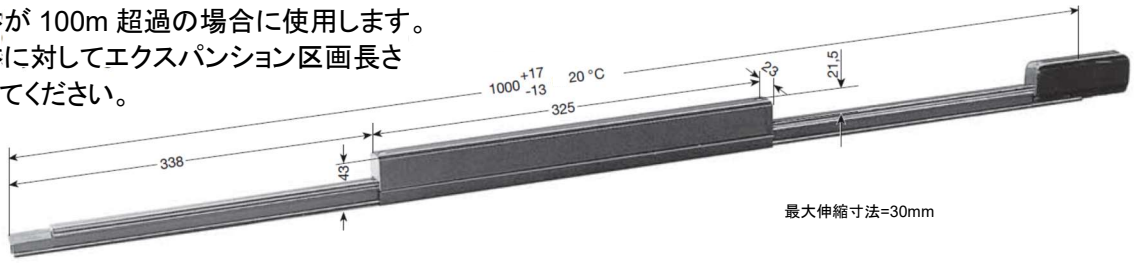
形式	適用コンダクター	重量[kg]	型番
UV20/50-B	U20/50AC、U20/50C、U20/50CH、U20/50CE	0.161	120180
UV20/50K4-B(1)	U20/50AC、U20/50C、U20/50CH、U20/50CE	0.161	126504

(1) ステンレス鋼製。

U20 用付属品

エクスパンション区画

一つのジョイント接続を含む長さ 1m の工場組立コンダクター区画です。
システム長さが 100m 超過の場合に使用します。
システム長さに対してエクスパンション区画長さ
1m を考慮してください。



エクスパンション区画の決め方

$$n = \frac{L_1}{L}$$

n =UDV の数（丸め）
L_1 =システム長さ−100m
L =UDV の最大適用長さ（表参照）

温度変化 Δt	最大 L/U20	温度変化 Δt	最大 L/U20
20°C	88m	40°C	44m
30°C	58m	50°C	35m

標準絶縁ハウジング

形式	重量[kg]	型番	
		各相用	接地用
UDV20/50CEK4(1)	0.622	126514	126515
UDV20/50ACK4(1)	0.622	126516	126517
UDV20/50CK4(1)	1.030	126518	126519
UDV20/50CHK4(1)	1.020	126520	126521

(1) ステンレス鋼製。

高温用絶縁ハウジング

形式	重量[kg]	型番	
		各相用	接地用
UDV20/50CEK4(1)	0.622	126674	126675
UDV20/50ACK4(1)	0.622	126676	126677
UDV20/50CK4(1)	1.030	126678	126679
UDV20/50CHK4(1)	1.020	126680	126681

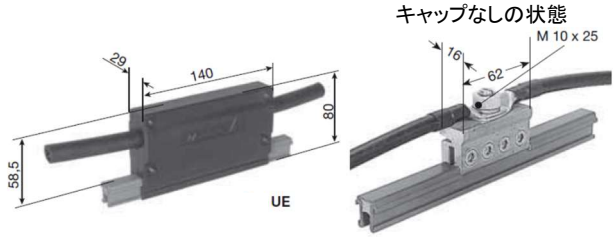
(1) ステンレス鋼製。

給電端子

形式	重量[kg]	型番
UE20/50K4(1)-L	0.338	126522
UE20/50K4(1)-M(2)	0.338	121459
UE-20/50-35-K4(1)-L(3)	0.293	121590
UE-20/50-35-K4(1)-M(3)	0.293	121320

(1) ステンレス鋼製。
(2) M は工場組立品
(3) コンパクト設計（高さ 47 ㎜、幅 23 ㎜）

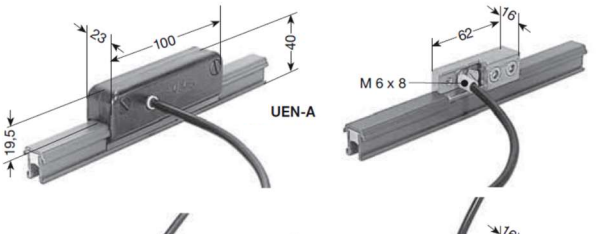
剛体ジョイントの代わりに使用します。
給電ケーブル：最大 50mm² 2 本

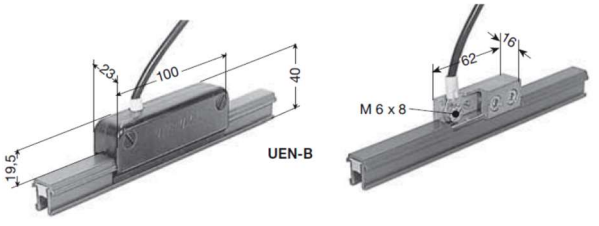


形式	重量[kg]	型番
UEN20/50K4(1)-A	0.120	126526
UEN20/50K4(1)-A-M(2)	0.120	121061
UEN20/50K4(1)-B	0.120	120116
UEN20/50K4(1)-B-M(2)	0.120	212165

(1) ステンレス鋼製。
(2) M は工場組立品

剛体ジョイントとしては使用できません。
給電ケーブル：最大 6mm² 1 本

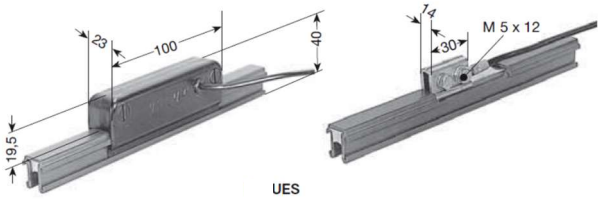




形式	重量[kg]	型番
UES20/50K4(1)	0.060	126530

(1) ステンレス鋼製。

剛体ジョイントとしては使用できません。
給電ケーブル：最大 4mm² 1 本



接点ペースト－ジョイントおよび給電端子用

容量	型番
100ml（ジョイント約 200 個用）	121502

U20 用付属品

トランスファーファネル

トランスファーファネルは引込線、ターンテーブル、切り換えの場合に必要です。
絶縁ハンガーを使用する場合 1～6 極の形式 EM20 を使用します。
コンパクトハンガーを使用する場合は 1～7 極の形式 EMK20 が利用できます。
絶縁ハンガーの場合の導体間距離は最小 40mm、コンパクトハンガーでは 23 または 26mm です。
見積の時には、レールの形式、極数、保護接地導体（PE）の位置をお知らせください。



EM20 4 極の例

トランスファーガイド

このガイドは、乗り移りや電源の分断の時に使用します。
最大水平・垂直オフセット：±2mm、2 つのトランスファーガイド間の空隙：最大 8mm。
US20 のトランスファーガイドはコンダクターの端にねじ 1 本で固定されます。
追加のハンガーが必要です。別途ご発注ください。



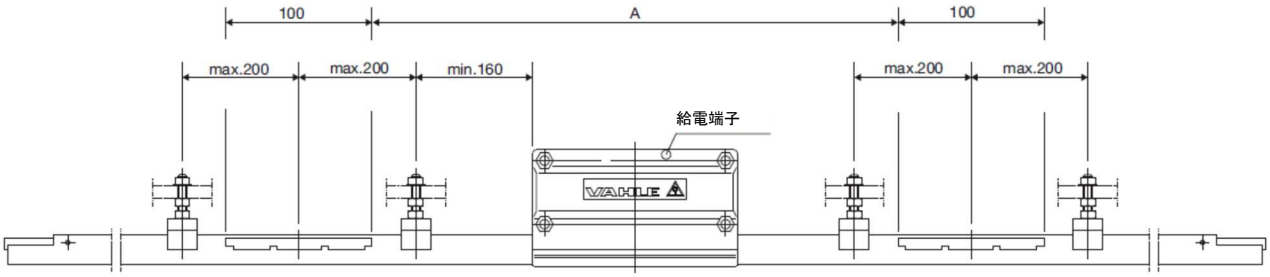
形式	適用コンダクター	重量[kg]	型番
US20/50CHK4(1)	U20/50CH	0.044	120849
US20/50CK4(1)	U20/50C	0.044	120848
US20/50AK4(1)	U20/50AC、U20/50CE	0.044	120847

(1) ステンレス鋼製。

断路区画

断路区画は絶縁ピース（導体なし）をコンダクターレールに組込んで形成します。
断路区画の中心から両側 200mm 以内にそれぞれハンガーを設けてください。
コンダクターレール、ハンガー、給電端子は別途ご発注ください。





カーボンブラシによる電圧のバイパスを避けるためあるいは保守区画や主回路・制御回路の切り離しのため 2 つの断路区画を推奨します。
寸法 A は集電子の形式・数量およびクレーンの停止距離によります。

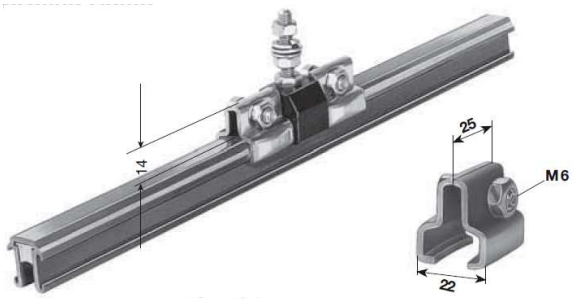
形式末尾の記号 -M：システムレイアウトによる工場組立品
-L：3x10 ロッキングピン 2 本含む部品のみ供給

形式	適用コンダクター	重量[kg]	型番
IT/U20/50CH-M	U20/50CH	0.006	120950
IT/U20/50C-M	U20/50C	0.006	120940
IT/U20/50A-M	U20/50AC U20/50CE	0.006	126536

形式	適用コンダクター	重量[kg]	型番
IT/U20/50CH-L	U20/50CH	0.006	120010
IT/U20/50C-L	U20/50C	0.006	120009
IT/U20/50A-L	U20/50AC U20/50CE	0.006	120008

U20 用付属品

ロケーティングクランプ



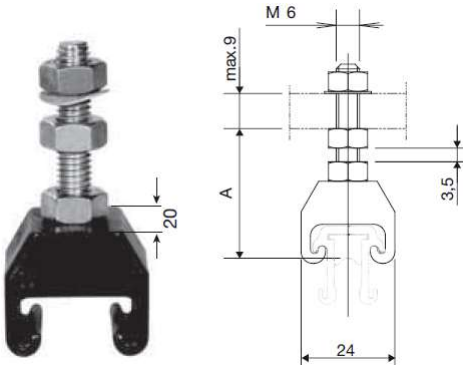
図は絶縁ハンガーとロケーティングクランプ 2 個使用（固定点）の例

形式	重量[kg]	型番
USK20K4(1)	0.028	120140

(1) ステンレス鋼製。

絶縁ハンガー

形式	A 寸法
U20/50CH	33
U20/50C	34
U20/50AC	35
U20/50CE	

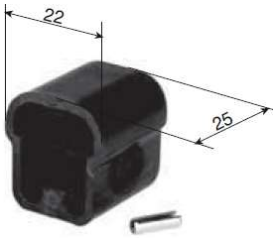


長穴取付の場合は両側に平座金を使用してください。

形式	重量[kg]	型番
UAM20	0.025	126540
UAM20K4(1)	0.025	126542

(1) ステンレス鋼製。

端末キャップ、ロッキングピン付



形式	重量[kg]	型番
UK20-L（部品のみ）	0.010	120120
UK20-M（工場組立品）	0.010	120987

U20 用付属品

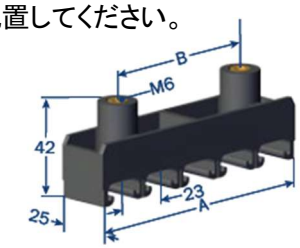
コンパクトハンガー

コンパクトハンガーを組合せて必要なコンダクター数を取付けることができます。
形式 KST の集電子のみ使用できます。ジョイントおよび給電部はずらして配置してください。

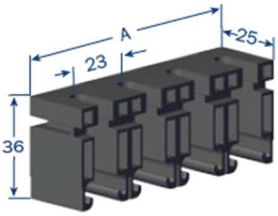
コンパクトハンガー、ボルト取付

長穴取付の場合は両側に平座金を使用してください。

形式	極数	A mm	B mm	重量[kg]	型番
K-U-20/2-2	2	46		0.022	10028735
K-U-20/3-3	3	69		0.033	10028736
K-U-20/4-4	4	92		0.044	10028737
KA20/5	5	118	75	0.041	126613
KA20/5-PP (腐食性環境用)	5	118	75	0.041	120866



