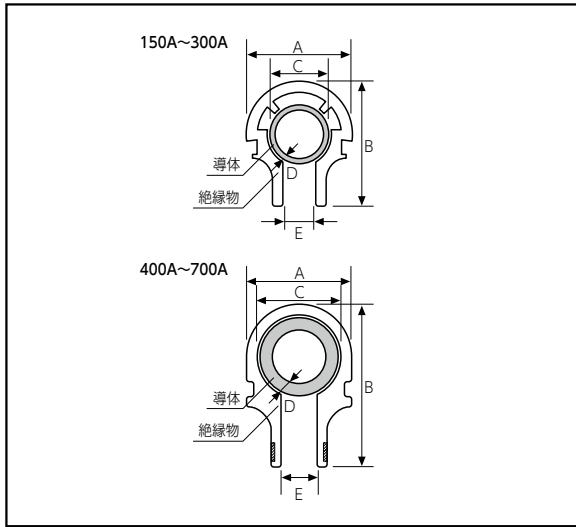


絶縁トローリー

ユニット式スミトローリー (屋内・屋外用)

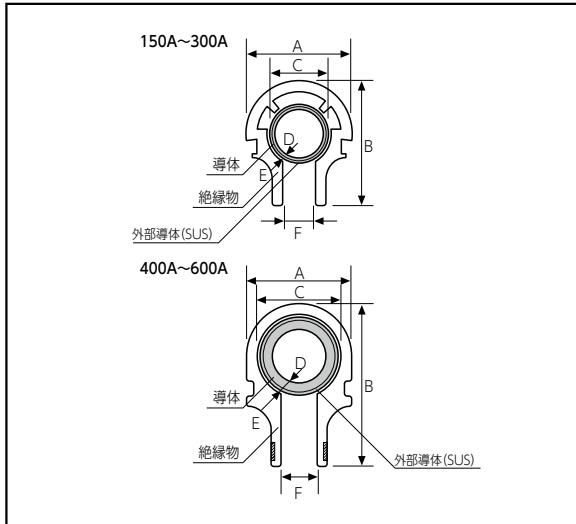
本体・付属品

●スミトローリー-N (標準型・耐熱型) 断面形状



定格電圧		600V						
定格電流		150A	200A	300A	400A	500A	600A	700A
材質	導体	銅 40.8mm ²	銅 55.4mm ²	銅 103.6mm ²	銅 110.7mm ²	銅 144.5mm ²	銅 207.3mm ²	銅 289.8mm ²
	絶縁物	標準型 硬化強化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬化強化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬化強化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬化強化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬化強化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬化強化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬化強化ビニル (許容75℃) オレンジ色
寸法 (mm)	耐熱型 硬化強化ビニル (許容95℃) 赤色	硬化強化ビニル (許容95℃) 赤色	硬化強化ビニル (許容95℃) 赤色	硬化強化ビニル (許容95℃) 赤色	硬化強化ビニル (許容95℃) 赤色	硬化強化ビニル (許容95℃) 赤色	硬化強化ビニル (許容95℃) 赤色	硬化強化ビニル (許容95℃) 赤色
	A	25	25	25	32	32	32	32
	B	29.5	29.5	29.5	48	48	48	48
	C	14	14	14	25	25	25	25
	D	1.0	1.4	3.0	1.5	2.0	3.0	4.5
E	8	8	8	11	11	11	11	
重量 (kg/m)		0.70	0.83	1.26	1.57	1.87	2.43	3.16

●スミトローリー (耐食型) 断面形状

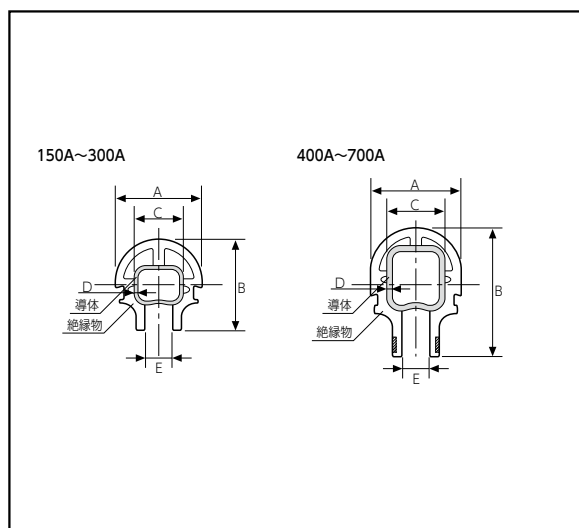


定格電圧		600V					
定格電流		150A	200A	300A	400A	500A	600A
材質	導体	SUS+ 銅41.1mm ²	SUS+ 銅54.2mm ²	SUS+ 銅104.4mm ²	SUS+ 銅150.6mm ²	SUS+ 銅209mm ²	SUS+ 銅298mm ²
	絶縁物	硬化強化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬化強化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬化強化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬化強化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬化強化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬化強化ビニル (許容75℃) オレンジ色
寸法 (mm)	A	25	25	25	32	32	32
	B	29.5	29.5	29.5	48	48	48
	C	14	14	14	25	25	25
	D	1.1	1.5	3.5	2.2	3.2	5.0
	E	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	F	8	8	8	11	11	11
重量 (kg/m)		1.00	1.10	1.58	2.40	3.08	3.83

スミトロリー

本体・付属品

●スミトロリーND (標準型・耐熱型) 断面形状

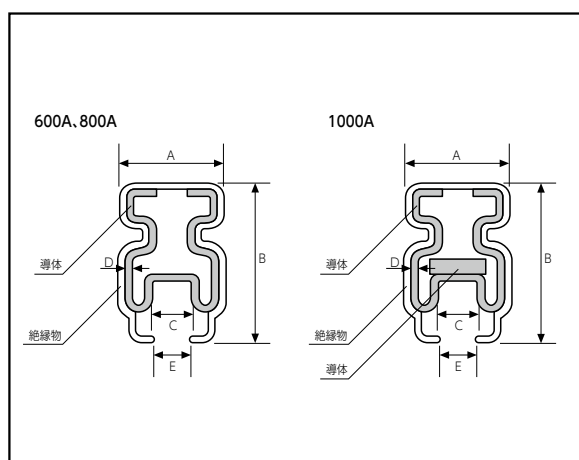


定格電圧		600V						
定格電流		150A	200A	300A	400A	500A	600A	700A
材質	導体	銅 40.8mm ²	銅 55.4mm ²	銅 105.6mm ²	銅 112mm ²	銅 145mm ²	銅 207mm ²	銅 290mm ²
	絶縁物	標準型	硬質強化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬質強化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬質強化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬質強化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬質強化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬質強化ビニル (許容75℃) オレンジ色
耐熱型		硬質強化ビニル (許容95℃) 赤色	硬質強化ビニル (許容95℃) 赤色	硬質強化ビニル (許容95℃) 赤色	硬質強化ビニル (許容95℃) 赤色	硬質強化ビニル (許容95℃) 赤色	硬質強化ビニル (許容95℃) 赤色	硬質強化ビニル (許容95℃) 赤色
寸法 (mm)	A	25	25	25	32	32	32	32
	B	26.5	26.5	26.5	48	48	48	48
	C	12.0	12.0	13.3	20.7	20.7	20.7	20.7
	D	1.0	1.4	2.6	1.5	2.0	3.0	4.5
	E	8	8	8	11	11	11	11
重量 (kg/m)		0.70	0.83	1.26	1.57	1.87	2.43	3.16

■導体摺動面が曲線溝形状であり、集電用ブラシがこの溝に沿ってガイドされながら走行摺動します。このため安定した集電性能を発揮し、集電ブラシの偏摩耗防止と絶縁物の摩耗や損傷を防ぎます。

また、定格電流150A・200A・300A・400A・500A・600A・700Aを品揃えしており、搬送台車用、ミニモノレール用、一般工場クレーンに適しております。

●スミトロリーHG (高速型) 断面形状



定格電圧		600V		
定格電流		600A	800A	1000A
材質	導体	銅 270mm ²	銅 270mm ²	銅 390mm ²
	絶縁物	硬質強化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬質強化ビニル (許容95℃) 赤色	硬質強化ビニル (許容95℃) 赤色
寸法 (mm)	A	33	33	33
	B	50	50	50
	C	12	12	12
	D	2.0	2.0	2.0
	E	11	11	11
重量 (kg/m)		3.0	3.0	4.1

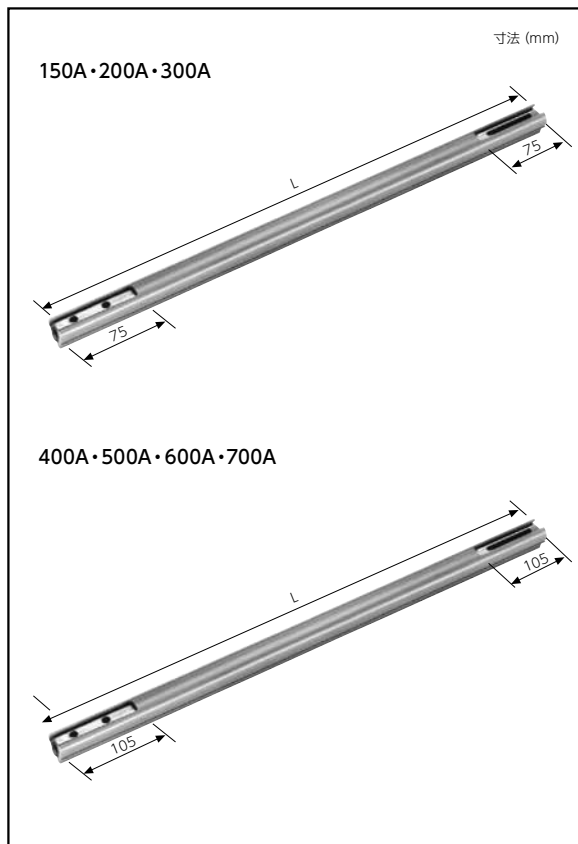
■導体摺動面が溝型形状になっており、集電用ブラシがこの溝にガイドされながら走行摺動します。このため高速摺動時 (30~50km/h) に発生するコレクターのアーキによる絶縁物の摩耗や損傷を防ぎ、安定した集電性能を発揮します。

また、定格電流600A・800A・1000Aと大容量のものを品揃えしており、搬送台車用、ミニモノレール用、新交通用に適しております。

スミトロー

本体

●スミトローN/スミトローND(標準型・耐熱型)



●スミトローN(標準型)

品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
150A	NTS-156	6000	NTS-153	3000
200A	NTS-206	6000	NTS-203	3000
300A	NTS-306	6000	NTS-303	3000
400A	NTS-406	6000	NTS-403	3000
500A	NTS-506	6000	NTS-503	3000
600A	NTS-606	6000	NTS-603	3000
700A	NTS-706	6000	NTS-703	3000

