

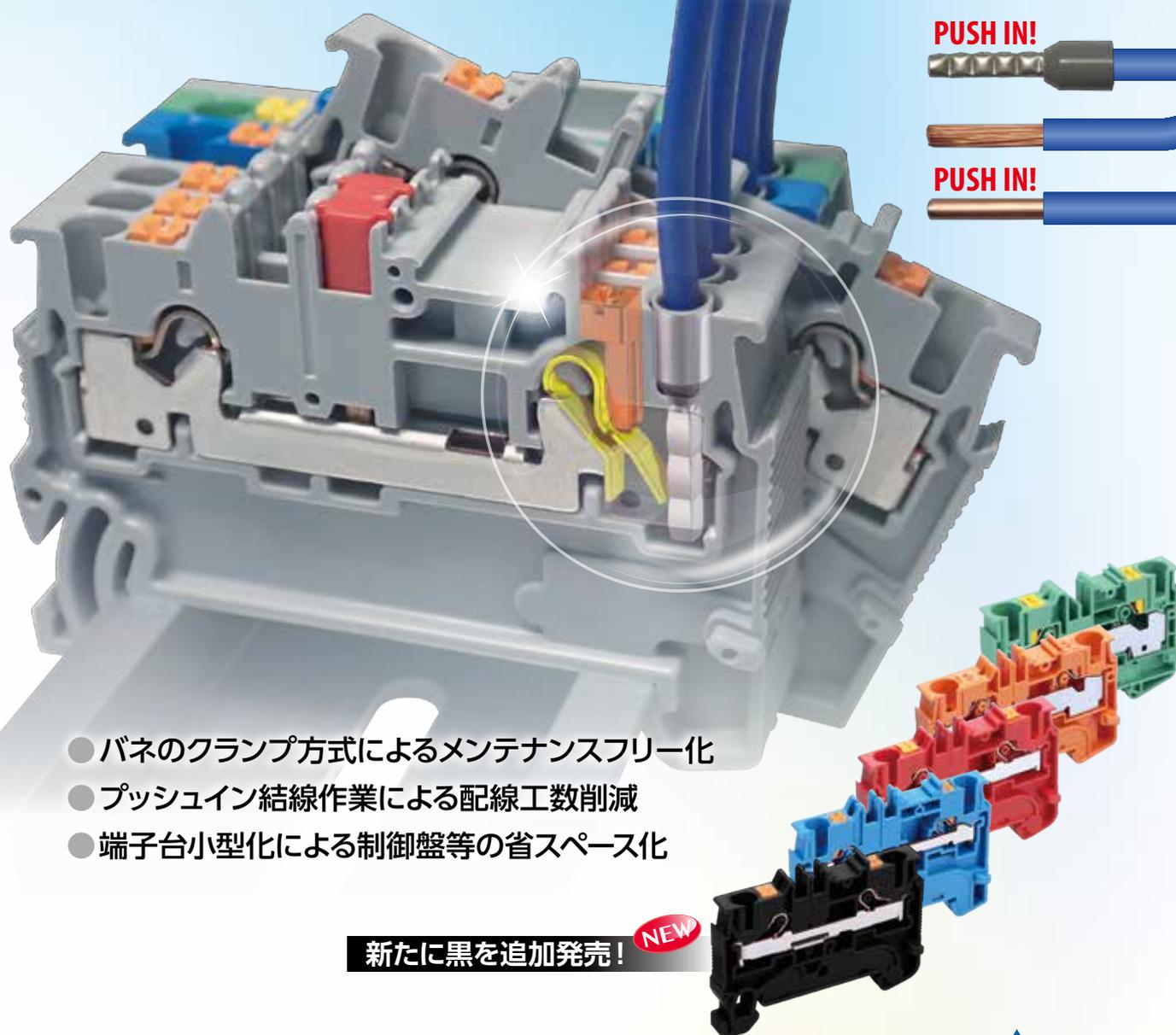
**TOGI**

スプリングロック式端子台

# VTX

VTX-1.5  
VTXW-1.5  
VTX-2  
VTXW-2  
VTX-2.5  
VTXW-2.5  
VTX-4  
VTXW-4  
VTX-6  
VTX-10  
VTX-16

ボタン付プッシュインタイプ端子台  
IEC/DIN35mmレール用端子台



- バネのクランプ方式によるメンテナンスフリー化
- プッシュイン結線作業による配線工数削減
- 端子台小型化による制御盤等の省スペース化

新たに黒を追加発売!

NEW

C **UL** US  
File No. E113585

**TÜV**Rheinland

**RoHS**  
Compliant

**TOYOGIKEN CO.,LTD.**



■ ラインアップ

シリーズ紹介

スプリングロック式端子台

VTXシリーズ



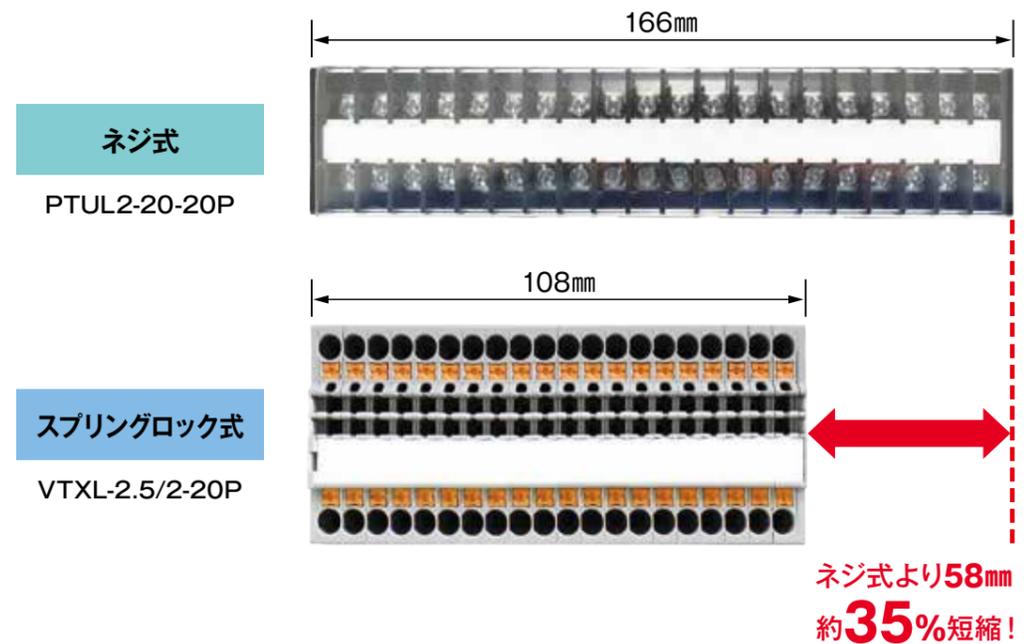
	端子台	1:1 ○→○	1:2 ○→○→○	2:2 ○→○→○→○	二段端子 ○→○→○	掲載ページ
VTX-1.5シリーズ		○	○	○	○	端子台 P10 組端子台 P17
VTX-2シリーズ		○	○	○	○	端子台 P11 組端子台 P18
VTX-2.5シリーズ		○	○	○	○	端子台 P12 組端子台 P19
VTX-4シリーズ		○	○	○	○	端子台 P13 組端子台 P20
VTX-6シリーズ		○	○	○		端子台 P14 組端子台 P21
VTX-10シリーズ		○	○			端子台 P15 組端子台 P22
VTX-16シリーズ		○	○			端子台 P16 組端子台 P23