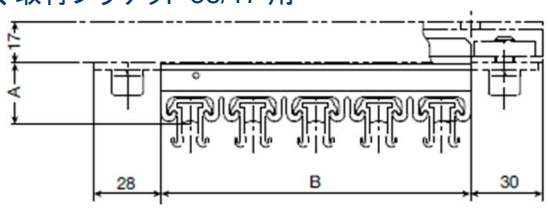
AH-KA20/5



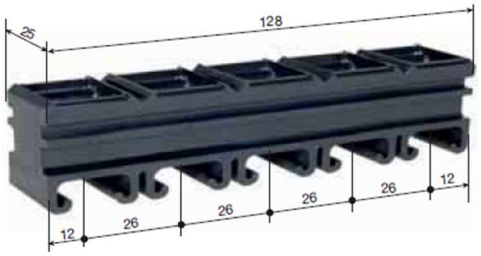
AH-K-U-20/4-4

コンパクトハンガー、取付ブラケット 38/17 用

形式	A 寸法
U20/50CH	23
U20/50C	24
U20/50AC	25
U20/50CE	



形式	B 寸法	重量[kg]	型番
KH20/5-1	24	0.008	120933
KH20/5-2	50	0.018	120934
KH20/5-3	76	0.028	126614
KH20/5-4	102	0.038	126615
KH20/5-5	128	0.048	126616

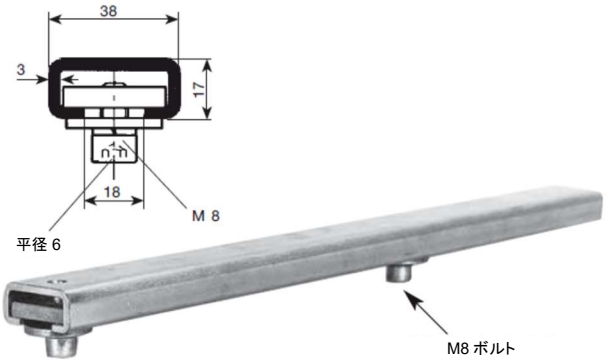


取付ブラケット 38/17

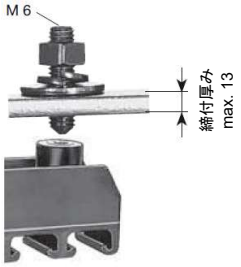
ロック金具含む

形式	長さ[mm]	最大極数	重量[kg]	型番
HU20/230	230	5	0.398	120833
HU20/360	360	10	0.776	120834
HU20/490	490	15	1.011	120835

長い取付ブラケットはご指定ください。



取付金具、コンパクトハンガー・絶縁ハンガー用

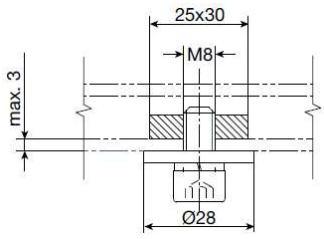


1 個の KA20, K-U-20 には 2 個の BE6 が必要です。

形式	重量[kg]	型番
BE6 (1)	0.015	120406
BE6K4 (1)(3)	0.015	120778
BE6-K-U-20 (2)	0.012	10038650
BE6-K-U-20-K4 (2)(3)	0.012	10038651

(1) KA20 用 (2) K-U-20 用 (3) ステンレス鋼製

取付金具、コンパクトハンガーKH20/5 用



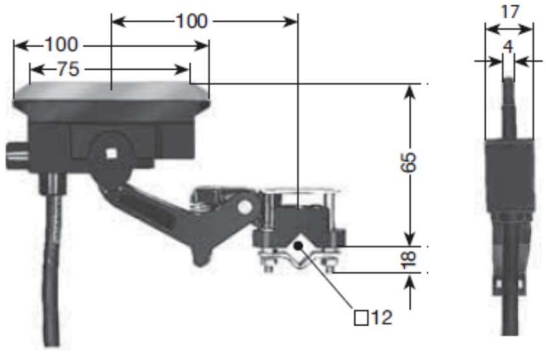
形式	重量[kg]	型番
SE8	0.055	170677
SE8K4 (3)	0.055	170955

U20 用集電子

シングル集電子

2m 接続ケーブル付
上下および水平：±20mm
接触圧力：約 9N

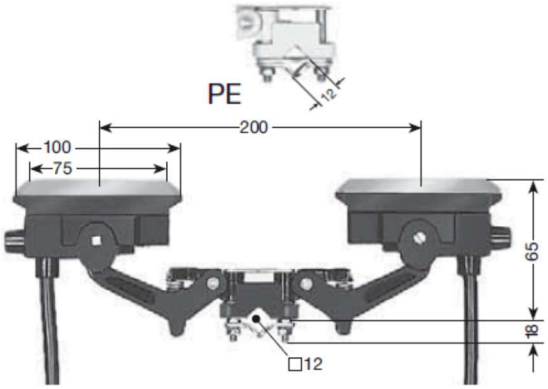
形式 末尾に各相用"PH" 接地用"PE"を付加	通電 電流 [A]	接続ケーブル 断面積 [mm²]	最大 Φ[mm]	重量 [kg]	型番 各相用 黒色	接地用 黄色
KST15	15	2.5	4.4	0.256	150891	150892
KST40	40	6.0	11.0	0.428	152840	152850
KST60	60	10.0	12.5	0.588	153675	153676



ダブル集電子

2×2m 接続ケーブル付
上下および水平：±20mm
接触圧力：各ブラシ約 9N

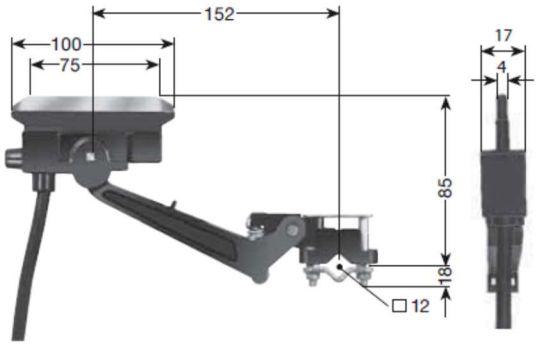
形式 末尾に各相用"PH" 接地用"PE"を付加	通電 電流 [A]	接続ケーブル 断面積 [mm²]	最大 Φ[mm]	重量 [kg]	型番 各相用 黒色	接地用 黄色
KDST30	30	2.5	4.4	0.471	150897	150898
KDST80	80	6.0	11.0	0.821	152960	152970
KDST120	120	10.0	12.5	1.114	153679	153680



シングル集電子

2m 接続ケーブル付
上下および水平：±40mm
接触圧力：約 9N

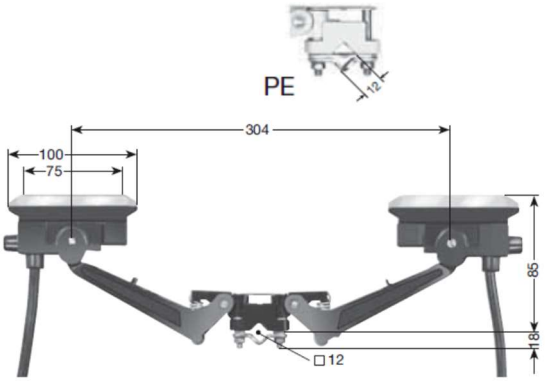
形式 末尾に各相用"PH" 接地用"PE"を付加	通電 電流 [A]	接続ケーブル 断面積 [mm²]	最大 Φ[mm]	重量 [kg]	型番 各相用 黒色	接地用 黄色
KSTL15	15	2.5	4.4	0.272	150893	150894
KSTL40	40	6.0	11.0	0.453	152860	152870
KSTL60	60	10.0	12.5	0.591	153677	153678



ダブル集電子

2×2m 接続ケーブル付
上下および水平：±40mm
接触圧力：各ブラシ約 9N

形式 末尾に各相用"PH" 接地用"PE"を付加	通電 電流 [A]	接続ケーブル 断面積 [mm²]	最大 Φ[mm]	重量 [kg]	型番 各相用 黒色	接地用 黄色
KDSTL30	30	2.5	4.4	0.492	150899	150901
KDSTL80	80	6.0	11.0	0.822	152980	152990
KDSTL120	120	10.0	12.5	1.188	153681	153682



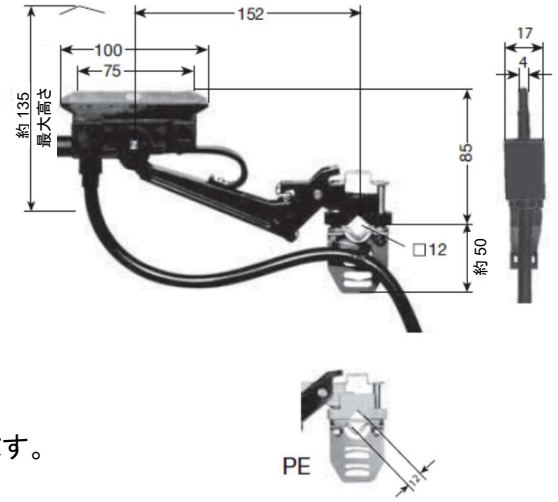
U20 用集電子

シングル集電子、トランスファーファネル EMK20 用

荷重のかかっていない集電子は自動的に相中心に配置されます。
2m 接続ケーブル付
上下：±20mm
水平：±40mm
接触圧力：約 9N

形式 末尾に各相用"PH" 接地用"PE"を付加	通電 電流 [A]	接続ケーブル 断面積 [mm²]	最大 Φ[mm]	重量 [kg]	型番 各相用 黒色	型番 接地用 黄色
KSTLU15	15	2.5	4.4	0.313	150895	150896
KSTLU40	40	6.0	11.0	0.499	153791	153792
KSTLU60	60	10.0	12.5	0.652	153793	153794

ステンレス製コンダクターレールを使用する時の通電電流はお問合せください。

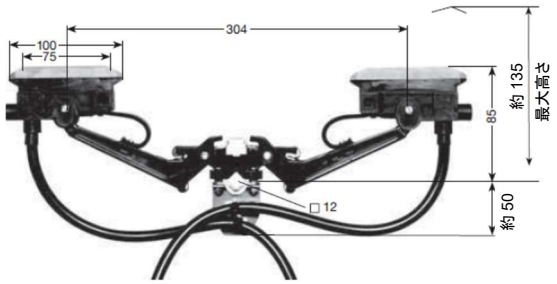


ダブル集電子、トランスファーファネル EMK20 用

荷重のかかっていない集電子は自動的に相中心に配置されます。
2×2m 接続ケーブル付
上下：±20mm
水平：±40mm
接触圧力：各ブラシ約 9N

形式 末尾に各相用"PH" 接地用"PE"を付加	通電 電流 [A]	接続ケーブル 断面積 [mm²]	最大 Φ[mm]	重量 [kg]	型番 各相用 黒色	型番 接地用 黄色
KDSTLU30	30	2.5	4.4	0.541	150902	150903
KDSTLU80	80	6.0	11.0	0.895	153786	153787
KDSTLU120	120	10.0	12.5	1.231	153795	153796

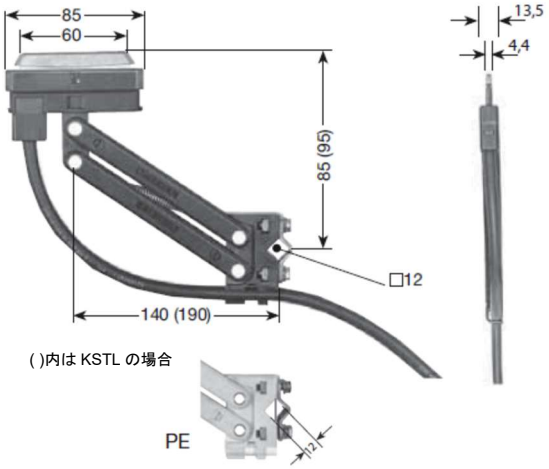
ステンレス製コンダクターレールを使用する時の通電電流はお問合せください。



シングル集電子

2m 接続ケーブル付
上下および水平：±20mm（KST30/55）
上下および水平：±30mm（KSTL30/55）
接触圧力：約 5N

形式 末尾に各相用"PH" 接地用"PE"を付加	通電 電流 [A]	接続ケーブル 断面積 [mm²]	最大 Φ[mm]	重量 [kg]	型番 各相用 黒色	型番 接地用 黄色
KST30	30	2.5	5	0.240	152085	152086
KST55	55	6.0	11	0.368	154438	154439
KSTL30	30	2.5	5	0.240	152089	152091
KSTL55	55	6.0	11	0.368	154443	154444

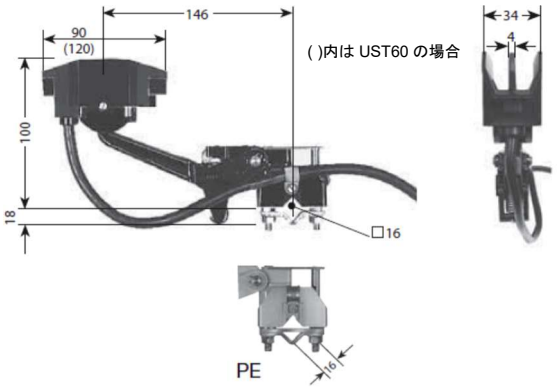


U20 用集電子

シングル集電子

相間距離 35mm 以上の場合に使用
2m 接続ケーブル付
上下および水平：±25mm
接触圧力：約 10N

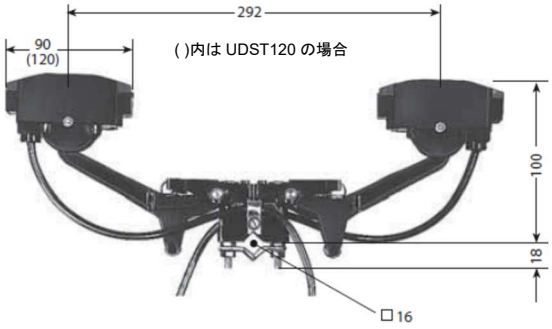
形式 末尾に各相用"PH" 接地用"PE"を付加	通電 電流 [A]	接続ケーブル 断面積 [mm²]	 最大 Φ[mm]	重量 [kg]	型番 各相用 黒色	 接地用 黄色
UST40	40	6.0	11.0	0.605	120961	120962
UST60	60	10.0	12.5	0.875	120963	120964