●スミトローN(耐熱型)

品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
150A	NKS-156	6000	NKS-153	3000
200A	NKS-206	6000	NKS-203	3000
300A	NKS-306	6000	NKS-303	3000
400A	NKS-406	6000	NKS-403	3000
500A	NKS-506	6000	NKS-503	3000
600A	NKS-606	6000	NKS-603	3000
700A	NKS-706	6000	NKS-703	3000

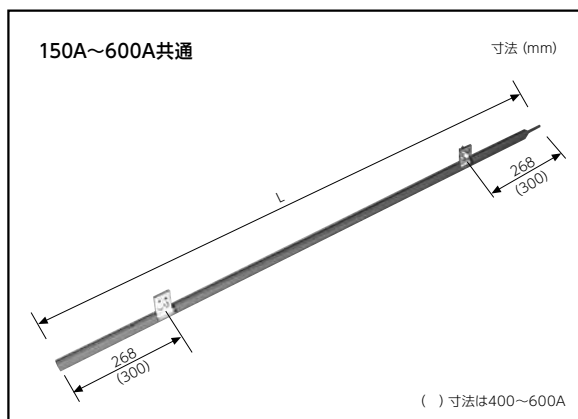
●スミトローND(標準型)

品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
150A	NDS-156	6000	NDS-153	3000
200A	NDS-206	6000	NDS-203	3000
300A	NDS-306	6000	NDS-303	3000
400A	NDS-406	6000	NDS-403	3000
500A	NDS-506	6000	NDS-503	3000
600A	NDS-606	6000	NDS-603	3000
700A	NDS-706	6000	NDS-703	3000

●スミトローND(耐熱型)

品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
150A	NDKS-156	6000	NDKS-153	3000
200A	NDKS-206	6000	NDKS-203	3000
300A	NDKS-306	6000	NDKS-303	3000
400A	NDKS-406	6000	NDKS-403	3000
500A	NDKS-506	6000	NDKS-503	3000
600A	NDKS-606	6000	NDKS-603	3000
700A	NDKS-706	6000	NDKS-703	3000

●スミトロー(耐食型)

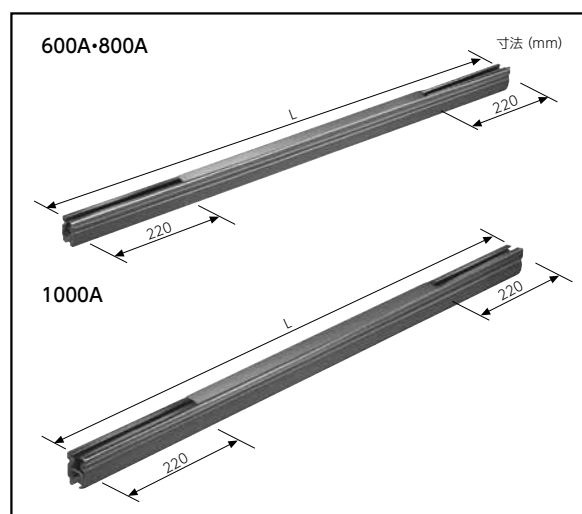


●スミトロー(耐食型)

品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
150A	SFS-156	6000	SFS-153	3000
200A	SFS-206	6000	SFS-203	3000
300A	SFS-306	6000	SFS-303	3000
400A	SFS-406	6000	SFS-403	3000
500A	SFS-506	6000	SFS-503	3000
600A	SFS-606	6000	SFS-603	3000

本体

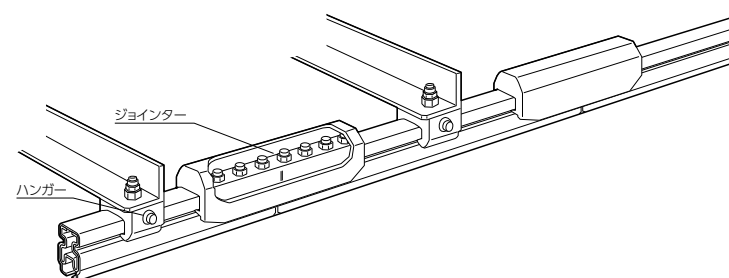
●スミトローHG (高速型)



●スミトローHG (高速型)

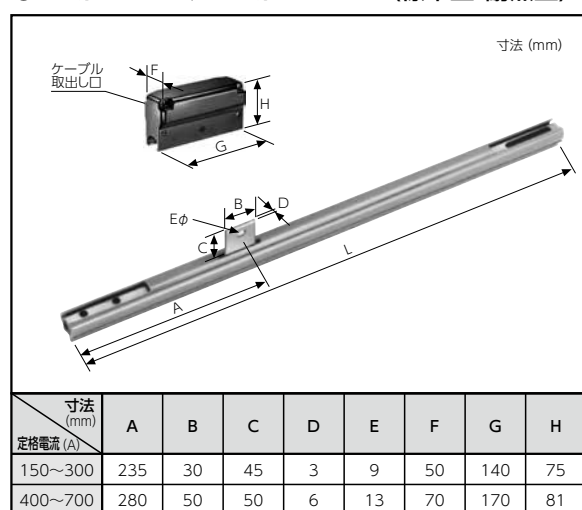
品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
600A	SGS-606	6000	SGS-603	3000
800A	SGS-806	6000	SGS-803	3000
1000A	SGS-1006	6000	SGS-1003	3000

●スミトロー (高速型) の構成



フィードイン付本体

●スミトローN/スミトローND (標準型・耐熱型)



寸法 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
定格電流 (A)								
150~300	235	30	45	3	9	50	140	75
400~700	280	50	50	6	13	70	170	81

●スミトローN (標準型)

品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
150A	NTF-156	6000	NTF-153	3000
200A	NTF-206	6000	NTF-203	3000
300A	NTF-306	6000	NTF-303	3000
400A	NTF-406	6000	NTF-403	3000
500A	NTF-506	6000	NTF-503	3000
600A	NTF-606	6000	NTF-603	3000
700A	NTF-706	6000	NTF-703	3000

●スミトローN (耐熱型)

品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
150A	NKF-156	6000	NKF-153	3000
200A	NKF-206	6000	NKF-203	3000
300A	NKF-306	6000	NKF-303	3000
400A	NKF-406	6000	NKF-403	3000
500A	NKF-506	6000	NKF-503	3000
600A	NKF-606	6000	NKF-603	3000
700A	NKF-706	6000	NKF-703	3000

■スミトローに給電するための端子付本体です。

端子カバー開口寸法

定格電流 (A)	開口寸法 (mm)
150~300	φ18
400~700	φ28

●スミトローND (標準型)

品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
150A	NDF-156	6000	NDF-153	3000
200A	NDF-206	6000	NDF-203	3000
300A	NDF-306	6000	NDF-303	3000
400A	NDF-406	6000	NDF-403	3000
500A	NDF-506	6000	NDF-503	3000
600A	NDF-606	6000	NDF-603	3000
700A	NDF-706	6000	NDF-703	3000

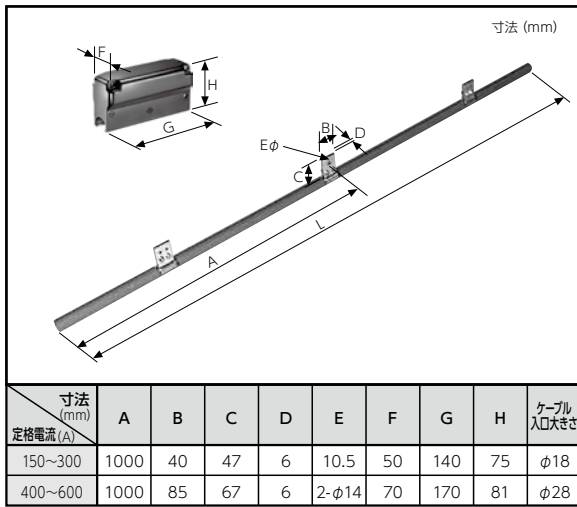
●スミトローND (耐熱型)

品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
150A	NDKF-156	6000	NDKF-153	3000
200A	NDKF-206	6000	NDKF-203	3000
300A	NDKF-306	6000	NDKF-303	3000
400A	NDKF-406	6000	NDKF-403	3000
500A	NDKF-506	6000	NDKF-503	3000
600A	NDKF-606	6000	NDKF-603	3000
700A	NDKF-706	6000	NDKF-703	3000

スミトロリー

フィードイン付本体

●スミトロリー（耐食型）

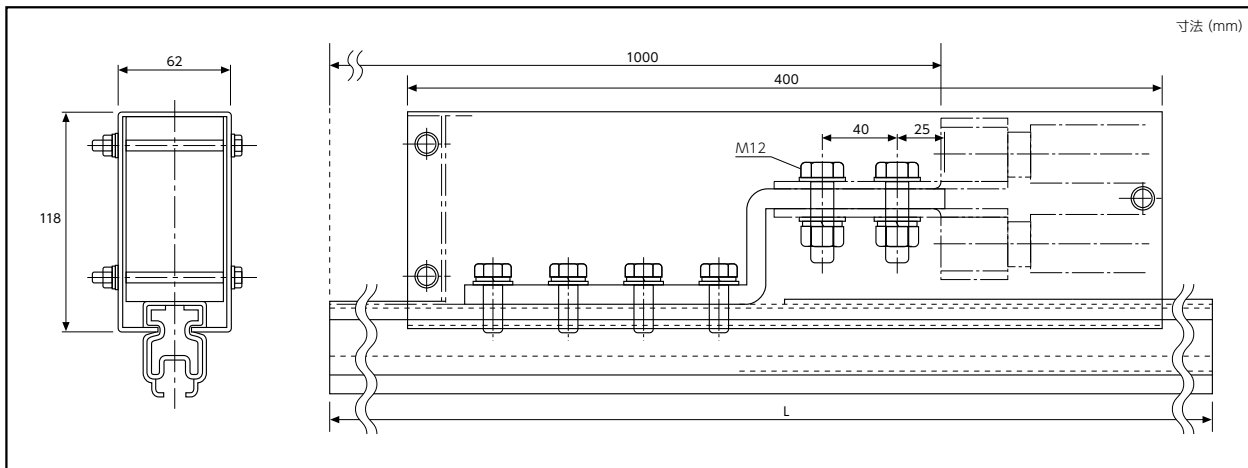


■スミトロリーに給電するための端子付本体です。

●スミトロリー（耐食型）

品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
150A	SFF-156	6000	SFF-153	3000
200A	SFF-206	6000	SFF-203	3000
300A	SFF-306	6000	SFF-303	3000
400A	SFF-406	6000	SFF-403	3000
500A	SFF-506	6000	SFF-503	3000
600A	SFF-606	6000	SFF-603	3000

