

Aichi

PaT パット シリーズ

電線クランプ

高圧端子

スペースヒーター

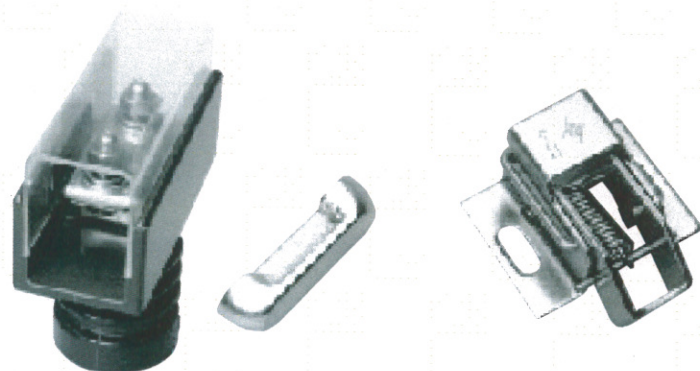
パワーターミナル

スーパーロックハンドル

瞬時停電検出器

ポータブル水抵抗器

トリップロック端子



株式会社新愛知電機製作所

I N D E X

高圧配線部品

〈電線クランプ〉	1
〈高圧端子〉	2

盤用部品

〈スペースヒーター〉	3
〈パワーターミナル〉	4
〈スーパーロックハンドル〉	5

瞬時停電検出器 (IST-B)	6
-----------------------	---

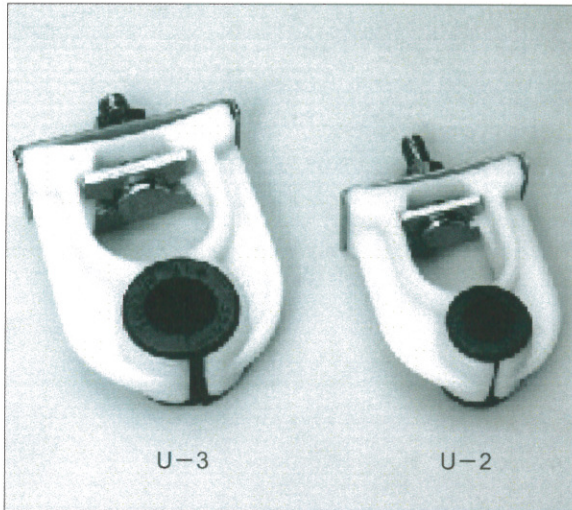
試験器具〈ポータブル水抵抗器〉	7
-----------------------	---

トリップロック端子

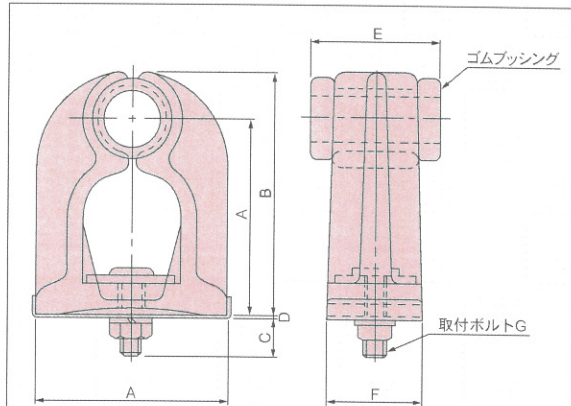
〈トリップロック端子、外形図・仕様〉	8
〈PT端子、外形図・仕様〉	9
〈使用例・パネル穴明寸法〉	10
〈試験用プラグ・盲蓋・表面形トリップロック端子〉	11
〈デジタル配変用組み合わせ例〉	12
〈本体銘板〉	13