中継端子台カラー：■(灰) ■(青) ■(赤) ■(橙) ■(黒) アース端子台カラー：■(緑)  
(※赤、橙、黒は受注生産品)

●各シリーズにアース端子台をご用意しております。

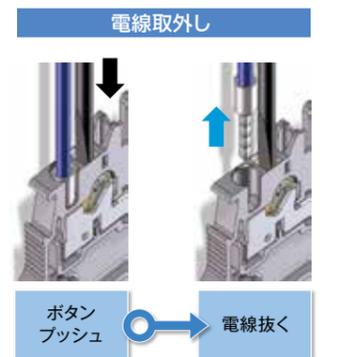
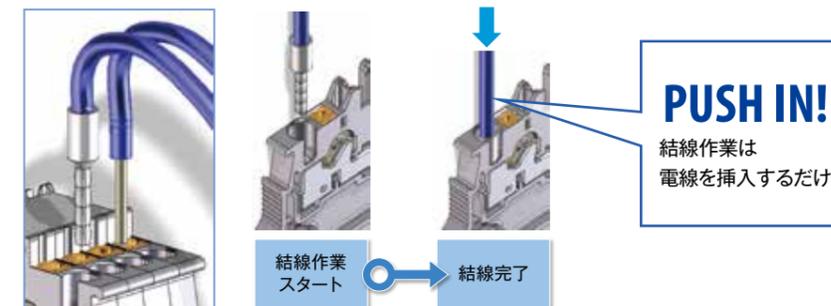
■ 特長

省スペース

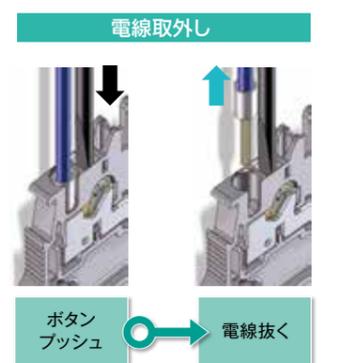
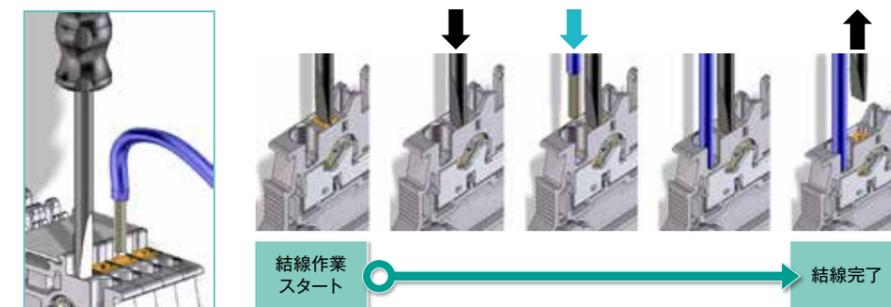