●スミトロリー（高速型）



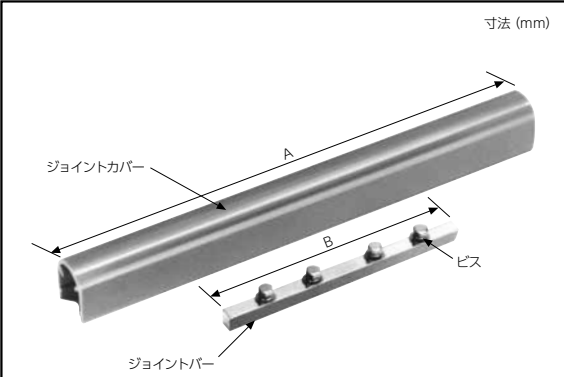
■スミトロリーに給電するための端子付本体です。

●スミトロリー（高速型）

品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
600A	SGF-606	6000	SGF-603	3000
800A	SGF-806	6000	SGF-803	3000
1000A	SGF-1006	6000	SGF-1003	3000

ジョインター

●スミトロリー-N (標準型・耐熱型)



寸法 (mm)			
定格電流 (A)	A	B	ビスサイズ
150・200・300共通	300	150	M5×15
400・500・600・700共通	350	200	M8×25

●スミトロリー (標準型)

品名	品番
150A・200A・300A共通	STJ-20
400A・500A・600A・700A共通	STJ-30

●スミトロリー (耐熱型)

品名	品番
150A・200A・300A共通	SKJ-20
400A・500A・600A・700A共通	SKJ-30

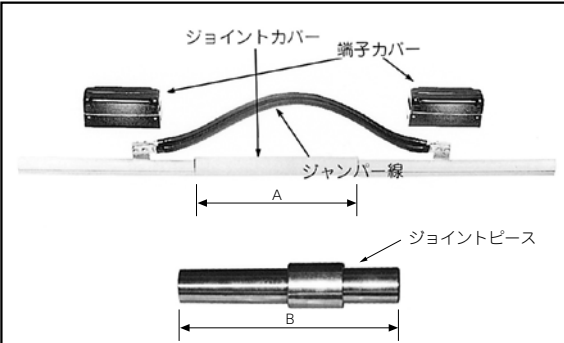
●新型・旧型接続アダプター

増設、張替時に旧型「スミトロリー」と新型「スミトロリー-N」を接続する場合は、新・旧接続アダプターをご使用ください。

スミトロリー-N (標準型)	
品名	品番
400A	NTJ-40
500A	NTJ-50
600A	NTJ-60

スミトロリー-N (耐熱型)	
品名	品番
400A	NKJ-40
500A	NKJ-50
600A	NKJ-60

●スミトロリー (耐食型)



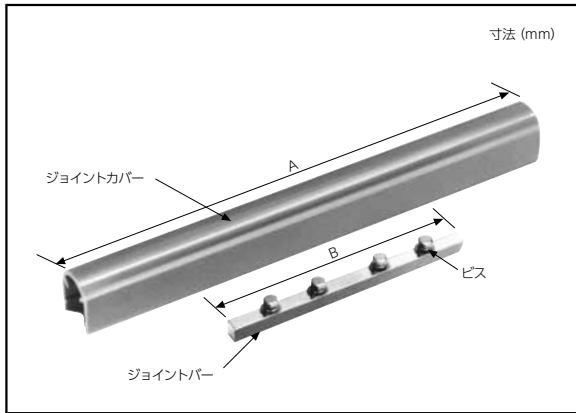
寸法 (mm)		
定格電流 (A)	A	B
150・200・300共通	300	120
400・500・600共通	350	120

●スミトロリー (耐食型)

品名	品番
150A・200A・300A共通	SFJ-20
400A・500A・600A共通	SFJ-30

スミトリー ジョインター

●スミトリーND (標準型・耐熱型)



寸法 (mm)	A	B	ビスサイズ
定格電流 (A)			
150・200・300共通	300	150	M5×14
400・500・600・700共通	350	200	M6×20

●スミトリーND (標準型)

品名	品番
150A・200A・300A共通	SDJ-20
400A・500A・600A・700A共通	SDJ-30

●スミトリーND (耐熱型)

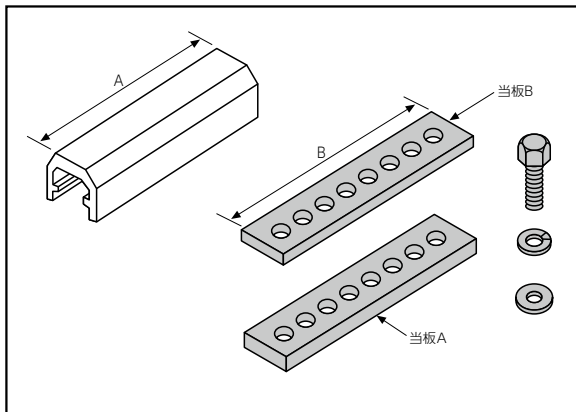
品名	品番
150A・200A・300A共通	SDKJ-20
400A・500A・600A・700A共通	SDKJ-30

●新型・旧型接続アダプター

増設、張替時に旧型「スミトリーD」と新型「スミトリーND」を接続する場合は、新・旧接続アダプターをご使用ください。

スミトリーND型	
品名	品番
400A	NDJ-40
500A	NDJ-50
600A	NDJ-60

●スミトリー (高速型)



寸法 (mm)	A	B	ビスサイズ
定格電流 (A)			
600・800共通	550	400	M8×20
1000	550	400	M8×20

●スミトリー (高速型)

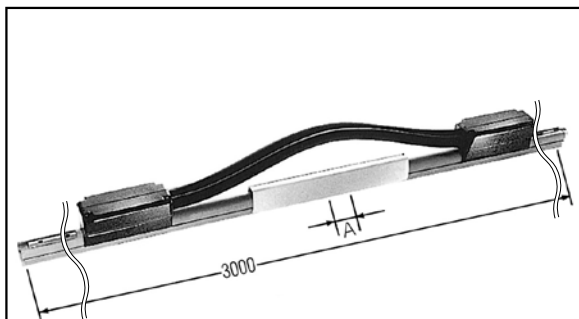
品名	品番
600A	SGJ-10
800A	SGJ-20
1000A	SGJ-30

スミトロー

エキスパンション

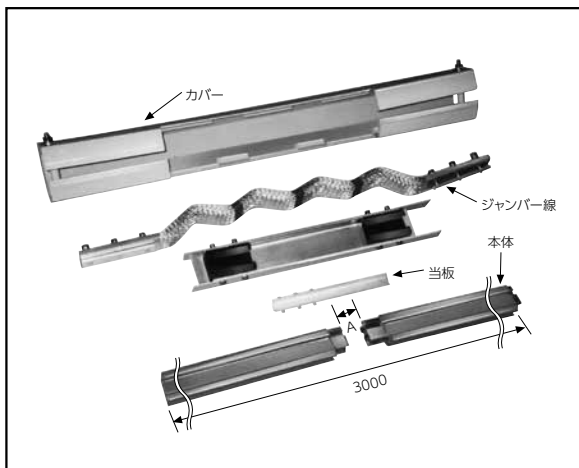
温度変化による熱伸縮を吸収する機構付本体です。
布設長さが100mを越える場合などにご使用ください。

●スミトローN・ND



布設時気温 (°C)	0	10	20	30	40	50
隙間設定寸法 A (mm)	40	35	30	25	20	15

●スミトローHG (高速型)



布設時気温 (°C)	0	10	20	30	40	50
隙間設定寸法 A (mm)	40	35	30	25	20	15

●スミトローN (標準型)

品名	品番	標準長さ (mm)	重量 (kg)
150A	NTE-153	3000	4.6
200A	NTE-203	3000	5.0
300A	NTE-303	3000	7.0
400A	NTE-403	3000	7.3
500A	NTE-503	3000	8.2
600A	NTE-603	3000	10.7
700A	NTE-703	3000	12.9

●スミトローN (耐熱型)

品名	品番	標準長さ (mm)	重量 (kg)
150A	NKE-153	3000	4.6
200A	NKE-203	3000	5.0
300A	NKE-303	3000	7.0
400A	NKE-403	3000	7.3
500A	NKE-503	3000	8.2
600A	NKE-603	3000	10.7
700A	NKE-703	3000	12.9

●スミトローND (標準型)

品名	品番	標準長さ (mm)	重量 (kg)
150A	NDE-153	3000	4.2
200A	NDE-203	3000	4.6
300A	NDE-303	3000	5.9
400A	NDE-403	3000	7.3
500A	NDE-503	3000	8.2
600A	NDE-603	3000	10.7
700A	NDE-703	3000	12.9

●スミトローND (耐熱型)

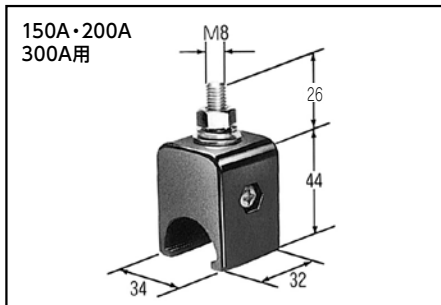
品名	品番	標準長さ (mm)	重量 (kg)
150A	NDKE-153	3000	4.2
200A	NDKE-203	3000	4.6
300A	NDKE-303	3000	5.9
400A	NDKE-403	3000	7.3
500A	NDKE-503	3000	8.2
600A	NDKE-603	3000	10.7
700A	NDKE-703	3000	12.9

●スミトローHG (高速型)

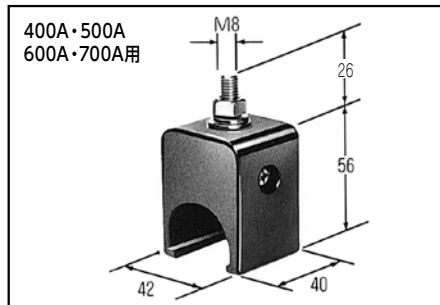
品名	品番	標準長さ (mm)	重量 (kg)
600A	SGE-603	3000	10.2
800A	SGE-803	3000	10.2
1000A	SGE-1003	3000	15.1

スミトリー ハンガーはポリカーボネイトを使用しており、化学薬品、有機溶剤、接着剤、切削油、オイル等が付着するか、これらの雰囲気中で使用すると破損する恐れがありますのでご注意ください。