電線クランプ

キュービクル式高圧受電設備 JIS C 4620、推奨品、
認定品に適合する高圧絶縁電線クランプです。



■外形寸法図



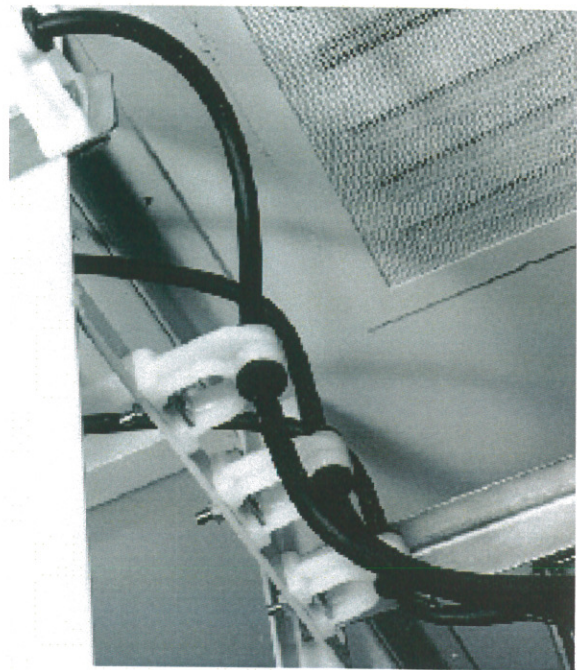
形 式	A	B	C	D	E	F	G
U-2	60	75	22	1.2	35	30	M8
U-3	70	90	20	1.6	38	36	M10

■特 長

1. 1本のボルトにて取付と電線のクランプが可能です。
2. 左右一体成型のため頑丈で取扱いが容易です。
3. 取付けられる構造材に関係なく一定の絶縁距離が得られます。
4. 絶縁電線に密着するゴムブッシングの使用により機械的損傷及びコロナによる損傷を生じません。

■取付方法

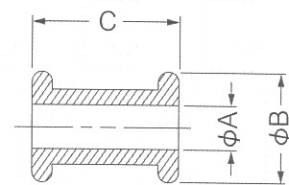
1. 電線クランプを取付構造物に仮止めをします。
2. 電線サイズに合うゴムブッシングを絶縁被膜にかぶせます。
3. 電線クランプに電線を組みこんで締付ナットを締めつけます。



■定格仕様

形 式	U-2	U-3
定 格 電 圧	7.2kV	
過 電 流 強 度	12.5kA	
絶 縁 階 級	6号A	
商用周波耐電圧	22kV 1分間	
締付電線範囲	KIC6kV 8~60mm ² (φ12~φ18)	KIC6kV 100~150mm ² (φ21~φ25)

U-2クランプ → 1箱100コ入

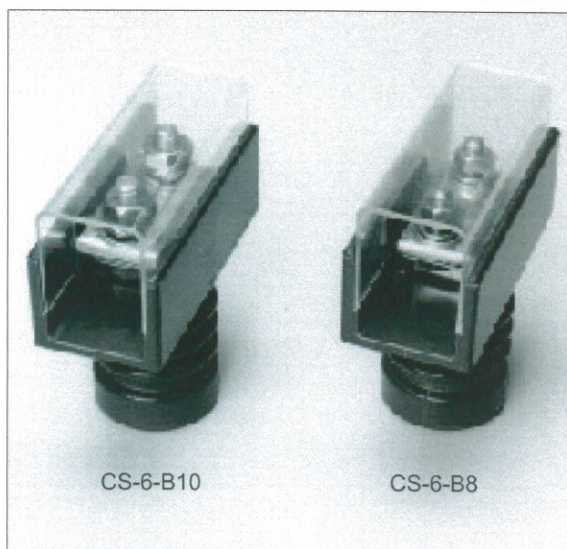


ゴムブッシング (黒色)

