クレーン・電気チェーンブロックの法令と規則

電気チェーンブロックは設置、使用される形態やつり上げ荷重（または積載荷重）によっては、クレーン等安全規則でいうクレーンに該当し、その製作、使用、検査、整備については、クレーン等安全規則の適用を受けることになります。

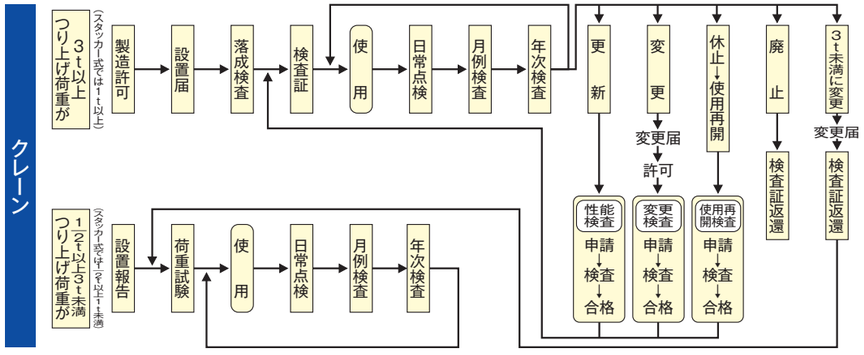
●クレーン（トロリ付で電気チェーンブロックを使用した場合）…つり上げ荷重500kg以上
●簡易リフト……積載荷重250kg以上
●その他（移動式クレーン・デリック・エレベータ・建設用リフト等）

} クレーン等安全規則及び他の法令規則が適用されます。

電気チェーンブロックをトロリなしで使用し、荷のための搬器がないか、搬器があってもその昇降をガイドする物がない場合にはクレーン等に該当しません。

(操特) クレーンの操作に関する特別の教育を受けた人。
(免) クレーン運転士免許所持者。
(技) 5t以上の床上操作式クレーンを操作するための技能講習修了者
(玉特) 玉掛けに関する特別の教育を受けた人。
(玉) 玉掛け技能講習修了者。
(職) 職業訓練法に基づく玉掛科の訓練を修了した人。
(労) その他労働大臣が定める人。

法令規則に規定される義務の種類 ➡		設置段階の手続き義務 製造者の資格			使用する段階での必要資格		保守点検及びその記録保存の義務
規定の義務を果たすべき者、又は資格を必要とされている者 ➡		製造者	クレーン等を使用する事業者		クレーンを操作する人	玉掛けをする人	クレーン等を使用する事業者
クレーン又は簡易リフトの種類・つり上げ荷重 ↘ ／ 資格・手続きの種類等 ➡		製造許可	設置届～検査証具備迄	設置報告荷重試験	(注)事業者は、資格のないものを当作業につかせてはなりません		
クレーンのうち床上で運転し、かつ運転者が荷の移動とともに移動する方式の物で、つり上げ荷重が	0.5t 未満				規定なし	規定なし	
	0.5t 以上 1t 未満			○	(操特)か(技)か(免)	(玉特)か(玉)か(職)か(労)	○
	1t 以上 3t 未満			○	(操特)か(技)か(免)	(玉)か(職)か(労)	○
	3t 以上 5t 未満	○	○		(操特)か(技)か(免)	(玉)か(職)か(労)	○
	5t 以上	○	○		(技)か(免)	(玉)か(職)か(労)	○
クレーンのうち、上記に該当しない物で、（例：遠隔操作）つり上げ荷重が、（スタッカー式は除く）	0.5t 未満				規定なし	規定なし	
	0.5t 以上 1t 未満			○	(操特)か(技)か(免)	(玉特)か(玉)か(職)か(労)	○
	1t 以上 3t 未満			○	(操特)か(技)か(免)	(玉)か(職)か(労)	○
	3t 以上 5t 未満	○	○		(操特)か(技)か(免)	(玉)か(職)か(労)	○
	5t 以上	○	○		(免)に限る	(玉)か(職)か(労)	○
クレーンのうち、スタッカー式クレーンで、つり上げ荷重が、	0.5t 未満				規定なし	ー	
	0.5t 以上 1t 未満			○	(操特)か(技)か(免)	ー	○
	1t 以上 5t 未満	○	○		(操特)か(技)か(免)	ー	○
	5t 以上	○	○		(免)に限る	ー	○



象印チェンブロック株式会社
URL:https://www.elephant.co.jp

本社・工場　〒589-8502　大阪狭山市岩室2丁目180番地
TEL.(072)365-7771　FAX.(072)367-2053
札幌営業所　TEL.(011)558-3001　FAX.(011)558-3002
仙台営業所　TEL.(022)284-5610　FAX.(022)284-5603
北関東営業所　TEL.(048)527-3086　FAX.(048)527-3058
東京営業所　TEL.(03)3633-0176　FAX.(03)3633-1583
名古屋営業所　TEL.(052)916-1801　FAX.(052)915-6720
大阪営業所　TEL.(072)365-7771　FAX.(072)367-2053
広島営業所　TEL.(082)292-6775　FAX.(082)291-9309
福岡営業所　TEL.(092)595-8880　FAX.(092)595-8882

危険 電気チェーンブロック、チェーンブロック、チェーンレバーホイスト、及びチェーンスリング等の吊具を、風雨や波浪の影響を絶えず受ける場所、及び塩害や酸・アルカリ等の影響を受ける場所で使用すると、機器及びロードチェーンが突然破損する可能性がありますので、絶対に使用しないでください。

注意 製品のご使用に際しては、梱包の中にある取扱説明書を習熟してから、正しくお使いください。

☎【営業的ご質問】0120-984-204（平日9～12時 13～16時45分）

※仕様及び寸法は改良のため予告なく変更することがあります。

2025.4.5,000 M

ELEPHANT ELECTRIC CHAIN HOISTS

象印 三相FA・FB型/単相SA型

NO.18

高強度熱処理チェーン専門メーカー

象印チェンブロック株式会社

JQA-1547

シンプルボディに秘められたWIDEバリエーション

FA型・FB型、SA型
汎用タイプ

トルコン

新方式の過負荷防止機構を標準シリーズにラインアップ

新方式の過負荷防止装置であるトルコン機能付きシリーズを「FAⅢ・FBⅢ・SAⅢ」としてラインアップ。「トルコン」は従来の電流式や減速ギヤ内に取付ける過負荷防止とは異なり、モータ側に装着。万一オーバーロード時にはトルコン機構がスムーズに作動して機械内部が温度変化を受けるような状況でも、つり荷をしっかりとサポートできます。

- 電力を有効に引き出すモータ
- 信頼性の高い直流電流式ブレーキ
- 破断応力900MPaの強力ロードチェーン
- 軽量・コンパクトで強い本体ケース
- 作業性と安全性を両立させるフック
- 丈夫なチェーンバケット
- 過巻防止機構を標準装備

高速から微速まで、豊富なラインアップを誇る三相FA型・FB型シリーズ

巻上速度が定速のFAシリーズと2速式のFBシリーズ。
FBシリーズは、高速(標準速)のスピードに対して、低速側を1/4スピードにしたFB4タイプでラインナップ。定格荷重は0.5t～2.8tと使用度の高い荷重領域をカバーしています。

煩わしいインチング作業をしなくても金型合わせができます。

通常の巻上速度(約50mm/s～150mm/s)では、位置合わせなどで頻繁に必要となるインチング操作。やや熟練を要するインチング操作も、2速式FBの低速を使用すれば簡単に位置合わせが行えます。FBは高速(標準速)に対して、低速のスピードは秒速でFB4が約27mm/sの微速機能を待ち、難しい操作もゆっくりと、難なく行えます。

家庭用電源のプロ仕様、単相SA型シリーズ

モータの異常な発熱を感知し、自動的にストップさせるサーマルプロテクターを標準装備。過負荷防止機構付きのシリーズも加わりました。(SAⅢシリーズ)

新開発の単相用電気トロリ

発売以来ご好評をいただいている単相用SAシリーズに、うれしいニュース。巻上機本体と同じ単相100V用電源で、トロリが電動で使えるようになりました。押ボタン操作で上下と横行の操作が行え、単相100Vでテルハ4点押ボタン式をシステム化できるなど、応用範囲がさらに広がるSAシリーズです。