電線を挿入するだけの簡単結線

■ フェルルール・単線の結線手順



■ 撚り線の結線手順



ドライバーでボタンを押しこみ、電線を突き当たるまで挿入し、ドライバーを戻して結線完了

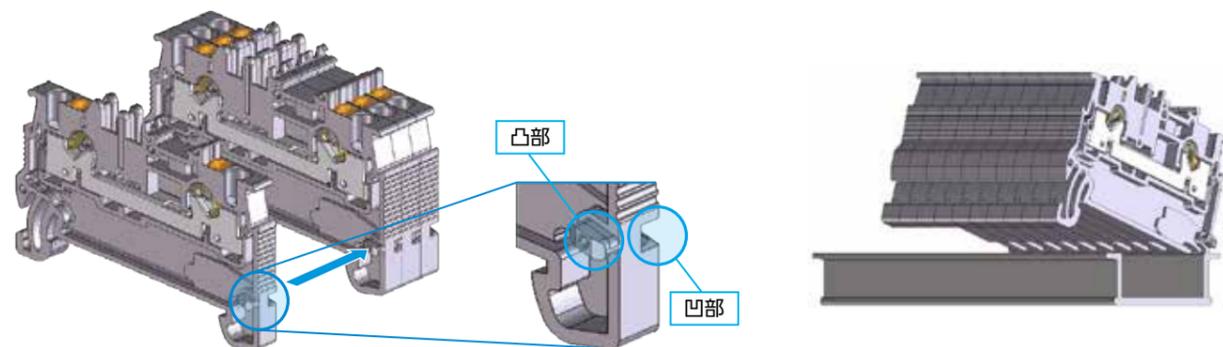
## 端子台連結構造

## 連結のメリット

- ◆端子台の保管状態でバラケない
- ◆レール取付け作業性がよい
- ◆間違った組立てを防ぐ

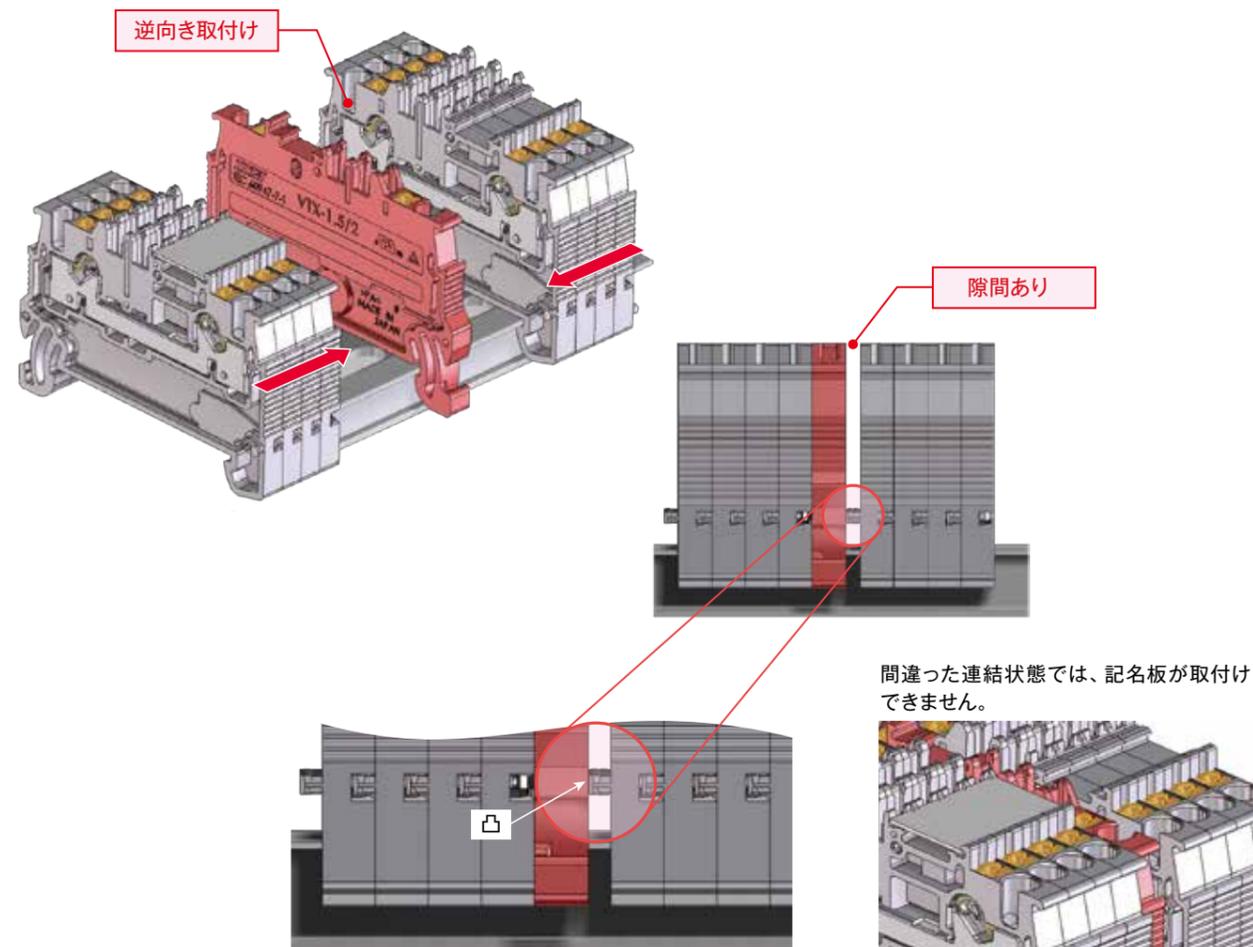
※VTX-16/2,3は、嵌合構造ではありません。

レールへ一括で取付け可能



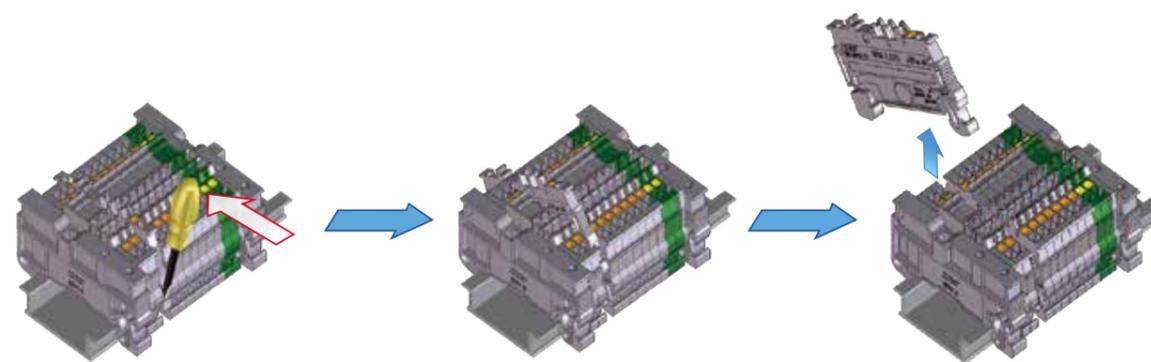
## 端子台組立て向き間違いについて

- ◆導電部分が向い合せになる間違った組立てをした場合は、端子台本体の嵌合凸部分が干渉する構造により隙間ができる

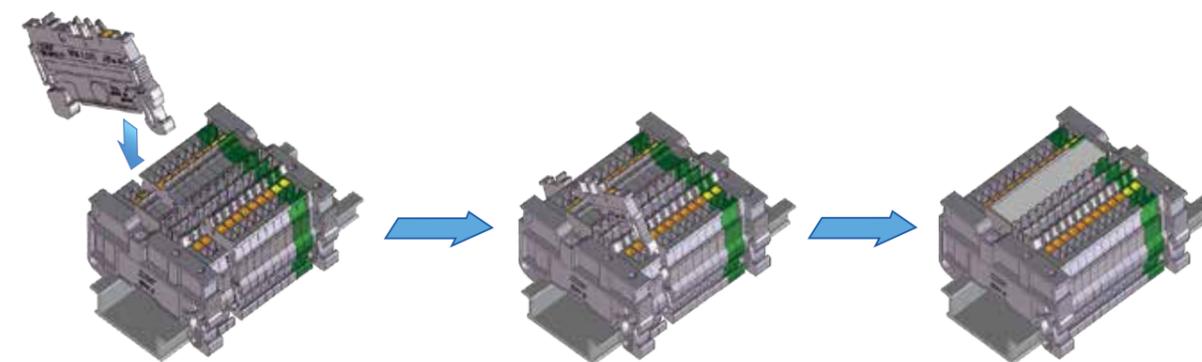


## 中間板の追加取付け・取外し

## 取外し

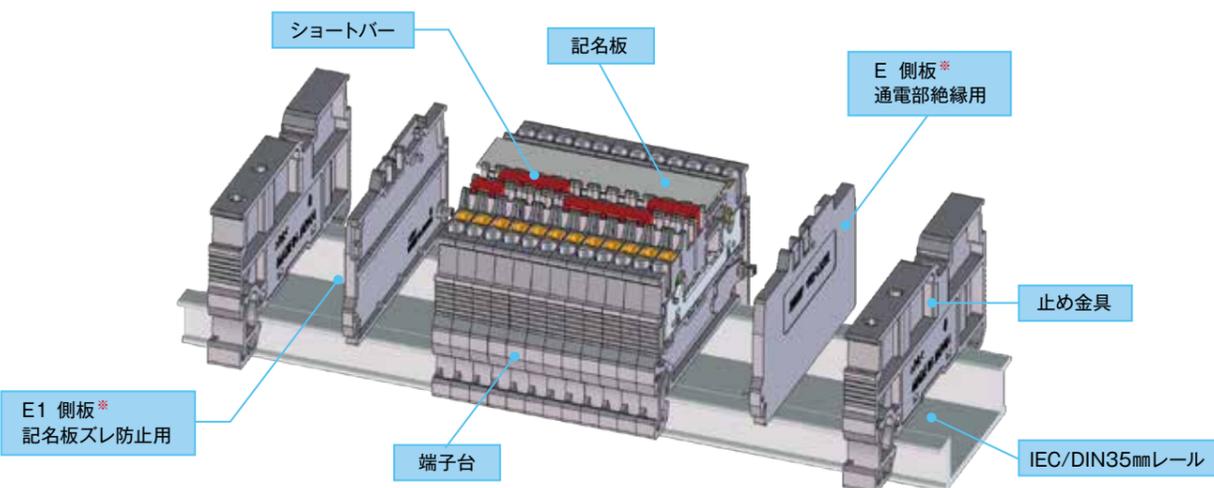


