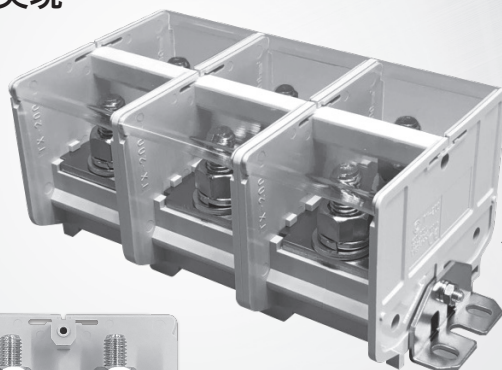




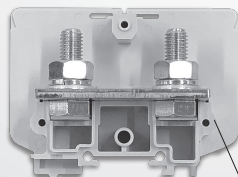
スタッド式アルミ端子台

TX-GA形

らくらくアルミケーブルシステム®に対応
軽量化を実現



シャフト組立品 (TXS-GA)



アルミニウム合金

特長

軽量化

端子部分はアルミニウム合金を使用することにより、当社従来品 (TX形) と比較して、約10%~25%の大幅な軽量化を実現。

識別

ユニット色に白色を採用し、従来の黒色の端子台と一目で識別が可能。

バリエーション

ねじアップ式、セルフアップ式に加え
新たにスタッド式も追加。高トルク値での締付が可能。

らくらくアルミケーブルシステム®に対応

アルミ配線システム対応

各メーカーとの協働により、端子台・ケーブル・圧着端子の導電部全てにアルミを使用した「らくらくアルミケーブルシステム®」に対応。

アルミ端子の寸法に対応

アルミ用の圧着端子・圧縮端子に対応。
銅端子に比べ、厚みが増すアルミ用の端子が取り付けが可能。

アルミ締付けトルク対応

アルミ導体ケーブル推奨の締付けトルクに対応。
※アルミケーブルは銅ケーブルの締付けトルクよりも高トルクが求められます。

仕様（定格・性能）

項目	TX-60LGA	TX-100GA	TX-150GA	TX-150KGA	TX-200GA	TX-200GAL	TX-325GA
定格絶縁電圧	600V						
定格通電電流	175A	240A	310A	310A	370A	370A	575A
接続容量	14~60mm ²	60~100mm ²	100~150mm ²	100~150mm ²	150~200mm ²	150~200mm ²	150~400mm ²
ねじサイズ	M8×30	M10×30	M10×30	M12×40	M12×35	M12×40	M16×45
接続可能電線数	2本/端子※						
推奨締付トルク	8.9~15.0N・m	18.0~30.0N・m	18.0~30.0N・m	18.0~30.0N・m	31.5~55.0N・m	31.5~55.0N・m	25.0~98.0N・m
商用周波耐電圧	AC2.500V/1分間						
定格インパルス耐電圧	7.4kV/各極5回 (1.2/50μs)						
標準使用条件 使用周囲温度	-25℃~+50℃						

※アルミ端子での配線は、C6ページをご参照ください。

形式構成

① シャフト組立品の場合

TXS - 60LGA × ②

② レール組立品の場合

TX - 60LGA × ③ XF - 300

No.	項目	表示文字	表示内容	備考
①	基本形式	TX-60LGA TXS-60LGA	60	ユニット厚さ:29mm
		TX-100GA TXS-100GA	100	ユニット厚さ:38mm
		TX-150GA TXS-150GA TX-150KGA TXS-150KGA	150	ユニット厚さ:46mm
		TX-200GA TXS-200GA TX-200GAL TXS-200GAL	200	ユニット厚さ:57mm
		TXS-325GA	200:銅導体 325:アルミ導体	ユニット厚さ:65mm
②	極数	1~最大	TX-60LGA	1~19P
			TX-100GA	1~15P
			TX-150GA	1~12P
			TX-150KGA	1~12P
			TX-200GA	1~9P (10P)
			TX-200GAL	1~9P (10P)
			TXS-60LGA	1~20P
			TXS-100GA	1~14P
			TXS-150GA	1~12P
			TXS-150KGA	1~12P
③	レール指示	XD	TXB-D形レール	穴あきレール(DINレール)
		XF	TXB-F形レール	Uカットレール(DINレール)
		UD	TUB-D形レール	穴あきレール
		UF	TUB-F形レール	Uカットレール
		KD	TKB-D形レール	穴あき強化型レール(DINレール)