非常停止ボタン

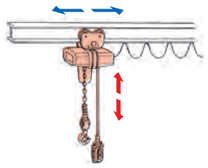
非常停止ボタン
(全機種にオプション)

さらなる安全のための装備を新たに設定。緊急停止が行なえる非常停止ボタンを全機種にオプション設定しています。

オプション対応
「入・切仕様」

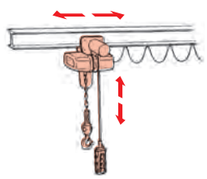
単体での設置からテルハ、クレーン仕様まで幅広い作業シーンに対応します。

巻上機本体(FA・FB、SA)➕2点押ボタン➕5m電源ケーブル

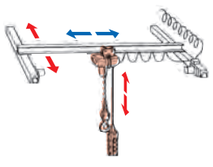


巻上機本体(FA・FB、SA)➕ギヤードトロリまたはプレントロリ➕2点押ボタン➕5m電源ケーブル

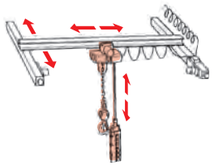
巻上機本体(FA・FB、SA)➕電気トロリ➕4点押ボタン



巻上機本体(FA・FB)➕サドル用配電ボックス➕ギヤードトロリまたはプレントロリ➕4点押ボタン



巻上機本体(FA・FB)➕サドル用配電ボックス➕電気トロリ➕6点押ボタン

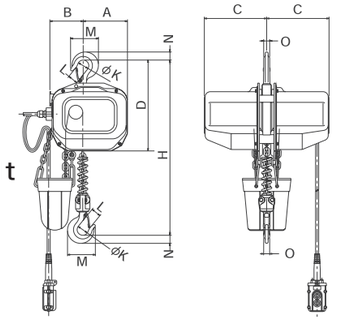


FA・FB 型
電気チェーンブロック(本体・懸垂式)

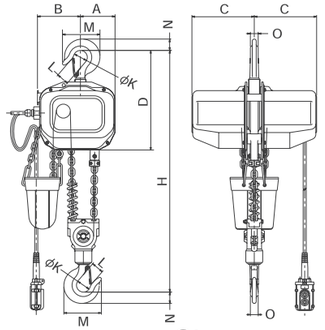
FB型用
押ボタン

■ 寸法図

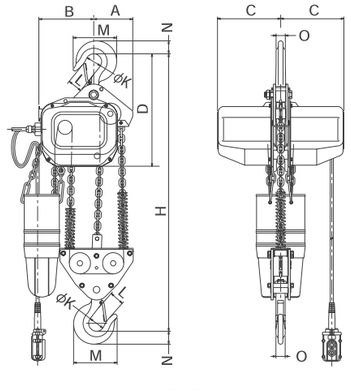
490kg～1t



2t



2.8t



■ FA型・FAⅢ型(定速)三相電気チェーンブロック仕様

型式		商品コード		定格荷重(t)	標準揚程(m)		電気チェーンブロックの等級	押ボタンコード長さ(m)		ロードチェーン線径×ピッチ(mm)×掛数	巻上モータ出力(kW)		巻上速度(m/分)		巻上速度(m/s)				フック間最小距離	自重(kg)	
	過負荷防止付		過負荷防止付								高速	低速	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz			
													高速:低速	高速:低速	高速:低速		高速:低速		Hmin(mm)	4m	6m
FA-0.49	FAⅢ-0.49	FA-K4940	FA3-K4940	490kg	4	6	M4	4	6	6.3×19(1)	0.9:—		7.0:—	8.4:—	0.117:—		0.14:—		555	45	46
FA-0.5	FAⅢ-0.5	FA-00540	FA3-00540	0.5	4	6	M4	4	6	6.3×19(1)	0.9:—		7.0:—	8.4:—	0.117:—		0.14:—		555	45	46
FA-0.9	FAⅢ-0.9	FA-00940	FA3-00940	0.9	4	6	M4	4	6	7.1×21(1)	1.6:—		6.3:—	7.5:—	0.105:—		0.125:—		590	58	60
FA-1	FAⅢ-1	FA-01040	FA3-01040	1	4	6	M4	4	6	7.1×21(1)	1.6:—		6.3:—	7.5:—	0.105:—		0.125:—		590	58	60
FA-2	FAⅢ-2	FA-02040	FA3-02040	2	4	6	M4	4	6	7.1×21(2)	1.6:—		3.1:—	3.8:—	0.052:—		0.063:—		745	70	74
FA-2.8	FAⅢ-2.8	FA-02840	FA3-02840	2.8	4	6	M4	4	6	7.1×21(3)	1.6:—		2.1:—	2.5:—	0.035:—		0.042:—		840	87	96

■ FB4型・FB4Ⅲ型(二速)三相電気チェーンブロック仕様

FB4-0.49	FB4Ⅲ-0.49	F4-K4940	F43-K4940	490kg	4	6	M4	4	6	6.3×19(1)	0.9:0.25	7.0:1.8	8.4:2.1	0.117:0.03	0.14:0.035	555	46	47
FB4-0.5	FB4Ⅲ-0.5	F4-00540	F43-00540	0.5	4	6	M4	4	6	6.3×19(1)	0.9:0.25	7.0:1.8	8.4:2.1	0.117:0.03	0.14:0.035	555	46	47
FB4-0.9	FB4Ⅲ-0.9	F4-00940	F43-00940	0.9	4	6	M4	4	6	7.1×21(1)	1.6:0.4	6.3:1.6	7.5:1.9	0.105:0.027	0.125:0.032	590	62	63
FB4-1	FB4Ⅲ-1	F4-01040	F43-01040	1	4	6	M4	4	6	7.1×21(1)	1.6:0.4	6.3:1.6	7.5:1.9	0.105:0.027	0.125:0.032	590	62	63
FB4-2	FB4Ⅲ-2	F4-02040	F43-02040	2	4	6	M4	4	6	7.1×21(2)	1.6:0.4	3.1:0.8	3.8:0.9	0.052:0.013	0.063:0.015	745	72	77
FB4-2.8	FB4Ⅲ-2.8	F4-02840	F43-02840	2.8	4	6	M4	4	6	7.1×21(3)	1.6:0.4	2.1:0.5	2.5:0.6	0.035:0.008	0.042:0.01	840	89	98

注1) 試験荷重は定格荷重の1.25倍です。

■ FA型・FB4型三相電気チェーンブロック寸法表

定格荷重	A	B	C	D	K	L	M	N	O
490kg/0.5t	161	124	224	316.5	43	26	80.5	19	14
0.9t/1t	170	128	239	349	50	31	100	25	19
2t	133	165	239	386.5	65	39	132	35	26
2.8t	148	208	239	427	65	44	150	42	30

注1) 電源は三相200V(50Hz/60Hz)、220V(60Hz)です。
注2) 巻上げモータはE種絶縁、短時間定格はFA型=30分、FB4型=30分:15分です。
注3) 特殊異電圧もご相談に応じます。
注4) 適用横行レール幅以外にもご相談に応じます。
注5) 揚程および押ボタンコードは標準仕様以外の長さにもご相談に応じます。
注6) 揚程は490kg～1t=15m、2t=10m、2.8t=6mまでです。
注7) 標準品のご注文は、型式記号または商品コード記号(揚程6mの時は終りの数60 例FA-K4960にしてください)どちらかでご指定ください。
ただし、揚程・押ボタンコード長さ・特殊異電圧・塗装・モータの絶縁などが異なる場合は、型式記号とそれぞれの注意書きにてご指定ください(この場合、上記商品コード記号は使用できません)。
注8) 標準電源コード長さは、4芯×5mです。電源コードの延長は5m単位での製作となります(10m、15m、20m～)。

