

TX · TXU 系列 产品系列 / 通用规格 / 材质

螺丝端子台 (导轨式)

产品系列

■TX导轨式端子台

TX 导轨式端子台是符合 UL、CSA、EN/IEC 标准的全球通用产品 (部分型号除外)。

可根据所需容量和所需极数进行组装, 因此可实现经济合理的选型。

品名	概要	额定值 絶縁 電圧	额定值 ^{注1}		端子螺钉 ^{注2}		型号	1极约重
			一次側	二次側	一次側	二次側		
标准形	<ul style="list-style-type: none"> 采用自升式结构, 是易于使用的标准型端子台。产品阵容涵盖广泛的容量, 并备有细分规格。 符合 UL、CSA 标准。此外, 作为符合 EN/IEC 标准的产品, 已取得 TÜV 认证, 适用于 CE 标志。部分型号除外。400 A 规格以下的产品符合 UL 工厂布线及现场布线要求。 	800V	1.25mm ²	[15A]	M3×6 ⊕ 自升式		TX7	6g
			2mm ²	[20A]	M3×8 ⊕ 自升式		TX10SM3	6.5g
					M3.5×8 ⊕ 自升式		TX10S	6.5g
					M3.5×8 ⊕ 自升式		TX10	8g
					M4×10 ⊕ 自升式		TX20	11g
			5.5mm ²	[40A]	M5×12 ⊕ 自升式		TX30	22g
			8mm ²	[50A]	M5×12 ⊕ 自升式		TX50	25g
			14mm ²	[80A]	M6×12 ⊕ 自升式(带圆垫圈)		TX60	37g
		22mm ²	[90A]	M6×12 ⊕ 自升式(带圆垫圈)		TX100	83g	
		1000V	38mm ²	[130A]	M8×14 ⊕ 六角螺栓		TX150	96g
			60mm ²	[175A]	M8×16 ⊕ 六角螺栓		TX200	175g
			100mm ²	[240A]	M10×20 ⊕ 六角螺栓		TX300	215g
			150mm ²	[310A]	M10×20 ⊕ 六角螺栓		TX400	382g
			200mm ²	[400A]	M12×25 六角螺栓			
			150mm ² ×2	[500A]				
			325mm ²	[600A]	M16×40 螺柱		TX600N	650g
325mm ²	[600A]		M16×46 螺柱(带导向件)		TX800N	820g		
200mm ² ×2	[800A]							
325mm ²	[600A]	M16×48 螺柱(带导向件)		TX1000N	900g			
325mm ² ×2	[1000A]							
跳升式	<ul style="list-style-type: none"> 采用跳升式结构的端子台。兼具可进行临时固定的触压锁定功能, 以及松开螺钉后螺钉会升起并保持在该位置的跳升功能, 最适合需要高效进行配线作业的场所。 符合 UL、CSA 标准。此外, 作为符合 EN/IEC 标准的产品, 已取得 TÜV 认证, 适用于 CE 标志。100 A 规格以下的产品符合 UL 工厂布线及现场布线要求。 	800V	1.25mm ²	[15A]	M3×8 ⊕ 跳升式		TXU7	7.5g
			2mm ²	[20A]	M3×8 ⊕ 跳升式		TXU10SM3	8g
					M3.5×8 ⊕ 跳升式		TXU10S	8g
					M3.5×8 ⊕ 跳升式		TXU10	9g
					M4×8.5 ⊕ 跳升式		TXU20	13g
		5.5mm ²	[40A]	M5×10 ⊕ 跳升式		TXU30	25g	
		8mm ²	[50A]	M5×10 ⊕ 跳升式		TXU50	28g	
		14mm ²	[80A]	M6×12 ⊕ 跳升式		TXU60	37g	
		22mm ²	[90A]	M6×12 ⊕ 跳升式				
		1000V	38mm ²	[130A]	M8×15 ⊕ 六角螺栓跳升式		TXU100	104g

注1 额定值表示在符合 JIS 标准条件下使用时的推荐值。

注2 在端子螺钉栏的符号中, ⊕ 表示十字一字槽螺钉, ⊙ 表示十字槽螺钉。

通用规格

使用环境温度	-25~+55°C (但不得结冰或结露)
相对湿度	45~85%RH
温升	导电金属件的温升值45°C以下
绝缘电阻	各带电部件之间以及各带电部件与安装金属板之间 100MΩ以上
商用周波耐电压	2500V 1分間
脉冲耐电压	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 (部分除外)、EN/IEC60947-7-1