## 取付け

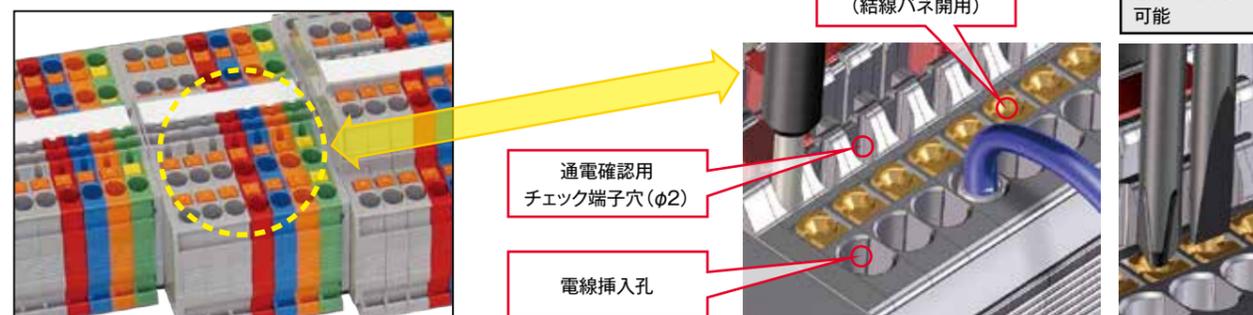


レールからの取り外しと同じ方法で交換対象の端子台をレールから取外し、隙間から新しい端子台を挿入し交換する事ができます。

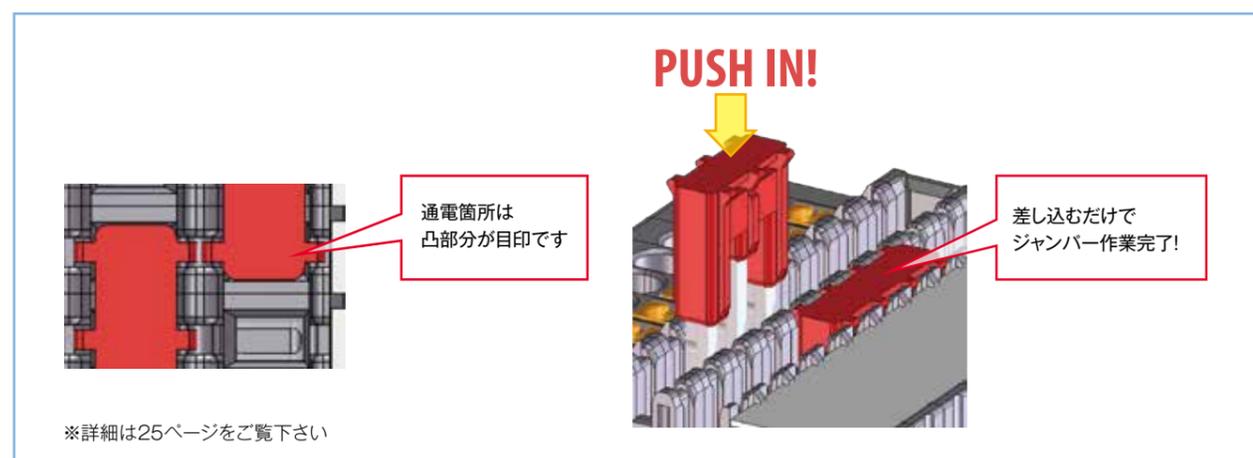
基本構成



※端子台本体の両側には、機種に適合した側板 (E・E1) を取付けてご使用下さい。

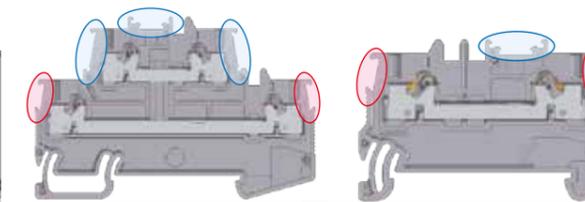
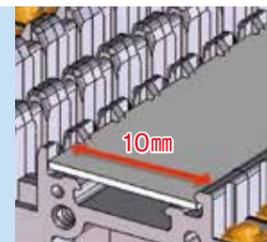


ショートバーの取付け方法



記名板取付け方法

- ◆端子台に使用する記名板は、幅10mm
- ◆端子台へのセット方法は2パターン
  - ①横からスライドしながら挿入する方法
  - ②片側を合わせて、上面から押して入れる方法

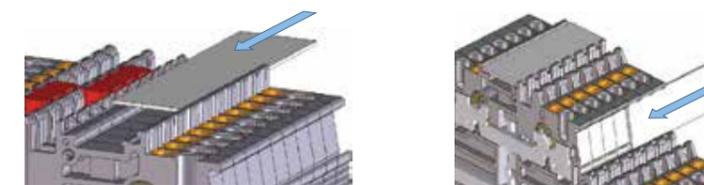


青丸箇所には10mm幅の記名板が入ります (2段端子は3箇所)

