

TTG・TT 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

■2段形端子台

2段形端子台は、狭いスペースに制御回路用端子が多数必要な場合に最適です。

- ・上段、下段の端子は、半極ずつ位置がずれているため、上下段のどちら側からでも配線することができます。
- ・通常のセルフアップ端子のほか、ねじが上って保持されるジャンプアップ端子も用意していますので、丸形圧着端子もねじを外すことなく接続でき、作業時間が大幅に短縮されます。
- ・c-UL-us、EN/IEC規格適合のグローバル対応品です。

シリーズ名	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
TTG	<ul style="list-style-type: none"> ・c-UL-us、EN/IEC規格適合のグローバル対応品です。ULでは、ULフィールドワイヤリング適合品となっています。 ・レールへの着脱がスナップオンで行えるため、ユニット間への追加取り付けや取り外しが容易に行えます。 ・下段ターミナル板をフラット化し、配線作業が楽になりました。 	800V	2mm ² [20A]	M3×8 ⊕ セルフアップ	TTG203	17g	275
				M3×8 ⊕ ジャンプアップ	TTG20U3	19g	
			2mm ² [20A]	M3.5×8 ⊕ セルフアップ	TTG2035	19g	276
				M3.5×8 ⊕ ジャンプアップ	TTG20U35	21g	
				M4×10 ⊕ セルフアップ	TTG40	30g	277
				M4×8.5 ⊕ ジャンプアップ	TTG40U	32g	
TT	<ul style="list-style-type: none"> ・標準的な2段形端子台です。 	600V	1.25mm ² [15A]	M3×8 ⊕ セルフアップ	TT10SK	16g	278
				M3×8 ⊕ ジャンプアップ	TT10SUK	18g	
			2mm ² [20A]	M3.5×8 ⊕ セルフアップ	TT10SKM35	18g	279
				M3.5×8 ⊕ ジャンプアップ	TT10SUKM35	20g	
			3.5mm ² [30A]	M4×10 ⊕ セルフアップ	TT20K	29g	280
				M4×10 ⊕ ジャンプアップ	TT20UK	31g	

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	TTG 6000V(TTG20(U)3、TTG20(U)35) ^{注1} 8000V(TTG40、TTG40U)
	TT 6000V
適合規格	JIS C8201-7-1 ^{注2} 、NECA C2811 (JIS C2811) ^{注3} UL1059 (TTGシリーズ) EN/IEC60947-7-1 (TTGシリーズ)

注1 TTG20(U)3、TTG20(U)35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8000Vになります。

注2 2010年5月より、JIS C2811はJIS C8201-7-1に移行されました。

注3 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(黒)	UL94V-0 UL94V-2 (TTのみ)
端子ねじ部	鉄(亜鉛メッキクロメート処理)	—
導電板	TTG 銅合金(ニッケルメッキ)	—
	TT 黄銅(ニッケルメッキ)	—
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 相当

TTG・TT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

■c-UL-us規格適合品として使用する場合の定格

TTGシリーズ端子台はc-UL-us規格適合品です。

c-UL-us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

型式		UL規格 (UL1059)					c-UL-us規格 (CSA規格C22.2 No.158)				
セルフアップ	ジャンプアップ	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)
				単線	より線						
TTG203	TTG20U3	600	15	20~14	20~14	2	0.9	600	15	20~14	0.9
TTG2035	TTG20U35	600	15	20~14	20~14	2	1.3	600	15	20~14	1.3
TTG40	TTG40U	600	30	* 10	* 10	2	1.8	600	30	18~* 10	1.8
			25	18~12	18~12	2					

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

TTG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.:R9551560

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/MCM) ^注		締付トルク (N・m)	接続可能 導体数
セルフアップ	ジャンプアップ				単線	より線		
TTG203	TTG20U3	600	6000	20	20~14 (0.5-2.5mm ²)	20~14 (0.5-2.5mm ²)	0.9	1または2
TTG2035	TTG20U35	600	6000	20	20~14 (0.5-2.5mm ²)	20~14 (0.5-2.5mm ²)	1.3	1または2
TTG40	TTG40U	600	6000	40	18~10 (0.75-6mm ²)	18~10 (0.75-6mm ²)	1.8	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。

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。