mm	8	14	22	38	60	100	150
φ A	12	13	14	16	18	21	26
φ B	26					35	
C	35					38	

高圧端子

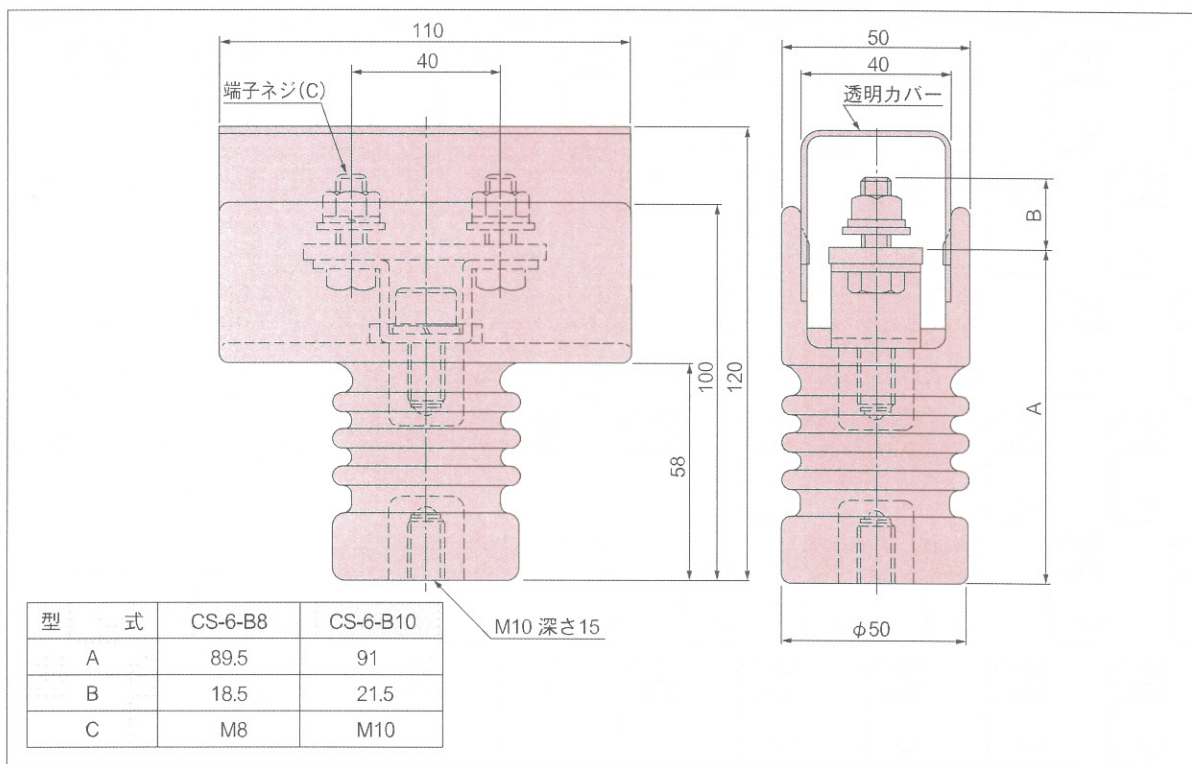
キュービクル式高圧受電設備に最適な高圧分岐端子です。高圧絶縁電線の接続部、高圧機器への分岐線、引出線及びキュービクル分割搬入時の分割接続部への使用に最適です。



CS-6-B10

CS-6-B8

■外形寸法図



■特 長

1. ボルト 1 本取付形のため取扱いが簡単です。
2. 2 点まで分岐が可能となり配線が容易です。
3. 安全です。充電部は脱着可能な保護カバーで被われています。
4. コンパクトで、スペースを取りません。

■定格仕様

形 式	CS-6-B8	CS-6-B10
定 格 電 圧	7.2kV	
定 格 電 流	200 A	400 A
使 用 電 線	最大60mm ²	最大100mm ² (150mm ²)※
絶 縁 階 級	6 号 A	
商用周波耐電圧	22kV (1 分間)	
衝撃耐電圧	60kV (± 1 × 40 μ s)	
機械的 強 度	曲 げ	2450N
	振 り	4900N ・ cm