●標準ハンガー（一般屋内使用）

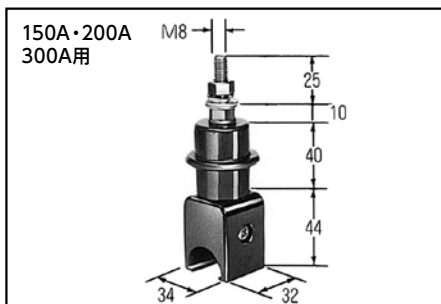


品番	重量 (kg)
STH-20	0.1

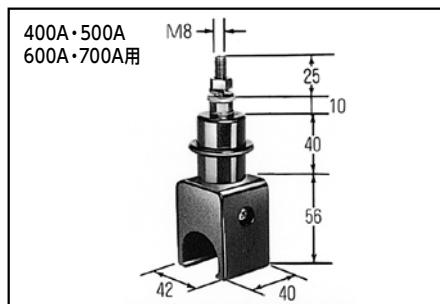


品番	重量 (kg)
STH-30	0.1

●モールド碍子付ハンガー（高温・多湿・粉塵・一般屋外などで使用）

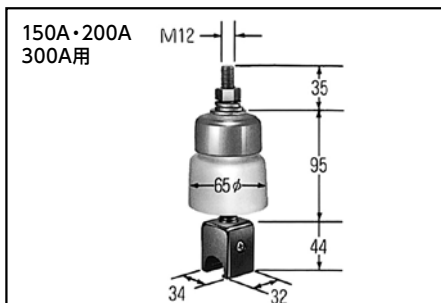


品番	重量 (kg)
STH-50	0.2

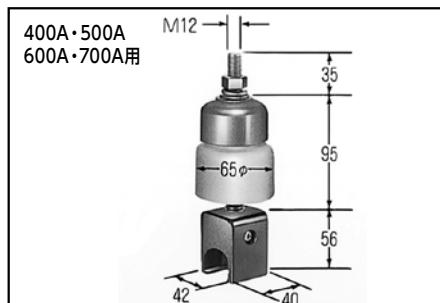


品番	重量 (kg)
STH-60	0.2

●磁器碍子付ハンガー（塩害地区、酸洗工場など雰囲気の良い場所で使用）



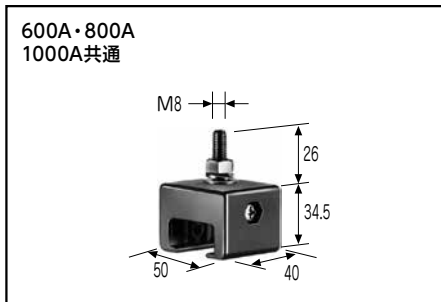
品番	重量 (kg)
STH-80	0.7



品番	重量 (kg)
STH-90	0.7

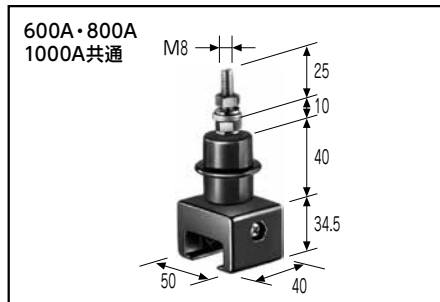
●高速型用ハンガー

◆標準ハンガー（一般屋内）



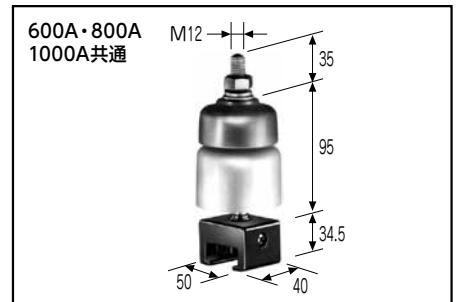
品番	重量 (kg)
SGH-10	0.2

◆モールド碍子付ハンガー（一般屋外など）



品番	重量 (kg)
SGH-20	0.3

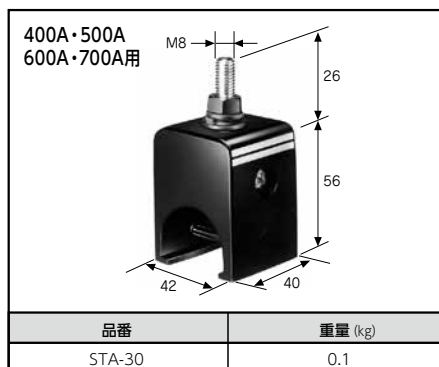
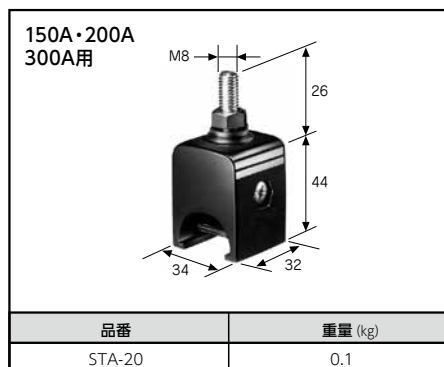
◆磁器碍子付ハンガー（雰囲気の良い場所など）



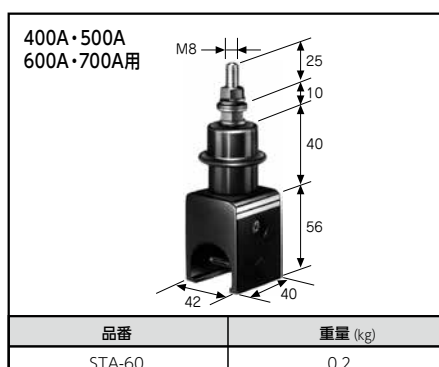
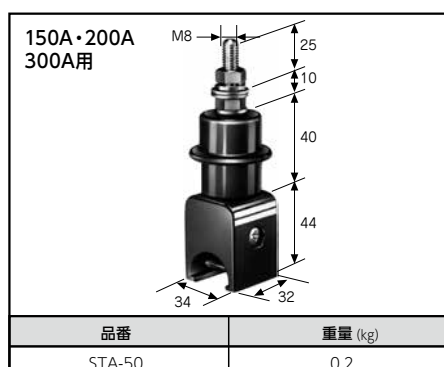
品番	重量 (kg)
SGH-90	0.8

スミトロリー アンカーはポリカーボネイトを使用しており、化学薬品、有機溶剤、接着剤、切削油、オイル等が付着するか、これらの雰囲気中で使用すると破損する恐れがありますのでご注意ください。

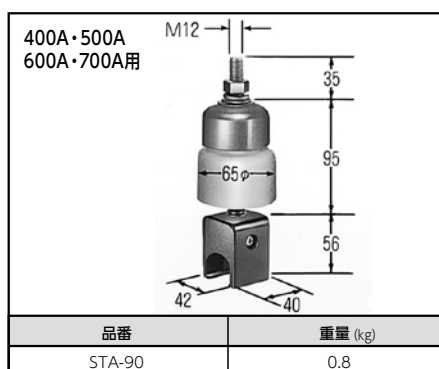
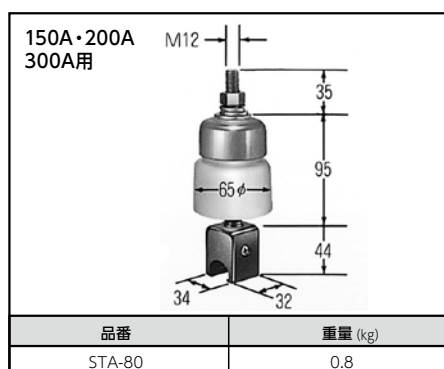
●標準アンカーランプ (一般屋内使用)



●モールド端子付アンカーランプ (高温・多湿・粉塵・一般屋外などで使用)

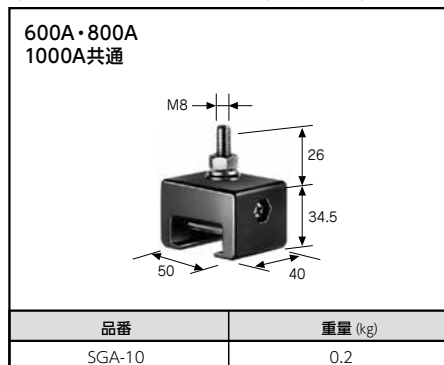


●磁器端子付アンカーランプ (塩害地区、酸洗工場など雰囲気の悪い場所で使用)

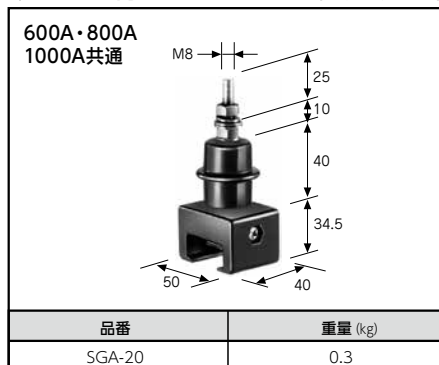


●高速型用アンカーランプ

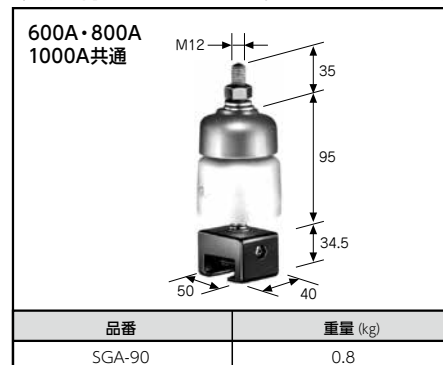
◆標準アンカーランプ (一般屋内)



◆モールド端子付アンカーランプ (一般屋外など)

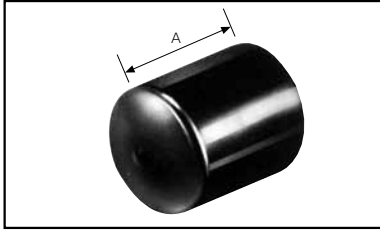


◆磁器端子付アンカーランプ (雰囲気の悪い場所など)



スミトリ

●エンドキャップ

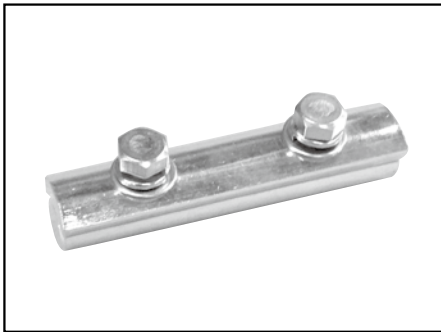


品名	品番
150A用・200A用 300A用	STC-20
400A用・500A用 600A用・700A用	STC-30
高速型用 600A用・800A用	SGC-10
高速型用 1000A用	SGC-20

A寸法 (mm)