シャフト式組立品の場合の基本形式は「TXS-□GA」となります。



スタッド式アルミ端子台

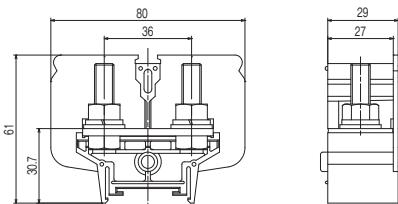
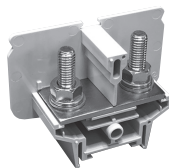
TX-GA形

外形寸法(例) (mm)

※アルミ端子やアルミケーブルについては、C6ページをご参照ください。

TX-60LGA (175A)

適合電線 14~60mm² (M8)

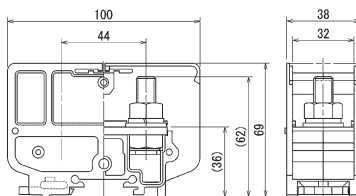
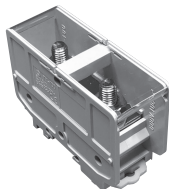


●適合アクセサリ

側板	TXE-60S W
標準記号板	TUM-2
標準レール	TXB
締金具	TXL
カバー	TUC-40 1M

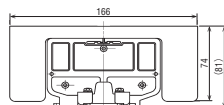
TX-100GA (240A)

適合電線 60~100mm² (M10)



●適合アクセサリ

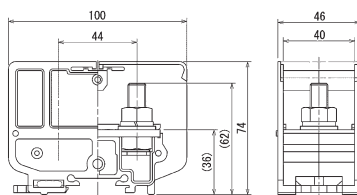
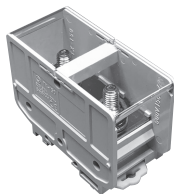
標準記号板	TUM-2
標準レール	TXB
締金具	TXL
カバー	TXC-100付 TXC-100CV-L(別売)



(圧着端子まで保護する場合)

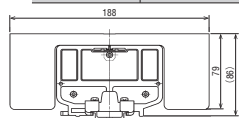
TX-150GA (310A)

適合電線 100~150mm² (M10)



●適合アクセサリ

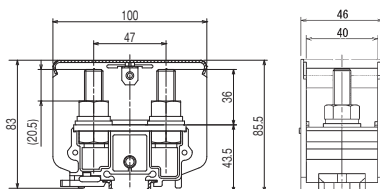
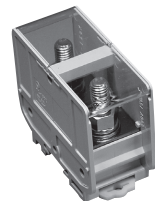
標準記号板	TUM-2
標準レール	TXB
締金具	TXL
カバー	TXC-150付 TXC-150CV-L(別売)



(圧着端子まで保護する場合)

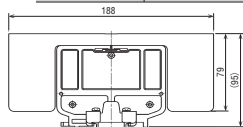
TX-150KGA (310A)

適合電線 100~150mm² (M12)



●適合アクセサリ

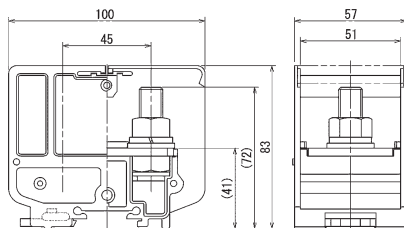
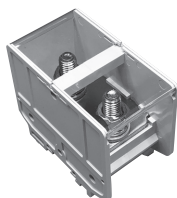
標準記号板	TUM-2
標準レール	TXB
締金具	TXL
カバー	TXC-150付 TXC-150CV-L(別売)



(圧着端子まで保護する場合)

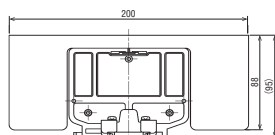
TX-200GA (370A)

適合電線 150~200mm² (M12)



●適合アクセサリ

標準記号板	TUM-2
標準レール	TXB
締め金具	TXL
カバー	TXC-200付 TXC-200 CVL(別売)

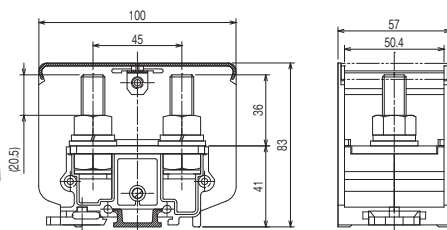
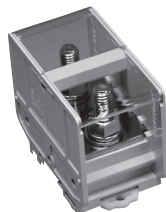


(圧着端子まで保護する場合)

※250mm²の銅導体は細い圧着端子(特殊)で使用可能。

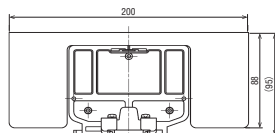
TX-200GAL (370A)

適合電線 150~200mm² (M12)



●適合アクセサリ

標準記号板	TUM-2
標準レール	TXB
締め金具	TXL
カバー	TXC-200付 TXC-200 CVL(別売)



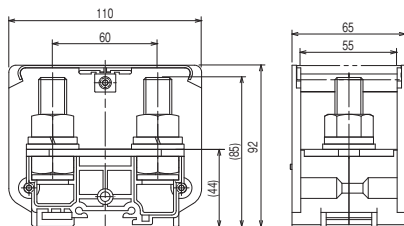
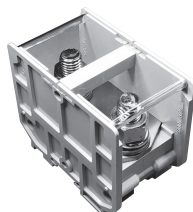
(圧着端子まで保護する場合)

※250mm²の銅導体は細い圧着端子(特殊)で使用可能。

TX-325GA (575A)

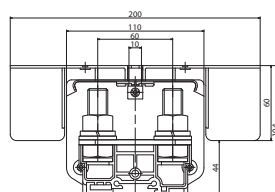
適合電線 150~400mm² (M16)

※シャフト組立品(TXS-325GA)のみの販売となります。



●適合アクセサリ

標準記号板	TUM-2
カバー	TXC-325付 TXC-325 CVL(別売)



(圧着端子まで保護する場合)



スタッド式アルミ端子台

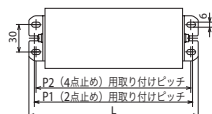
TX-GA形

組立寸法表

■TXSによる組立

TX形シャフト組立品

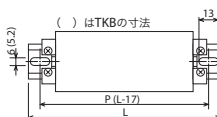
形式 極数	TXS-60LGA			TXS-100GA			TXS-150GA・TXS-150KGA			TXS-200GA・TXS-200GAL			TXS-325GA		
	P1	P2	L	P1	P2	L	P1	P2	L	P1	P2	L	P1	P2	L
1	60	56	72	62	58	74	70	66	82	81	77	93	89	85	101
2	89	85	101	100	96	112	116	112	128	138	134	150	154	150	166
3	118	114	130	138	134	150	162	158	174	195	191	207	219	215	231
4	147	143	159	176	172	188	208	204	220	252	248	264	284	280	296
5	176	172	188	214	210	226	254	250	266	309	305	321			
6	205	201	217	252	248	264	300	296	312	366	362	378			
7	234	230	246	290	286	302	346	342	358	423	419	435			
8	263	259	275	328	324	340	392	388	404	480	476	492			
9	292	288	304	366	362	378	438	434	450	537	533	549			
10	321	317	333	404	400	416	484	480	496						
11	350	346	362	442	438	454	530	526	542						
12	379	375	391	480	476	492	576	572	588						
13	408	404	420	518	514	530									
14	437	433	449	556	552	568									
15	466	462	478												
16	495	491	507												
17	524	520	536												
18	553	549	565												
19	582	578	594												
20	611	607	623												



■TXB-Dによる組立

TX形組立品穴あきレール

形式 極数	TX-60LGA				TX-100GA				TX-150GA・TX-150KGA				TX-200GA・TX-200GAL			
	P	L	レール指示		P	L	レール指示		P	L	レール指示		P	L	レール指示	
1	60	77	XD-4		60	77	XD-4		80	97	XD-5		80	97	XD-5	
2	100	117	XD-6		100	117	XD-6		120	137	XD-7		140	157	XD-8	
3	120	137	XD-7		140	157	XD-8		160	177	XD-9		200	217	XD-11	
4	140	157	XD-8		180	197	XD-10		200	217	XD-11		260	277	XD-14	
5	180	197	XD-10		220	237	XD-12		260	277	XD-14		320	337	XD-17	
6	200	217	XD-11		280	277	XD-14		300	317	XD-16		360	377	XD-19	
7	240	257	XD-13		300	317	XD-16		340	357	XD-18		420	437	XD-22	
8	260	277	XD-14		340	357	XD-18		400	417	XD-21		480	497	XD-25	
9	300	317	XD-16		360	377	XD-19		440	457	XD-23		540	557	XD-28	
10	320	337	XD-17		400	417	XD-21		480	497	XD-25					
11	360	377	XD-19		440	457	XD-23		540	557	XD-28					
12	380	397	XD-20		480	497	XD-25		580	597	XD-30					
13	400	417	XD-21		520	537	XD-27									
14	440	457	XD-23		560	577	XD-29									
15	460	477	XD-24													
16	500	517	XD-26													
17	520	537	XD-27													
18	560	577	XD-29													
19	580	597	XD-30													

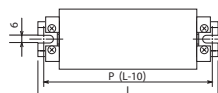


※TXB-Dの場合、レール指示はXD-□となります。
※TXB-Dの場合、レール指示はKD-□となります。

■TXB-Fによる組立

TX形組立品リカットレール

形式 極数	TX-60LGA				TX-100GA				TX-150GA・TX-150KGA				TX-200GA・TX-200GAL			
	P	L	レール指示		P	L	レール指示		P	L	レール指示		P	L	レール指示	
1	55	65	XF-65		60	70	XF-70		75	80	XF-80		80	90	XF-90	
2	85	95	XF-95		100	110	XF-110		115	125	XF-125		135	145	XF-145	
3	115	125	XF-125		135	145	XF-145		160	170	XF-170		195	205	XF-205	
4	145	155	XF-155		175	185	XF-185		205	215	XF-215		250	260	XF-260	
5	175	185	XF-185		210	220	XF-220		250	260	XF-260		305	315	XF-315	
6	200	210	XF-210		250	260	XF-260		300	310	XF-310		365	375	XF-375	
7	230	240	XF-240		290	300	XF-300		345	355	XF-355		420	430	XF-430	
8	260	270	XF-270		325	335	XF-335		390	400	XF-400		480	490	XF-490	
9	290	300	XF-300		365	375	XF-375		435	445	XF-445		535	545	XF-545	
10	320	330	XF-330		400	410	XF-410		480	490	XF-490		590	600	XF-600	
11	345	355	XF-355		440	450	XF-450		530	540	XF-540					
12	375	385	XF-385		480	490	XF-490		575	585	XF-585					
13	405	415	XF-415		515	525	XF-525									
14	435	445	XF-445		555	565	XF-565									
15	465	475	XF-475		590	600	XF-600									
16	490	500	XF-500													
17	520	530	XF-530													
18	550	560	XF-560													
19	580	590	XF-590													

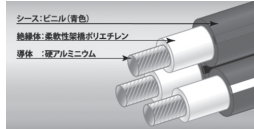


※TXB-Fの場合、レール指示はXF-□となります。

アルミケーブルの紹介(らくらくアルミケーブルシステム)



販売元:SFCC株式会社
製造元:古河電工メタルケーブル株式会社
らくらくアルミケーブルシステムはこちら>>



らくらくアルミケーブルシステム組合せ表



端子種類	らくらくアルミケーブル®		らくらくアルミケーブル®専用端子		アルミ端子台		
	AL-CV(mm ²)	許容電流 (1本あたり)	型番	メーカー	形式 (3極品)	ボルト サイズ	定格通電 電流
圧着 端子	38	120A	AL38-8	富士端子工業社製	TXS-60LGAX3	M8	175A
	60	160A	AL60-8		TXS-60LGAX3	M8	175A
	100	225A	AL100-10		TXS-100GAX3	M10	240A
	150	295A	AL150-10		TXS-150GAX3	M10	310A
	200	365A	AL200-12		TXS-200GAX3	M12	370A
圧縮 端子	250	420A	AL250-16	Burndy社製	TXS-325GAX3	M16	575A
	38	120A	YA2CA1		TXS-60LGAX3	M8	175A
	60	160A	YA25A3		TXS-100GAX3	M10	240A
	100	225A	YA28A1		TXS-150GAX3	M10	310A
	150	295A	YA30A1		TXS-200GAX3	M12	370A
	200	365A	YA31A1	富士端子工業社製	TXS-200GAX3	M12	370A
	250	420A	YA34A1		TXS-325GAX3	M16	575A
	325	500A	AL325U-16		TXS-325GAX3	M16	575A
	400	575A	AL400U-16		TXS-325GAX3	M16	575A
	325	500A	YA36A1	Burndy社製	TXS-325GAX3	M16	575A
	400	575A	YA39A3		TXS-325GAX3	M16	575A

(注1) ケーブルの許容電流につきましては JCS Q168-2016参照(気中暗渠1回線の場合、基底温度40℃、導体最高許容温度90℃)

(注2) 故障の原因となりますので、定格通電電流を超えてご使用にならないでください。

(注3) アルミ端子台の品名は、3極品で記載しております。

2本接続(送り配線)組合せ表

※端子台の定格通電電流以下でご使用ください。

端子種類	らくらくアルミケーブル®		らくらくアルミケーブル®専用端子		アルミ端子台		
	AL-CV(mm ²)	許容電流 (1本あたり)	型番	メーカー	形式 (3極品)	ボルト サイズ	定格通電 電流
圧着 端子	38	120A	AL38-8	富士端子工業社製	TXS-60LGAX3	M8	175A
	60	160A	AL60-8		TXS-60LGAX3	M8	175A
	100	225A	AL100-12 (注4)		TXS-150KGAX3	M12	310A
圧縮 端子	38	120A	YA2CA1	Burndy社製	TXS-200GALX3	M12	370A
	60	160A	YA25A3		TXS-60LGAX3	M8	175A
	100	225A	YA28A3 (注4)		TXS-100GAX3	M10	240A
	150	295A	YA30A1		TXS-150KGAX3	M12	310A
	200	365A	YA31A1		TXS-150KGAX3	M12	310A
					TXS-200GALX3	M12	370A

(注1) ケーブルの許容電流につきましては JCS Q168-2016参照(気中暗渠1回線の場合、基底温度40℃、導体最高許容温度90℃)

(注2) 故障の原因となりますので、定格通電電流を超えてご使用にならないでください。ケーブルの許容電流は1本あたりの電流値となります。

端子台に2本配線される場合は、合計の電流値が端子台の定格通電電流を超えてご使用にならないでください。

(注3) アルミ端子台の品名は、3極品で記載しております。

(注4) 100sqを2本接続する際は端子が異なりますので、ご注意ください。



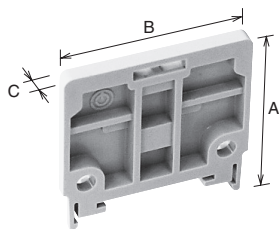
スタッド式アルミ端子台

TX-GA形

アクセサリ

側板（エンドプレート）

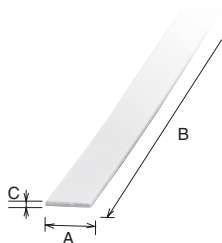
（販売単位：100）



形式名	TXE-60 SW
A寸法	62
B寸法	80
C寸法	3.5

記号板（マークバンド）

（販売単位：100）

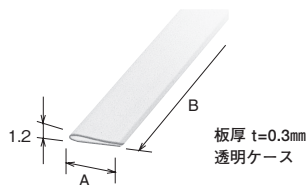


形式名	TUM-2※ (TUM マークバンド 10A ABS)
A寸法	10
B寸法	900
C寸法	1.0

※板厚 t=0.5mm仕様あり
形式：TUM-2 0.5T
(TUM マークバンド 10A ABS 0.5)

マークケース

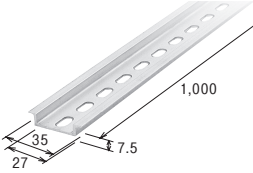
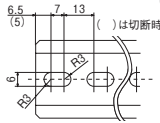
（販売単位：100）



形式名	TUMマーク ケース10
A寸法	10.2
B寸法	1,000

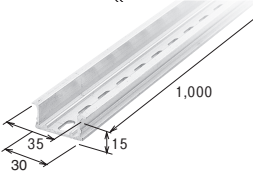
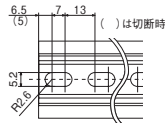
アルミレール