ダブル集電子

相間距離 35mm 以上の場合に使用
2×2m 接続ケーブル付
上下および水平：±25mm
接触圧力：各ブラシ約 10N

形式 末尾に各相用"PH" 接地用"PE"を付加	通電 電流 [A]	接続ケーブル 断面積 [mm²]	 最大 Φ[mm]	重量 [kg]	型番 各相用 黒色	 接地用 黄色
UDST80	80	6.0	11.0	1.100	120965	120966
UDST120	120	10.0	12.5	1.600	120967	120968

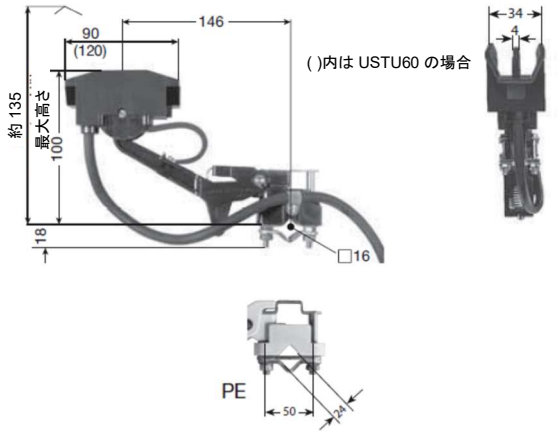


シングル集電子、トランスファーファネル EM20 用

相間距離 35mm 以上の場合に使用。
2m 接続ケーブル付
上下および水平：±25mm
接触圧力：約 10N

形式 末尾に各相用"PH" 接地用"PE"を付加	通電 電流 [A]	接続ケーブル 断面積 [mm²]	 最大 Φ[mm]	重量 [kg]	型番 各相用 黒色	 接地用 黄色
USTU40	40	6.0	11.0	0.635	120969	120970
USTU60	60	10.0	12.5	0.815	120971	120972

ステンレス製コンダクターレールを使用する時の通電電流はお問合せください。

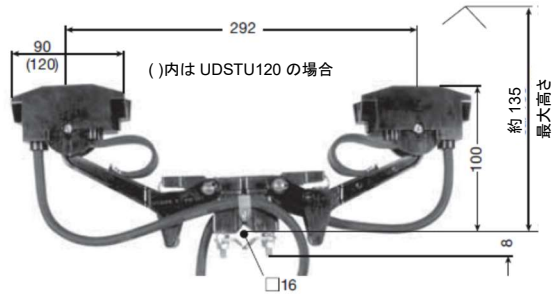


ダブル集電子、トランスファーファネル EM20 用

相間距離 35mm 以上の場合に使用。
2×2m 接続ケーブル付
上下および水平：±25mm
接触圧力：各ブラシ約 10N

形式 末尾に各相用"PH" 接地用"PE"を付加	通電 電流 [A]	接続ケーブル 断面積 [mm²]	 最大 Φ[mm]	重量 [kg]	型番 各相用 黒色	 接地用 黄色
UDSTU80	80	6.0	11.0	1.160	120973	120974
UDSTU120	120	10.0	12.5	1.550	120975	120976

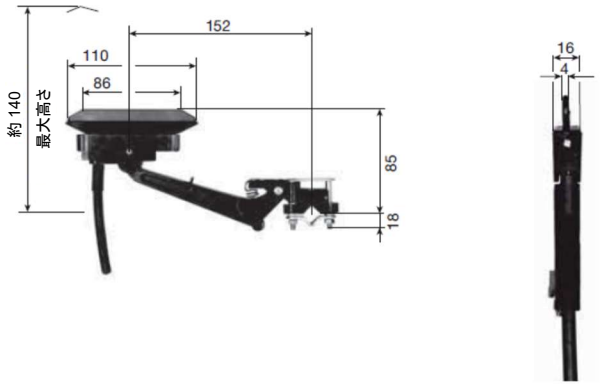
ステンレス製コンダクターレールを使用する時の通電電流はお問合せください。



U20 用集電子

メッキや酸洗い工場のような中程度の腐食環境での使用

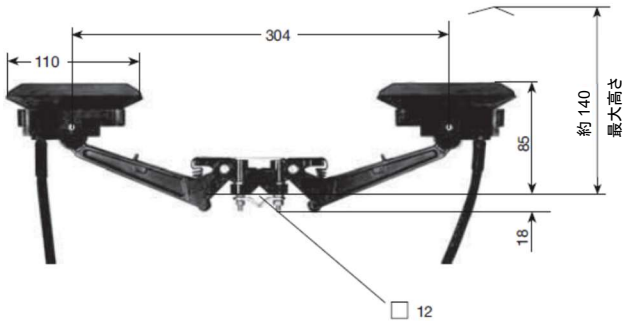
各相用シングル集電子



2m 接続ケーブル付
上下：+30mm/−40mm
水平：±35mm
接触圧力：約 9N

形式	通電	接続ケーブル		重量	型番
	電流 [A]	断面積 [mm²]	最大 Φ[mm]	[kg]	各相用 黒色
KSTL35VBPH	35	6.0	11.0	0.410	121186

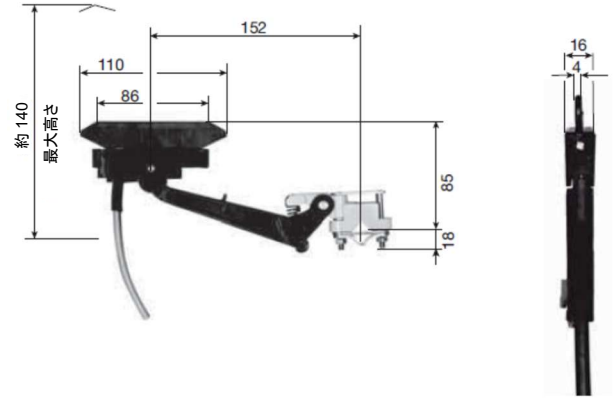
各相用ダブル集電子



2×2m 接続ケーブル付
上下：+30mm/−40mm
水平：±35mm
接触圧力：各ブラシ約 9N

形式	通電	接続ケーブル		重量	型番
	電流 [A]	断面積 [mm²]	最大 Φ[mm]	[kg]	各相用 黒色
KDSTL70VBPH	70	6.0	11.0	0.750	121188

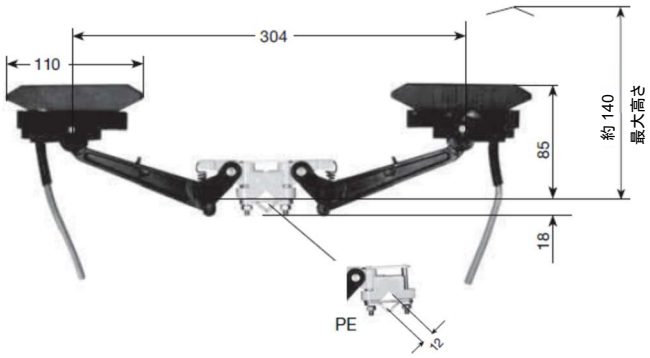
接地用シングル集電子



接地用集電子は接触保護になっていません。
2m 接続ケーブル付
上下：+30mm/−40mm
水平：±35mm
接触圧力：約 9N

形式	通電	接続ケーブル		重量	型番
	電流 [A]	断面積 [mm²]	最大 Φ[mm]	[kg]	接地用 黄色
KSTL35VPE	35	6.0	6.0	0.328	121187

接地用ダブル集電子



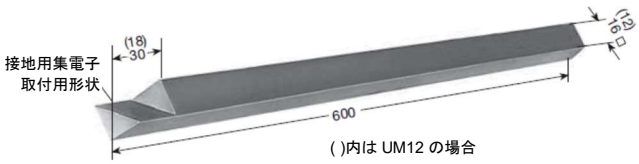
接地用集電子は接触保護になっていません。
2×2m 接続ケーブル付
上下：+30mm/−40mm
水平：±35mm
接触圧力：各ブラシ約 9N

形式	通電	接続ケーブル		重量	型番
	電流 [A]	断面積 [mm²]	最大 Φ[mm]	[kg]	接地用 黄色
KDSTL70VPE	70	6.0	6.0	0.554	121189

U20 集電子用付属品および部品

KST・UST 集電子用ブラケット

牽引アーム用に 600mm を超える長さを使用する場合は現場で曲がったりねじれたりしないようにサポートを考慮してください。
長い長さが必要な場合はご指定ください。



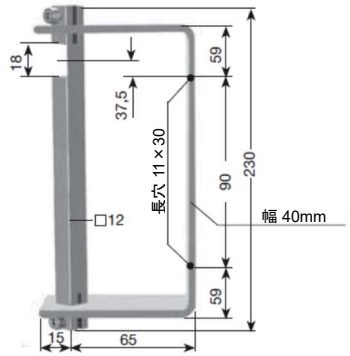
形式	適用集電子	重量[kg]	型番
UM12	KST	0.691	153506
UM12K4(1)	KST…V	0.678	121162
UM16	UST	1.175	126574

(1) ステンレス鋼製。

集電子用ブラケット

相間距離が最大 55mm（3 極+接地）に適用できます。

KST・KDST 集電子用



形式	重量[kg]	型番
UMAS12HS-A200	0.712	121092

KST 集電子用



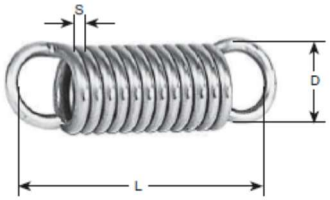
形式	重量[kg]	型番
UMAS12HS-B200	0.712	121093

KST・KDST 集電子制御回路用



形式	重量[kg]	型番
UMAS12ST200	0.712	121094

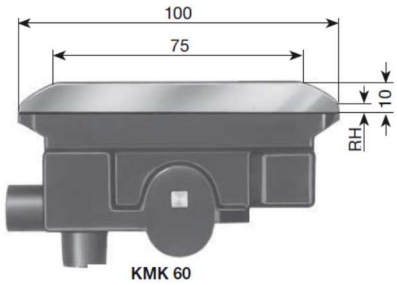
引張バネ



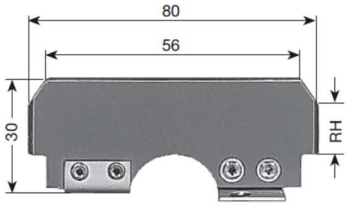
形式	適用集電子	重量[kg]	S 寸法[mm]	D 寸法[mm]	L 寸法[mm]	型番
ZF3	KST15～KDST120	0.004	1.2	11.5	28.4	153516
ZF4	KSTL15～KDSTL120、KSTLU15～KDSTLU120	0.004	1.3	11.0	29.0	153517
ZF4H	KSTL35～KDSTL70	0.004	1.3	11.0	29.0	170601
ZF5	UST40、USTU40、UDST80、UDSTU80、UST60、USTU60、UDST120、UDSTU120	0.007	1.5	13.8	40.0	126585