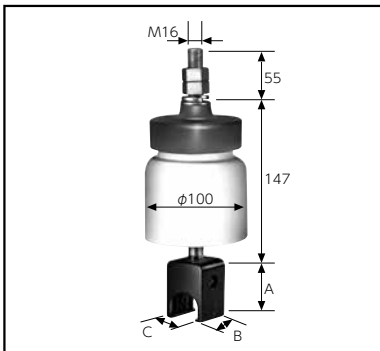
150A~300A	(115)
400A~700A	(270)
高速600A~800A	(270mm)
高速1000A	(270mm)

●端末止金具 (活線表示灯用端子兼用)



	品名	番号
標準型	150A, 200A 300A	ST-2004064
	400A, 500A 600A, 700A	ST-2004066
ND型	150A, 200A 300A	SD-2006043
	400A, 500A 600A, 700A	SD-2005084
高速型	600A, 800A 1000A	SG-2005001

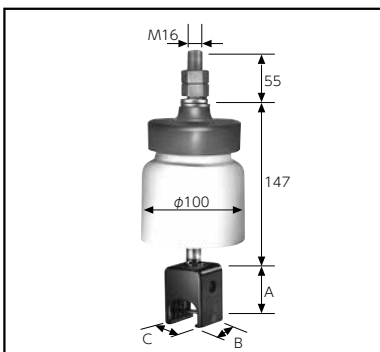
●重耐食型用特殊磁器碍子付ハンガー



品名	品番	A	B	C	重量 (kg)
150A用・200A用 300A用	STH-81	44	32	34	2.2
400A用・500A用 600A用・700A用	STH-91	56	40	42	2.2

■特殊仕様により、詳細は弊社技術員にお問い合わせ下さい。

●重耐食型用特殊磁器碍子付アンカーランプ



品名	品番	A	B	C	重量 (kg)
150A用・200A用 300A用	STA-81	44	32	34	2.2
400A用・500A用 600A用・700A用	STA-91	56	40	42	2.2

■特殊仕様により、詳細は弊社技術員にお問い合わせ下さい。

スミトローリー

● () 内寸法は400A・500A・600A・700A・800A・1000A用

コレクター

- コレクターのブラシホルダーはポリカーボネイトを使用しており、化学薬品、有機溶剤、接着剤、切削油、オイル等が付着するか、これらの雰囲気中使用すると破損する恐れがありますのでご注意ください。
- コレクター選定時には、トローリー本体のサイズに適合することを確認願います。
- 横向タンデムは特注品となります。
- 耐食性が必要な場合は、溶融亜鉛めっき付をご使用ください。

●シングル型 (上向用)

適合トローリー本体定格電流		定格	品番		寸法 (mm)				重量 (kg)
			スミトローリー-NHG	スミトローリー-ND	A	B	C	D	
150A・200A・300A用		60A	SCA-60	130	53	76	5.2	0.90	
		120A	SCA-120	130	53	120	5.2	0.94	
400A・500A・600A・700A・800A・1000A用		200A	SCA-200	SCA-200D	150	70	120	8.5	1.00

●シングル型 (横向用)

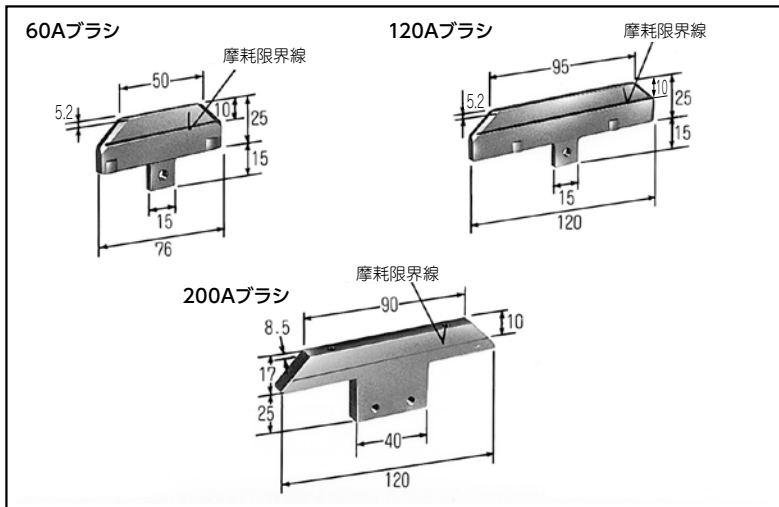
適合トローリー本体定格電流		定格	品番		寸法 (mm)				重量 (kg)
			スミトローリー-NHG	スミトローリー-ND	A	B	C	D	
150A・200A・300A用		60A	SCB-60	130	53	76	5.2	2.00	
		120A	SCB-120	130	53	120	5.2	2.04	
400A・500A・600A・700A・800A・1000A用		200A	SCB-200	SCB-200D	150	70	120	8.5	2.10

●タンデム型 (上向用)

適合トローリー本体定格電流		定格	品番		寸法 (mm)				重量 (kg)
			スミトローリー-NHG	スミトローリー-ND	A	B	C	D	
150A・200A・300A用		60A×2	SCA-60W	130	53	76	5.2	1.8	
		120A×2	SCA-120W	130	53	120	5.2	1.8	
400A・500A・600A・700A・800A・1000A用		200A×2	SCA-200W	SCA-200DW	150	70	120	8.5	2.0

スミトロリー コレクター補修用部品

●ブラシ

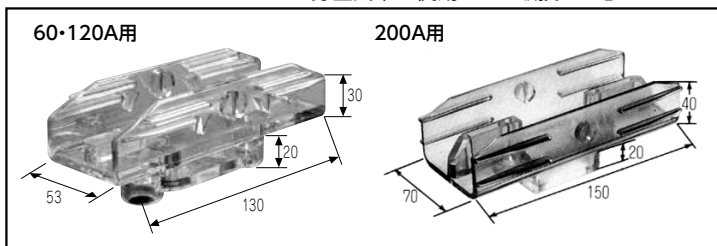


定格	品番	
	スミトロリー-N・HG	スミトロリー-ND
60A	SMS-60	
120A	SMS-120	
200A	SMS-200	SMS-200D

■材質／銅系焼結合金

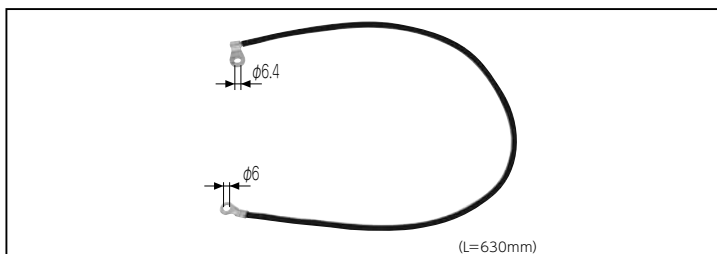
■ブラシは、摩耗限界線まで摩耗したら取り替えてください。
(目安としては約5000km)

●ブラシホルダー ブラシホルダーはポリカーボネイトを使用しており、化学薬品、有機溶剤、接着剤、切削油、オイル等が付着するか、これらの雰囲気の中で使用すると破損する恐れがありますのでご注意ください。



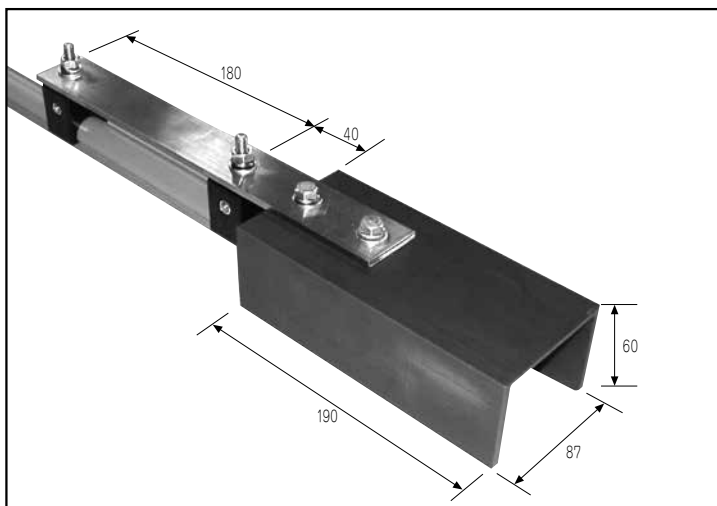
品名	品番
ブラシホルダー (60A・120A用)	FH-10
ブラシホルダー (200A用)	FH-20
き電線 (60A用) 1組	FL-60
き電線 (120A用) 1組	FL-120
き電線 (200A用) 1組	FL-200

●き電線



容量	サイズ
60A	8mm ² ×1本
120A	8mm ² ×2本/組
200A	8mm ² ×2本/組×2組

●ピックアップガイド (乗り継ぎ用)