●TXB (標準型DINレール) (販売単位: 50)



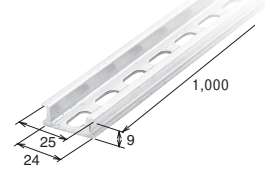
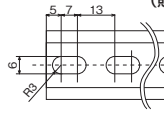
適合締金具
TXL, TJL

●TKB (強化型DINレール) (販売単位: 20)



適合締金具
TXL, TJL

●TUB (当社専用レール) (販売単位: 50)

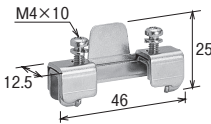


適合締金具
TUL, TUL-W

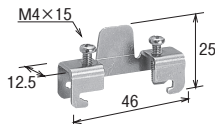
締金具

(販売単位: 50)

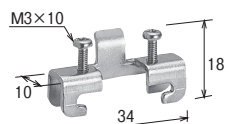
●TXL (TXB用)



●TJL (TXB用)



●TUL (TUB用)



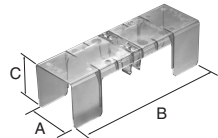
カバー

(販売単位: 20)

●TUC・TXCカバー



●TXC-□CV-Lカバー



形式名	TUC-40 1M TUC-40 1M-V0	TXC-100 TXC-100-V0	TXC-150 TXC-150-V0	TXC-200 TXC-200-V0	TXC-325 TXC-325-V0	TXC-100CV-L ^{※1}	TXC-150CV-L ^{※2}	TXC-200CV-L ^{※3}	TXC-325CV-L ^{※4}
A寸法	80	100	100	100	100	37.3	45.3	56.3	62
B寸法	1,000	34.8	42.8	53.8	59.5	166	188	200	200
C寸法	7.5	8.1	8.1	8.1	8.1	74	79	88	60

※末尾「V0」は難燃グレードUL94V-0仕様品です。 ※カバー着脱時には指を挟まないようご注意ください。

- ※1 TX-100GAの圧着端子まで保護可能 (別売)
- ※2 TX-150GA・KGAの圧着端子まで保護可能 (別売)
- ※3 TX-200GA・GALの圧着端子まで保護可能 (別売)
- ※4 TX-325GAの圧着端子まで保護可能 (別売)

レールキャップ

レールキャップについては (C38ページ) をご参照ください。



取扱い注意事項

■使用上のご注意

- ・製品の使用状態については仕様書 (FEIS) ・外形図記載事項をよくご確認の上ご使用ください。
- ・故障の原因となりますので定格 ・仕様 ・性能を超えてはご使用にならないでください。

■使用 ・ 保管 ・ 輸送時の雰囲気

- ・保管 ・ 輸送時は直射日光を避け、常温 ・ 常湿に保ってください。
- ・耐油型 ・ 防爆型の構造ではありませんので、そのような環境下ではご使用にならないでください。
- ・薬品類がかからない状態でお使いください。
特に強酸、強アルカリ、重金属塩溶液、ハロゲン化合物溶液（端子腐食の促進）、芳香族系炭化水素（樹脂部品の溶解や膨潤）、ハロゲン炭化水素類（樹脂部品の溶解や膨潤）にはお気を付けてください。
- ・製品へのノイズ ・ サージ等の外部影響には十分にご注意ください。

■取り付け、取り外し、配線上のご注意

- ・ご使用前に必ずリード線の断線等、異常がないことを確かめてください。
- ・製品を落下されますと性能を損なうことがありますので、ご使用にならないでください。使用される場合は必ず外観 ・ 仕様 ・ 性能をご確認の上、ご使用ください。
- ・誤接続は予期せぬ誤動作 ・ 異常発熱 ・ 発火などの原因となることがありますのでご注意ください。
- ・製品の脱着は無通電状態にて行ってください。
- ・製品への配線は印加電圧、通電電流、発熱を考慮し、必ず適合電線・圧着端子などをご使用ください。
- ・接続電線にはなるべく引っ張りストレスをかけないような状態でご使用ください。
- ・取付ピッチは指定寸法を厳守してください。
- ・圧着端子には絶縁被覆をお使いください。

■点検時のご注意

- ・製品を分解しての清掃は故障の原因となりますので行わないでください。
- ・破損した製品については速やかに交換を行ってください。