



試験用端子

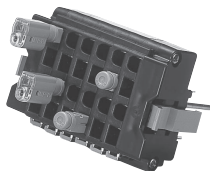
# A形

## 構造および特長

### プラグ

#### 活線作業をなくしたプラグイン方式 (ATP形)

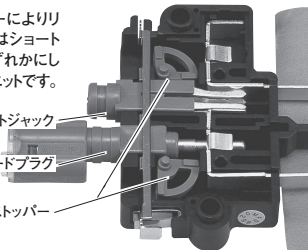
従来のショートバー接続式からプラグIN方式の変更により危険な活線作業をなくした安全構造です。



#### 配線ミスによる短絡防止構造 (ATP形)

選択ストッパーによりリードプラグ又はショートジャックのいずれかにしか入らないユニットです。

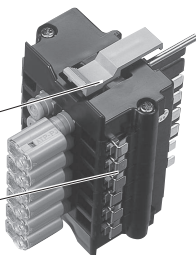
- ショートジャック
- リードプラグ
- 選択ストッパー



#### 離脱防止のためのロック構造

リードプラグ、ショートジャックとプラグ本体への挿着やプラグ本体と端子本体の挿着部は離脱防止を施したロック構造

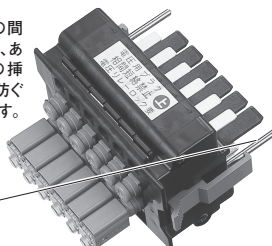
- ロックレバー (本体側)
- ロック解除レバー (プラグ側ATPのみ)



#### 安全挿着のためのガイドピン構造

電圧・電流プラグの間違いや極数間違い、あるいは上下方向の挿着間違いを未然に防ぐセーフティー構造です。

- ガイドピン

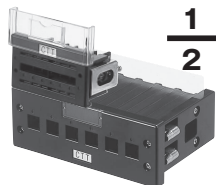


### 端子

#### 内部構造を一新したコンパクト設計

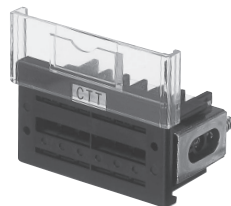
接続部分と切離し部分の分離方式採用によりパネルバック寸法を約1/2 (当社比) 迄縮小させたコンパクト構造です。

従来品 (当社製)



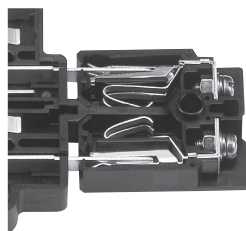
#### 保護カバーを紛失しないスライド方式

失いやすい保護カバーを上下スライド方式の採用により取り外す事なく作業が出来る構造です。



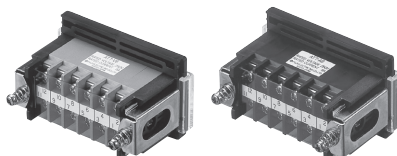
#### 信頼性の高いツイン接触構造

端子内での接触方法はツイン接触、端子とプラグの接触はトリプル接触構造で接触信頼性をアップしました。



#### 電流用・電圧用ユニットの色区分構造

電流用 (黒色) ・電圧用 (灰色) ユニットの色区分していますので、配線作業時に確認を行いながら作業が行えます。



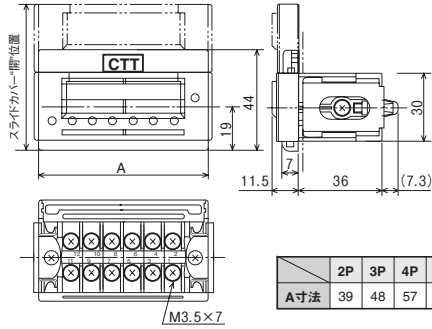
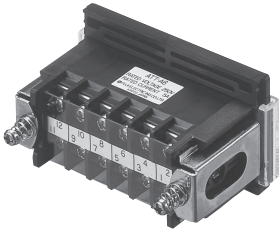
電圧用 (灰色)

電流用 (黒色)

## 標準仕様品(端子)

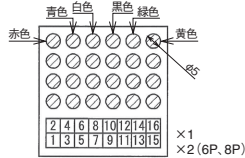
### ATT-A 極数 (電流用)