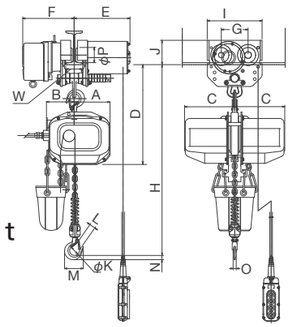
仕様及び寸法は予告なく変更することがあります。

FAM・FBM 型

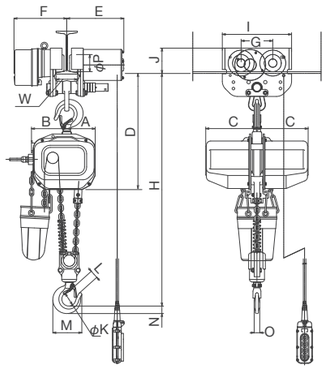
電気トロリ結合式電気チェーンブロック

■ 寸法図

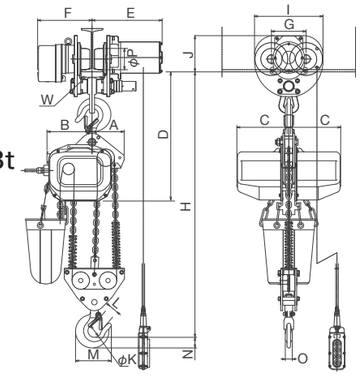
490kg~1t



2t



2.8t



■ FAM型・FAⅢM型電気トロリ結合式電気チェーンブロック仕様

型式		商品コード		定格荷重(t)	標準揚程(m)		電気チェーンブロックの等級	押ボタンコード長さ(m)		横行モータ出力(kW)	横行速度50Hz/60Hz 標準型(MAF型)	横行速度50Hz/60Hz 低速型(MAS型)	横行速度50Hz/60Hz 二速型(MB型)	フック間最小距離 H min(mm)	適用横行レール幅 W(mm)	適用最小回転半径(mm)	自重(kg)	
	過負荷防止付		過負荷防止付														4m	6m
FAM-0.49	FAⅢM-0.49	FAM-K4940	FA3M-K4940	490kg	4	6	M4	4	6	0.4又は0.1:0.4	20/24 (m/分)	10/12 (m/分)	5:20/6:24 (m/分)	695(600)	75	1100	76	80
FAM-0.5	FAⅢM-0.5	FAM-00540	FA3M-00540	0.5	4	6	M4	4	6					695(600)	100	1100	76	80
FAM-0.9	FAⅢM-0.9	FAM-00940	FA3M-00940	0.9	4	6	M4	4	6					730(625)	125	1100	91	92
FAM-1	FAⅢM-1	FAM-01040	FA3M-01040	1	4	6	M4	4	6		0.333/0.4 (m/s)	0.167/0.2 (m/s)	0.333:0.083/0.40:0.10 (m/s)	730(625)	150	1100	91	92
FAM-2	FAⅢM-2	FAM-02040	FA3M-02040	2	4	6	M4	4	6					910(750)	100/125	1500	117	120
FAM-2.8	FAⅢM-2.8	FAM-02840	FA3M-02840	2.8	4	6	M4	4	6	0.75又は0.19:0.75				1020(860)	150	1500	149	157

■ FB4M型・FB4ⅢM型電気トロリ結合式電気チェーンブロック仕様

FB4M-0.49	FB4ⅢM-0.49	F4M-K4940	F43M-K4940	490kg	4	6	M4	4	6	0.4又は0.1:0.4	20/24 (m/分)	10/12 (m/分)	5:20/6:24 (m/分)	695(600)	75	1100	79	81
FB4M-0.5	FB4ⅢM-0.5	F4M-00540	F43M-00540	0.5	4	6	M4	4	6					695(600)	100	1100	79	81
FB4M-0.9	FB4ⅢM-0.9	F4M-00940	F43M-00940	0.9	4	6	M4	4	6					730(625)	125	1100	95	97
FB4M-1	FB4ⅢM-1	F4M-01040	F43M-01040	1	4	6	M4	4	6		0.333/0.4 (m/s)	0.167/0.2 (m/s)	0.333:0.083/0.40:0.10 (m/s)	730(625)	150	1100	95	97
FB4M-2	FB4ⅢM-2	F4M-02040	F43M-02040	2	4	6	M4	4	6					910(750)	100/125	1500	119	124
FB4M-2.8	FB4ⅢM-2.8	F4M-02840	F43M-02840	2.8	4	6	M4	4	6	0.75又は0.19:0.75				1020(860)	150	1500	151	160

注1)巻上げモータ出力、巻上げ速度などは懸垂式を参照下さい。注2)フック間最小距離は横行レールが最小の場合を示す。( )内寸法は電気トロリに直結した時の寸法を表しています。

■ FAM型・FB4M型電気トロリ結合式電気チェーンブロック寸法表

※)寸法表の( )内E寸法はMB型を示します。

定格荷重	A	B	C	※D	※E	※F	G	I	※J	K	L	M	N	O	φP(車輪径)
490kg/0.5t	161	124	224	456.5	251(278)	231	120	246	125	43	26	80.5	19	14	68
0.9t/1t	170	128	239	489	251(278)	231	120	246	125	50	31	100	25	19	68
2t	133	165	239	550	267(294)	247	148	324	137	65	39	132	35	26	83.5
2.8t	148	208	239	582	324(400)	252	160	316	182	65	44	150	42	30	98

注1)電源は三相200V(50Hz/60Hz)、220V(60Hz)です。
注2)巻上げモータはE種絶縁、短時間定格はFA型=30分、FB4型=30分:15分です。
注3)電気トロリの短時間定格は、MAF型・MAS型30分、MB型15分です。
注4)特殊異電圧にも相談に応じます。
注5)横行スピードで低速型(MAS型)又は、2速型(MB型)を指定される場合は型式番号の中間に低速型"S"、2速型"B"をつけてください。(例○○○○S-○○○)指定のない場合は標準スピードになります。
注6)適用横行レール幅以外にもご相談に応じます。
注7)揚程および押ボタンコード、サドル電源線は、標準仕様以外の長さにもご相談に応じます。
注8)※印の寸法は適用横行レールが最小の場合を示します。
注9)標準品のご注文は、型式記号または商品コード記号どちらかでご指定ください。ただし、揚程・押ボタンコード長さ・特殊異電圧・塗装・モータの絶縁などが異なる場合は、型式記号とそれぞれの注意書きにてご指定ください(この場合、上記商品コード記号は使用できません)。
注10) 標準電源コード長さは、4芯×0.5mです。電源コードの延長は5m単位での製作となります(5m、10m、15m、20m~)。

仕様及び寸法は予告なく変更することがあります。

FAMC・FBMC 型

電気トロリ結合式電気チェーンブロック

FB型用
押ボタン

サドル用配電ボックス(オプション)

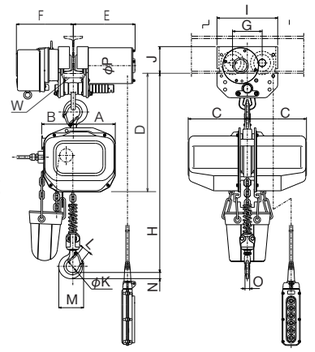
SBA 定速用
(SBB) 二速用
別梱包になっております。

サドル駆動用の電磁接触器内蔵のボックスで接点容量は10Aです。

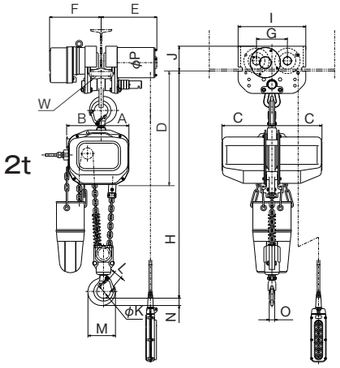
クレーン用6点式の場合に必要です。配電ボックスからトロリまでの給電ケーブルが別途必要です。