赤丸箇所には6.5mm幅の記名板が入ります

記名板の挿入方法

①横からスライド挿入

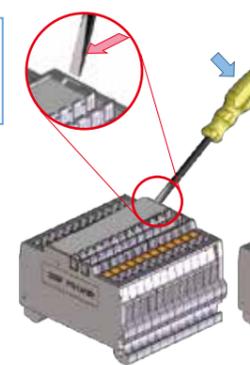


②上面から回転挿入



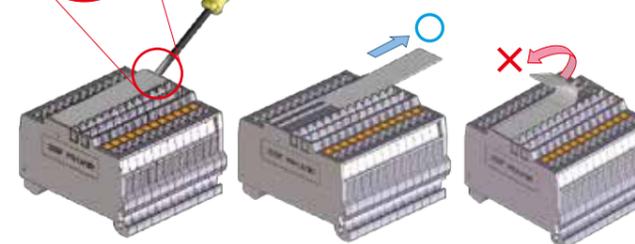
記名板の取外し方法

溝に沿ってマイナスドライバーを差込後ドライバーを傾け、横にスライドして引抜いてください



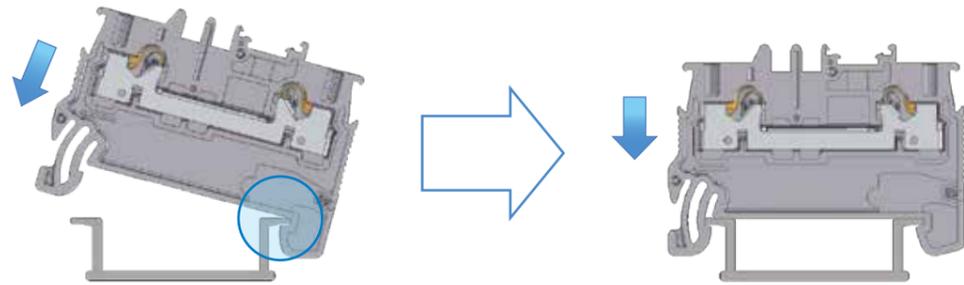
OK: 引抜き方向横にスライドさせ引抜く

NG: 引抜き方向逆側に引抜くと記名板を固定している樹脂形状の破損の恐れがあります



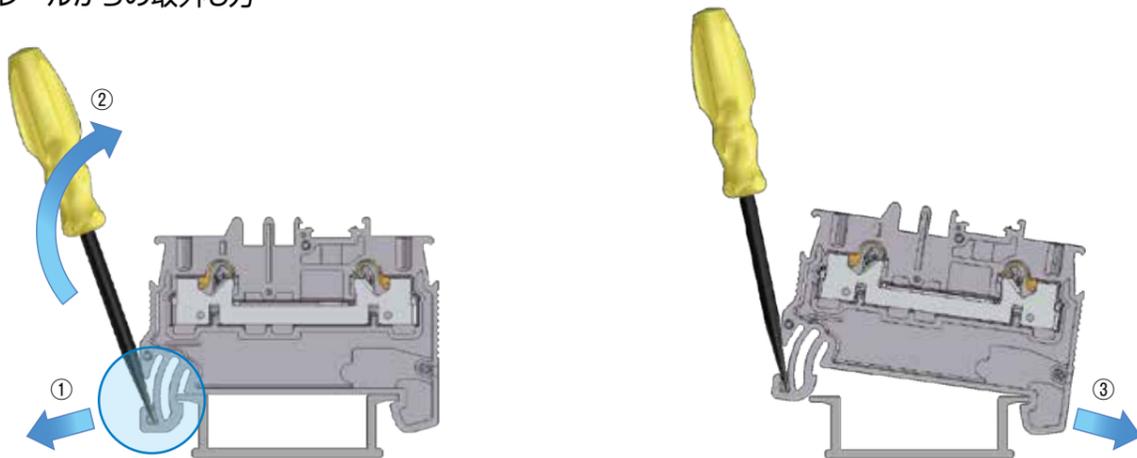
IEC/DIN35mmレールへの取付け・取外し方法

■ レールへの取付け方



レール取付は端子台の片側を引っ掛け、端子台をレールに押し付ける。

■ レールからの取外し方



レールから端子台を取外すときは、端子台に適合したマイナスドライバーの先端を奥まで差し込んだ状態で操作し、端子台を取外して下さい。ただし、本体に過度な負担を加えると破損につながる場合があります。

■ 製品仕様

VTX-1.5シリーズ

中継端子台カラー: ■(灰) ■(青) ■(赤) ■(橙) ■(黒) アース端子台カラー: ■(緑)



フェルール(棒圧着端子) 0.14mm <sup>2</sup> ~ 0.34mm <sup>2</sup> ... L=10 0.5mm <sup>2</sup> ~ 0.75mm <sup>2</sup> ... L=8	撚り線(裸線) 0.08mm <sup>2</sup> ~ 1.5mm <sup>2</sup> (被覆外径 φ3.2以下)	単線(裸線) φ0.5mm ~ φ1.6mm (被覆外径 φ3.2以下)
※電線挿入孔に対して、スリーブ外径が大きいためGB型フェルールは使用できません。 8~10mm	10~11mm	10~11mm

形式	VTX-1.5 / 2	VTX-1.5 / 3	VTX-1.5 / 4	VTXW-1.5 / 2
結線ポイントの総数	2	3	4	4
中継端子台				
定格絶縁電圧 (IEC, JIS, EN)	500V			
定格通電電流 (IEC, JIS, EN)	17.5A			
商用周波耐電圧	AC 1890V / 1min			
定格インパルス耐電圧	6kV			
定格絶縁電圧、定格通電電流 (UL/cUL)	300V Str/撚り線(裸線):AWG16 10A Sol/単線(裸線):AWG14 13A			
適合電線 (UL/cUL)	フェルール:AWG26~AWG18 Str/撚り線(裸線):AWG28~AWG16 Sol/単線(裸線):AWG28~AWG14			
寸法 (ピッチ×幅×高さ)	3.5mm×47mm×27.8mm	3.5mm×57.8mm×27.8mm	3.5mm×67.1mm×27.8mm	3.5mm×75mm×41.2mm
絶縁本体材質	66ナイロン (UL94 V-0)			
絶縁本体カラー 形式: (※赤、橙、黒は受注生産品)	VTX-1.5/2 ■ VTX-1.5/2BL ■ VTX-1.5/2R ■	VTX-1.5/3 ■ VTX-1.5/3BL ■ VTX-1.5/3R ■	VTX-1.5/4 ■ VTX-1.5/4BL ■ VTX-1.5/4R ■	VTXW-1.5/2 ■ VTXW-1.5/2BL ■ VTXW-1.5/2R ■
標準価格(税抜)	■61円 / ■66円	■85円 / ■89円	■106円 / ■115円	■172円 / ■185円
販売単位	100個	100個	100個	50個
質量	3.4g	4.8g	5.7g	8.4g
側板	VTX-1.5/2E, VTX-1.5/2E1	VTX-1.5/3E, VTX-1.5/3E1	VTX-1.5/4E, VTX-1.5/4E1	VTXW-1.5/2E, VTXW-1.5/2E1
記名板	AM-10, AR-10		AP-6.5, AR-6.5	
レール	DAV, DAS			
止め金具	SDV-3, GTY18			GTY18
ショートバー	□BX1.5-2, 3, 4, 5, 10, 20			
推奨工具	VT5-0			

形式	VTX-1.5 / 2-PE	VTX-1.5 / 3-PE	VTX-1.5 / 4-PE	VTXW-1.5 / 2-PE
結線ポイントの総数	2	3	4	4
アース端子台				
定格絶縁電圧 (IEC, JIS, EN)	500V			
定格インパルス耐電圧	6kV			
定格絶縁電圧 (UL/cUL)	300V			
適合電線 (UL/cUL)	フェルール:AWG26~AWG18 Str/撚り線(裸線):AWG28~AWG16 Sol/単線(裸線):AWG28~AWG14			
絶縁本体材質	66ナイロン (UL94 V-0)			
絶縁本体カラー	■	■	■	■
寸法 (ピッチ×幅×高さ)	3.5mm×47mm×27.8mm	3.5mm×57.8mm×27.8mm	3.5mm×67.1mm×27.8mm	3.5mm×75mm×41.2mm
標準価格(税抜)	270円	325円	370円	486円
販売単位	50個	50個	50個	25個
質量	5.6g	6.6g	7.5g	10.4g
側板	VTX-1.5/2E, VTX-1.5/2E1	VTX-1.5/3E, VTX-1.5/3E1	VTX-1.5/4E, VTX-1.5/4E1	VTXW-1.5/2E, VTXW-1.5/2E1
記名板	AM-10, AR-10		AP-6.5, AR-6.5	
レール	DAV ※[生地]タイプ使用			
止め金具	SDV-3, GTY18			GTY18
ショートバー	□BX1.5-2, 3, 4, 5, 10, 20			
推奨工具	VT5-0			