一回路開放防止タイプ



●付属品

ATPカラー-NP

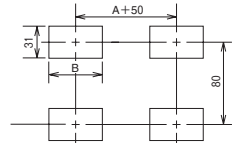


●プラグとの組み合わせ

ATP-A□, ATQ-A□

	2P	3P	4P	6P	8P
A寸法	39	48	57	75	93

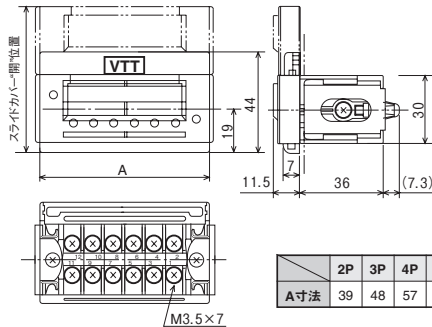
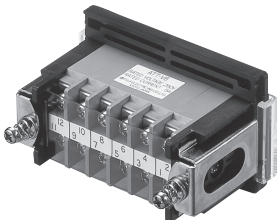
●パネルカット寸法



	2P	3P	4P	6P	8P
B寸法	35	44	53	71	89

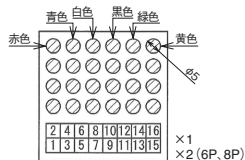
### ATT-V 極数 (電圧用)

一電源混触防止タイプ



●付属品

ATPカラー-NP

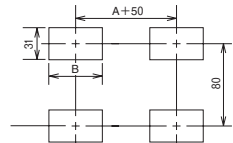


●プラグとの組み合わせ

ATP-V□, VL□, ATQ-V□, VL□

	2P	3P	4P	6P	8P
A寸法	39	48	57	75	93

●パネルカット寸法



	2P	3P	4P	6P	8P
B寸法	35	44	53	71	89



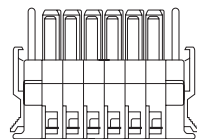
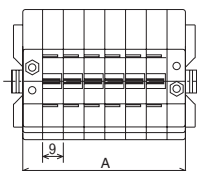
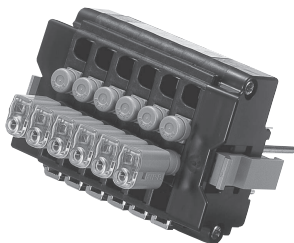
試験用端子

# A形

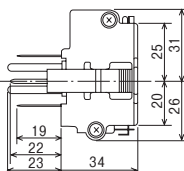
## 標準仕様品(プラグ)

### ATP-A 極数 (電流用)

一回路開放防止プラグー



	2P	3P	4P	6P	8P
A寸法	35	44	53	71	89



●端子本体との組み合わせ  
ATT-A□

#### ●付属品

ATPリードプラグ



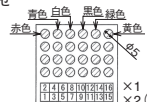
×極数

ATPショートジャック



×極数

ATPカラーNP

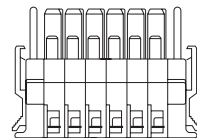
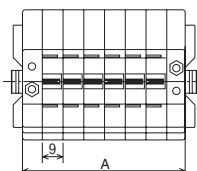


×1

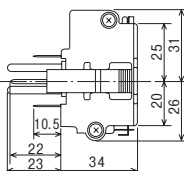
×2 (6P, 8P)

### ATP-V 極数 (電圧用)

一電源混触防止プラグー



	2P	3P	4P	6P	8P
A寸法	35	44	53	71	89



●端子本体との組み合わせ  
ATT-V□

#### ●付属品

ATPリードプラグ



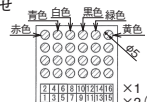
×極数

ATPショートジャック



×極数

ATPカラーNP

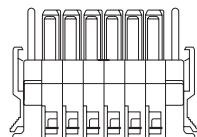
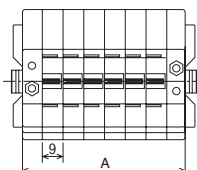


×1

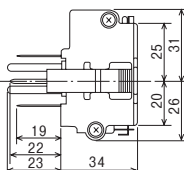
×2 (6P, 8P)

### ATP-VL 極数 (電圧用)

一回路開放防止プラグー



	2P	3P	4P	6P	8P
A寸法	35	44	53	71	89



●端子本体との組み合わせ  
ATT-V□

#### ●付属品

ATPリードプラグ



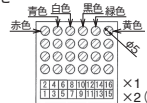
×極数

ATPショートジャック



×極数

ATPカラーNP

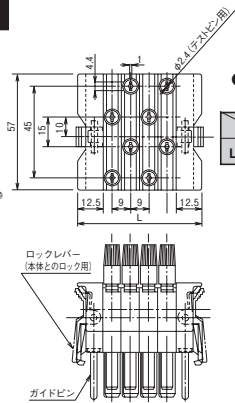
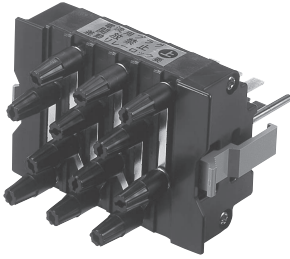


×1

×2 (6P, 8P)

## ATQ-A 極数 (ねじ式電流用)

一回路開放防止プラグー

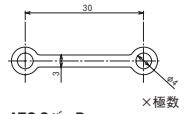


●端子本体との組み合わせ  
ATT-A□

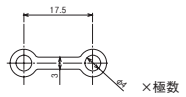
	2P	3P	4P	6P	8P
L寸法	43	52	61	79	97

### ●付属品

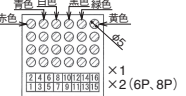
ATQSバー-A



ATQSバー-B

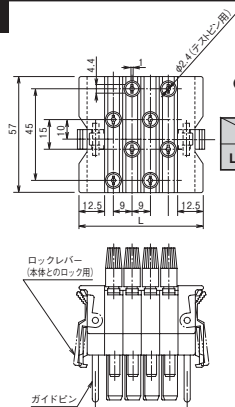
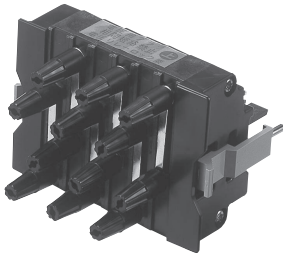


ATPカラー-NP



## ATQ-V 極数 (ねじ式電圧用)

一電源混触防止プラグー

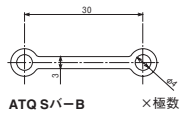


●端子本体との組み合わせ  
ATT-V□

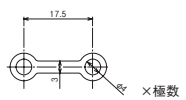
	2P	3P	4P	6P	8P
L寸法	43	52	61	79	97

### ●付属品

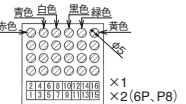
ATQSバー-A



ATQSバー-B

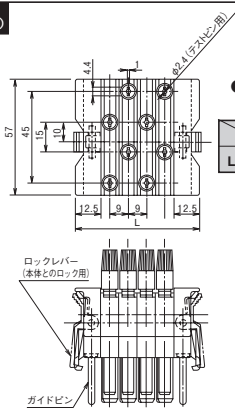
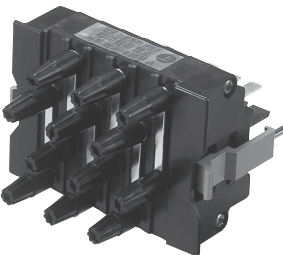


ATPカラー-NP



## ATQ-VL 極数 (ねじ式電圧用)

一回路開放防止プラグー

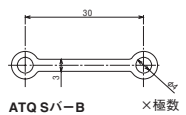


●端子本体との組み合わせ  
ATT-V□

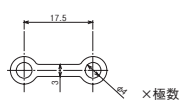
	2P	3P	4P	6P	8P
L寸法	43	52	61	79	97

### ●付属品

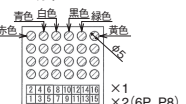
ATQSバー-A



ATQSバー-B



ATPカラー-NP





試験用端子

# A形

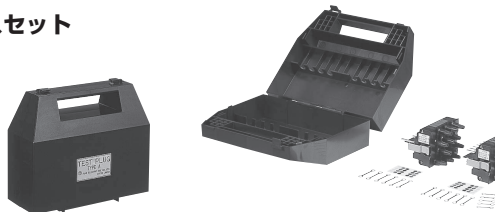
## アクセサリ

### ATPBプラグケースセット



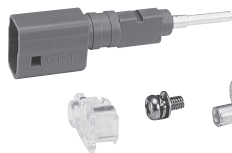
形式	ATPB-A2-V2	ATPB-A3-V3	ATPB-A4-V4	ATPB-A6-V6	ATPB-A8	ATPB-V8	ATPB-A8-V8
内蔵品明細	ATP-A2 ATP-V2 リードプラグ 4本 ショートジャック 4本 カラー-NP2枚 (ATPBケース)	ATP-A3 ATP-V3 リードプラグ 6本 ショートジャック 6本 カラー-NP2枚 (ATPBケース)	ATP-A4 ATP-V4 リードプラグ 8本 ショートジャック 8本 カラー-NP2枚 (ATPBケース)	ATP-A6 ATP-V6 リードプラグ 12本 ショートジャック 12本 カラー-NP4枚 (ATPBケース)	ATP-A8 —— リードプラグ 8本 ショートジャック 8本 カラー-NP2枚 (ATPBケース)	ATP-V8 —— リードプラグ 8本 ショートジャック 8本 カラー-NP2枚 (ATPBケース)	ATP-A8 ATP-V8 リードプラグ 16本 ショートジャック 16本 カラー-NP4枚 (ATPBケース)

### ATQBプラグケースセット



形式	ATQB-A2-V2	ATQB-A3-V3	ATQB-A4-V4	ATQB-A6-V6	ATQB-A8	ATQB-V8	ATQB-A8-V8
内蔵品明細	ATQ-A2 ATQ-V2 Sバー-A 4本 Sバー-B 4本 カラー-NP2枚 (ATPBケース)	ATQ-A3 ATQ-V3 Sバー-A 6本 Sバー-B 6本 カラー-NP2枚 (ATPBケース)	ATQ-A4 ATQ-V4 Sバー-A 8本 Sバー-B 8本 カラー-NP2枚 (ATPBケース)	ATQ-A6 ATQ-V6 Sバー-A 12本 Sバー-B 12本 カラー-NP4枚 (ATPBケース)	ATQ-A8 —— Sバー-A 8本 Sバー-B 8本 カラー-NP2枚 (ATPBケース)	ATQ-V8 —— Sバー-A 8本 Sバー-B 8本 カラー-NP2枚 (ATPBケース)	ATQ-A8 ATQ-V8 Sバー-A 16本 Sバー-B 16本 カラー-NP4枚 (ATPBケース)

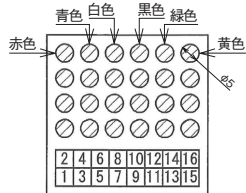
### ATPリードプラグ



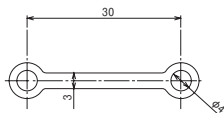
### ATPショートジャック



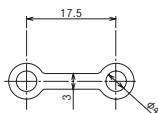
### ATPカラー-NP



### ATQ Sバー-A



### ATQ Sバー-B



### ATQツマミ



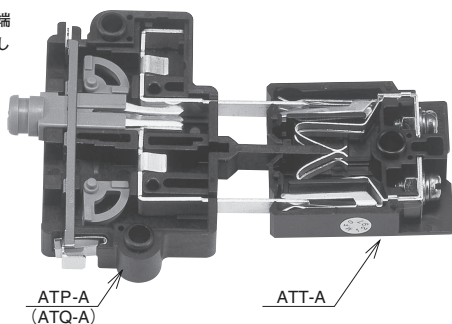
## ■テスト端子とテストプラグの組み合わせと用途

テスト端子	テストプラグ	用途
ATT-A□	ATP-A□ ATQ-A□	回路開放防止形組み合わせ
ATT-V□	ATP-V□ ATQ-V□	試験電源との混触防止形組み合わせ
	ATP-VL□ ATQ-VL□	回路開放防止形(ラップタイプ)組み合わせ

### 各組み合わせ例の挿入時における現象

#### ■ATT-AとATP-A, ATQ-Aの組み合わせ

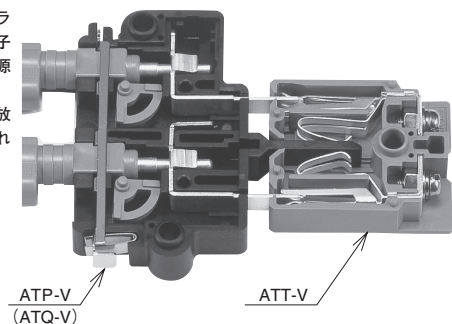
プラグATP-Aのプラグ端子は長く、そのためプラグ挿入において端子ATT-Aの接触部が開放される前に、プラグ端子が接触します。したがって、プラグ抜き差しにおいて、CT回路の開放は起こりません。



#### ■ATT-VとATP-V, ATQ-Vの組み合わせ

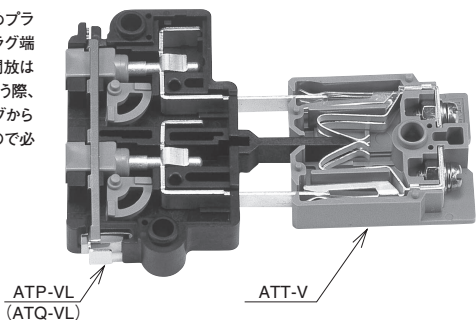
プラグATP-Vのプラグ端子は、プラグATP-VLより短く、そのためプラグ挿入において、端子ATT-Vの接触部が開放された後、プラグ端子が接触する。したがって、プラグ抜き差しの際に、プラグから別電源を挿入しても電源混触は起こりません。

しかし、試験用計器にて回路電圧の測定を行う際、回路の瞬時開放による継電器の誤動作が起こるので継電器をロックしておかなければなりませんので、用途に合わせて選んでください。



#### ■ATT-VとATP-VL, ATQ-VLの組み合わせ

プラグATP-VLのプラグ端子は、プラグATP-Aと同じく長いいためプラグ挿入において、端子ATT-Vの接触部が開放される前に、プラグ端子が接触します。これにより、試験用計器にて回路電圧の測定を行う際、回路の瞬時開放による継電器の誤動作は起こらないが、プラグから別電源を挿入しようとすると、一時的に電源混触が起こりますので必ず外部電源のスイッチを切にして挿入してください。





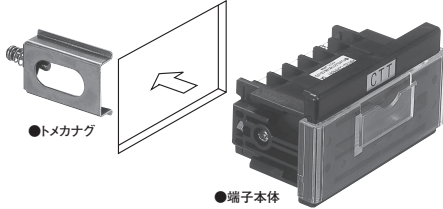
試験用端子

# A形

## 取扱説明

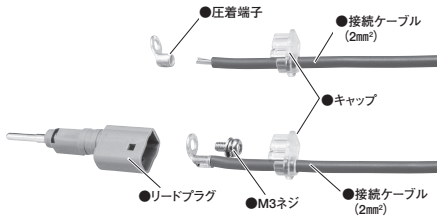
### ■パネルへの取り付け方法 (ATT)

- 1) 端子本体よりトメカナグ (2ケ) を取り外してください。
- 2) 端子本体をパネル前面より取付孔に差し込みパネル裏面からトメカナグで取り付けを行ってください。



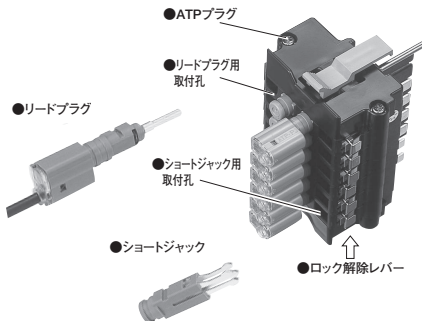
### ■リードプラグのリード線接続方法 (ATP)

- 1) 2mm<sup>2</sup>の接続ケーブル (別購入願います) の先端に透明キャップを挿入します。
- 2) 電線先端をストリップし付属されたL字圧着端子をカシメます。
- 3) 付属されたM3ネジで圧着された電線をプラグジャックに取り付けます。
- 4) 透明キャップをプラグジャックにはめ込みます。



### ■ショートジャック、リードプラグの取り付け・取り外し方法

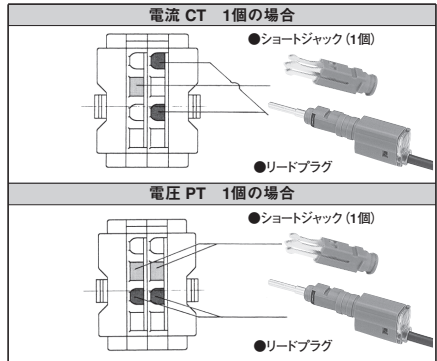
- 1) ロック解除レバーを指で押しながら、ショートジャック・リードプラグを挿入し取り付けを行ってください。  
尚、取り付け後は抜け等が起こらない事を確かめてください。  
※回路接続につきましては接続作業方法例およびご使用例を参照願います。



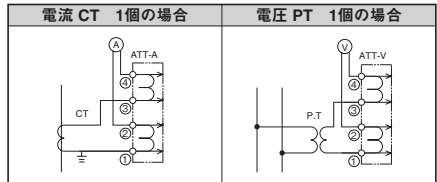
### ■ご使用例 (ATP)

電流・電圧の測定の場合には、テスト端子 (ATT) に対し、テストプラグ (ATP) を使用します。

- 1) テスト端子の前面透明カバーを上側へ、カチッと手ごたえのある位置までスライドさせ、カバーを保持させます。
- 2) テストプラグのジャック挿入孔の下図に示す位置にショートジャック、リードプラグを挿入してください。(この場合、必ずテストプラグ下部にあるロック解除レバーを押してから挿入してください)



- 3) リードプラグに接続されたリード線で測定用計器を接続してください。
- 4) 接続ができましたら、テストプラグをテスト端子に挿入し、試験を行ってください。テスト端子等の接続は下図の通りです。



## △ご使用上の注意

- 接続ミスは事故につながるしますので十分接続確認してから作業を行ってください。
- ご使用前には必ずリード線の断線等異常がない事を確かめてからご使用ください。
- 保護カバーは前向きに引っ張らないでください。
- テスト端子や接続プラグの挿入や引出しはテスト端子に対して平行に慎重に実施してください。
- プラグ挿入後はリード線に力がかからないように作業をお願いいたします。
- CT回路を開放することは危険ですので絶対に行わないでください。
- テストプラグによる試験以外の常時は必ず保護カバーを下ろしておいてください。
- 用途銘板は別途ご用意ください。
- 接続プラグの保管は接点の曲がり等生じないように保管をお願いいたします。
- テストプラグはV (回路と試験電源混触防止) とVL (回路開放防止) の2種類がありますので用途に合わせてご使用ください。

## 接続作業方法例 [ATTおよびATPを使用した場合]

●電圧・電流測定接続(継電器は必ずロックしてください) ●電圧計・電流計校正接続(電源スイッチは切にして挿入ください)

電圧用		電流用	
PT 1個の場合	CT 1個の場合	PT 1個の場合	CT 1個の場合
●プラグを挿入しない状態	●プラグを挿入しない状態	●プラグを挿入しない状態	●プラグを挿入しない状態
●プラグを挿入した状態	●プラグを挿入した状態	●プラグを挿入した状態	●プラグを挿入した状態
PT 2個の場合	CT 2個の場合	PT 2個の場合	CT 2個の場合
●プラグを挿入しない状態	●プラグを挿入しない状態	●プラグを挿入しない状態	●プラグを挿入しない状態
●プラグを挿入した状態	●プラグを挿入した状態	●プラグを挿入した状態	●プラグを挿入した状態
PT 3個の場合	CT 3個の場合	PT 3個の場合	CT 3個の場合
●プラグを挿入しない状態	●プラグを挿入しない状態	●プラグを挿入しない状態	●プラグを挿入しない状態
●プラグを挿入した状態	●プラグを挿入した状態	●プラグを挿入した状態	●プラグを挿入した状態