■ 寸法図

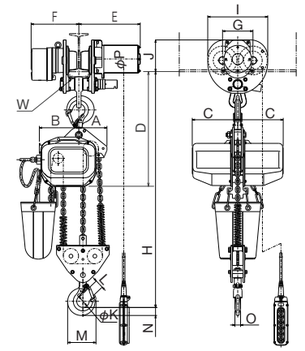
490kg~1t



2t



2.8t



■ FAMC型・FAⅢMC型電気トロリ結合式電気チェーンブロック仕様

型式		商品コード		定格荷重(t)	標準揚程(m)		電気チェーンブロックの等級	押ボタンコード長さ(m)		横行モータ出力(kW)	横行速度50Hz/60Hz 標準型(MAF型)	横行速度50Hz/60Hz 低速型(MAS型)	横行速度50Hz/60Hz 二速型(MB型)	フック間最小距離 H min(mm)	適用横行レール幅 W(mm)	適用最小回転半径(mm)	自重(kg)	
	過負荷防止付		過負荷防止付														4m	6m
FAMC-0.49	FAⅢMC-0.49	FAMC-K4940	FA3MC-K4940	490kg	4	6	M4	4	6	0.4又は0.1:0.4	20/24 (m/分)	10/12 (m/分)	5:20/6:24 (m/分)	695(600)	75	1100	77	81
FAMC-0.5	FAⅢMC-0.5	FAMC-00540	FA3MC-00540	0.5	4	6	M4	4	6					695(600)	100	1100	77	81
FAMC-0.9	FAⅢMC-0.9	FAMC-00940	FA3MC-00940	0.9	4	6	M4	4	6					730(625)	125	1100	92	93
FAMC-1	FAⅢMC-1	FAMC-01040	FA3MC-01040	1	4	6	M4	4	6		0.333/0.4 (m/s)	0.167/0.2 (m/s)	0.333:0.083/0.40:0.10 (m/s)	730(625)	150	1100	92	93
FAMC-2	FAⅢMC-2	FAMC-02040	FA3MC-02040	2	4	6	M4	4	6					910(750)	100/125	1500	118	121
FAMC-2.8	FAⅢMC-2.8	FAMC-02840	FA3MC-02840	2.8	4	6	M4	4	6	0.75又は0.19:0.75				1020(860)	150	1500	150	158

■ FB4MC型・FB4ⅢMC型電気トロリ結合式電気チェーンブロック仕様

FB4MC-0.49	FB4ⅢMC-0.49	F4MC-K4940	F43MC-K4940	490kg	4	6	M4	4	6	0.4又は0.1:0.4	20/24 (m/分)	10/12 (m/分)	5:20/6:24 (m/分)	695(600)	75	1100	80	82
FB4MC-0.5	FB4ⅢMC-0.5	F4MC-00540	F43MC-00540	0.5	4	6	M4	4	6					695(600)	100	1100	80	82
FB4MC-0.9	FB4ⅢMC-0.9	F4MC-00940	F43MC-00940	0.9	4	6	M4	4	6					730(625)	125	1100	96	98
FB4MC-1	FB4ⅢMC-1	F4MC-01040	F43MC-01040	1	4	6	M4	4	6		0.333/0.4 (m/s)	0.167/0.2 (m/s)	0.333:0.083/0.40:0.10 (m/s)	730(625)	150	1100	96	98
FB4MC-2	FB4ⅢMC-2	F4MC-02040	F43MC-02040	2	4	6	M4	4	6					910(750)	100/125	1500	120	125
FB4MC-2.8	FB4ⅢMC-2.8	F4MC-02840	F43MC-02840	2.8	4	6	M4	4	6	0.75又は0.19:0.75				1020(860)	150	1500	152	161

注1)巻上げモータ出力、巻上げ速度などは懸垂式を参照下さい。注2)フック間最小距離は横行レールが最小の場合を示す。( )内寸法は電気トロリに直結した時の寸法を表しています。

■ FAMC型・FB4MC型電気トロリ結合式電気チェーンブロック寸法表

※)寸法表の( )内E寸法はMB型を示します。

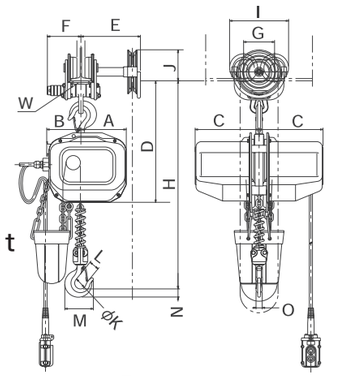
定格荷重	A	B	C	※D	※E	※F	G	I	※J	K	L	M	N	O	φP(車輪径)
490kg/0.5t	161	124	224	456.5	251(278)	231	120	246	125	43	26	80.5	19	14	68
0.9t/1t	170	128	239	489	251(278)	231	120	246	125	50	31	100	25	19	68
2t	133	165	239	550	267(294)	247	148	324	137	65	39	132	35	26	83.5
2.8t	148	208	239	582	324(400)	252	160	316	182	65	44	150	42	30	98

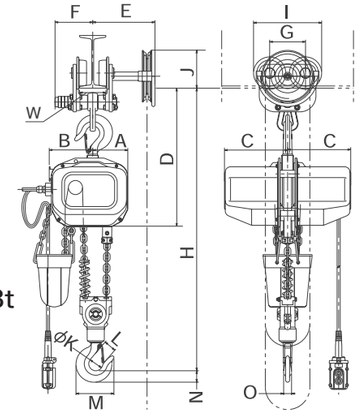
注1)電源は三相200V(50Hz/60Hz)、220V(60Hz)です。
注2)巻上げモータはE種絶縁、短時間定格はFA型=30分、FB4型=30分:15分です。
注3)電気トロリの短時間定格は、MAF型・MAS型30分、MB型15分です。
注4)特殊異電圧にも相談に応じます。
注5)サドル用配電ボックスはオプションです。
注6)横行スピードで低速型(MAS型)又は、2速型(MB型)を指定される場合は型式番号の中間に低速型"S"、2速型"B"をつけて下さい。(例○○○○S-○○○)指定のない場合は標準スピードになります。
注7)適用横行レール幅以外にもご相談に応じます。
注8)揚程および押ボタンコード、サドル電源線は、標準仕様以外の長さにもご相談に応じます。
注9)※印の寸法は適用横行レールが最小の場合を示します。
注10)標準品のご注文は、型式記号または商品コード記号どちらかでご指定ください。ただし、揚程・押ボタンコード長さ・特殊異電圧・塗装・モータの絶縁などが異なる場合は、型式記号とそれぞれの注意書きにてご指定ください(この場合、上記商品コード記号は使用できません)。
注11)標準電源コード長さは、7芯×0.5mです。電源コードの延長は5m単位での製作となります(5m、10m、15m、20m~)。

仕様及び寸法は予告なく変更することがあります。

FAG·FBG 型 ギヤードトロリ結合式電気チェーンブロック

■ 寸法図





サドル用配電ボックス（オプション）

SBA 定速用
（SBB） 二速用
別梱包になっております。

サドル駆動用の電磁接触器内蔵のボックスで接点容量は10Aです。

クレーン用4点式の場合に必要です。配電ボックスからトロリまでの給電ケーブルが別途必要です。

（2.8tは3条掛けで巻上機は本体懸垂式を参照下さい。）

■ FAG型·FAⅢG型ギヤードトロリ結合式電気チェーンブロック仕様

型式		商品コード		定格荷重(t)	標準揚程(m)		電気チェーンブロックの等級	押ボタンコード長さ(m)		手鎖1m引いた時のトロリ移動距離(mm)	横行用手鎖操作力 約(kgf)	フック間最小距離 H min(mm)	適用横行レール幅 W(mm)	横行最小回転半径(mm)	自重(kg)	
	過負荷防止付		過負荷防止付												4m	6m
FAG-0.49	FAⅢG-0.49	FAG-K4940	FA3G-K4940	490kg	4	6	M4	4	6	115	2	670(575)	75 100 125	900	58	61
FAG-0.5	FAⅢG-0.5	FAG-00540	FA3G-00540	0.5	4	6	M4	4	6	115	2	670(575)		900	58	61
FAG-0.9	FAⅢG-0.9	FAG-00940	FA3G-00940	0.9	4	6	M4	4	6	94	3.5	705(600)		1100	78	83
FAG-1	FAⅢG-1	FAG-01040	FA3G-01040	1	4	6	M4	4	6	94	3.5	705(600)		1100	78	83
FAG-2	FAⅢG-2	FAG-02040	FA3G-02040	2	4	6	M4	4	6	81	5.5	895(740)	100 125 150	1200	100	106.5
FAG-2.8	FAⅢG-2.8	FAG-02840	FA3G-02840	2.8	4	6	M4	4	6	84	8	1010(850)		1700	123.5	136.5