※CS-6-B10で150mm²使用の場合は、下記の圧着端子を使用して下さい。
圧着端子：CB-150-10 (JEM-1399) 又は、150-4B

⊞ 高圧端子 → 1 箱15コ入

スペースヒーターは
製造中止いたしました。

パワーターミナル

Aichi のパワーターミナルは、実験用分電盤、配電盤、現場盤など負荷の用途が日々変化する場合、容易に接続、配線替えが可能な大電流用ターミナルです。

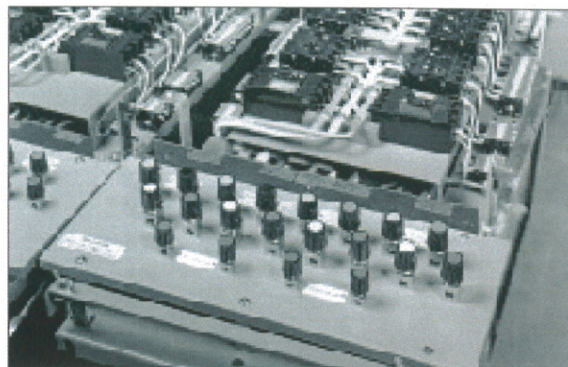
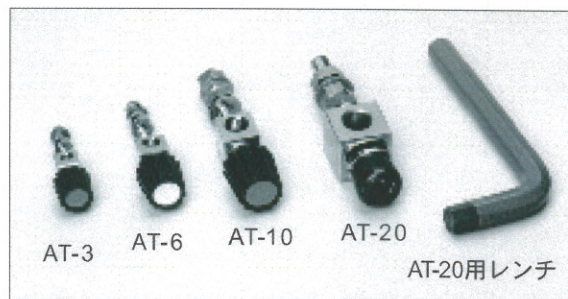
■特 長

1. 締付把手は超大型の絶縁物のため確実に締付けられます。(AT-3～AT-10)
2. 差し込み、圧着どちらも可能です。
3. 締付用把手頭部に色別ができるようになっています。
4. 廻り止め付構造です。

●形式の決め方

AT-3 R

(赤・R)(白・W)(青・B)(黒・D)(緑・G)
(30A・3)(60A・6)(100A・10)(200A・20)