■ 端子台アクセサリ・周辺部品

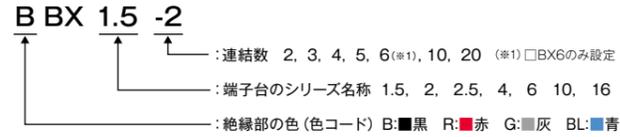
ショートバー

コモン部配線用の渡り金具です。端子台のピッチ幅サイズごとにラインアップをご用意しています。



- BX1.5 500V/17.5A
- BX2 500V/24A
- BX2.5 800V/24A
- BX4 800V/32A
- BX6 1000V/41A
- BX10 1000V/57A
- BX16 1000V/76A

■ 注文形式



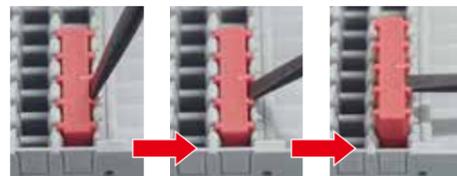
シリーズ	連結数	材質	質量 (g)	販売単位	形式		標準価格 (税抜)	形式		標準価格 (税抜)
					B (黒)	R (赤)		G (灰)	BL (青)	
VTX-1.5	2	銅合金 (スズメッキ) 66ナイロン UL94V-0	0.7	10個	BBX1.5-2	RBX1.5-2	43円	GBX1.5-2	BLBX1.5-2	60円
	3		1.0	10個	BBX1.5-3	RBX1.5-3	75円	GBX1.5-3	BLBX1.5-3	105円
	4		1.4	10個	BBX1.5-4	RBX1.5-4	107円	GBX1.5-4	BLBX1.5-4	149円
	5		1.7	10個	BBX1.5-5	RBX1.5-5	134円	GBX1.5-5	BLBX1.5-5	187円
	10		3.4	10個	BBX1.5-10	RBX1.5-10	370円	GBX1.5-10	BLBX1.5-10	519円
	20		6.8	10個	BBX1.5-20	RBX1.5-20	742円	GBX1.5-20	BLBX1.5-20	1,037円
VTX-2	2	銅合金 (スズメッキ) 66ナイロン UL94V-0	0.8	10個	BBX2-2	RBX2-2	43円	GBX2-2	BLBX2-2	60円
	3		1.2	10個	BBX2-3	RBX2-3	75円	GBX2-3	BLBX2-3	105円
	4		1.6	10個	BBX2-4	RBX2-4	107円	GBX2-4	BLBX2-4	149円
	5		2.0	10個	BBX2-5	RBX2-5	134円	GBX2-5	BLBX2-5	187円
	10		4.0	10個	BBX2-10	RBX2-10	370円	GBX2-10	BLBX2-10	519円
	20		8.0	10個	BBX2-20	RBX2-20	742円	GBX2-20	BLBX2-20	1,037円
VTX-2.5	2	銅合金 (スズメッキ) 66ナイロン UL94V-0	1.5	10個	BBX2.5-2	RBX2.5-2	43円	GBX2.5-2	BLBX2.5-2	60円
	3		2.3	10個	BBX2.5-3	RBX2.5-3	75円	GBX2.5-3	BLBX2.5-3	105円
	4		3.1	10個	BBX2.5-4	RBX2.5-4	107円	GBX2.5-4	BLBX2.5-4	149円
	5		3.8	10個	BBX2.5-5	RBX2.5-5	134円	GBX2.5-5	BLBX2.5-5	187円
	10		7.7	10個	BBX2.5-10	RBX2.5-10	370円	GBX2.5-10	BLBX2.5-10	519円
	20		15.4	10個	BBX2.5-20	RBX2.5-20	742円	GBX2.5-20	BLBX2.5-20	1,037円
VTX-4	2	銅合金 (スズメッキ) 66ナイロン UL94V-0	1.7	10個	BBX4-2	RBX4-2	92円	GBX4-2	BLBX4-2	128円
	3		2.6	10個	BBX4-3	RBX4-3	108円	GBX4-3	BLBX4-3	172円
	4		3.5	10個	BBX4-4	RBX4-4	159円	GBX4-4	BLBX4-4	223円
	5		4.4	10個	BBX4-5	RBX4-5	194円	GBX4-5	BLBX4-5	271円
	10		8.9	10個	BBX4-10	RBX4-10	794円	GBX4-10	BLBX4-10	1,111円
	20		17.9	10個	BBX4-20	RBX4-20	1,587円	GBX4-20	BLBX4-20	2,221円
VTX-6	2	銅合金 (スズメッキ) 66ナイロン UL94V-0	3.0	10個	BBX6-2	RBX6-2	126円	GBX6-2	BLBX6-2	172円
	3		4.6	10個	BBX6-3	RBX6-3	234円	GBX6-3	BLBX6-3	327円
	4		6.2	10個	BBX6-4	RBX6-4	378円	GBX6-4	BLBX6-4	525円
	5		7.8	10個	BBX6-5	RBX6-5	521円	GBX6-5	BLBX6-5	729円
	(※1) 6		9.4	10個	BBX6-6	RBX6-6	688円	GBX6-6	BLBX6-6	963円
	10		15.8	10個	BBX6-10	RBX6-10	1,191円	GBX6-10	BLBX6-10	1,667円
VTX-10	2	銅合金 (スズメッキ) 66ナイロン UL94V-0	5.0	10個	BBX10-2	RBX10-2	214円	GBX10-2	BLBX10-2	293円
	5		13.8	10個	BBX10-5	RBX10-5	798円	GBX10-5	BLBX10-5	1,063円
VTX-16	2	銅合金 (スズメッキ) 66ナイロン UL94V-0	8.2	10個	BBX16-2	RBX16-2	251円	GBX16-2	BLBX16-2	346円

①ショートバーの挿入



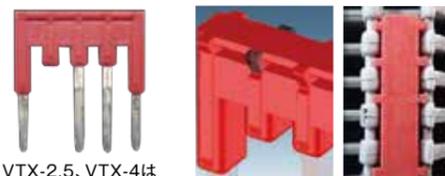
端子台の上面と同じ高さになるまで挿入します。

②ショートバーの取外し



マイナスドライバーをショートバーと端子台の隙間に差し込み、ショートバーを持ち上げます。2極～5極までのショートバーは中央部で持ち上げます。5極以上のショートバーは左右の端を交互に持ち上げてください。

極飛ばしが可能



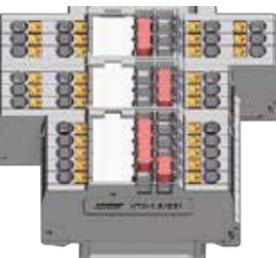
VTX-2.5、VTX-4は定格電圧:600Vにてご使用ください。(VTX-6は定格電圧:800V)



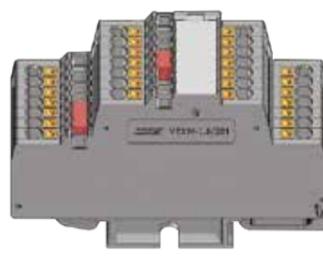
両端部分の切断は禁止



加工する際は、樹脂凸部分を潰さないよう注意して下さい。



VTX/2、VTX/3、VTX/4は2列

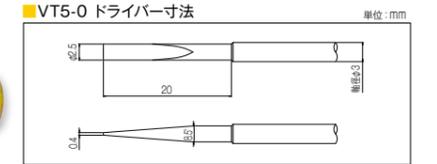


VTXW (2段端子台) は上下段各1列

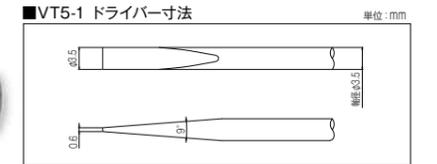
推奨ドライバー

※弊社推奨ドライバー以外をご使用になられる場合は、DIN5264規格に準拠したものをご使用ください。

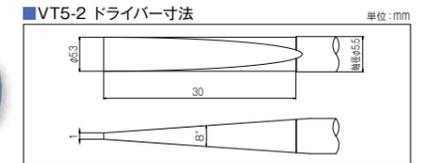
- マイナスドライバー VTX-0 (質量:約40g) 標準価格(税抜): 1,030円  
\*VTX-1.5、VTX-2シリーズに対応可能