U20 集電子部品

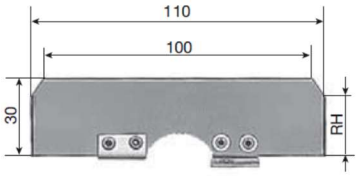
ブラシ



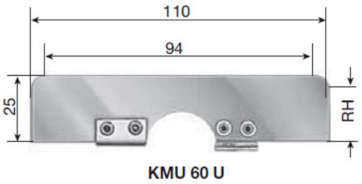
KMK 60



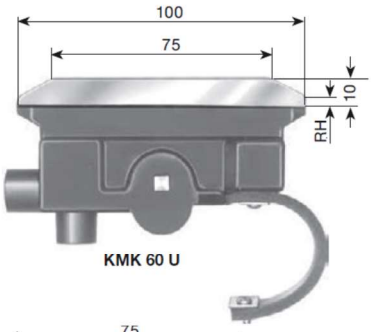
KMU 40



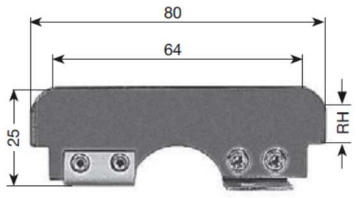
KMU 60



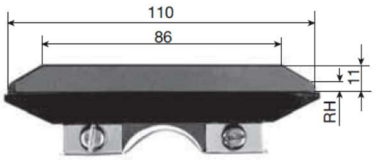
KMU 60 U



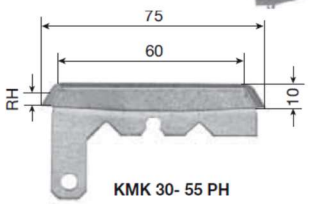
KMK 60 U



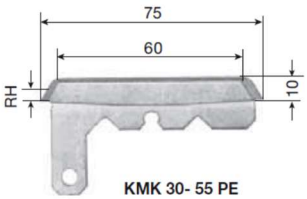
KMU 40 U



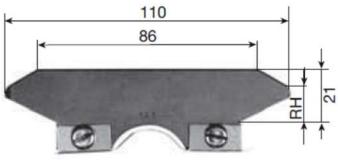
KMK 35 VB



KMK 30- 55 PH



KMK 30- 55 PE



KMK 35 V

RH 寸法は使用限界を示します。

形式	適用集電子	RH 寸法[mm]	重量[kg]	型番
KMK60	KST15、KST40、KDST30、KDST80、KSTL15、KSTL40、KDSTL30、KDSTL80、KST60、KDST120、KSTL60、KDSTL120	3	0.071	153512
KMK60U	KSTLU15、KSTLU40、KSTLU60、KDSTLU30、KDSTLU80、KDSTLU120	3	0.086	153513
KMU40	UST40、UDST80	12	0.060	126579
KMU40U	USTU40、UDSTU80	12	0.050	126696
KMU60	UST60、UDST120	18	0.070	126581
KMU60U	USTU60、UDSTU120	18	0.060	126743
KMK30-55PH	KST30、KST55、KSTL30、KSTL55－各相用	2	0.031	154440
KMK30-55PE	KST30、KST55、KSTL30、KSTL55－接地用	2	0.031	154453
KMK35VB	KSTL35VB、KDSTL70VB－各相用	5	0.030	121063
KMK35V	KSTL35V、KDSTL70V－接地用	14	0.030	121062

ケーブル固定金具

KSTLU・KDSTLU 集電子用

形式	重量[kg]	型番
KBK(1)	0.030	153519

(1) ステンレス鋼製。



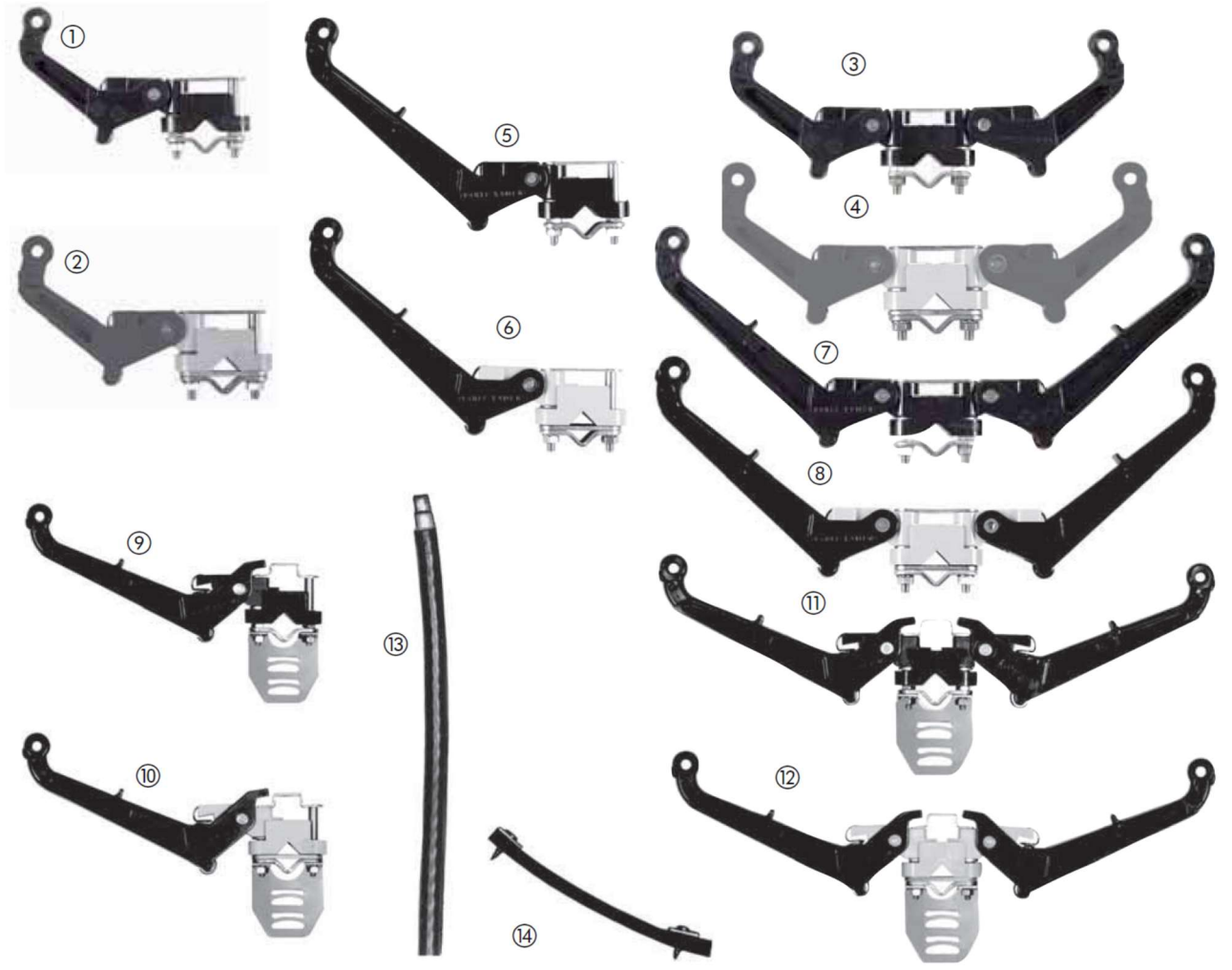


U20 集電子部品

KST・KSTL・KDST・KDSTL・KSTLU・KDSTLU 集電子部品

部品番号	内容		重量[kg]	型番
①	KST15～KST60 用集電子ベース	各相用	0.080	153736
②	KST15～KST60 用集電子ベース	接地用	0.080	153737
③	KDST30～KDST120 用集電子ベース（ダブルアーム）	各相用	0.100	153738
④	KDST30～KDST120 用集電子ベース（ダブルアーム）	接地用	0.100	153739
⑤	KSTL15～KSTL60 用集電子ベース	各相用	0.090	153740
⑥	KSTL15～KSTL60 用集電子ベース	接地用	0.090	153741
⑦	KDSTL30～KDSTL120 用集電子ベース（ダブルアーム）	各相用	0.130	153742
⑧	KDSTL30～KDSTL120 用集電子ベース（ダブルアーム）	接地用	0.130	153743
⑨	KSTLU15～KSTLU60 用集電子ベース	各相用	0.090	153804
⑩	KSTLU15～KSTLU60 用集電子ベース	接地用	0.090	153805
⑪	KDSTLU30～KDSTLU120 用集電子ベース（ダブルアーム）	各相用	0.130	153806
⑫	KDSTLU30～KDSTLU120 用集電子ベース（ダブルアーム）	接地用	0.130	153807
⑬	接続ケーブル AEA2.5PH / AEA-KSTLU-2.5PH、長さ 2m	各相用	0.072	151374 / 156431
	接続ケーブル AEA2.5PE / AEA-KSTLU-2.5PE、長さ 2m	接地用	0.072	151375 / 156432
⑬	接続ケーブル AEA6PH / AEA-KSTLU-6PH、長さ 2m	各相用	0.260	153744 / 156433
	接続ケーブル AEA6PE / AEA-KSTLU-6PE、長さ 2m	接地用	0.260	153745 / 156434
⑬	接続ケーブル AEA10PH / AEA-KSTLU-10PH、長さ 2m	各相用	0.400	153746 / 156427
	接続ケーブル AEA10PE / AEA-KSTLU-10PE、長さ 2m	接地用	0.400	153747 / 156435
⑭	ラバースプリング(1)、KSTLU15・KSTLU40・KSTLU60・KDSTLU30・KDSTLU80・KDSTLU120 用		0.008	153748