■特殊仕様により詳細は、弊社技術員にお問い合わせください。

スミトロリーの品質特性

インピーダンス・電圧降下

●相間隔100mmの場合

定格電流	インピーダンス (×10 ⁻⁴ Ω/m)				3相の場合の電圧降下 (V/km)				
	交流抵抗 (R)	リアクタンス (X)		力率 0.8		力率 0.9			
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
スミトロリン	標準型	150A	5.32	2.00	2.40	0.945×1	0.987×1	0.980×1	1.010×1
		200A	3.92	2.01	2.42	0.752×1	0.795×1	0.763×1	0.794×1
		300A	2.08	2.06	2.47	0.502×1	0.545×1	0.480×1	0.511×1
		400A	1.96	1.63	1.96	0.441×1	0.475×1	0.429×1	0.453×1
		500A	1.49	1.64	1.97	0.377×1	0.411×1	0.356×1	0.381×1
		600A	1.04	1.66	1.99	0.317×1	0.351×1	0.287×1	0.312×1
		700A	0.74	1.68	2.02	0.278×1	0.313×1	0.242×1	0.268×1
	耐熱型	150A	5.66	2.00	2.40	0.992×1	1.034×1	1.033×1	1.063×1
		200A	4.17	2.01	2.42	0.787×1	0.829×1	0.802×1	0.833×1
		300A	2.21	2.06	2.47	0.520×1	0.563×1	0.500×1	0.531×1
		400A	2.08	1.63	1.96	0.458×1	0.492×1	0.447×1	0.472×1
		500A	1.58	1.64	1.97	0.389×1	0.424×1	0.370×1	0.395×1
		600A	1.10	1.66	1.99	0.325×1	0.359×1	0.297×1	0.322×1
		700A	0.79	1.68	2.02	0.284×1	0.319×1	0.250×1	0.276×1
スミトロリー	耐食型	150A	5.28	2.05	2.47	0.945×1	0.988×1	0.978×1	1.010×1
		200A	3.96	2.07	2.48	0.764×1	0.806×1	0.774×1	0.805×1
		300A	2.06	2.13	2.55	0.507×1	0.550×1	0.482×1	0.514×1
		400A	1.43	1.67	2.01	0.372×1	0.407×1	0.349×1	0.375×1
		500A	1.03	1.69	2.03	0.318×1	0.354×1	0.288×1	0.314×1
		600A	0.72	1.72	2.06	0.279×1	0.314×1	0.242×1	0.268×1
スミトロリンD	標準型	150A	5.30	2.11	2.53	0.954×1	0.997×1	0.985×1	1.017×1
		200A	3.88	2.13	2.55	0.759×1	0.803×1	0.766×1	0.797×1
		300A	2.05	2.13	2.55	0.505×1	0.549×1	0.480×1	0.512×1
		400A	1.92	1.76	2.11	0.449×1	0.485×1	0.432×1	0.459×1
		500A	1.49	1.77	2.13	0.390×1	0.428×1	0.366×1	0.393×1
		600A	1.04	1.80	2.16	0.331×1	0.369×1	0.298×1	0.325×1
		700A	0.75	1.84	2.21	0.295×1	0.333×1	0.256×1	0.284×1
	耐熱型	150A	5.63	2.11	2.53	0.999×1	1.043×1	1.037×1	1.069×1
		200A	4.12	2.13	2.55	0.792×1	0.836×1	0.803×1	0.835×1
		300A	2.18	2.13	2.55	0.523×1	0.567×1	0.501×1	0.532×1
		400A	2.04	1.76	2.11	0.466×1	0.502×1	0.451×1	0.477×1
		500A	1.59	1.77	2.13	0.404×1	0.442×1	0.381×1	0.409×1
		600A	1.10	1.80	2.16	0.339×1	0.377×1	0.307×1	0.335×1
		700A	0.79	1.84	2.21	0.301×1	0.340×1	0.262×1	0.290×1
スミトロリーH	高速型	600A	0.80	1.36	1.63	0.252×1	0.280×1	0.227×1	0.248×1
		800A	0.85	1.36	1.63	0.259×1	0.287×1	0.235×1	0.256×1
		1000A	0.59	1.37	1.65	0.224×1	0.253×1	0.195×1	0.217×1

●計算式

(3相の場合)

$$\Delta V = \sqrt{3} \cdot I (R \cos \theta + X \sin \theta) L$$

ΔV : 電圧降下 (V)

I : 通電電流 (A)

R : 交流抵抗 (Ω/m)

X : リアクタンス (Ω/m)

cosθ : 負荷力率

L : 産業用トロリーの長さ (m)

非張力式スミトリリーの標準取付方法

●スミトリリーの標準取付方法

標準取付

2段取付

横向取付

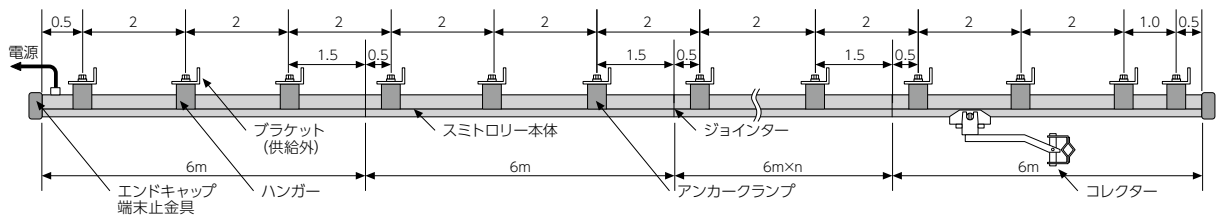
垂直取付

定格電流		A寸法(mm)			B ₁ 寸法 (mm)	B ₂ 寸法 (mm)	h寸法 (mm)	C寸法 (mm)
		最小	標準	ピックアップガイド使用時				
150A 200A 300A	標準ハンガー	75	100	120以上	115	162	47	400以上
	モールド 磚子付ハンガー					212	97	450以上
	磁器磚子付					257	142	500以上
400A 500A 600A 700A	標準ハンガー	90	120	130以上	125	181	59	400以上
	モールド 磚子付ハンガー					231	106	450以上
	磁器磚子付					275	151	500以上
HG型 600A 800A 1000A	標準ハンガー	90	120	130以上	125	178	48	450以上
	モールド 磚子付ハンガー					228	98	
	磁器磚子付					273	143	500以上

■B₁寸法はコレクター支持棒～スミトリリー導体摺動面間の寸法です。

●直線施工法による構成部品

●100m未満の場合 (400A～1000Aの例)

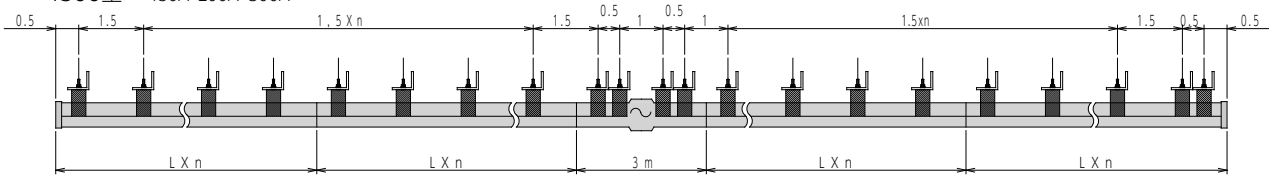


■ライン中央部にアンカークランプを取付けてください。

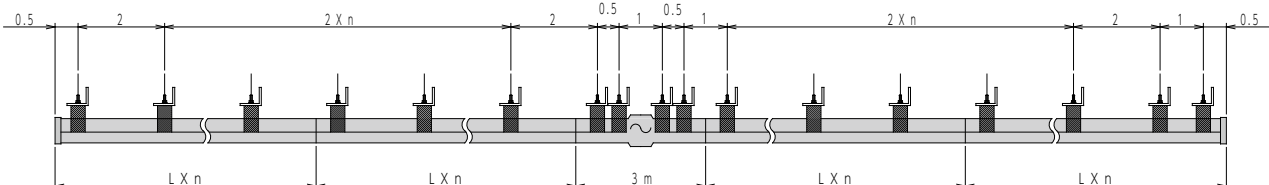
定格電流	直線部 (m)	曲線部 (m)	例
150A 200A 300A	1.5	0.5	
400A 500A 600A 700A 800A 1000A	2	0.5	

●101m以上の場合

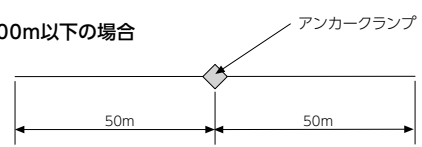
<1500型> 150A・200A・300A



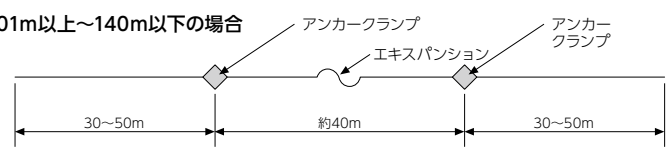
<2500型・HG型> 400A・500A・600A・700A・800A・1000A



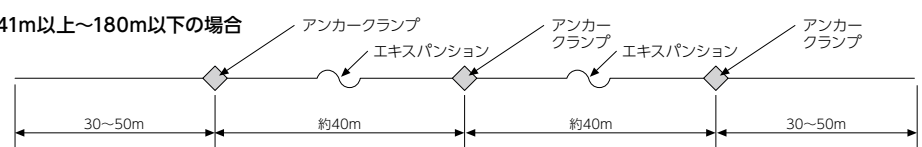
100m以下の場合



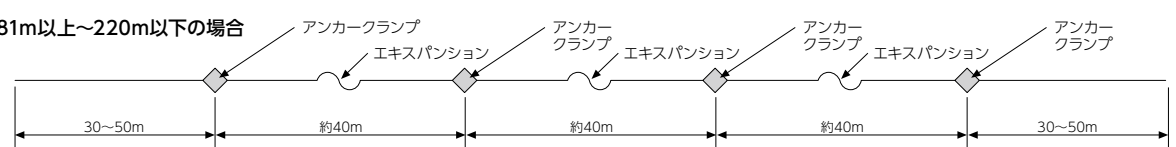
101m以上～140m以下の場合



141m以上～180m以下の場合



181m以上～220m以下の場合



- ラインの長さが100mを超える時は、中央部にエキスパンションを設置し、その両側にアンカークランプを取付けてください。
- 詳細は、弊社技術員にお問い合わせください。

●曲線施工の場合

■施工ラインにカーブがある場合は、次の曲線半径まで現地でカーブ引きが可能です。

定格電流	最小曲線半径 (m)
150A・200A・300A	7
400A・500A	10
600A・700A	15

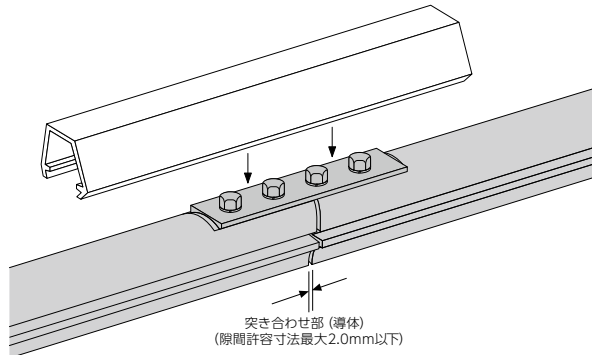
■この曲線半径より小さい場合は、あらかじめ加工する必要があります。

非張力式スミトロリーの施工方法

スミトロリー (標準型) 150A~700A (屋内・屋外用)
 スミトロリー (耐熱型) 150A~700A (屋内・屋外用)

施工時の5つのポイント

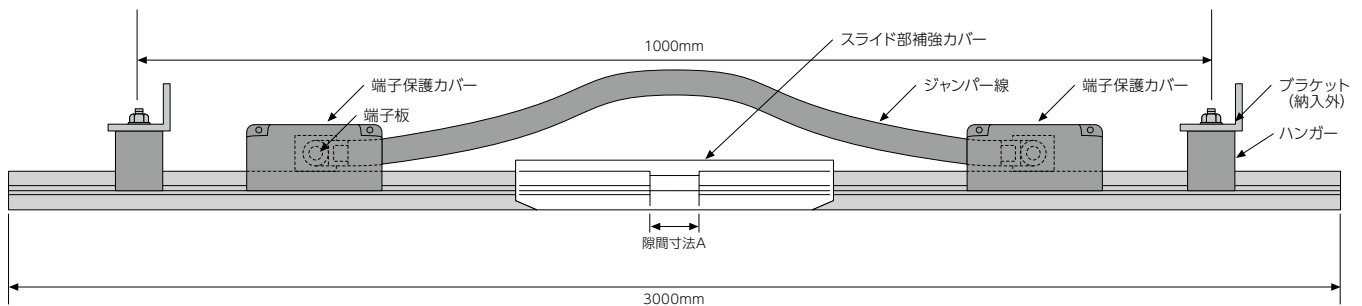
1. 導体および絶縁物のジョイント部の隙間寸法は、下記の内容により調整してください。