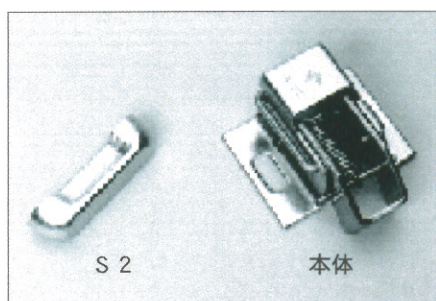
穴明寸法	<table border="1"> <tr> <th>AT-3</th><th>形 式</th><th>AT-10</th></tr> <tr> <td>250V</td><td>定格電圧</td><td>250V</td></tr> <tr> <td>30A</td><td>定格電流</td><td>100A</td></tr> <tr> <td>2¹/₂～14¹/₂</td><td>適合電線</td><td>2¹/₂～60¹/₂</td></tr> <tr> <td>真中 (ニッケルメッキ)</td><td>充電部材質</td><td>真中 (ニッケルメッキ)</td></tr> <tr> <td>黒色ベーク (成形品)</td><td>締付把手部</td><td>黒色ベーク (成形品)</td></tr> <tr> <td>赤 : R</td><td rowspan="5">カラーマーク</td><td>赤 : R</td></tr> <tr> <td>白 : W</td><td>白 : W</td></tr> <tr> <td>青 : B</td><td>青 : B</td></tr> <tr> <td>黒 : D</td><td>黒 : D</td></tr> <tr> <td>緑 : G</td><td>緑 : G</td></tr> </table>	AT-3	形 式	AT-10	250V	定格電圧	250V	30A	定格電流	100A	2 ¹ / ₂ ～14 ¹ / ₂	適合電線	2 ¹ / ₂ ～60 ¹ / ₂	真中 (ニッケルメッキ)	充電部材質	真中 (ニッケルメッキ)	黒色ベーク (成形品)	締付把手部	黒色ベーク (成形品)	赤 : R	カラーマーク	赤 : R	白 : W	白 : W	青 : B	青 : B	黒 : D	黒 : D	緑 : G	緑 : G	穴明寸法
AT-3	形 式	AT-10																													
250V	定格電圧	250V																													
30A	定格電流	100A																													
2 ¹ / ₂ ～14 ¹ / ₂	適合電線	2 ¹ / ₂ ～60 ¹ / ₂																													
真中 (ニッケルメッキ)	充電部材質	真中 (ニッケルメッキ)																													
黒色ベーク (成形品)	締付把手部	黒色ベーク (成形品)																													
赤 : R	カラーマーク	赤 : R																													
白 : W		白 : W																													
青 : B		青 : B																													
黒 : D		黒 : D																													
緑 : G		緑 : G																													
穴明寸法	<table border="1"> <tr> <th>AT-6</th><th>形 式</th><th>AT-20</th></tr> <tr> <td>250V</td><td>定格電圧</td><td>250V</td></tr> <tr> <td>60A</td><td>定格電流</td><td>200A</td></tr> <tr> <td>2¹/₂～22¹/₂</td><td>適合電線</td><td>2¹/₂～100¹/₂</td></tr> <tr> <td>真中 (ニッケルメッキ)</td><td>充電部材質</td><td>真中 (ニッケルメッキ)</td></tr> <tr> <td>黒色ベーク (成形品)</td><td>締付把手部</td><td></td></tr> <tr> <td>赤 : R</td><td rowspan="5">カラーマーク</td><td>赤 : R</td></tr> <tr> <td>白 : W</td><td>白 : W</td></tr> <tr> <td>青 : B</td><td>青 : B</td></tr> <tr> <td>黒 : D</td><td>黒 : D</td></tr> <tr> <td>緑 : G</td><td>緑 : G</td></tr> </table>	AT-6	形 式	AT-20	250V	定格電圧	250V	60A	定格電流	200A	2 ¹ / ₂ ～22 ¹ / ₂	適合電線	2 ¹ / ₂ ～100 ¹ / ₂	真中 (ニッケルメッキ)	充電部材質	真中 (ニッケルメッキ)	黒色ベーク (成形品)	締付把手部		赤 : R	カラーマーク	赤 : R	白 : W	白 : W	青 : B	青 : B	黒 : D	黒 : D	緑 : G	緑 : G	穴明寸法
AT-6	形 式	AT-20																													
250V	定格電圧	250V																													
60A	定格電流	200A																													
2 ¹ / ₂ ～22 ¹ / ₂	適合電線	2 ¹ / ₂ ～100 ¹ / ₂																													
真中 (ニッケルメッキ)	充電部材質	真中 (ニッケルメッキ)																													
黒色ベーク (成形品)	締付把手部																														
赤 : R	カラーマーク	赤 : R																													
白 : W		白 : W																													
青 : B		青 : B																													
黒 : D		黒 : D																													
緑 : G		緑 : G																													

スーパーロックハンドル

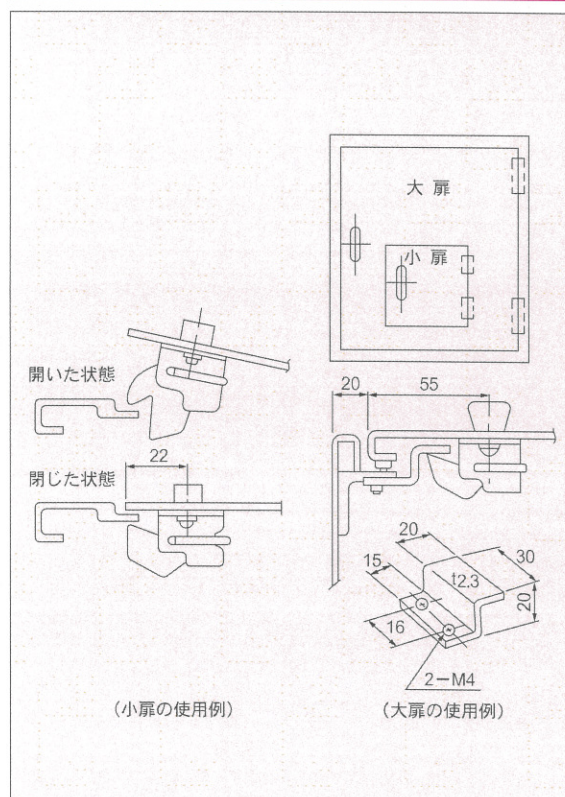
小形でスマートな小扉専用ハンドルです。取付方式は従来のハンドルにくらべ調整等一切不要です。