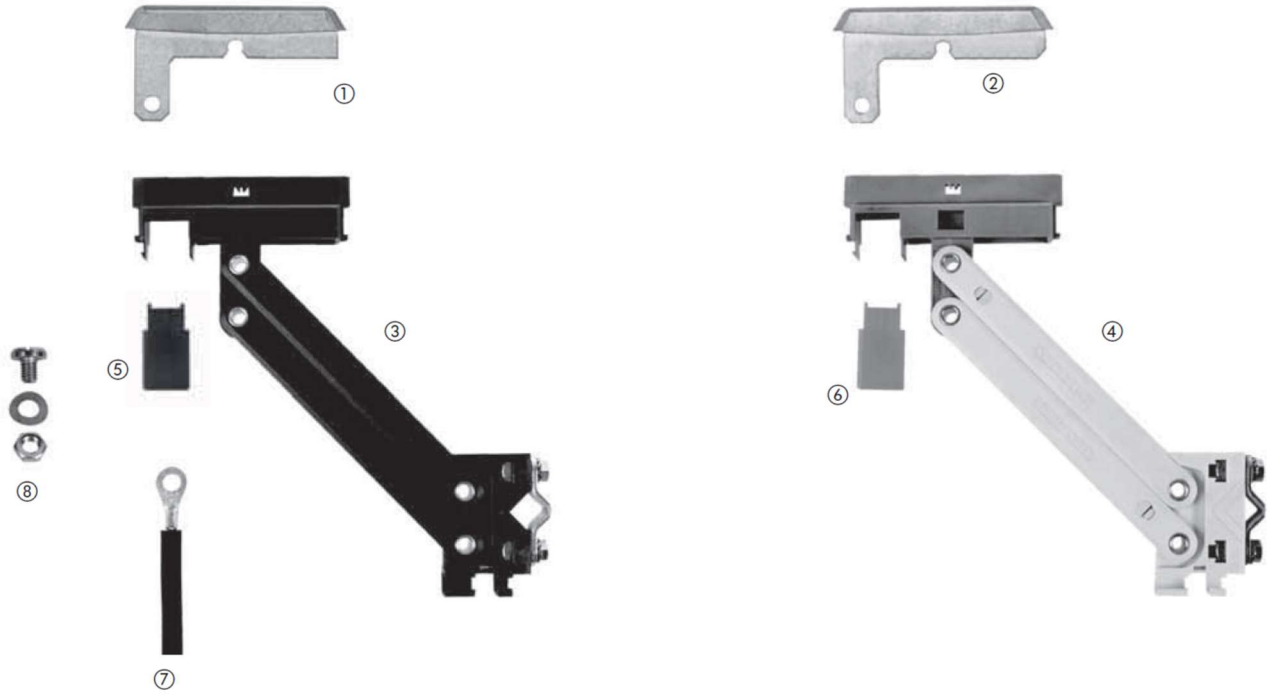
(1) KMK60U のブラシを発注の場合ラバースプリングは含まれます。



U20 集電子部品

KST30-55・KSTL30-55 集電子部品

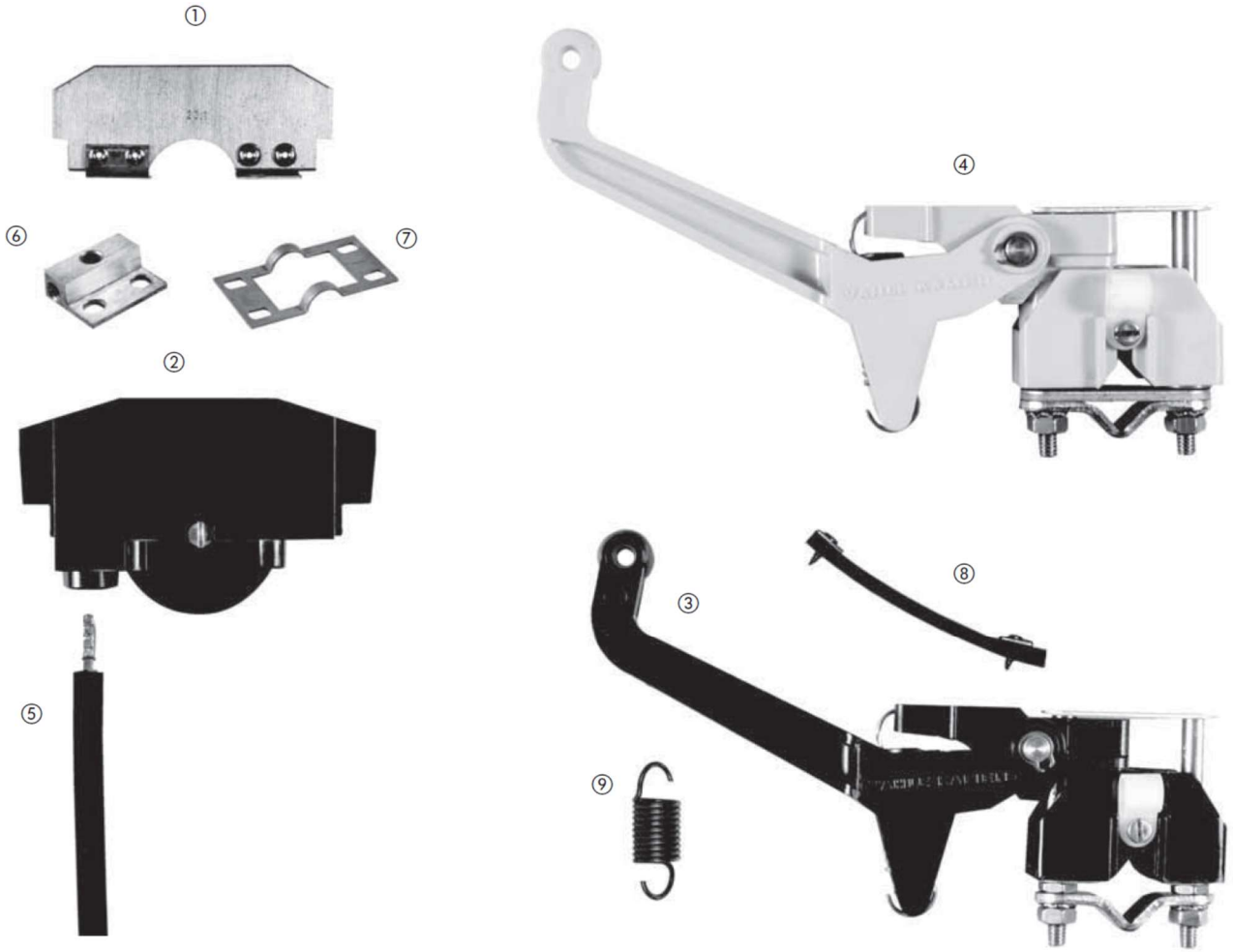
部品番号	内容		重量[kg]	型番
①	ブラシ KMK30-55PH	各相用	0.031	154440
②	ブラシ KMK30-55PE	接地用	0.031	154453
③	KST 用集電子ベースおよびアーム組立品	各相用	0.083	152275
③	KSTL 用集電子ベースおよびアーム組立品	各相用	0.083	152279
④	KST 用集電子ベースおよびアーム組立品	接地用	0.083	152276
④	KSTL 用集電子ベースおよびアーム組立品	接地用	0.083	152281
⑤	端子キャップ（黒）	各相用	0.002	152291
⑥	端子キャップ（緑）	接地用	0.002	152292
⑦	接続ケーブル RKA2.5PH、長さ 2m	各相用	0.150	154447
	接続ケーブル RKA2.5PE、長さ 2m	接地用	0.150	154448
⑦	接続ケーブル RKA6PH、長さ 2m	各相用	0.260	154449
	接続ケーブル RKA6PE、長さ 2m	接地用	0.260	154450
⑧	端子ねじ		0.002	152658



U20 集電子部品

UST・UDST 集電子部品

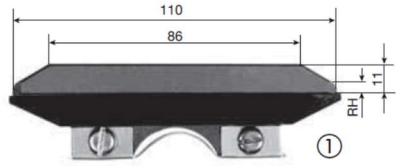
部品番号	内容		重量[kg]	型番
①	ブラシ（14 ページ参照）			
②	ブラシホルダー、UST40・UDST80・USTU40・UDSTU80 用		0.050	120949
②	ブラシホルダー、UST60・UDST120・USTU60・UDSTU120 用		0.070	120941
③	集電子ベース、UST40・UST60 用	各相用	0.180	126604
④	集電子ベース、UST40・UST60 用	接地用	0.180	126605
③	集電子ベース、UDST80・UST120 用	各相用	0.250	126692
④	集電子ベース、UDST80・UST120 用	接地用	0.250	126693
③	集電子ベース、USTU40・USTU60 用	各相用	0.180	126606
④	集電子ベース、USTU40・USTU60 用	接地用	0.180	126607
③	集電子ベース、UDSTU80・UDSTU120 用	各相用	0.250	126694
④	集電子ベース、UDSTU80・UDSTU120 用	接地用	0.250	126695
⑤	接続ケーブル 6mm^2、長さ 2m、UST40・USTU40・UDST80・UDSTU80 用	各相用	0.300	120948
		接地用	0.300	120952
⑤	接続ケーブル 10mm^2、長さ 2m、UST60・USTU60・UDST120・UDSTU120 用	各相用	0.445	120939
		接地用	0.445	120943
⑥	接続金具		0.030	120946
⑦	連結板		0.010	120947
⑧	ラバースプリング、USTU40・UDSTU80・USTU60・UDSTU120 用		0.008	121617
⑨	引張バネ ZF5		0.007	126585



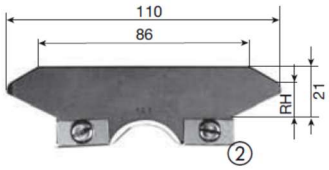
U20 集電子部品

KSTL35V・KDSTL70V 集電子部品

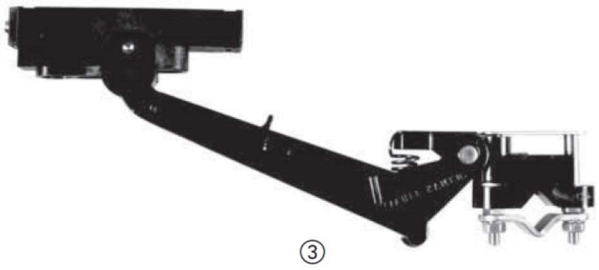
部品番号	内容		重量[kg]	型番
①	ブラシ KMK35VB	各相用	0.030	121063
②	ブラシ KMK35V	接地用	0.030	121062
③	ブラシホルダー付集電子ベース、KSTL35VB 用	各相用	0.110	121203
④	ブラシホルダー付集電子ベース、KSTL35V 用	接地用	0.110	121204
⑤	ブラシホルダー付集電子ベース、KDSTL70VB 用	各相用	0.174	121207
⑥	ブラシホルダー付集電子ベース、KDSTL70V 用	接地用	0.172	121208
⑦	接続ケーブル RKA6/5	各相用	0.256	127437
⑦	接続ケーブル RKA6/5	接地用	0.256	127438
⑧	引張バネ ZF4H		0.004	170601



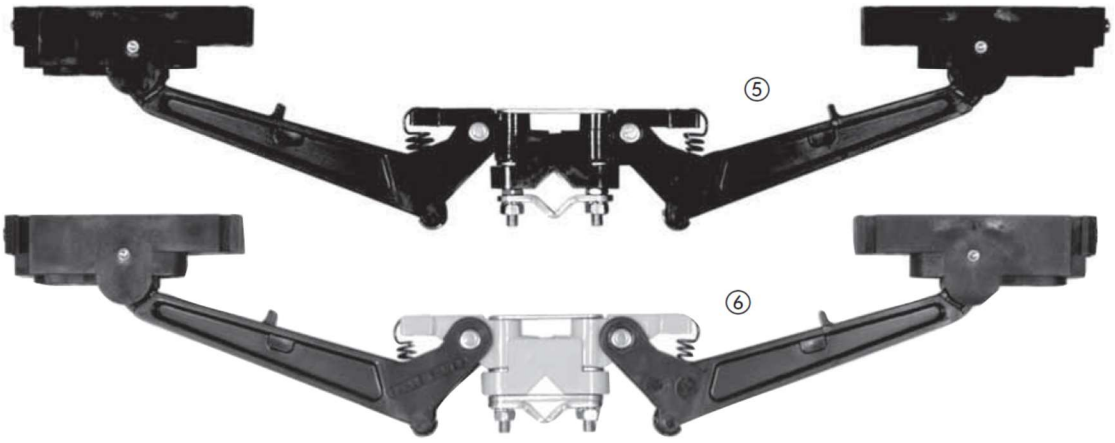
①



②


③


④


⑤

⑥

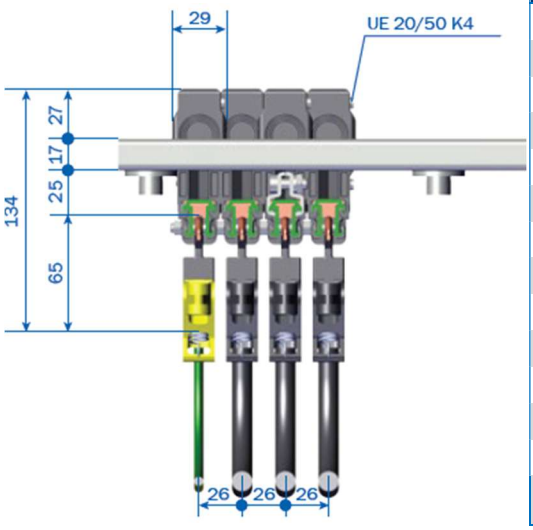

⑦


⑧

U20 ご発注例

コンパクトハンガー使用例、31m 給電システム、4 極+接地、120A

配置図



数量	内容	形式	型番
15	絶縁コンダクター、長さ 6m 各相用	U20/50CH	127046
3	絶縁コンダクター、長さ 1m 各相用	U20/50CH	127041
5	絶縁コンダクター、長さ 6m 接地用	U20/50CH	127146
1	絶縁コンダクター、長さ 1m 接地用	U20/50AC	127141
20	剛体ジョイント	UV20/50	120180
4	給電端子	UE20/50K4	126522
8	ロケーティングクランプ	USK20K4	120140
8	端末キャップ	UK20	120120
32	コンパクトハンガー4 極	K-U-20/4-4	10028737
32	取付ブラケット、長さ 230mm	HU20/230	120833
4	集電子 各相用	KST40PH	152840
1	集電子 接地用	KST40PE	152850
1	集電子用ブラケット	UM12	153506
1	接点ペースト	KF-A-100	121502

U20 加工ツール

曲げツール

U20 コンダクターレールの垂直および水平曲げ用。

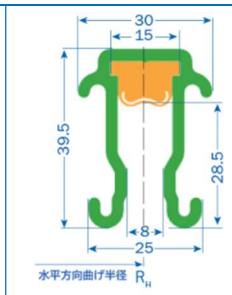
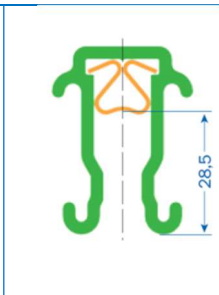
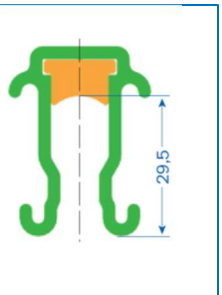


形式	内容	重量[kg]	型番
MZ-BVU20	曲げツール	14.149	120411

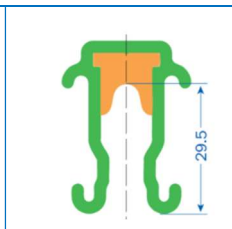
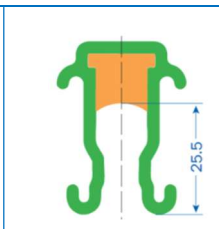
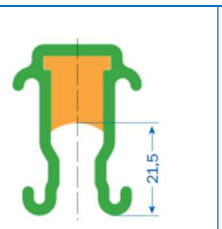
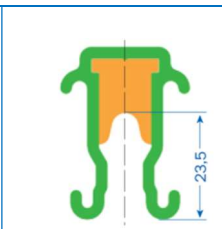
U30 絶縁コンダクターレール

重量物用モノレール搬送装置、遊戯施設、建設および保守用ホイスト等橋形および門形クレーン用－10kV 以下の高電圧にも適用可能。

仕様

			
形式	U30/120CE	U30/75C	U30/100C
重量[kg/m]	1.440	1.100	1.360
標準絶縁ハウジング			
型番、各相用(1)	13024●	13028●	13032●
型番、接地用(1)	13025●	13029●	13033●
高温用絶縁ハウジング			
型番、各相用(1)	13026●	13030●	13034●
型番、接地用(1)	13027●	13031●	13035●

(1) 型番の末尾●はレール長さ[m]による数字（1～6）が入ります。短い長さの場合は m 単位に切上げて丸めてください。

				
形式	U30/130CH	U30/150C	U30/200C	U30/200CH
重量[kg/m]	1.540	1.780	2.180	2.180
標準絶縁ハウジング				
型番、各相用(1)	13036●	13040●	13044●	13048●
型番、接地用(1)	13037●	13041●	13045●	13049●
高温用絶縁ハウジング				
型番、各相用(1)	13038●	13042●	13046●	13050●
型番、接地用(1)	13039●	13043●	13047●	13051●