- 導体 (銅管) は突き合わせてください。(隙間寸法2.0mm以下)
- 絶縁物は温度による伸縮を考慮し、あらかじめ工場出荷時に切り込み調整していますので、施工時に両端ジョイント部の隙間寸法が均一になるよう調整してください。
- ジョイントカバー内部のリブが本体の溝にはまり込むように押し込みます。このとき開口部側から見て、ジョイントの両側の開口溝がずれたり、ねじったりせず、まっすぐになっている事を確認してください。

2. エキスパンションの導体隙間寸法は、施工時の周囲温度条件により、下記表に示す隙間寸法に調整してください。

■隙間寸法が基準値を外れると、コレクターの脱線の原因になります。



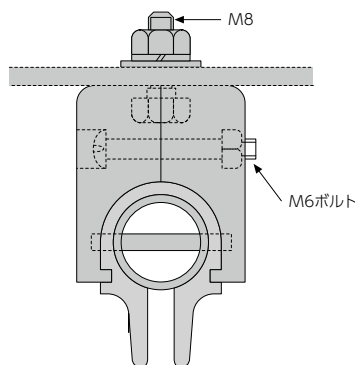
周囲温度 (°C)	隙間寸法A (mm)
0	40
20	30
40	20
60	10

■ジョイントカバー内部のリブが本体の溝にはまり込むように押し込みます。このとき開口部側から見て、ジョイントの両側の開口溝がずれたり、ねじったりせず、まっすぐになっている事を確認してください。

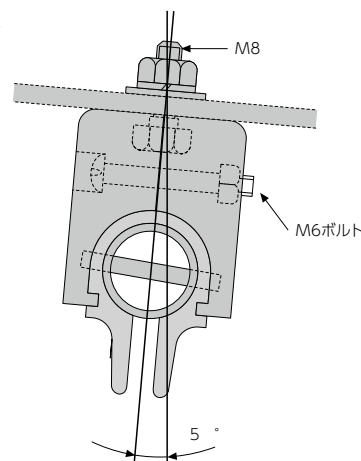
3. スミトロリー本体の傾きやねじれにご注意ください。

■本体が傾きますとコレクターの脱線が起こります。施工の際、傾きが生じていたら修正してください。また、アークによる導体の損傷の原因になります。

良好



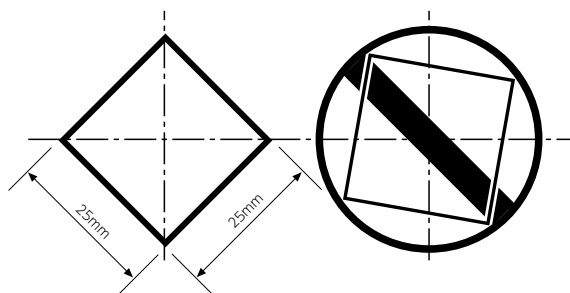
不良



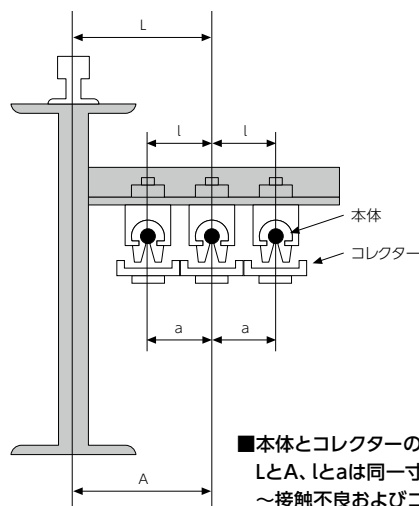
■トロリーが水平になるよう施工してください。(傾き許容範囲5°以下)

4. コレクター（集電器）取付けの重要ポイント

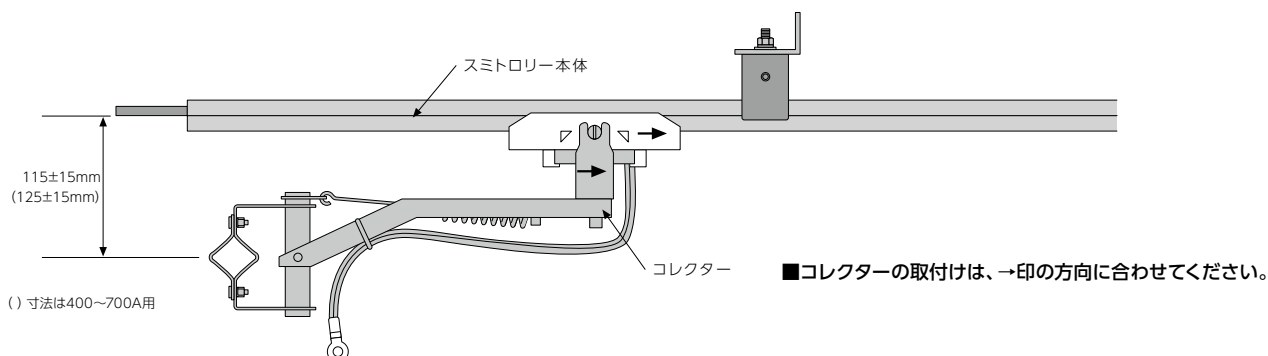
- コレクターの取付棒にねじれがないこと。
- 本体とコレクターの中心がずれていないこと。
- コレクター取付棒と本体の摺導面までの高さは基準値（115mm±15mm、125mm±15mm）内のこと。
- 本体の傾きやねじれがないこと。
- 取付棒は、25mmをご使用ください。



■コレクターの取付棒は、ねじれないように正しく固定してください。



■本体とコレクターの中心が揃うようにしてください。
LとA、lとaは同一寸法にしてください。
～接触不良およびコレクターの脱線などの原因となります。



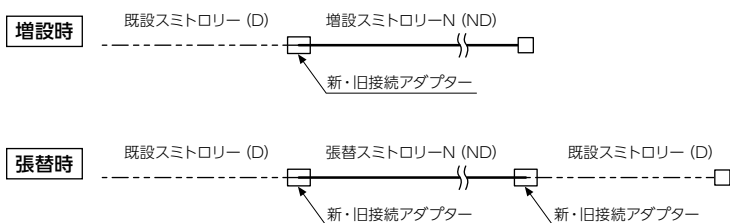
() 寸法は400～700A用

■コレクターの取付けは、→印の方向に合わせてください。

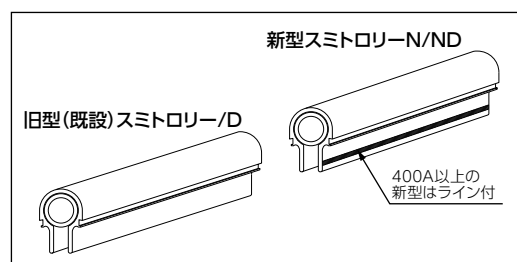
5. スミトrolley本体ジョイント部が“へ”の字型にならないように芯出し調整して差し込むことが必要です。
このとき、ジョイント部の当板ビスの締め付けトルクは下表を基準としてください。

ビスサイズ	締め付けトルク (N・m)
M4	約 1.5
M5	約 3
M6	約 5.2
M8	約 12.5
M10	約 24.5
M12	約 42
M16	約 106

6. 旧型スミトrolley400～600Aの増設・張替時に新型「スミトrolley-N」、「スミトrolley-ND」を接続する場合は、新・旧接続アダプターを下図に示す要領でご使用ください。