- マイナスドライバー VTX-1 (質量:約43g) 標準価格(税抜): 1,030円  
\*VTX-2.5シリーズ、VTX-4シリーズ、VTX-6シリーズに対応可能



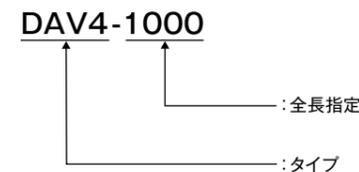
- マイナスドライバー VTX-2 (質量:約58g) 標準価格(税抜): 2,130円  
\*VTX-10、VTX-16シリーズに対応可能



レール

適合レールは、IEC60715/DIN46277に準拠しており、(JIS C 2812と整合) 標準化された寸法 (35mm幅) に適合しています。DAVタイプとDASタイプの2種類のアルミ製レールを用意しており、DAVタイプは各種の35mm幅対応機器が装着できます。DASタイプは35mm幅対応機器はもちろんのこと、当社のC型20mmレール対応端子台も共通できる強度抜群のオリジナルレールです。

■ 注文形式

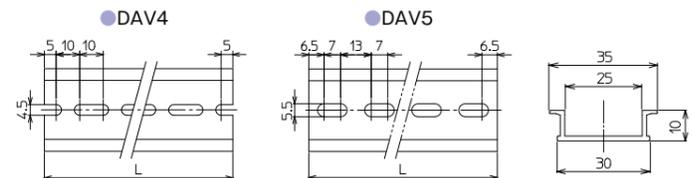


タイプ	全長(L)	販売単位	標準価格(税抜)
DAV4	1000mm 及び 2000mm	1000mm=100本 2000mm= 50本	1000 : 957円
DAS4			2000 : 1,915円
DAV5	1000mm 及び 2000mm	1000mm=100本 2000mm= 50本	1000 : 965円
DAS5			2000 : 1,930円

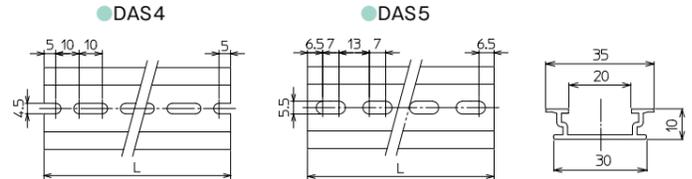
● DAVタイプ



■ 寸法図



● DASタイプ

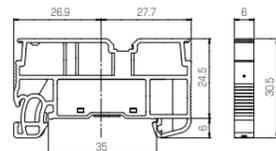


※アース導体としてご使用される場合、下記4機種のご用意があります。ご用命ください。

- DAV4 (生地) - 1000 / 2000 ※短時間耐電流値 (1秒) 4.2kA
- DAV5 (生地) - 1000 / 2000 ※短時間耐電流値 (1秒) 4.2kA

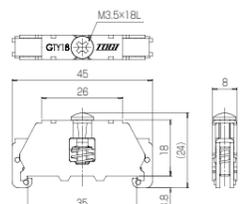
### 止め金具

**SDV-3**  
 材質：変性PPE  
 質量：6.3g  
 販売単位：1袋 50個入  
 標準価格(税抜)：76円/個



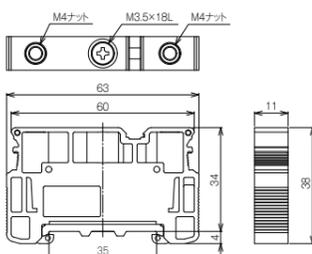
形式	適合レール	シリーズ名	適合機種			
SDV-3	DAVタイプ DASタイプ	VTX-1.5	VTX-1.5/2 VTX-1.5/2-PE	VTX-1.5/3 VTX-1.5/3-PE	VTX-1.5/4 VTX-1.5/4-PE	
		VTX-2	VTX-2/2 VTX-2/2-PE	VTX-2/3 VTX-2/3-PE	VTX-2/4 VTX-2/4-PE	
		VTX-2.5	VTX-2.5/2 VTX-2.5/2-PE	VTX-2.5/3 VTX-2.5/3-PE	VTX-2.5/4 VTX-2.5/4-PE	
		VTX-4	VTX-4/2 VTX-4/2-PE	VTX-4/3 VTX-4/3-PE	VTX-4/4 VTX-4/4-PE	

**GTY18**  
 材質：鉄  
 質量：20g  
 販売単位：1袋 50個入  
 標準価格(税抜)：76円/個



形式	適合レール	シリーズ名	適合機種				
GTY18	DAVタイプ DASタイプ	VTX-1.5	VTX-1.5/2 VTX-1.5/2-PE	VTX-1.5/3 VTX-1.5/3-PE	VTX-1.5/4 VTX-1.5/4-PE	VTXW-1.5/2 VTXW-1.5/2-PE	
		VTX-2	VTX-2/2 VTX-2/2-PE	VTX-2/3 VTX-2/3-PE	VTX-2/4 VTX-2/4-PE	VTXW-2/2 VTXW-2/2-PE	
		VTX-2.5	VTX-2.5/2 VTX-2.5/2-PE	VTX-2.5/3 VTX-2.5/3-PE	VTX-2.5/4 VTX-2.5/4-PE	VTXW-2.5/2 VTXW-2.5/2-PE	
		VTX-4	VTX-4/2 VTX-4/2-PE	VTX-4/3 VTX-4/3-PE	VTX-4/4 VTX-4/4-PE	VTXW-4/2 VTXW-4/2-PE	
		VTX-6	VTX-6/2 VTX-6/2-PE	VTX-6/3 VTX-6/3-PE	VTX-6/4 VTX-6/4-PE		
		VTX-10	VTX-10/2 VTX-10/2-PE	VTX-10/3 VTX-10/3-PE			

**GTY34**  
 材質：変性PPE  
 質量：31g  
 販売単位：1個  
 標準価格(税抜)：293円



形式	適合レール	シリーズ名	適合機種		
GTY34	DAVタイプ DASタイプ	VTX-6	VTX-6/2 VTX-6/2-PE	VTX-6/3 VTX-6/3-PE	VTX-6/4 VTX-6/4-PE
		VTX-10	VTX-10/2 VTX-10/2-PE	VTX-10/3 VTX-10/3-PE	
		VTX-16	VTX-16/2 VTX-16/2-PE	VTX-16/3 VTX-16/3-PE	

### 記名板

色：白  
 材質：PVC



注文形式	寸法	質量	販売単位	標準価格(税抜)
AP-6.5	0.5t×6.5w×900L	約4.5g/1本	50本	47円/1本
AR-6.5(25)	0.5t×6.5w×25(m)L	約130g	1ロール	1,370円
AR-6.5(100)	0.5t×6.5w×100(m)L	約470g	1ロール	5,473円
AM-10	0.5t×10w×1200L	約9g/1本	50本	69円/1本
AR-10(25)	0.5t×10w×25(m)L	約200g	1ロール	1,754円
AR-10(100)	0.5t×10w×100(m)L	約770g	1ロール	6,988円