(1) 型番の末尾●はレール長さ[m]による数字（1～6）が入ります。短い長さの場合は m 単位に切上げて丸めてください。

特性

形式	断面積[mm²]			沿面距離[mm]	最大適用電圧(2)[V]	最大通電電流 35°C[A]	抵抗(3) [Ω/1000m]	インピーダンス(3) [Ω/1000m]
	銅	アルミニウム	ステンレス					
U30/120CE	100	—	18	100	1000	330	0.178	0.222
U30/75C	75	—	—	100	1000	280	0.238	0.280
U30/100C	100	—	—	105	1000	330	0.178	0.264
U30/130CH	130	—	—	95	1000	400	0.137	0.221
U30/150C	150	—	—	95	1000	440	0.126	0.219
U30/200C	200	—	—	90	1000	530	0.090	0.195
U30/200CH	200	—	—	90	1000	530	0.090	0.195

(2) UL の場合は公称電圧 600V。

(3) 相間距離 80mm、20°C、周波数 50Hz の場合。

U30 絶縁コンダクターレールおよび付属品

コンダクターコード:
U =単極絶縁コンダクター
30 =絶縁ハウジングサイズ
75～225 =導体断面積（mm^2）
CE =銅/ステンレス鋼導体
C =銅導体
CH =高速用深溝付銅導体

適用:
屋内および屋外

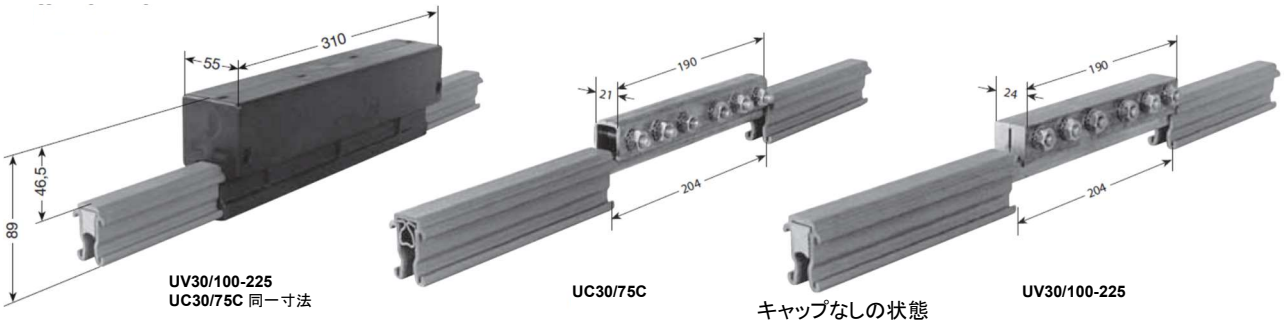
長さ:
標準長さ 6m
短い長さはご指定ください。

曲げ:
可能です。ご指定ください。

サポート間隔:
- 直線部および内側または外側曲げ: 1500mm
- 水平曲げ R_H < 10m（推奨）: 750mm
- 水平曲げ R_H > 10m（推奨）: 1500mm

ヒーティングシステム:
U30/75C のコンダクターは凍結環境用のヒーティングケーブルを装備できます。

剛体ジョイント

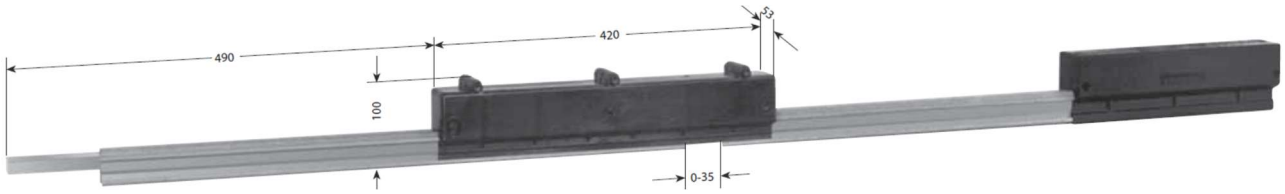


形式	適用コンダクター	重量[kg]	型番
UV30/75C	U30/75C	0.780	130525
UV30/75CK4(1)		0.780	130526
UV30/100-225	U30/120CE、U30/100C、U30/130CH、U30/150C、	1.180	130527
UV30/100-225K4(1)	U30/200C、U30/200CH	1.180	130528

(1) ステンレス鋼製。

エクスパンション区画

一つのジョイント接続を含む長さ 1.5m の工場組立コンダクター区画です。
システム長さが 100m 超過の場合に使用します。
システム長さに対してエクスパンション区画長さ 1.5m を考慮してください。
最大伸縮寸法 70mm のエクスパンション区画も可能です。ご指定ください。



エクスパンション区画の決め方

$$n = \frac{L_1}{L}$$

n =UDV の数（丸め）
L_1 =システム長さ−100m
L =UDV の最大適用長さ（表参照）

温度変化 Δt	最大 L/U30	温度変化 Δt	最大 L/U30
20°C	100m	40°C	50m
30°C	68m	50°C	40m

標準絶縁ハウジング

形式	重量[kg]	型番	
		各相用	接地用
UDV30/120CEK4(1)	4.980	130551	130552
UDV30/75CK4(1)	4.470	130553	130554
UDV30/100CK4(1)	4.860	130555	130556
UDV30/130CHK4(1)	5.130	130557	130558
UDV30/150CK4(1)	5.490	130559	130560
UDV30/200CK4(1)	6.090	130561	130562
UDV30/200CHK4(1)	6.090	130563	130564

(1) ステンレス鋼製。

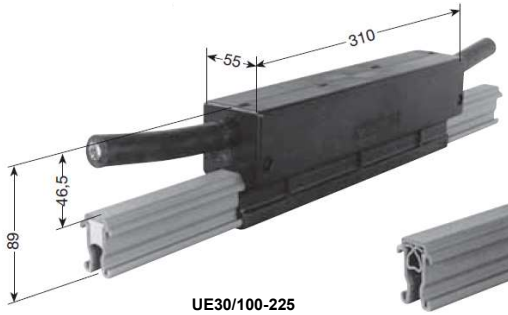
高温用絶縁ハウジング

形式	重量[kg]	型番	
		各相用	接地用
UDV30/120CEK4(1)	4.980	130587	130588
UDV30/75CK4(1)	4.470	130589	130590
UDV30/100CK4(1)	4.860	130591	130592
UDV30/130CHK4(1)	5.130	130593	130594
UDV30/150CK4(1)	5.490	130595	130596
UDV30/200CK4(1)	6.090	130597	130598
UDV30/200CHK4(1)	6.090	130599	130600

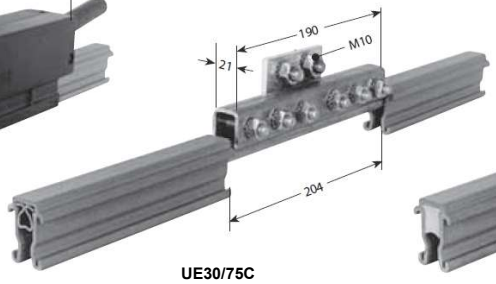
(1) ステンレス鋼製。

U30 用付属品

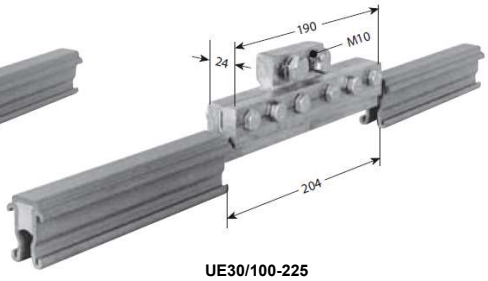
給電端子



UE30/100-225
UE30/75C 同一寸法



UE30/75C



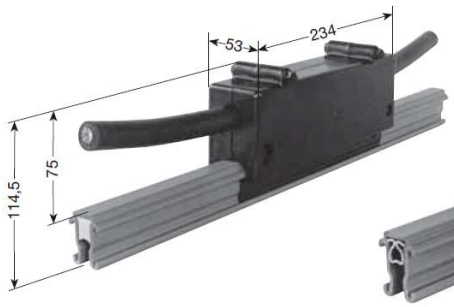
UE30/100-225

キャップなしの状態

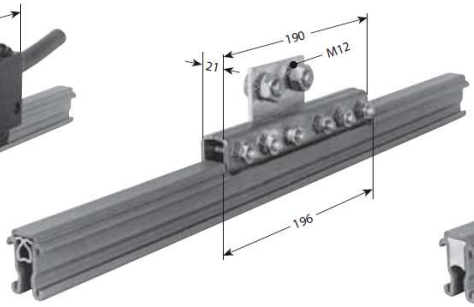
形式	接続ケーブル、最大	重量[kg]	型番
UE30/75C	70mm² 2 本	0.990	130601
UE30/75CK4(1)	70mm² 2 本	0.990	130602
UE30/100-225	70mm² 2 本	1.480	130603
UE30/100-225K4(1)	70mm² 2 本	1.480	130604

(1) ステンレス鋼製。

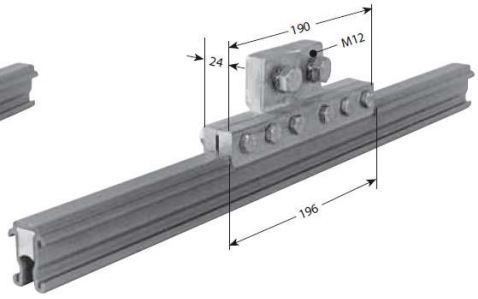
給電端子



UEG30/100-225
UEG30/75C 同一寸法



UEG30/75C



UEG30/100-225

キャップなしの状態

レール中間取付のみ

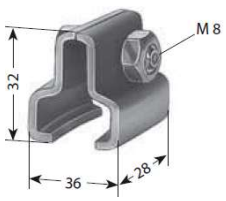
形式	接続ケーブル、最大	重量[kg]	型番
UEG30/75C	95mm² 2 本	0.940	130605
UEG30/75CK4(1)	95mm² 2 本	0.940	130606
UEG30/100-225	120mm² 2 本	1.615	130607
UEG30/100-225K4(1)	120mm² 2 本	1.615	130608

(1) ステンレス鋼製。

接点ペースト－ジョイントおよび給電端子用

容量	型番
100ml（ジョイント約 200 個用）	121502

ロケーティングクランプ



形式	重量[kg]	型番
USK30K4(1)	0.065	133537

(1) ステンレス鋼製。

端末キャップ、ロッキングピン付



形式	重量[kg]	型番
UK30-L（部品のみ）	0.025	132120
UK30-M（工場組立品）	0.025	130158

U30 用付属品

トランスファーファネル EMK30/1-6、コンパクトハンガー用

トランスファーファネルは引込線、ターンテーブル、切り換えの場合に必要です。
上下・水平オフセット：±25mm。
導体間距離：50mm。
KSTU140 および KDSTU280 集電子をご使用ください。
施工のため図面をご要求ください。



トランスファーガイド

このガイドは、乗り移りや電源の分断の時に使用します。
最大水平・垂直オフセット：±4mm、2 つのトランスファーガイド間の空隙：最大 10mm。
US30 のトランスファーガイドはコンダクターの端にねじ 2 本で固定されます。
追加のハンガーが必要です。別途ご発注ください。

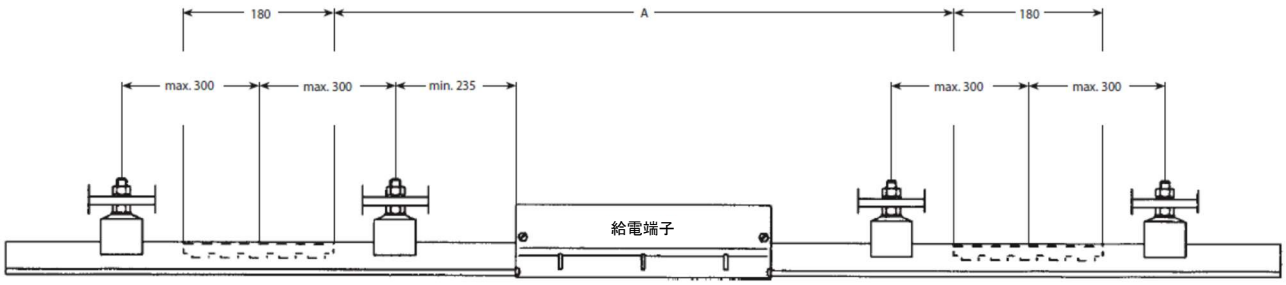
形式	重量[kg]	型番
US30/120CE	0.090	133587
US30/75C	0.090	133250
US30/100C	0.090	133260
US30/130CH	0.090	133280
US30/150C	0.090	133290
US30/200C	0.090	133300
US30/200CH	0.090	133791



断路区画

断路区画は絶縁ピース（導体なし）をコンダクターレールに組込んで形成します。
断路区画の位置はシステムレイアウトによります。
断路区画の中心から両側 300mm 以内にそれぞれハンガーを設けてください。
コンダクターレール、ハンガー、給電端子は別途ご発注ください。





カーボンブラシによる電圧のバイパスを避けるためあるいは保守区画や主回路・制御回路の切り離しのため 2 つの断路区画を推奨します。
寸法 A は集電子の形式・数量およびクレーンの停止距離によります。