■ FB4G型·FB4ⅢG型ギヤードトロリ結合式電気チェーンブロック仕様

FB4G-0.49	FB4ⅢG-0.49	F4G-K4940	F43G-K4940	490kg	4	6	M4	4	6	115	2	670(575)	75 100 125	900	59	62
FB4G-0.5	FB4ⅢG-0.5	F4G-00540	F43G-00540	0.5	4	6	M4	4	6	115	2	670(575)		900	59	62
FB4G-0.9	FB4ⅢG-0.9	F4G-00940	F43G-00940	0.9	4	6	M4	4	6	94	3.5	705(600)		1100	82	86
FB4G-1	FB4ⅢG-1	F4G-01040	F43G-01040	1	4	6	M4	4	6	94	3.5	705(600)		1100	82	86
FB4G-2	FB4ⅢG-2	F4G-02040	F43G-02040	2	4	6	M4	4	6	81	5.5	895(740)	100 125 150	1200	102	109.5
FB4G-2.8	FB4ⅢG-2.8	F4G-02840	F43G-02840	2.8	4	6	M4	4	6	84	8	1010(850)		1700	125.5	138.5

注1）巻上げモータ出力、巻上げ速度などは懸垂式を参照下さい。注2）フック間最小距離は横行レールが最小の場合を示す。（ ）内寸法はギヤードトロリに直結した時の寸法を表しています。

■ FAG型·FB4G型ギヤードトロリ結合式電気チェーンブロック寸法表

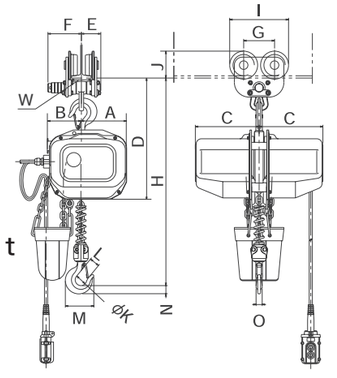
定格荷重	A	B	C	※D	※E	※F	G	I	※J	K	L	M	N	O	φP(車輪径)
490kg/0.5t	161	124	224	431.5	219	126	100.4	190.4	102	43	26	80.5	19	14	70
0.9t/1t	170	128	239	464	219	126	116	221	120.5	50	31	100	25	19	80
2t	133	165	239	538.5	237	143	136	259	159.5	65	39	132	35	26	98
2.8t	148	208	239	597.5	236	144	150	288	164	65	44	150	42	30	115

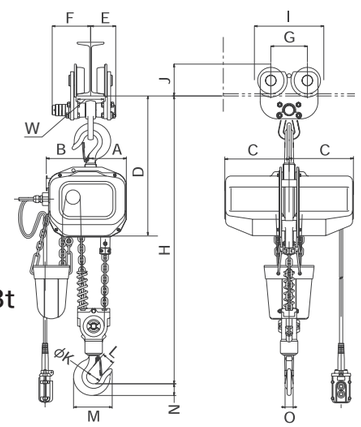
注1）電源は三相200V（50Hz/60Hz）、220V（60Hz）です。
注2）巻上げモータはE種絶縁、短時間定格はFA型=30分、FB4型=30分:15分です。
注3）特殊異電圧もご相談に応じます。
注4）クレーンに対応する4点押ボタン式が必要な時は、商品コードまたは型式記号の間に"C"を入れてください（例000C-000）。サドル用配電ボックスはオプションです。
注5）※印の寸法は適用横行レールが最小の場合を示します。

仕様及び寸法は予告なく変更することがあります。

FAP·FBP 型 プレントロリ結合式電気チェーンブロック

■ 寸法図





サドル用配電ボックス（オプション）

SBA 定速用
（SBB） 二速用
別梱包になっております。

サドル駆動用の電磁接触器内蔵のボックスで接点容量は10Aです。

クレーン用4点式の場合に必要です。配電ボックスからトロリまでの給電ケーブルが別途必要です。

（2.8tは3条掛けで巻上機は本体懸垂式を参照下さい。）

■ FAP型·FAⅢP型プレントロリ結合式電気チェーンブロック仕様

型式		商品コード		定格荷重(t)	標準揚程(m)		電気チェーンブロックの等級	押ボタンコード長さ(m)		フック間最小距離 H min(mm)	適用横行レール幅 W(mm)	横行最小回転半径(mm)	自重(kg)	
	過負荷防止付		過負荷防止付										4m	6m
FAP-0.49	FAⅢP-0.49	FAP-K4940	FA3P-K4940	490kg	4	6	M4	4	6	670(575)	75 100 125	900	54	55
FAP-0.5	FAⅢP-0.5	FAP-00540	FA3P-00540	0.5	4	6	M4	4	6	670(575)		900	54	55
FAP-0.9	FAⅢP-0.9	FAP-00940	FA3P-00940	0.9	4	6	M4	4	6	705(600)		1100	69	71.5
FAP-1	FAⅢP-1	FAP-01040	FA3P-01040	1	4	6	M4	4	6	705(600)		1100	69	71.5
FAP-2	FAⅢP-2	FAP-02040	FA3P-02040	2	4	6	M4	4	6	895(740)	100 125 150	1200	90	94
FAP-2.8	FAⅢP-2.8	FAP-02840	FA3P-02840	2.8	4	6	M4	4	6	1010(850)		1700	115	124

■ FB4P型·FB4ⅢP型プレントロリ結合式電気チェーンブロック仕様

FB4P-0.49	FB4ⅢP-0.49	F4P-K4940	F43P-K4940	490kg	4	6	M4	4	6	670(575)	75 100 125	900	55	56
FB4P-0.5	FB4ⅢP-0.5	F4P-00540	F43P-00540	0.5	4	6	M4	4	6	670(575)		900	55	56
FB4P-0.9	FB4ⅢP-0.9	F4P-00940	F43P-00940	0.9	4	6	M4	4	6	705(600)		1100	73	74.5
FB4P-1	FB4ⅢP-1	F4P-01040	F43P-01040	1	4	6	M4	4	6	705(600)		1100	73	74.5
FB4P-2	FB4ⅢP-2	F4P-02040	F43P-02040	2	4	6	M4	4	6	895(740)	100 125 150	1200	92	97
FB4P-2.8	FB4ⅢP-2.8	F4P-02840	F43P-02840	2.8	4	6	M4	4	6	1010(850)		1700	117	126

注1）巻上げモータ出力、巻上げ速度などは懸垂式を参照下さい。注2）フック間最小距離は横行レールが最小の場合を示す。（ ）内寸法はプレントロリに直結した時の寸法を表しています。

■ FAP型·FB4P型プレントロリ結合式電気チェーンブロック寸法表

定格荷重	A	B	C	※D	※E	※F	G	I	※J	K	L	M	N	O	φP(車輪径)
490kg/0.5t	161	124	224	431.5	76	126	100.4	190.4	94	43	26	80.5	19	14	70
0.9t/1t	170	128	239	464	76	126	116	221	106.5	50	31	100	25	19	80
2t	133	165	239	538.5	94	143	136	259	135	65	39	132	35	26	98
2.8t	148	208	239	597.5	96.5	144	150	288	150.5	65	44	150	42	30	115

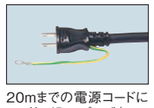
注6）適用横行レール幅以外にもご相談に応じます。
注7）揚程および押ボタンコード、サドル電源線は、標準仕様以外の長さにもご相談に応じます。
注8）※印の寸法は適用横行レールが最小の場合を示します。
注9）標準品のご注文は、型式記号または商品コード記号どちらかでご指定ください。ただし、揚程・押ボタンコード長さ・特殊異電圧・塗装・モータの絶縁などが異なる場合は、型式記号とそれぞれの注意書きにてご指定ください（この場合、上記商品コード記号は使用できません）。
注10）標準電源コード長さは、4芯×5mです。電源コードの延長は5m単位での製作となります（10m、15m、20m～）。

仕様及び寸法は予告なく変更することがあります。

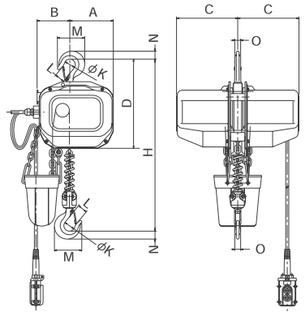
SA型 電気チェーンブロック（本体・懸垂式）

100V電源をエンジン発電機から接続する場合は、定格出力100V-3kVA以上の発電機を使用してください。
スローダウン機能付の発電機及び溶接用発電機は使用できません。