■特 長

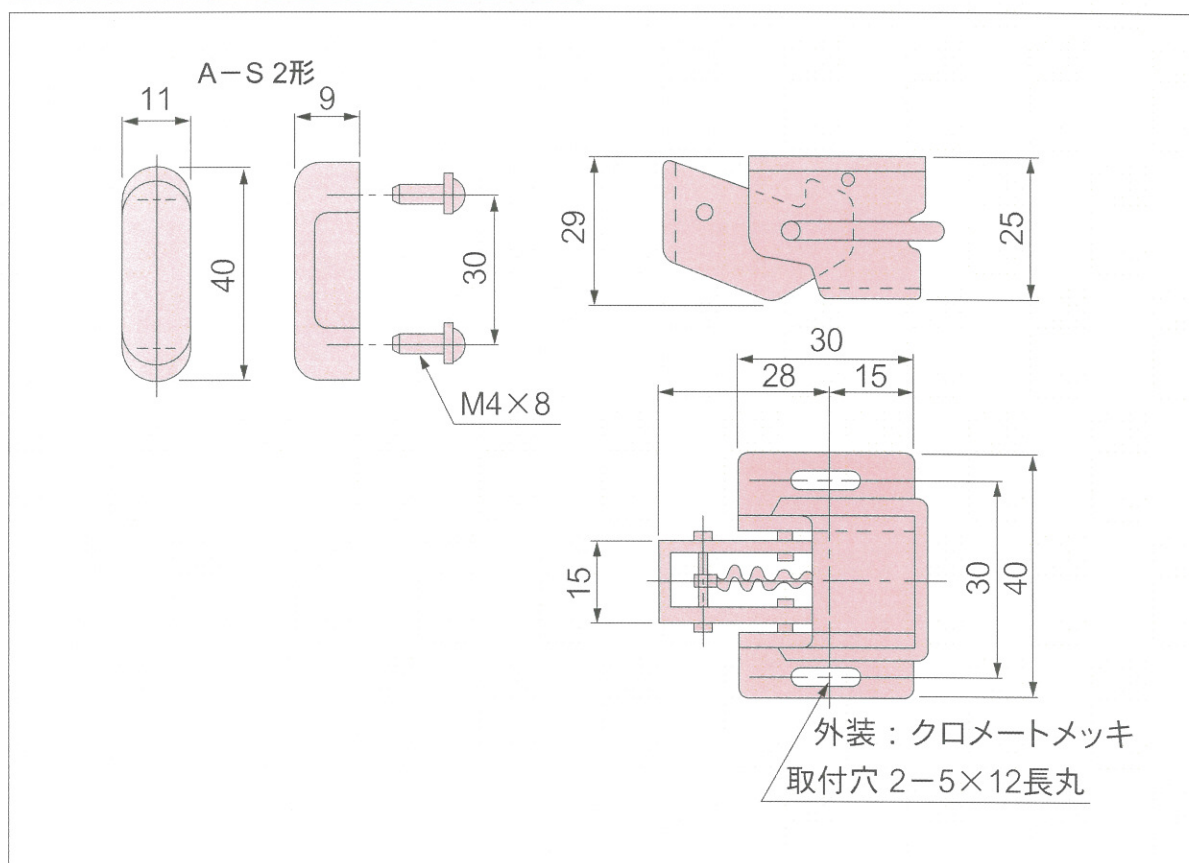
1. 取付はM4ビス2本にて完了です。
2. 扉加工用の穴明けはφ5の穴2個だけですみます。
3. スプリング圧接 ロック方式のため盤の扉にガタは生じません。
4. 取付穴はハンドルによってかくれますので仕上りが優美です。
5. スプリング圧接ロック方式のため従来のペラ傷がなく、仕上りが優美です。
6. キーなし構造です。