ARタイプは表裏の表面処理が異なり、一面は梨地(手書きスタンプ用)、もう一面は艶あり(印字機用)に使い分けができます。

### グループマーカ

**GPM-3L**

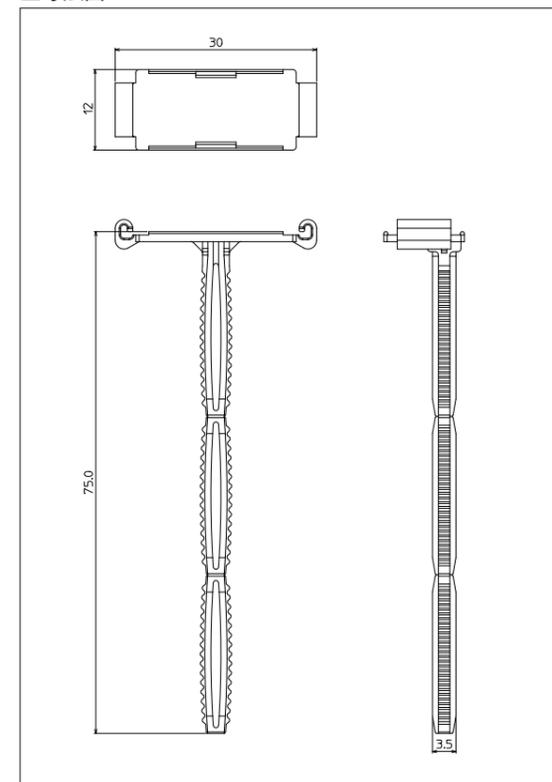


■特長  
 制御盤内の端子台の識別に  
 高さを3段階に調整可能  
 10mm幅の記名板 (AM-10) と  
 9mm幅の印字シールを使用可能

■注文形式  
**GPM-3L**  
 ※本体のみの販売となります。  
 記名板・印字シールは付属しません。  
 材質：66ナイロン  
 質量：1.2g  
 販売単位：1袋 10個入  
 標準価格(税抜)：87円/個



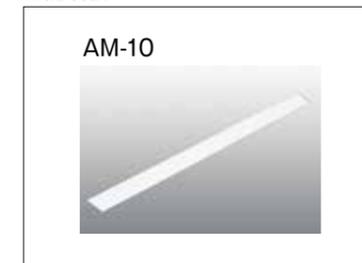
### ■寸法図



### ■使用可能機種



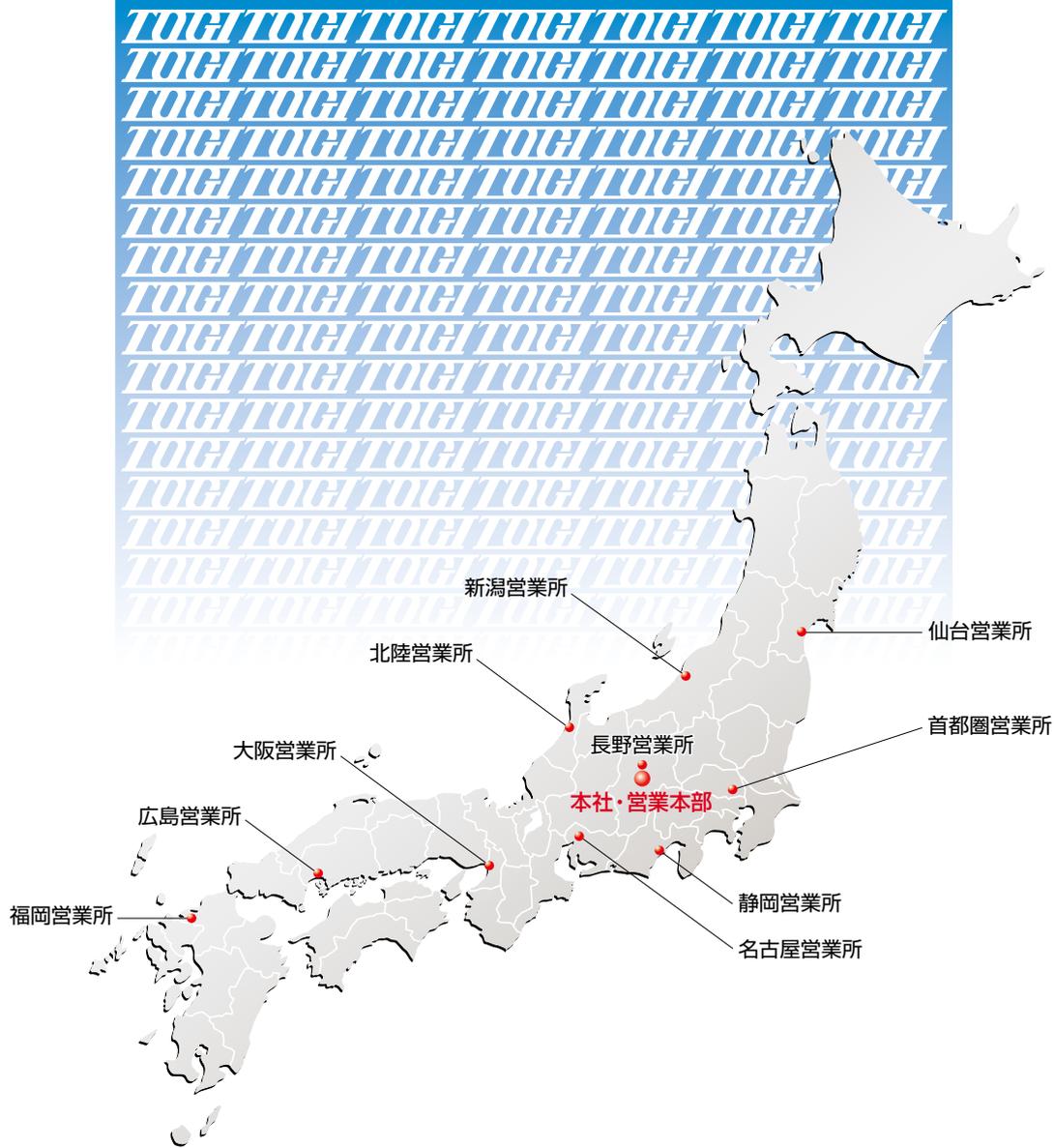
### ■記名板











貴社のサービスは弊社にお任せください。

### 技術相談窓口

●開発技術部

TEL.0266-27-2292

FAX.0266-28-9150

東洋技研製品の技術的なご相談にお応えします。  
受付時間 月～金 9:00～17:30(祝祭日を除く)

# TOGI 東洋技研株式会社

<https://www.togi.co.jp> E-mail: [info@togi.co.jp](mailto:info@togi.co.jp)



YouTube チャンネル

- 本社・工場
- 営業本部

〒394-0081 長野県岡谷市長地権現町4-8-7

TEL.0266-27-2012 FAX.0266-27-2008

TEL.0266-27-2081 FAX.0266-27-4412

お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください。