

TX・TXU シリーズ 製品ラインアップ / 共通仕様 / 材質

ねじ端子台（レール式）

製品ラインアップ

■TXレール式端子台

TXレール式端子台は、UL、CSA、EN/IEC規格適合のグローバル対応品です（一部除く）。

必要な容量を、必要な極数で組み立てられますので、経済的な選定ができます。

品名	概要	定格 絶縁 電圧	定格 ^{注1}		端子ねじ ^{注2}		型式	1極 あたりの 概略質量	掲載 ページ
			1次側	2次側	1次側	2次側			
標準形	<ul style="list-style-type: none"> セルフアップ構造の使いやすい標準的な端子台です。幅広い容量ときめ細かいフレームをラインアップしています。 UL、CSA規格適合品です。また、EN/IEC規格適合品としてTUVの認証を受けたCEマーキング対応品です。一部除く。 400Aフレームまでは、ULファクトリーワイヤリング&フィールドワイヤリング適合品です。 	800V	1.25mm ²	[15A]	M3×6 ⊕セルフアップ		TX7	6g	253
			2mm ²	[20A]	M3×8 ⊕セルフアップ		TX10SM3	6.5g	254
					M3.5×8 ⊕セルフアップ		TX10S	6.5g	
					M3.5×8 ⊕セルフアップ		TX10	8g	
			5.5mm ²	[40A]	M4×10 ⊕セルフアップ		TX20	11g	255
			8mm ²	[50A]	M5×12 ⊕セルフアップ		TX30	22g	256
			14mm ²	[80A]	M5×12 ⊕セルフアップ		TX50	25g	
			22mm ²	[90A]	M6×12 ⊕セルフアップ(丸座金付)		TX60	37g	257
		1000V	38mm ²	[130A]	M8×14 ⊕六角ボルト		TX100	83g	
			60mm ²	[175A]	M8×16 ⊕六角ボルト		TX150	96g	
			100mm ²	[240A]	M10×20 ⊕六角ボルト		TX200	175g	
			150mm ²	[310A]	M10×20 ⊕六角ボルト		TX300	215g	
			200mm ²	[400A]	M12×25 六角ボルト		TX400	382g	
			150mm ² ×2	[500A]					
			325mm ²	[600A]	M16×40 スタッド		TX600N	650g	
			325mm ²	[600A]	M16×46 スタッド(ガイド付)		TX800N	820g	260
			200mm ² ×2	[800A]					
			325mm ²	[600A]	M16×48 スタッド(ガイド付)		TX1000N	900g	259
			325mm ² ×2	[1000A]					
ジャンプアップ	<ul style="list-style-type: none"> ジャンプアップ構造の端子台です。仮止めが可能なタッチロック機能と、ねじを緩めるとねじが上がって保持されるジャンプアップ機能を兼ね備えていますので、配線作業を効率的に行いたい場合に最適です。 UL、CSA規格適合品です。また、EN/IEC規格適合品としてTUVの認証を受けたCEマーキング対応品です。 100Aフレームまでは、ULファクトリーワイヤリング&フィールドワイヤリング適合品です。 	800V	1.25mm ²	[15A]	M3×8 ⊕ジャンプアップ		TXU7	7.5g	261
			2mm ²	[20A]	M3×8 ⊕ジャンプアップ		TXU10SM3	8g	262
					M3.5×8 ⊕ジャンプアップ		TXU10S	8g	
					M3.5×8 ⊕ジャンプアップ		TXU10	9g	
			5.5mm ²	[40A]	M4×8.5 ⊕ジャンプアップ		TXU20	13g	263
			8mm ²	[50A]	M5×10 ⊕ジャンプアップ		TXU30	25g	
		1000V	14mm ²	[80A]	M5×10 ⊕ジャンプアップ		TXU50	28g	264
			22mm ²	[90A]	M6×12 ⊕ジャンプアップ		TXU60	37g	
			38mm ²	[130A]	M8×15 ⊕六角ボルトジャンプアップ		TXU100	104g	265

注1 定格はJIS規格に適合して使用する場合の推奨値を示します。

注2 端子ねじ欄の記号で、⊕はプラスマイナスねじ、⊖はプラスねじを示します。

共通仕様

使用周囲温度	-25～+55℃ (ただし、氷結または結露しないこと)
相対湿度	45～85%RH
温度上昇	導電金具の温度上昇値45℃以下
絶縁抵抗	各充電部相互間および各充電部と取り付け金属板の間 100MΩ以上
商用周波耐電圧	2500V 1分間
インパルス耐電圧	6000V (TX7～TX10, TXU7～TXU10) ^{注1} 8000V (TX20～TX60, TXU20～TXU60) ^{注2} 12000V (TX100～TX1000N, TXU100)
適合規格	JIS C8201-7-1 ^{注3} 、NECA C2811 (JIS C2811) ^{注4} UL1059 (一部除く)、EN/IEC60947-7-1

注1 圧着端子カシメ部に絶縁処理をした場合は、インパルス耐電圧は8000Vになります。

注2 TX60、TXU60は、圧着端子カシメ部に絶縁処理をした場合、インパルス耐電圧は12000Vになります。

注3 2010年5月より、JIS C2811はJIS C8201-7-1に移行されました。

注4 NECA C2811は、JIS C2811の内容に適合した規格です。

材質

名 称	材 質	難燃グレード
ターミナルベース	ポリカーボネート	UL94V-0
端子ねじ部	鉄(亜鉛メッキクロメート処理)	—
導電板	黄銅(ニッケルメッキ) 銅(TX400、600N、 800N、1000N)	—
記名シール	ファイバー 塩化ビニール ポリプロピレン	—
カバー	ポリカーボネート	UL94V-2

TX・TXU シリーズ 製品ラインアップ / 共通仕様 / 材質

海外規格適合定格

■UL・CSA規格適合品として使用する場合の定格
TX、TXUシリーズ端子台はUL規格・CSA規格適合品です。
UL・CSA規格適合品として使用する場合の定格は次のとおりです。



ファイルNo.:E114903



ファイルNo.:LR80644

型式		UL規格 (UL1059)						CSA規格 (C22.2 No.158)			
		定格 電圧 (V)	定格 電流 (A)	適合電線AWG(MCM) ^{注1}		FW ^{注2}	締付 トルク (N・m)	定格 電圧 (V)	定格 電流 (A)	適合電線 ^{注1} AWG(MCM)	締付 トルク (N・m)
標準形	ジャンプ アップ			単線	より線						
TX7	TXU7	600	10	20~16	20~16	2	0.9	600	10	20~16	0.9
TX10SM3	TXU10SM3	600	15	20~14	20~14	2	0.9	600	15	20~14	0.9
TX10S	TXU10S	600	15	20~14	20~14	2	1.3	600	15	20~14	1.3
TX10	TXU10	600	20	20~14	20~14	2	1.3	600	20	20~14	1.3
TX20	TXU20	600	30	18~10	18~10	2	1.8	600	30	18~10	1.8
TX30	TXU30	600	50	16~12	16~10	2	2.7	600	45	16~8	4.5
TX50	TXU50	600	30	16~10	16~10	2	2.7	—	—	—	—
			65	—	* 6	2					
TX60	TXU60	600	80	* 14~10	* 14~4	2	4.5	600	80	* 14~4	5.1
TX100	TXU100	600	115	—	* 8~2	2	10	600	115	* 8~2	16.9
TX150	—	600	175	—	* 6~2/0	2	10	600	175	* 6~2/0	16.9
TX200	—	600	230	—	* 4~4/0	2	20	600	230	* 4~4/0	28.2
TX300	—	600	310	—	* 4~(350)	2	20	600	310	* 4~(350)	28.2
TX400	—	600	380	—	* 1/0~(500)	2	30	600	380	* 1/0~(500)	42.5

注1 上記表は銅裸線接続及び圧着端子接続によります。ただし、適合電線で*印は圧着端子接続のみです。

なお、圧着端子はそれぞれUL規格品、CSA規格品をご使用ください。

注2 FW1:ファクトリーワイヤリング、FW2:ファクトリーワイヤリング & フィールドワイヤリング

注3 UL定格でご使用の場合、1端子あたりの電線の接続本数は1本としてください。

■EN/IEC規格適合品として使用する場合の定格
TX、TXUシリーズ端子台は、機械のCEマーキング適合確認をよりスムーズに行うために、国際的な第三者認定機関であるTÜVの認証を受けたEN/IEC規格適合品です。
EN/IEC規格適合品として使用する場合の定格は次のとおりです。



ライセンスNo.:R9551559 (TXシリーズ)
ライセンスNo.:R9551561 (TXUシリーズ)

型式		定格電圧 (V)	インパルス 耐電圧 (V)	定格電流 (A)	適合電線AWG (JIS) ^注		締付トルク (N・m)	接続可能 導体数
					単線	より線		
TX7	TXU7	600	6000	15	20~16	20~16	0.9	1または2
TX10SM3	TXU10SM3	600	6000	20	20~14	20~14	0.9	1または2
TX10S	TXU10S	600	6000	20	20~14	20~14	1.3	1または2
TX10	TXU10	600	6000	25	20~14	20~14	1.3	1または2
TX20	TXU20	600	6000	40	18~10	18~10	1.8	1または2
TX30	TXU30	600	6000	60	16~10	16~8	2.8	1または2
TX50	TXU50	600	6000	60	16~8	16~8	2.8	1または2
				80	—	* 6		
TX60	TXU60	600	6000	110	* 14~10	* 14~4	5	1または2
TX100	TXU100	600	6000	140	—	* 8~2	10	1または2
TX150	—	600	6000	190	—	* 4~(60mm ²)	10	1または2
TX200	—	600	6000	300	—	* 2~(100mm ²)	20	1または2
TX300	—	600	6000	350	—	* 2~(150mm ²)	20	1または2
TX400	—	600	6000	540	—	* (100~250mm ²)	35	1または2

注 上記表は銅裸線接続及び圧着端子接続によります。ただし、適合電線で*印は圧着端子接続のみです。

次の点に注意してください。

- ・圧着端子接続の場合：絶縁被覆付圧着端子を使用するか、スリーブ、チューブ、テープ等により裸圧着端子を絶縁して使用してください。
- ・裸電線を2本接続する場合：同じサイズ・種類（単線またはより線）の電線を接続してください。異なるサイズ・種類の電線は接続しないでください。