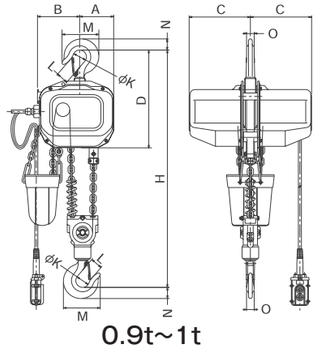
■ 寸法図



20mまでの電源コードには、差し込みプラグ（アース付）がついています。



250kg~0.5t



0.9t~1t

■ SA型・SAⅢ型単相電気チェーンブロック仕様

※電源コードは標準長さ以上（10m・15m・20m）にも差し込みプラグが付いています。
なお、電圧降下による不適合がおこるため、コードリールでの延長接続は使用できません。

型式		商品コード		定格荷重(t)	標準揚程(m)		電気チェーンブロックの等級	押ボタンコード長さ(m)		ロードチェーン線径×ピッチ(mm)掛数	巻上モータ出力(kW)	巻上速度(m/分)		巻上速度(m/s)		フック間最小距離 H min(mm)	自重(kg)	
	過負荷防止付		過負荷防止付									50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		4m	6m
SA-0.25	———	SA-K2540	———	250kg	4	6	M4	4	6	6.3×19(1)	0.45	7.0	8.4	0.117	0.14	555	45	46
SA-0.49	SAIII-0.49	SA-K4940	SA3-K4940	490kg	4	6	M4	4	6	6.3×19(1)	0.45	3.5	4.1	0.058	0.068	555	45	46
SA-0.5	SAIII-0.5	SA-00540	SA3-00540	0.5	4	6	M4	4	6	6.3×19(1)	0.45	3.5	4.1	0.058	0.068	555	45	46
SA-0.9	SAIII-0.9	SA-00940	SA3-00940	0.9	4	6	M4	4	6	6.3×19(2)	0.45	1.8	2.1	0.03	0.035	670	53	58
SA-1	SAIII-1	SA-01040	SA3-01040	1	4	6	M4	4	6	6.3×19(2)	0.45	1.8	2.1	0.03	0.035	670	53	58

注1）試験荷重は、定格荷重の1.25倍です。

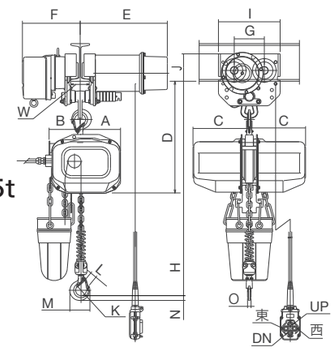
■ SA型・SAⅢ型単相電気チェーンブロック寸法表

定格荷重	A	B	C	D	K	L	M	N	O
250kg	161	124	224	311	43	26	80.5	19	14
490kg/0.5t	161	124	224	311	43	26	80.5	19	14
0.9t/1t	127	158	224	329.5	50	31	100	25	19

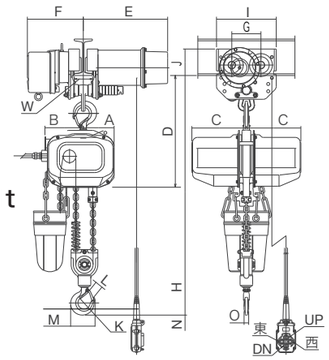
SAMTSB型 電気トロリ結合式電気チェーンブロック

■ 寸法図

250kg~0.5t



0.9t~1t



■ SAMTSB型・SAⅢMTSB型電気トロリ結合式電気チェーンブロック仕様

※巻上げ（上・下）と横行（東・西）の押しボタンを同時に押しても、早く押した1方向のみ作動する設計にしています。

型式		商品コード		定格荷重(t)	標準揚程(m)		電気チェーンブロックの等級	押ボタンコード長さ(m)		横行モータ出力(kW)	横行速度(50Hz/60Hz) 標準型(MTS型)	フック間最小距離 H min(mm)	適用横行レール幅 W(mm)	自重(kg)	
	過負荷防止付		過負荷防止付											4m	6m
SAMTSB-0.25	———	SAMTSB-K2540	———	250kg	4	6	M4	4	6	0.3	10/12(m/分) 0.167/0.200(m/s)	695(600)	75 100 125 150	1100	83	84
SAMTSB-0.49	SAIIIMTSB-0.49	SAMTSB-K4940	SA3MTSB-K4940	490kg	4	6	M4	4	6			695(600)		1100	83	84
SAMTSB-0.5	SAIIIMTSB-0.5	SAMTSB-00540	SA3MTSB-00540	0.5	4	6	M4	4	6			695(600)		1100	83	84
SAMTSB-0.9	SAIIIMTSB-0.9	SAMTSB-00940	SA3MTSB-00940	0.9	4	6	M4	4	6			810(705)		1100	91	96
SAMTSB-1	SAIIIMTSB-1	SAMTSB-01040	SA3MTSB-01040	1	4	6	M4	4	6			810(705)		1100	91	96

注1）巻上げモータ出力、巻上げ速度などは懸垂式を参照下さい。注2）フック間最小距離は横行レールが最小の場合を示す。（）内寸法は電気トロリに直結した時の寸法を表しています。

■ SAMTSB型・SAⅢMTSB型電気トロリ結合式電気チェーンブロック寸法表

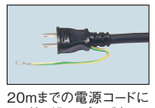
定格荷重	A	B	C	※D	※E	※F	G	I	※J	K	L	M	N	O	øP(車輪径)
250kg	161	124	224	456.5	347.5	231	120	246	125	43	26	80.5	19	14	68
490kg/0.5t	161	124	224	456.5	347.5	231	120	246	125	43	26	80.5	19	14	68
0.9t/1t	127	158	224	531	347.5	231	120	246	125	50	31	100	25	19	68

仕様及び寸法は予告なく変更することがあります。

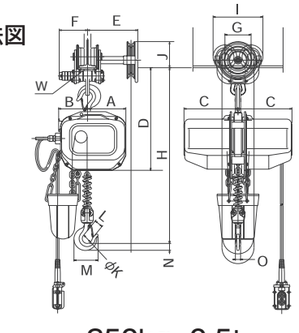
注1）電源は単相100V（50Hz）、100～115V（60Hz）です。 注2）巻上げモータはB種絶縁、短時間定格25分です。 注3）電気トロリの短時間定格は、MTSB型15分です。 注4）適用横行レール幅以外にもご相談に応じます。 注5）揚程および押ボタンコードは標準仕様以外の長さもご相談に応じます。 注6）揚程は250kg～0.5t=15mまで、0.9t・1t=6mまでです。 注7）※印の寸法は適用横行レールが最小の場合を示します。 注8）標準以外の差し込みプラグ（アース付）にもご相談に応じます。 注9）標準品のご注文は、型式記号または商品コード記号（揚程6mの時は終りの数60例SA-K4960にして下さい）どちらかでご指定下さい。ただし、揚程・押ボタンコード長さ・塗装などが異なる場合は、型式記号とそれぞれの注意書きにてご指定ください（この場合、上記商品コード記号は使用できません）。 注10）2点押ボタン式標準電源コード長さは、3芯×5mです。4点押ボタン式標準電源コードの長さは、3芯×0.5mです。電源コードの延長は5m単位での製作となります（5m、10m、15m、20m～）。 注11）4点押ボタン式標準電源コードには、差し込みプラグはつきません。

SAG型 ギヤードトロリ結合式電気チェーンブロック

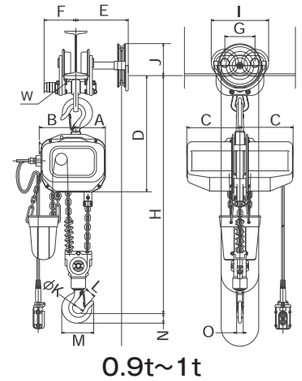
■ 寸法図



20mまでの電源コードには、差し込みプラグ（アース付）がついています。



250kg~0.5t



0.9t~1t

■ SAG型・SAⅢG型ギヤードトロリ結合式電気チェーンブロック仕様

※電源コードは標準長さ以上（10m・15m・20m）にも差し込みプラグが付いています。
なお、電圧降下による不適合がおこるため、コードリールでの延長接続は使用できません。