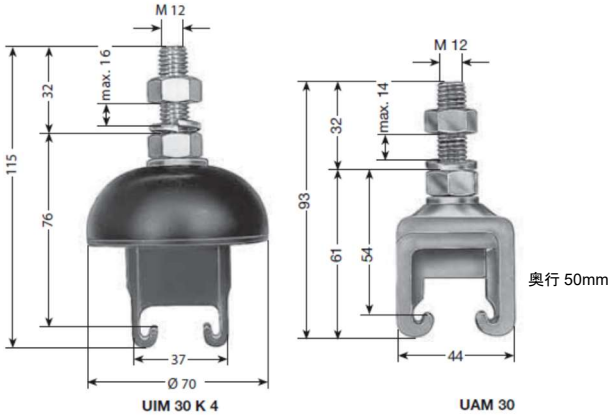
形式末尾の記号　-M：システムレイアウトによる工場組立品
　　-L：4×18 ロッキングピン 2 本含む部品のみ供給

形式	重量[kg]	型番
IT/U30/120CE-M	0.023	133588
IT/U30/75C-M	0.033	133070
IT/U30/100C-M	0.018	133080
IT/U30/130CH-M	0.026	133100
IT/U30/150C-M	0.029	133110
IT/U30/200C-M	0.035	133120
IT/U30/200CH-M	0.021	133792

形式	重量[kg]	型番
IT/U30/120CE-L	0.023	132580
IT/U30/75C-L	0.033	132560
IT/U30/100C-L	0.018	132570
IT/U30/130CH-L	0.026	132600
IT/U30/150C-L	0.029	132610
IT/U30/200C-L	0.035	132620
IT/U30/200CH-L	0.032	132640

U30 用付属品

絶縁ハンガー

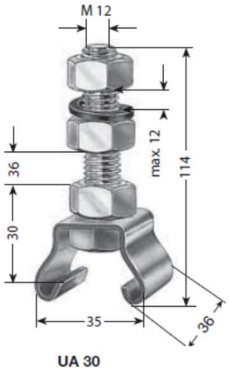


長穴取付の場合は両側に平座金を使用してください。

形式	重量[kg]	型番
UIM30K4	0.160	133768
UAM30	0.160	132690
UAM30K4(1)	0.160	132700

合成油環境での使用不可。 (1) ステンレス鋼製。

ハンガー



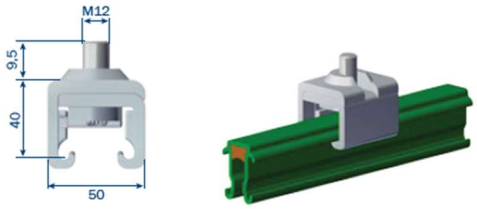
長穴取付の場合は両側に平座金を使用してください。

形式	重量[kg]	型番
UA30	0.193	132150
UA30K4(1)	0.193	132510

(1) ステンレス鋼製。

レールホルダー

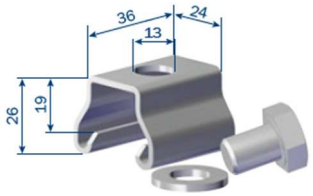
絶縁ホルダー



形式	重量[kg]	型番
UAK30-K4	0.097	133568

ステンレス鋼製。

ホルダー M12x12 ネジ・ワッシャー付



形式	重量[kg]	型番
UAS30-K4	0.095	132710

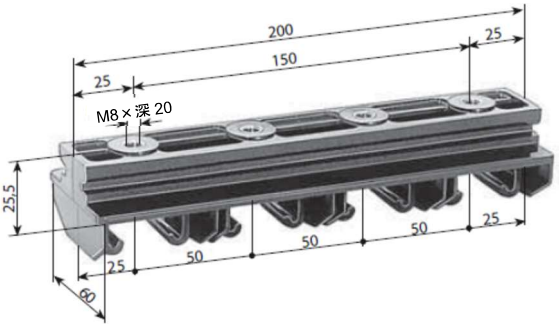
合成油環境での使用不可。

U30 用付属品

コンパクトハンガー

コンパクトハンガーを組合せて必要なコンダクター数を取付けることができます。
ジョイントおよび給電部はずらして配置してください。

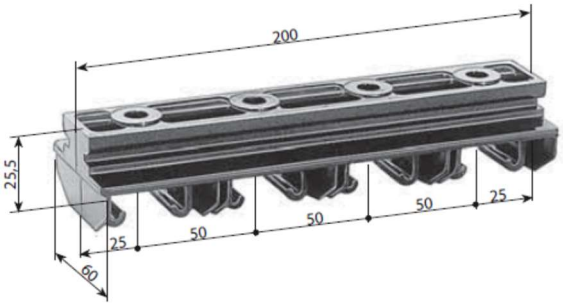
コンパクトハンガー、4 極ボルト取付



長穴取付の場合は両側に平座金を使用してください。

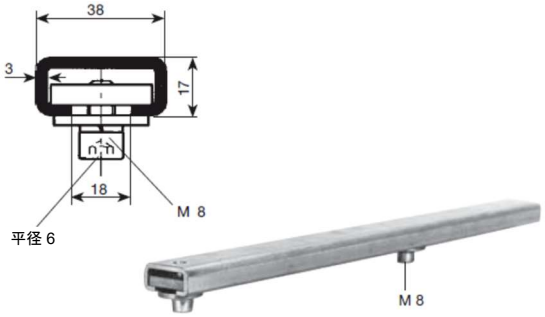
形式	重量[kg]	型番
KA30/4	0.172	133570

コンパクトハンガー、4 極取付ブラケット 38/17 用



形式	重量[kg]	型番
KH30/4	0.165	133571

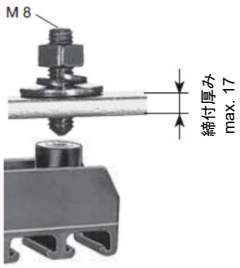
取付ブラケット 38/17



長い取付ブラケットはご指定ください。

形式	長さ[mm]	極数	重量[kg]	型番
HU30/400	400	5	0.848	130113
HU30/600	600	10	1.211	130114

取付金具、コンパクトハンガー・絶縁ハンガー用



形式	重量[kg]	型番
BE8	0.027	130060
BE8K4(1)	0.027	130111

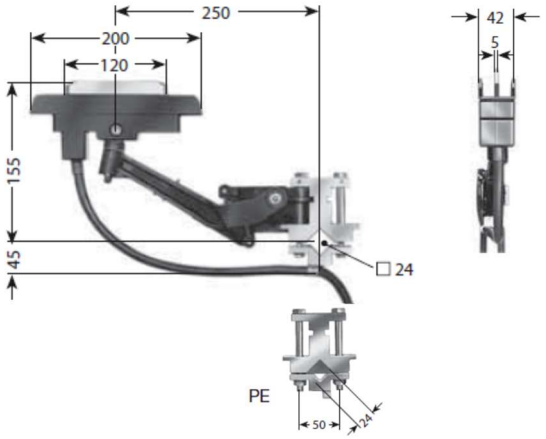
(1) ステンレス鋼製。

U30 用集電子

シングル集電子

2m 接続ケーブル付
上下：+45/−40mm
水平：±60mm
レール接触圧力：約 30N　接触時高さ：155 ㎜

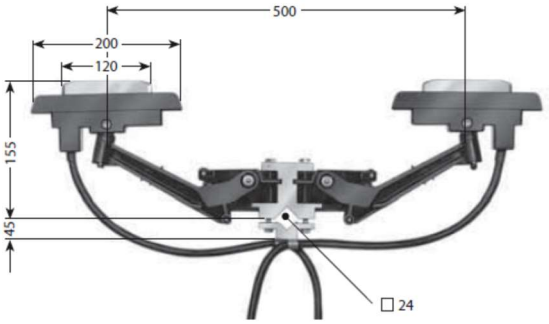
形式 末尾に各相用"PH" 接地用"PE"を付加	通電	接続ケーブル		重量	型番	
	電流 [A]	断面積 [mm²]	最大 Φ[mm]	[kg]	各相用 黒色	接地用 黄色
KST100/30	100	16	14.5	1.724	133938	133939
KST125/30	125	25	16.5	1.960	130863	130864



ダブル集電子

2×2m 接続ケーブル付
上下：+45/−40mm
水平：±60mm
レール接触圧力：各ブラシ約 30N　接触時高さ：155 ㎜

形式 末尾に各相用"PH" 接地用"PE"を付加	通電	接続ケーブル		重量	型番	
	電流 [A]	断面積 [mm²]	最大 Φ[mm]	[kg]	各相用 黒色	接地用 黄色
KDST200/30	200	16	14.5	3.111	133940	133941
KDST250/30	250	25	16.5	3.583	130865	130866

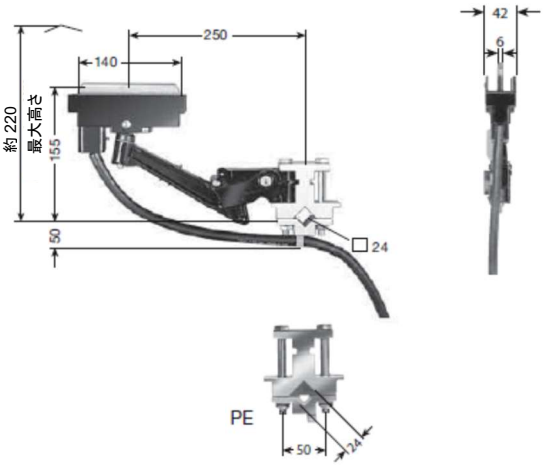


シングル集電子、トランスファーファネル EMK30 用には KSTU●●●/30（ゴム付）を使用

2m 接続ケーブル付
上下：+45/−40mm
水平：±60mm
レール接触圧力：約 29N　接触時高さ：155 ㎜

形式 末尾に各相用"PH" 接地用"PE"を付加	通電	接続ケーブル		重量	型番	
	電流 [A]	断面積 [mm²]	最大 Φ[mm]	[kg]	各相用 黒色	接地用 黄色
KST140/30	140	25	16.5	1.935	130048	130049
KSTU140/30	140	25	16.5	1.990	130050	130051
KST175/30	175	35	18.5	2.183	130869	130870
KSTU175/30	175	35	18.5	2.238	130871	130872

酸を使用する工場用の特殊品もはお問合せください。
ステンレス製コンダクターレールを使用する時の通電電流はお問合せください。

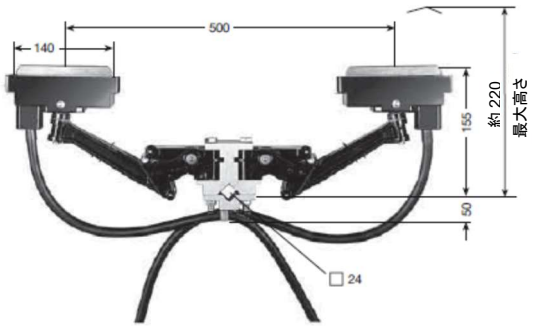


ダブル集電子、トランスファーファネル EMK30 用には KDSTU●●●/30（ゴム付）を使用

2×2m 接続ケーブル付
上下：+45/−40mm
水平：±60mm
レール接触圧力：各ブラシ約 29N　接触時高さ：155 ㎜

形式 末尾に各相用"PH" 接地用"PE"を付加	通電	接続ケーブル		重量	型番	
	電流 [A]	断面積 [mm²]	最大 Φ[mm]	[kg]	各相用 黒色	接地用 黄色
KDST280/30	280	25	16.5	3.395	130052	130053
KDSTU280/30	280	25	16.5	3.535	130054	130055
KDST350/30	350	35	18.5	3.891	130873	130874
KDSTU350/30	350	35	18.5	4.031	130875	130876

酸を使用する工場用の特殊品はお問合せください。
ステンレス製コンダクターレールを使用する時の通電電流はお問合せください。



U30 集電子用付属品･部品･ご発注例

集電子用ブラケット

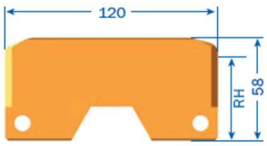
牽引アーム用に 600mm を超える長さを使用する場合は現場で曲がったりねじれたりしないようにサポートを考慮してください。
長い長さが必要な場合はご指定ください。



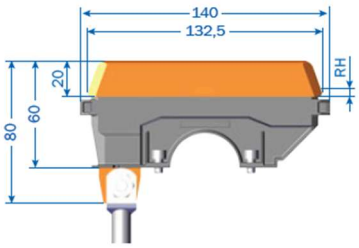
形式	重量[kg]	型番
UM24	2.713	175076
UM24-K4 (1)	2.713	130757

(1) ステンレス鋼製。

ブラシ



KMK 100/30

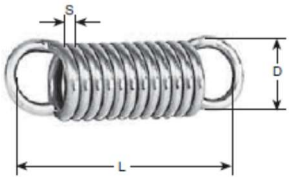


KMK 175/30

RH 寸法は U30/100C の使用可能な摩耗残寸法を示します。

形式	適用集電子	RH 寸法[mm]	重量[kg]	型番
KMK100/30	KST100/30、KST125/30、KDST200/30、KDST250/30	54	0.198	130609
KMK175/30	KST140/30、KSTU140/30、KST175/30、KSTU175/30、KDST280/30、KDSTU280/30、KDST350/30、KDSTU350/30	3	0.180	171648

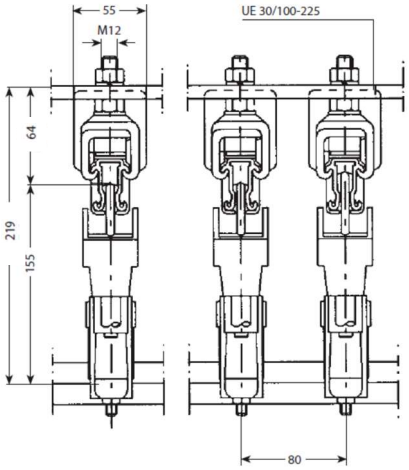
引張バネ



形式	適用集電子	重量[kg]	L 寸法[mm]	D 寸法[mm]	S 寸法[mm]	型番
ZF6	KST100/30、KST125/30、KDST200/30、KDST250/30、KST140/30、KST175/30、KSTU140/30、KSTU175/30、KDST280/30、KDSTU280/30、KDST350/30、KDSTU350/30	0.023	56.50	17.30	2.25	170167

ご発注例：160m 給電システム、3 極+接地、530A

配置図

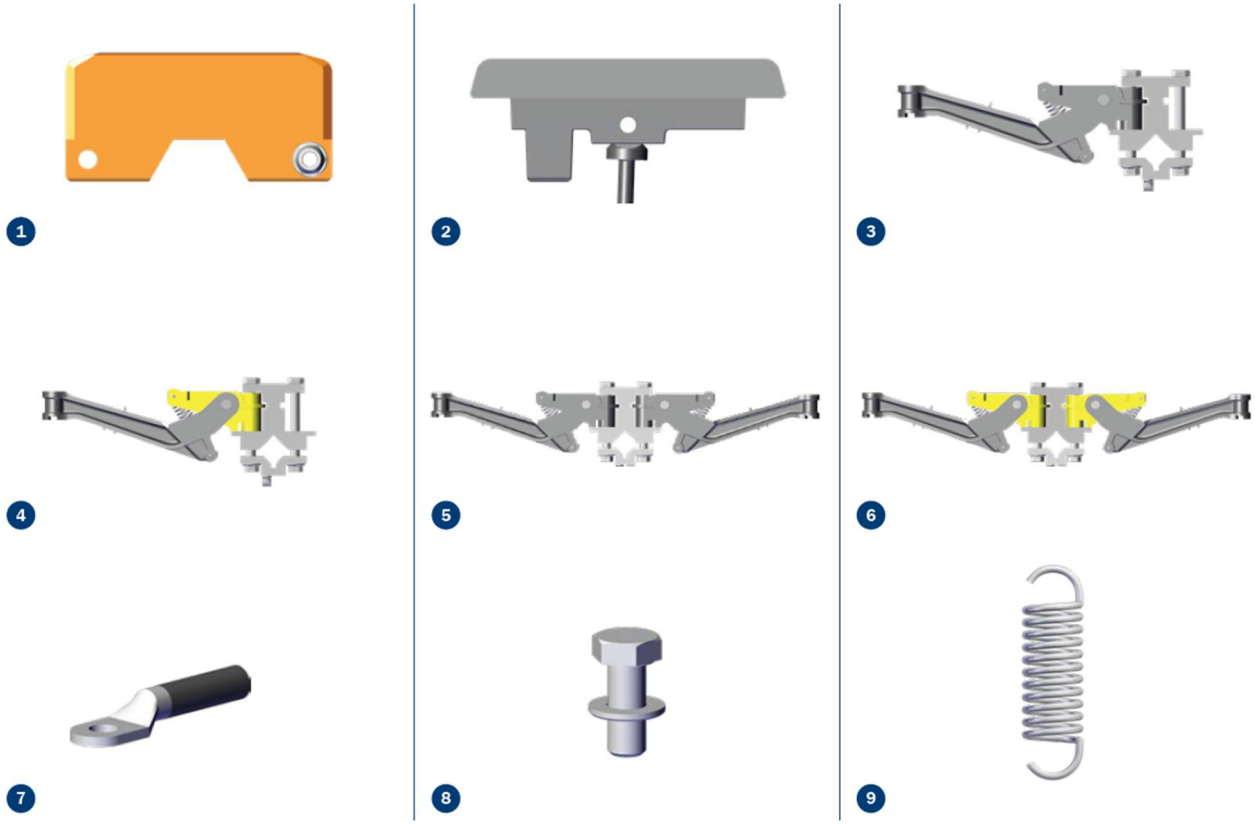


数量	内容		形式	型番
78	絶縁コンダクター、長さ 6m	各相用	U30/200C	130446
3	絶縁コンダクター、長さ 1m	各相用	U30/200C	130441
26	絶縁コンダクター、長さ 6m	接地用	U30/100C(1)	130336
1	絶縁コンダクター、長さ 1m	接地用	U30/100C(1)	130331
6	エクスパンション区画、長さ 1.5m	各相用	UDV30/200C	130543
2	エクスパンション区画、長さ 1.5m	接地用	UDV30/100C(1)	130538
104	剛体ジョイント		UV30/100-225	130527
8	給電端子		UE30/100-225	130603
24	ロケーティングクランプ		USK30K4	133537
8	端末キャップ		UK30	132120
432	絶縁ハンガー		UAM30	132690
6	ダブル集電子	各相用	KDST280/30	130052
1	ダブル集電子	接地用	KDST280/30	130053
2	集電子用ブラケット		UM24	175076
1	接点ペースト		KF-A-100	121502

U30 集電子部品

KST100/30～KDST200/30 集電子部品

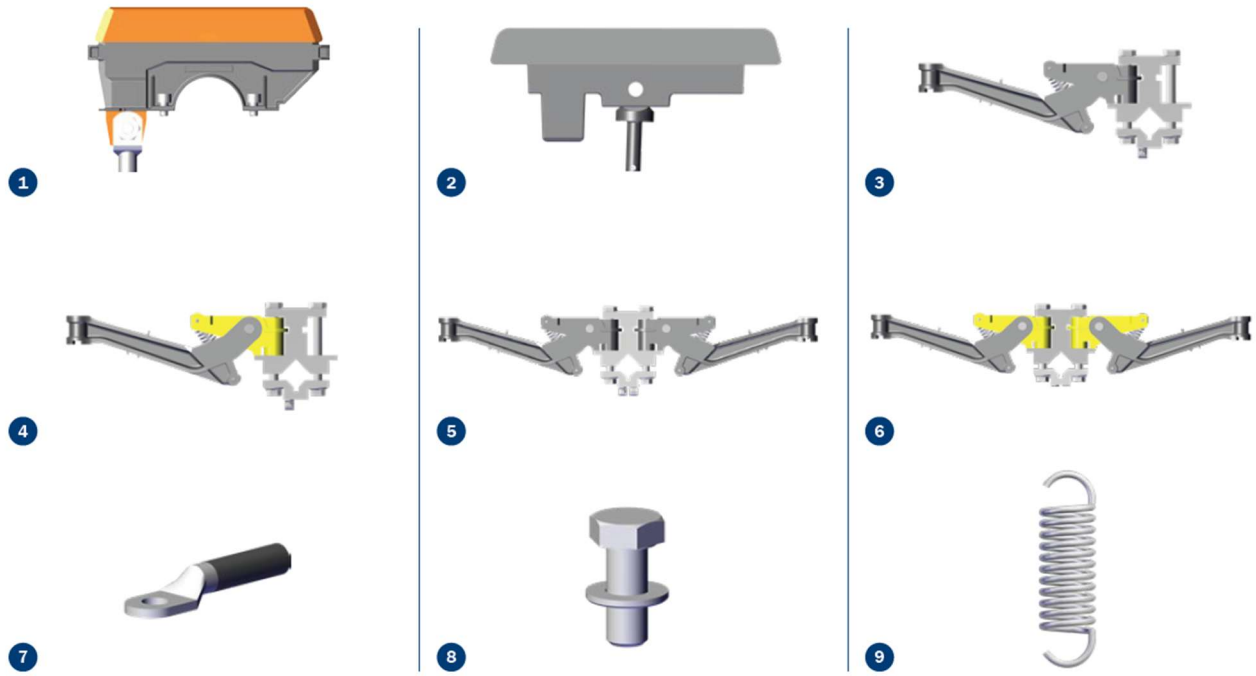
部品番号	内容		重量[kg]	型番
①	ブラシ（27 ページ参照）			
②	KST100 用ブラシホルダー	各相用	0.198	170338
	KST100 用ブラシホルダー	接地用	0.195	170338
③	KST100 用集電子ベース	各相用	0.662	170340
④	KST100 用集電子ベース	接地用	0.731	170341
⑤	KDST200 用集電子ベース	各相用	0.887	170342
⑥	KDST200 用集電子ベース	接地用	0.953	170343
⑦	接続ケーブル RKA18/8PH、長さ 2m	各相用	0.568	170344
	接続ケーブル RKA16/8PE、長さ 2m	接地用	0.390	170345
⑧	端子ねじ M8×20 K4（ステンレス鋼製）		0.021	170818
⑨	引張バネ（27 ページ参照）			



U30 集電子部品

KST140/30～KDSTU280/30 集電子部品

部品番号	内容		重量[kg]	型番
①	ブラシ（27 ページ参照）			
②	KST140 用ブラシホルダー	各相用	0.375	170169
	KST140 用ブラシホルダー	接地用	0.375	170169
③	KST140 用集電子ベース	各相用	0.662	170340
④	KST140 用集電子ベース	接地用	0.731	170341
③	KSTU140 用集電子ベース	各相用	0.555	170555
④	KSTU140 用集電子ベース	接地用	0.555	170556
⑤	KDST280 用集電子ベース	各相用	0.887	170342
⑥	KDST280 用集電子ベース	接地用	0.953	170343
⑤	KDSTU280 用集電子ベース	各相用	0.795	170557
⑥	KDSTU280 用集電子ベース	接地用	0.795	170558
⑦	接続ケーブル RKA25/8PH、長さ 2m	各相用	0.840	170173
	接続ケーブル RKA25/8PE、長さ 2m	接地用	0.600	170174
⑧	端子ねじ M8×12 K4（ステンレス鋼製）		0.010	170871
⑨	ラバースプリング、KSTU140・KDSTU280 用		0.035	170412
⑩	引張バネ（27 ページ参照）			



お引合い時の連絡事項

貴社名:	部署名:	ご担当者名:	日付:
電話番号:	FAX 番号:	E-mail:	URL:

No.	項目	内容
1	適用装置	(例:天井クレーン用)
2	適用電源の種類	電圧:____[V]　相線数:_相_線式　周波数または直流:___Hz/DC□
3	コンダクターレール線路長	_____m x ___セット
4	コンダクターレール構成	動力:___本　制御:___本　接地線:___本　中性線:___本
5	コンダクターレール取付(1)	□コンダクターレール吊下げ、集電子ケーブルは下 □コンダクターレール側面、集電子ケーブルは側面出し(1) □ハンガー取付ピッチ____m □その他:_____
6	ハンガー取付ブラケット(1)	□要、梁とレール間の距離____mm　□否
7	移動体台数	(1 セット当たり)____台
8	移動体の負荷容量	____kW または____A___台
9	走行速度	____m/min
10	給電点の位置と点数(1)	□ジョイント給電___ヶ所　□中間給電___ヶ所
11	電圧降下許容範囲	□3%　□___%
12	断路区画の位置と点数 (例:保守のため)(1)	____ヶ所
13	エクスパンション区画(1)	□要　□否
14	設置場所	□屋内　□屋外
15	環境条件	周囲温度:最低___°C、最高___°C　湿度:____%　塵埃状況:____ 化学薬品:_____　特殊機器油の噴霧:____　その他:_____
16	その他必要事項	

(1) コンダクターレールのレイアウトのスケッチをご提供ください。

本ページをコピーしてお使いください。

VAHLE

ドイツ VAHLE 社 日本代理店
極東貿易株式会社
ファーレ室

〒541-0046
大阪市中央区平野町 1-7-6
エストビル 4F
TEL：06 6227 1117
FAX：06 6227 1118

ご使用の前に、カタログ・取扱説明書など関連資料をよくお読みいただき、正しくご使用ください。
このカタログ記載の商品の保証期間はお引渡し日から 1 年間です。
なお、ブラシなどの消耗部品は対象外とさせていただきます。
万一故障が起きた場合は、お引渡し日を特定の上、お申し出ください。
保証期間内は下記の場合を除き、無料修理対応させていただきます。

(1) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
(2) カタログ等に記載されている使用条件、環境の範囲を超えた使用による故障および損傷
(3) 施工上の不備に起因する故障や不具合
(4) お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
(5) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源（電圧・周波数）、公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）による故障および損傷
(6) 保守点検を行わないことによる故障および損傷

弊社納入品の不具合により誘発した損害（機械・装置の損害または損失、ならびに逸失利益など）は、いかなる場合も免責とさせていただきます。

商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

Cat. No. CA003-102026