

アルミ端子台シリーズ

TXS-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



より詳細な
情報はこちら



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

スタッド式タイプで充実のラインアップ。
アルミケーブル**38sq～400sqまで対応可能**。

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

各メーカーとの共同開発により、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付可能。

アルミ締付け トルク対応

アルミ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。

推奨締付けトルク

ボルト サイズ	N・m
M8	11.3
M10	22.6
M12	45.1
M16	67.7



私たちが提供できる最高のサービス、
それは「品質」です。

会社概要

- 創業：昭和28年2月
- 資本金：10億8,725万円
- 売上高：38億9,961万円（2018年1月期）
- 従業員：317名（2018年1月末現在）

本社



拠点一覧



●新旭工場



接続機器

●みなみ草津工場



制御用開閉器

●草津製作所



表示灯・表示器・電子応用機器

制御用開閉器

- ▶ カムスイッチ
- ▶ 鉄道車両用スイッチ
- ▶ 遮断端子台
- ▶ 押ボタン・車掌スイッチ
- ▶ 補助スイッチ



制御用開閉器は、わずかな接触不良が重大事故の原因になるため、信頼性の確保が重要となります。当社は長年培ってきた接触・遮断技術を活かし、厳しい要求に応えられるスイッチを開発し、信頼性・安全性を最優先する重電機器市場で数多く採用されています。

接続機器

- ▶ 端子台
- ▶ コネクタ端子台
- ▶ 高耐圧端子台
- ▶ 断路端子台
- ▶ 試験用端子



信号レベルから大電流までの幅広い電流容量に対応した接続機器をラインナップしており、通常の接続用端子としての機能に加え、ノイズ・サージ対策やチェック機能、コネクタ変換機能、断路機能などを付加した製品を取り揃えています。

表示灯・表示器

- ▶ LED式表示灯・集合表示灯
- ▶ 全方向表示灯
- ▶ 電磁式表示器
- ▶ 鉄道車両用表示灯
- ▶ 落下式故障表示器



当社はいち早くLEDを採用した表示灯を開発し、高輝度・長寿命・省電力を実現しました。各種制御盤の表示灯だけでなく、鉄道車両や交通分野の表示灯としても採用され、機能面で高い評価を得ています。

電子応用機器

- ▶ アナンシェタリレー
- ▶ テレフォンリレー
- ▶ ボルテージリレー
- ▶ インターフェイスユニット



従来の製品に電子部品を複合させる技術を用いたのが電子応用機器で、DI/DOモジュールを内蔵したインターフェイスユニットやアナンシェタリレー、プラグインリレーなどの製品があり、重電機器分野や鉄道変電分野で広く採用されています。

● 記載内容については予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。

制御機器の品質保証をすすめる

不二電機工業株式会社

営業部 / 〒525-8521 滋賀県草津市野村三丁目4-1
東京オフィス / 〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目1番12号芝公園電気ビル

お問い合わせはこちらまで

営業部
TEL : (077)562-1215 FAX : (077)562-1213
E-mail: prod@fujidk.co.jp https://www.fujidk.co.jp/

アルミ端子 ダブル配線 シリーズ

送り配線等、ダブル配線が必要な場合は
下記端子台との組合せが可能です。

※但し、端子台の定格通電電流以下でご使用下さい。



仕様(定格・性能)

内容	形式	定格通電電流	接続容量 (mm ²)		ボルト サイズ	定格絶縁 電圧	商用周波 耐電圧	インパルス 耐電圧	使用周囲温度
			最小	最大					
アルミ端子台 スタッド式 TX-GA	TX-150KGA	310A	100	150	M12X40	600V	AC2,500V /1分間	7.4kV/各極5回 (1.2/50μs)	-25℃～+50℃
	TX-200GAL	370A	150	250	M12X40				

※形状・寸法関係につきましては別途お問合せ願います。

ダブル配線 組合せ表



端子 機種	らくらくアルミケーブル®		らくらくアルミケーブル®適合端子		アルミ端子台		
	AL-CV(mm ²)	許容電流	型番	メーカー	型番	ボルト サイズ	定格通電 電流
圧縮 端子	38	120A	YA2CA1	Burndy社製	TXS-60LGAX3	M8	175A
	60	160A	YA25A3		TXS-100GAX3	M10	240A
	100	225A	YA28A3 (注4)		TXS-150KGAX3	M12	310A
	150	295A	YA30A1		TXS-150KGAX3	M12	310A
	200	365A	YA31A1		TXS-200GALX3	M12	370A
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

(注1) ケーブルの許容電流につきましては JCS0168—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下さい。

ケーブルの許容電流は 1 本あたりの電流値となります。端子台にダブル配線される場合は、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下さい。

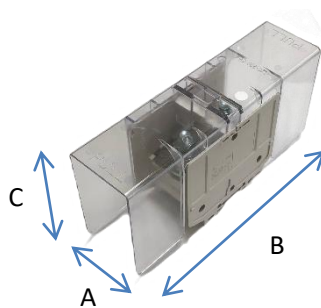
(注3) アルミ端子台の品名は 3 極品で記載しております。

(注4) 100sq をダブル配線する際は端子が異なりますので、ご注意ください。

アクセサリ



※ショートバーご使用の際は
アルミ端子の接続は 1 枚のみ
となります。



	TXC- 200 CV-L	TXC- 325 CV-L
A 寸法	56.3	62
B 寸法	200	200
C 寸法	88	60

TXS-150KGA 用ショートバー

TXS-150KGA 専用の 2 極用のショートバー
となる。極間での配線を省スペースに実現
することが可能です。(品名: TX-150K-SB-CB)

※『らくらくアルミケーブル』『らくらくアルミケーブルシステム』は古河電気工業株式会社の登録商標です。

大型カバー (TXC-200CV-L・TXC-325CV-L)

TXS-200CV-L: 「TXS-200GAL」と「TXS-200GA」に対応
TXS-325CV-L: 「TXS-325GA」に対応
※寸法確認の上、ご使用ください。

仕様(定格・性能)

内容	形式	定格通電電流	接続容量(mm ²)		ボルトサイズ	定格絶縁電圧	商用周波耐電圧	インパルス耐電圧	使用周囲温度
			最小	最大					
アルミ端子台 スタッド式 TX-GA	TX-60LGA	175A	14	60	M8X30	600V	AC2,500V /1分間	7.4kV/各極5回 (1.2/50μs)	-25℃～+50℃
	TX-100GA	240A	60	100	M10X30				
	TX-150GA	310A	100	150	M10X30				
	TX-200GA	370A	150	250	M12X35				
	TX-325GA	575A	150	400	M16X40				

※形状・寸法関係につきましては別途お問合せ願います。

組合せ表



端子機種	らくらくアルミケーブル®		らくらくアルミケーブル®適合端子		アルミ端子台		
	AL-CV(mm ²)	許容電流	型番	メーカー	型番	ボルトサイズ	定格通電電流
圧縮端子	38	120A	YA2CA1	Burndy社製	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		TXS-200GAX3	M12	370A
	250	420A	YA34A1		TXS-325GAX3	M16	575A
	325	500A	YA36A1		TXS-325GAX3	M16	575A
	400	575A	YA39A3		TXS-325GAX3	M16	575A
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

(注1) ケーブルの許容電流につきましては JCS0168—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下さい。

(注3) アルミ端子台の品名は3極品で記載しております。

アルミケーブルの紹介

販売元:SFCC株式会社 製造元:古河電工産業電線株式会社



らくらくケーブルシステムはこちら>>