型式		商品コード		定格荷重(t)	標準揚程(m)		電気チェーンブロックの等級	押ボタンコード長さ(m)		手鎖1m引いた時のトロリ移動距離(mm)	横行用手鎖操作力 約(kgf)	フック間最小距離 H min(mm)	適用横行レール幅 W(mm)	横行最小回転半径(mm)	自重(kg)	
	過負荷防止付		過負荷防止付												4m	6m
SAG-0.25	———	SAG-K2540	———	250kg	4	6	M4	4	6	115	1	670(575)	75 100 125	900	58	61
SAG-0.49	SAIIIG-0.49	SAG-K4940	SA3G-K4940	490kg	4	6	M4	4	6	115	2	670(575)		900	58	61
SAG-0.5	SAIIIG-0.5	SAG-00540	SA3G-00540	0.5	4	6	M4	4	6	115	2	670(575)		900	58	61
SAG-0.9	SAIIIG-0.9	SAG-00940	SA3G-00940	0.9	4	6	M4	4	6	94	3.5	785(680)		1100	74	81
SAG-1	SAIIIG-1	SAG-01040	SA3G-01040	1	4	6	M4	4	6	94	3.5	785(680)		1100	74	81

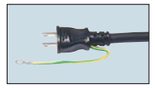
注1）巻上げモータ出力、巻上げ速度などは懸垂式を参照下さい。注2）フック間最小距離は横行レールが最小の場合を示す。（）内寸法はギヤードトロリに直結した時の寸法を表しています。

■ SAG型・SAⅢG型ギヤードトロリ結合式電気チェーンブロック寸法表

定格荷重	A	B	C	※D	※E	※F	G	I	※J	K	L	M	N	O	øP(車輪径)
250kg	161	124	224	431.5	219	126	100.4	190.4	102	43	26	80.5	19	14	70
490kg/0.5t	161	124	224	431.5	219	126	100.4	190.4	102	43	26	80.5	19	14	70
0.9t/1t	127	158	224	445	219	126	116	221	120.5	50	31	100	25	19	80

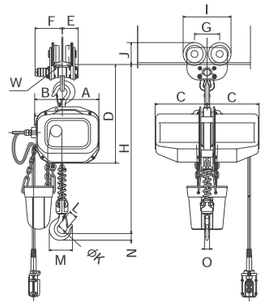
SAP型 プレントロリ結合式電気チェーンブロック

■ 寸法図

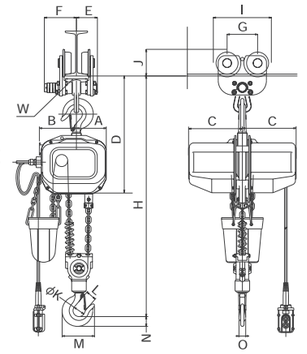


20mまでの電源コードには、差し込みプラグ（アース付）がついています。

250kg ~ 0.5t



0.9t ~ 1t



■ SAP型・SAⅢP型プレントロリ結合式電気チェーンブロック仕様

※電源コードは標準長さ以上（10m・15m・20m）にも差し込みプラグが付いています。
なお、電圧降下による不適合がおこるため、コードリールでの延長接続は使用できません。

型式		商品コード		定格荷重(t)	標準揚程(m)		電気チェーンブロックの等級	押ボタンコード長さ(m)		フック間最小距離 H min(mm)	適用横行レール幅 W(mm)	横行最小回転半径(mm)	自重(kg)	
	過負荷防止付		過負荷防止付										4m	6m
SAP-0.25	———	SAP-K2540	———	250kg	4	6	M4	4	6	670(575)	75 100 125	900	54	55
SAP-0.49	SAIIIP-0.49	SAP-K4940	SA3P-K4940	490kg	4	6	M4	4	6	670(575)		900	54	55
SAP-0.5	SAIIIP-0.5	SAP-00540	SA3P-00540	0.5	4	6	M4	4	6	670(575)		900	54	55
SAP-0.9	SAIIIP-0.9	SAP-00940	SA3P-00940	0.9	4	6	M4	4	6	785(680)		1100	65	69.5
SAP-1	SAIIIP-1	SAP-01040	SA3P-01040	1	4	6	M4	4	6	785(680)		1100	65	69.5

注1）巻上げモータ出力、巻上げ速度などは懸垂式を参照下さい。注2）フック間最小距離は横行レールが最小の場合を示す。（）内寸法はプレントロリに直結した時の寸法を表しています。

■ SAP型・SAⅢP型プレントロリ結合式電気チェーンブロック寸法表

定格荷重	A	B	C	※D	※E	※F	G	I	※J	K	L	M	N	O	øP(車輪径)
250kg	161	124	224	431.5	76	126	100.4	190.4	94	43	26	80.5	19	14	70
490kg/0.5t	161	124	224	431.5	76	126	100.4	190.4	94	43	26	80.5	19	14	70
0.9t/1t	127	158	224	445	76	126	116	221	106.5	50	31	100	25	19	80

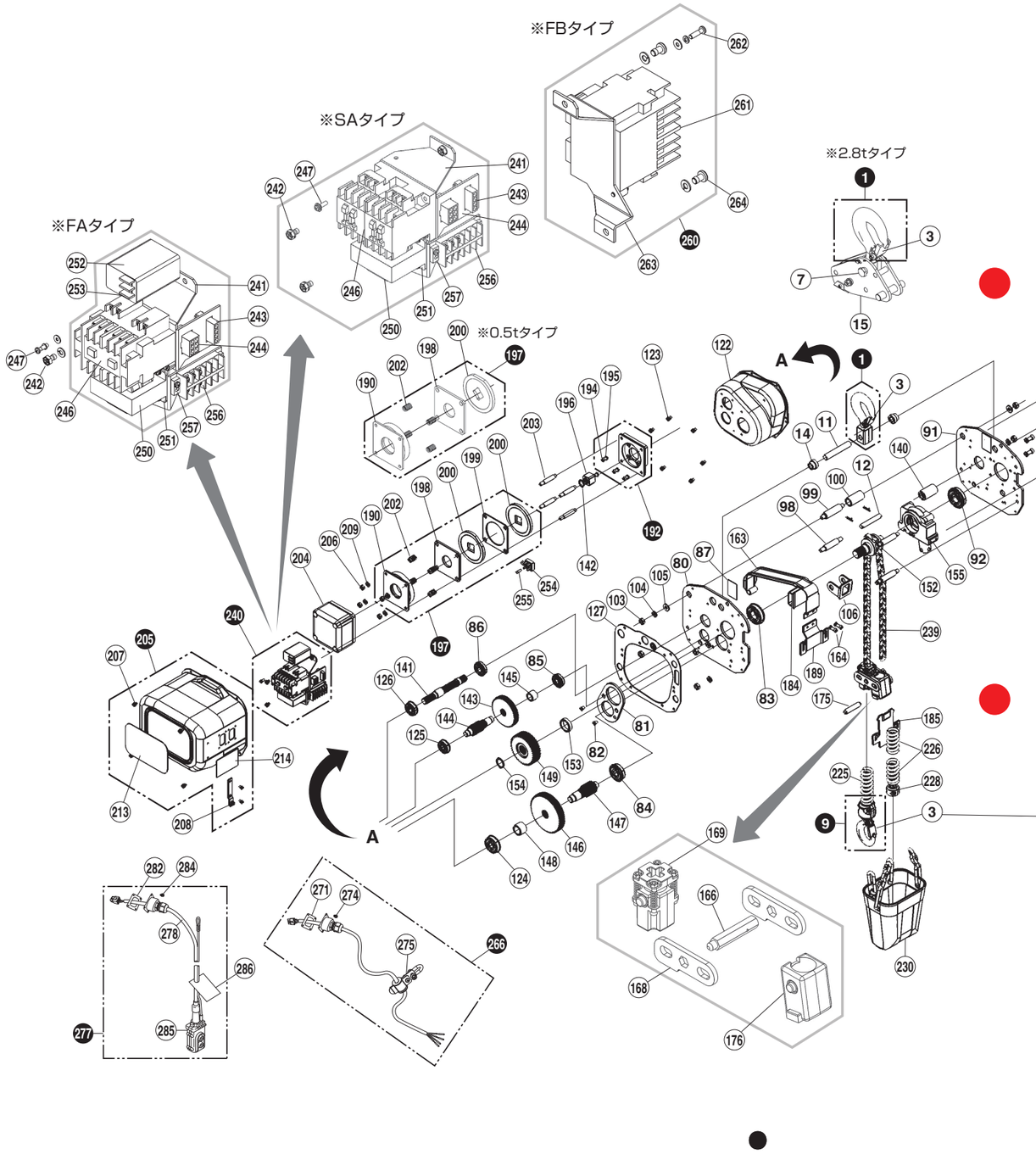
注1）電源は単相100V（50Hz）、100～115V（60Hz）です。 注2）巻上げモータはB種絶縁、短時間定格25分です。 注3）適用横行レール幅以外にもご相談に応じます。 注4）揚程および押ボタンコードは標準仕様以外の長さもご相談に応じます。 注5）※印の寸法は適用横行レールが最小の場合を示します。 注6）標準以外の差し込みプラグ（アース付）にもご相談に応じます。 注7）標準品のご注文は、型式記号または商品コードどちらかでご指定ください。ただし、揚程・押ボタンコード長さ・塗装などが異なる場合は、型式記号とそれぞれの注意書きにてご指定ください（この場合、上記商品コード記号は使用できません）。 注8）標準電源コード長さは、3芯×5mです。電源コードの延長は5m単位での製作となります（10m、15m、20m～）。