注1 对压接端子的压接部位进行绝缘处理时, 冲击耐受电压为 8000 V。

注2 TX60、TXU60 在对压接端子的压接部位进行绝缘处理时, 冲击耐受电压为 12000 V。

注3 自 2010 年 5 月起, JIS C 2811 已转为 JIS C 8201-7-1。

注4 NECA C 2811 是符合 JIS C 2811 内容的标准。

材质

名称	材质	阻燃等级
端子底座	聚碳酸酯	UL94V-0
端子螺钉部	铁(镀锌铬酸盐处理)	-
导电板	黄色铜(镀镍)	-
	铜(TX400、600N、800N、1000N)	-
标记标签	纤维 聚氯乙烯 聚丙烯	-
盖板	聚碳酸酯	UL94V-2

TX · TXU 系列 产品系列 / 通用规格 / 材质

海外标准认证额定值

■作为符合 UL、CSA 标准产品使用时的额定值

TX、TXU系列端子台符合 UL 标准和 CSA 标准。

作为符合 UL、CSA 标准产品使用时的额定值如下。



文件编号：E114903



文件编号：LR80644

型号		UL规格 (UL1059)						CSA规格 (C22-2 No.158)			
		标准形	跳升式	额定值 电压 (V)	额定值 电流 (A)	适用电线AWG (MCM) ^{注1}		FW ^{注2}	紧固扭矩 (N·m)	额定值 电压 (V)	额定值 电流 (A)
单线	绞线										
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 上表适用于裸铜线连接及压接端子连接。但是，适用电线中带*标记的项目仅适用于压接端子连接。另外，压接端子请分别使用 UL 标准认证品、CSA 标准认证品。

注2 FW1:工厂布线, FW2:工厂布线及现场布线。

注3 按 UL 额定值使用时, 每个端子连接的电线数量请限为 1 根。

■作为符合 EN/IEC 标准产品使用时的额定值

TX、TXU系列端子台是符合 EN/IEC 标准的产品, 并已取得国际第三方

认证机构 TÜV 的认证, 以便更加顺利地机械 CE 标志符合性确认。

作为符合 EN/IEC 标准产品使用时的额定值如下。



许可证编号: R9551559 (TX系列)

许可证编号: R9551561 (TXU系列)

型号		额定值电压 (V)	脉冲 耐电压 (V)	额定值电流 (A)	适用电线AWG (JIS) ^注		紧固扭矩 (N·m)	接續可能 导体数
					单线	绞线		
TX7	TXU7	600	6000	15	20~16	20~16	0.9	1或者2
TX10SM3	TXU10SM3	600	6000	20	20~14	20~14	0.9	1或者2
TX10S	TXU10S	600	6000	20	20~14	20~14	1.3	1或者2
TX10	TXU10	600	6000	25	20~14	20~14	1.3	1或者2
TX20	TXU20	600	6000	40	18~10	18~10	1.8	1或者2
TX30	TXU30	600	6000	60	16~10	16~8	2.8	1或者2
TX50	TXU50	600	6000	60	16~8	16~8	2.8	1或者2
				80	-	*6		
TX60	TXU60	600	6000	110	*14~10	*14~4	5	1或者2
TX100	TXU100	600	6000	140	-	*8~2	10	1或者2
TX150	-	600	6000	190	-	*4~(60mm ²)	10	1或者2
TX200	-	600	6000	300	-	*2~(100mm ²)	20	1或者2
TX300	-	600	6000	350	-	*2~(150mm ²)	20	1或者2
TX400	-	600	6000	540	-	* (100~250mm ²)	35	1或者2

注 上表适用于裸铜线连接及压接端子连接。但是, 适用电线中带*标记的项目仅适用于压接端子连接。请注意以下事项。

·压接端子连接时: 请使用带绝缘包覆的压接端子, 或使用套管、热缩管、胶带等对裸压接端子进行绝缘处理后使用。

·连接 2 根裸电线时: 请连接相同尺寸、相同种类(单线或绞线)的电线。请勿连接不同尺寸或不同种类的电线。