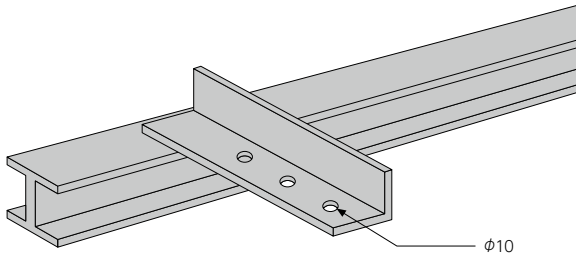


■新・旧接続アダプターは別売りです。

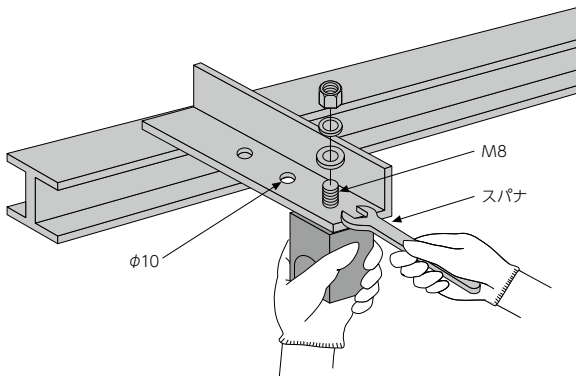


非張力式スミトリリーの施工手順

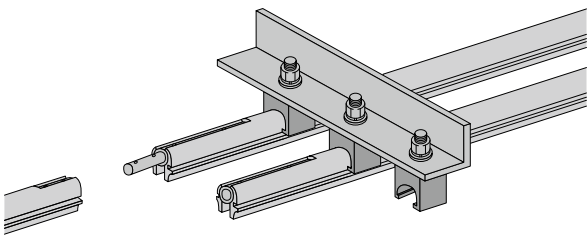
1. ブラケットを取付けます。



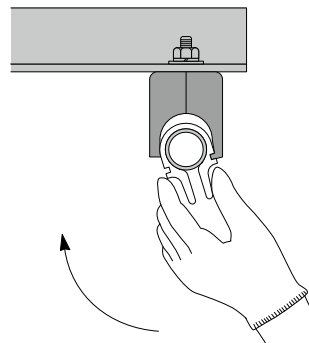
2. ハンガーをブラケットに取付けます。



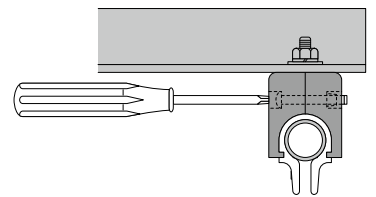
3. スミトリリー本体を取付けます。



■支持ハンガーにスミトリリー本体を仮取付けします。
本体絶縁物両側面の溝にハンガーをはめ込んでください。



■片側の溝に引っかけて回すようにすると簡単に入ります。

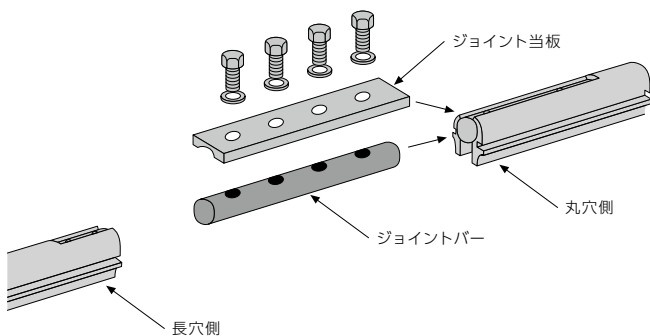


■位置が決定したらハンガーのネジを締めてください。

4. スミトリリー相互を接続します。

ジョイントバーをスミトリリー本体の導体丸穴側に取付け、
その上にジョイント当板を乗せます。
導体穴は、図示する丸穴と長穴で突き合わせます。

■スミトリリー本体ジョイント部の調整方法は、施工時の重要なポイントのひとつです。
施工時の5つのポイントに記載していますので参照してください。

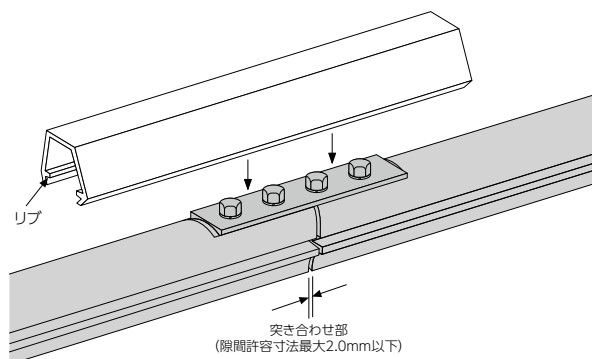


■ハンガー取付用ブラケットは、供給外となっています。市販のアンブル L40×40×5、またはこれ以上の強度のものをご準備ください。

定格電流	支持間隔
150A・200A・300A	1.5m以下
400A・500A・600A・700A	2.0m以下

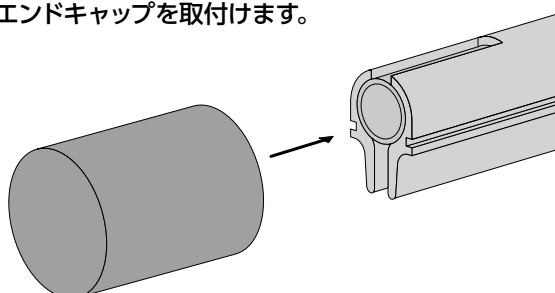
■ハンガーに付属している本体把持ボルト (M6十字なべ小ネジ) をゆるめておいてください。

5. ジョイントカバーを取付けます。



■ジョイントカバー内部のリブが本体の溝にはまり込むように押し込みます。このとき、開口部側からみてジョイントの両側の開口溝がずれたり、ねじれたりせず、まっすぐになっていることを確認してください。

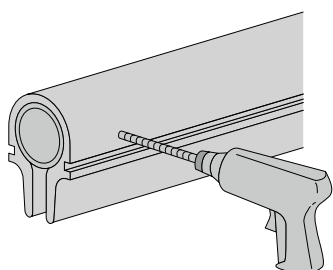
6. エンドキャップを取付けます。



■両端の端部に取付けてください。

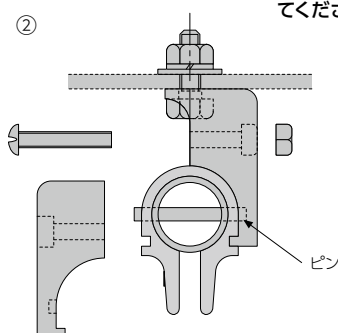
7. アンカークランプを取付けます。

①



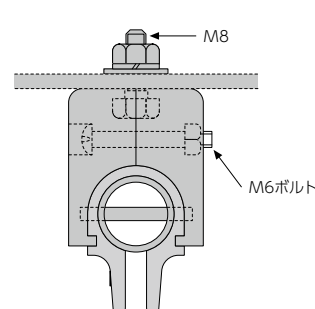
■スミトrolley本体にφ6mmの穴をドリルであけます。

②



■2つ割りアンカークランプの片方を取付けてピンをスミトrolley本体に挿入します。

③



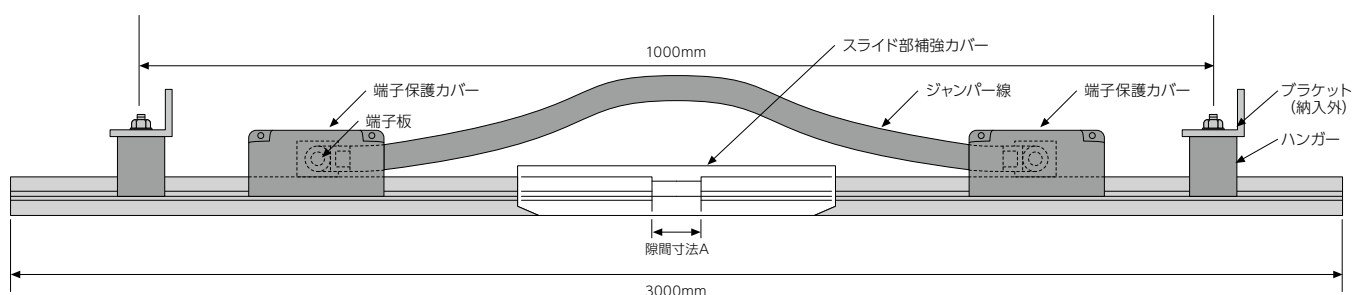
■もう片方の部品を取付けて、M6ボルトで締付けます。

■スミトrolley本体の施工完了後、長手方向の移動を防止するため、支持ハンガー用ブラケットを流用して指定箇所にアンカークランプを取付けてください。

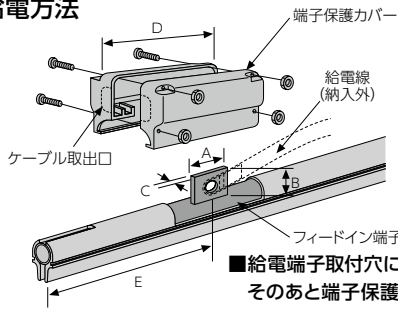
8. エクspansionの取付方法

- エクspansion寸法は、施工時の重要なポイントのひとつです。施工時の5つのポイントに記載していますので参照してください。
- エクspansion部のジャンパー線および端子保護カバーのボルト締付けは、工場にて調整済みです。隙間寸法は、スライド部補強カバーをはずし表のようにセットしてください。エクspansion部は、1.0mピッチでハンガーを取付け、スライド部がスムーズに動くように水平にセットしてください。
- エクspansionは、折り曲げないよう注意してください。

周囲温度 (°C)	導体隙間寸法A (mm)
0	40
20	30
40	20
60	10



9. 給電方法



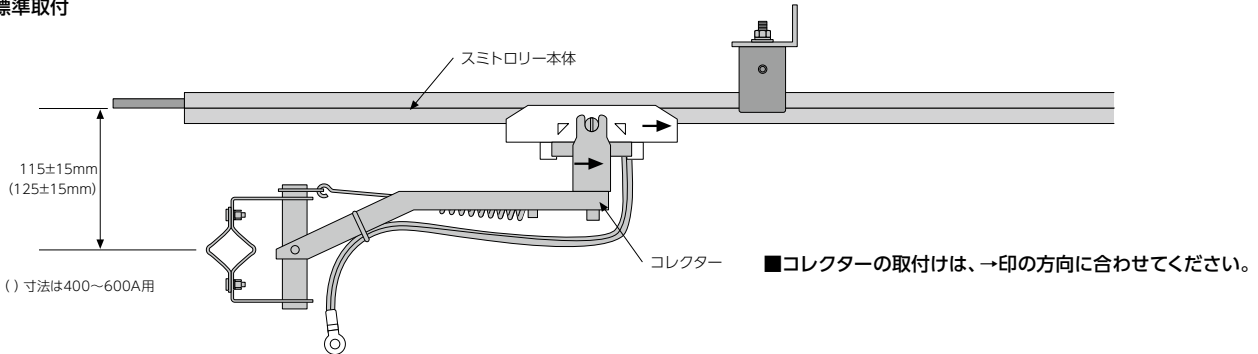
定格電流	寸法 (mm)				
	A	B	C	D	E
150A・200A・300A	30	45	3	140	235
400A・500A・600A・700A	50	50	6	170	280

10. コレクターの取付方法

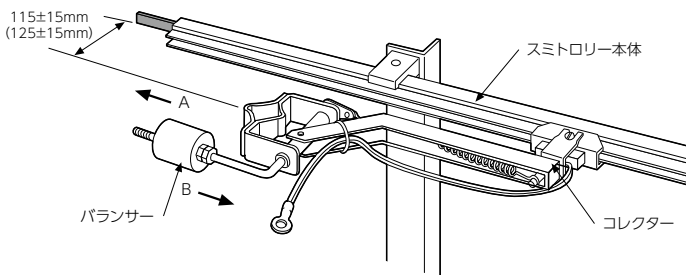
●コレクター (集電器) 取付けの重要ポイント

- コレクターの取付棒にねじれがないこと。
- 本体とコレクターの中心がずれていないこと。
- コレクター取付棒と本体の摺導面までの高さは基準値 (115mm±15mm、125mm±15mm) 内のこと。
- 本体の傾きやねじれがないこと。
- 取付棒は、25mmをご使用ください。

標準取付



横向取付



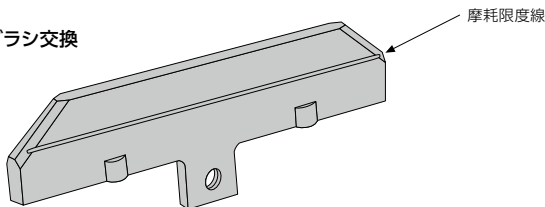
■タンデム型コレクター

特に離線してはいけない制御回路や乗り移りラインは、コレクターを2個組み合わせたタンデム型をご使用ください。横向でタンデム型を使用する場合は、横向コレクター2個を単独で (一体化せずに) ご使用ください。

■施工時にバランスー位置を調整してください。

■バランスーをA方向に動かすと、ブラシは上がります。B方向に動かすと、ブラシは下がります。

ブラシ交換



■ブラシは摩耗限界線まで摩耗したら取替えてください。

品番		定格電流 (A)
スミトロリー-N・HG	スミトロリー-ND	
SMS-60		60
SMS-120		120
SMS-200	SMS-200D	200

初期点検・定期点検

- 初期点検は、すべての取付けが終了した段階でP59に示す内容で行ってください。
- 定期点検も同様にP59に示す内容により、点検項目を定めて行ってください。