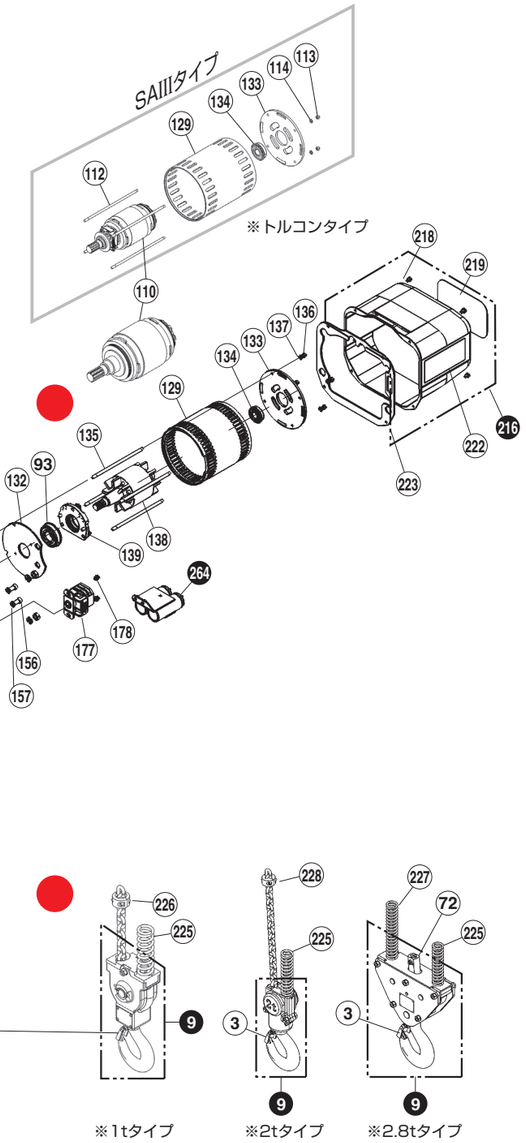
仕様及び寸法は予告なく変更することがあります。

DETAIL DRAWING（分解図）

分 解 図　FA・FB型部品表（FA・FB SPARE PARTS LIST）

※下記分解図はFA-1tを基本として記載しております。





各型式ごとの分解図は
こちらから閲覧できます。

FA/FB/SA

- 1 上フックセット
- 3 外れ止めセット
- 7 結合ピンセット
- 9 下フックセット
- 11 上フックピン
- 12 上フックストッパピン
- 14 補強ブッシュ
- 15 上吊り金具セット
- 72 チェーン止めボルトセット
- 80 ギヤ側サイドプレート
- 81 フランジB
- 82 六角穴付皿ボルト
- 83 ボールベアリング（ロードシーブ）
- 84 ボールベアリング（第5ギヤ）
- 85 ボールベアリング（第3ギヤ）
- 86 ボールベアリング（第1ギヤ）
- 87 防水用シール
- 91 モータ側サイドプレート
- 92 ボールベアリング（ロードシーブ）
- 93 ボールベアリング（ロータ部）
- 98 ステーボルトA
- 99 ステーボルトB
- 100 ステーパイプ
- 103 六角ナット
- 104 ばね座金
- 105 平座金
- 106 キャブタイヤ取付板
- 110 ロータスリップセット
- 112 モータ取付ボルト
- 113 六角袋ナット
- 114 ばね座金
- 122 ギヤケース
- 123 十字穴付六角ボルト・ばね座金付
- 124 ボールベアリング（第5ギヤ）
- 125 ボールベアリング（第3ギヤ）
- 126 ボールベアリング（第1ギヤ）
- 127 ギヤケース用パッキン
- 129 モータセット
- 132 位置決めプレート
- 133 モータブラケット
- 134 ボールベアリング（ロータ部）
- 135 モータ取付ボルト
- 136 六角袋ナット
- 137 ばね座金
- 138 ロータセット
- 139 ガバナスイッチ固定側
- 140 モータ軸ジョイント
- 141 第1ギヤ
- 142 C型止め輪（軸用）
- 143 第2ギヤ
- 144 第3ギヤ
- 145 第3ギヤ用カラー
- 146 第4ギヤ
- 147 第5ギヤ
- 148 第5ギヤ用カラー
- 149 第6ギヤ
- 152 ロードシーブ
- 153 シーブ用カラー
- 154 C型止め輪（軸用）
- 155 チェーンガイドセット
- 156 六角穴付ボルト
- 157 ばね座金
- 163 シーブカバー
- 164 六角穴付ボルト・ばね座金
- 166 操作子六角軸
- 168 操作子プレート
- 169 操作子Aセット
- 175 操作子止めピン
- 176 操作子B
- 177 リミットスイッチセット
- 178 十字穴付六角ボルト（平座金・ばね座金付）
- 184 リード線保護ゴム
- 185 チェーンバケット掛け金具
- 189 チェーンバケット吊り金具
- 190 ブレーキコイル
- 192 電磁ブレーキ取付台セット
- 194 六角穴付ボルト
- 195 ばね座金
- 196 角ハブ
- 197 電磁ブレーキセット
- 198 可動芯A
- 199 可動芯B
- 200 ブレーキライニング
- 202 ブレーキバネ
- 203 ブレーキ取付ボルト
- 204 ブレーキカバー
- 205 電装品ケースセット（型式銘板側）
- 206 六角ナット
- 207 十字穴付六角ボルト・ばね座金付
- 208 押ボタン吊り金具・十字穴付なべ小ねじ付
- 209 ばね座金
- 213 型式銘板
- 214 危険シールA
- 216 モータ側ケースセット（容量銘板側）
- 218 十字穴付六角ボルト・ばね座金付
- 219 容量銘板
- 222 注意書きシール
- 223 ケース用パッキン
- 225 スイッチバネA
- 226 スイッチバネB
- 227 スイッチバネC（2.8tのみ）
- 228 チェーンストッパセット
- 230 チェーンバケット
- 239 ロードチェーン
- 240 電装品セット
- 241 電装品取付台
- 242 十字穴付六角ボルト・ばね座金付
- 243 電源用ハウジングソケットセット：4P
- 244 押ボタン用ハウジングソケットセット：6P
- 246 電磁接触器（高速）
- 247 十字穴付なべ小ねじ
- 250 変圧器
- 251 十字穴付なべ小ねじ
- 252 逆相防止装置
- 253 十字穴付なべ小ねじ
- 254 整流器
- 255 樹脂ボルト
- 256 6P端子台セット
- 257 十字穴付なべ小ねじ
- 260 電装品セット（FB）
- 261 電磁接触器（低速）
- 263 2速用電装品取付台
- 263 十字穴付き六角ボルト・ばね座金付（SA）
- 264 十字穴付き六角ボルト・ばね座金付
- 266 電源ケーブルセット
- 271 コネクターケースパッキン
- 274 十字穴付なべ小ねじ
- 275 電源コード保持金具
- 277 2点押ボタンスイッチセット
- 278 2点押ボタンケーブルセット
- 282 コネクターケースパッキン
- 284 十字穴付なべ小ねじ
- 285 2点押ボタン
- 286 警告タグ