■使用例



■外形寸法図



瞬時停電検出器 IST-B



瞬時停電の検出

電圧降下の検出

復電自動スタート運転信号出力

■概要

交流電源回路において電源の瞬時停電又は、電圧降下が発生した場合にその制御回路で制御されている機器（電磁開閉器、リレー、タイマー）の動作が、バラバラになり装置が正常に動作しなくなる場合があります。本装置はこのような状態を検出して信号を出力しますので、交流電源が不安定になっても正しく動作するシーケンスを構成する事が出来ます。

■特長

- 入力周波数50Hzと60Hzはスイッチで切替です。
- 入力AC100/110VとAC200/220Vの選択は、端子接続位置を変えるだけで可能です。
- テスト動作の確認が動作表示LEDにより、容易に目視可能です。
- DINレールに取り付けが可能です。
- 配線の端子は旧形IST-Aと同じです。

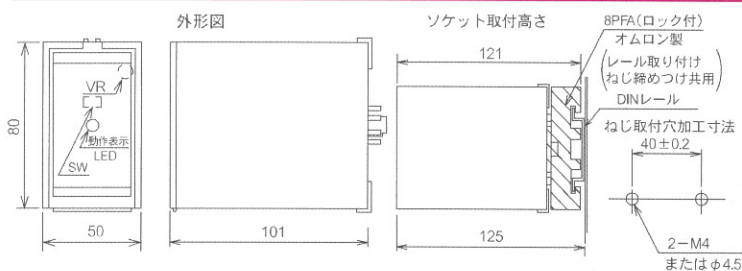
■仕様

定格電圧	AC100V・110V/AC200V・220V	定格周波数	60Hz/50Hz 切替式
検出電圧	AC86~90±1V/AC172~180±2V(60%~90%以下)	温度の影響	0~40℃ 動作値±2% -10~55℃ 動作値4%
検出時間	1.0サイクル(1.0~3.0サイクル 工場変更調整可能) *1	出力方式	無電圧接点1a1b(検出後、ワンショット約1秒出力)
絶縁抵抗	10MΩ以上(DC500Vメガ・電気回路一括と外箱間)	接点容量	AC220V(AC250V)/DC24V(DC30V) 0.75A *2
耐電圧	AC2000V 1分間(電気回路一括と外箱間)	定格消費	2VA
インパルス耐電圧	±1.2×50μs 4500V(電気回路一括と外箱間)	質量	240g

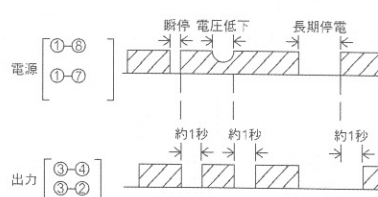
*1: 1サイクル(60Hz)=16.67ms 1サイクル(50Hz)=20.0ms
(検出時間0.5サイクルも製作しますのでご相談ください)

*2: () 内の電圧は最大定格です。

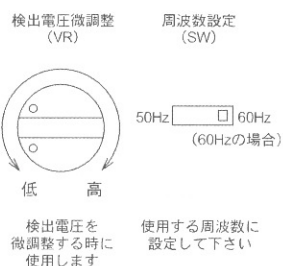
■外形寸法図



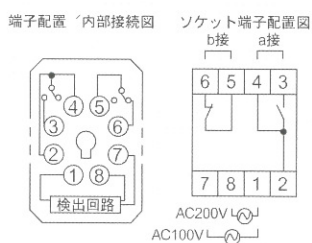
■動作タイムチャート



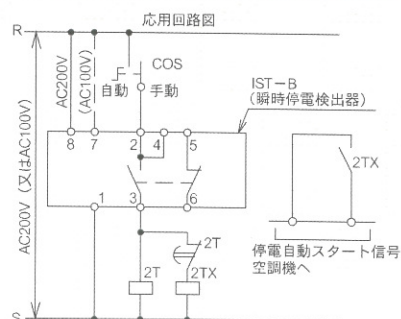
■内パネル



■端子配置図

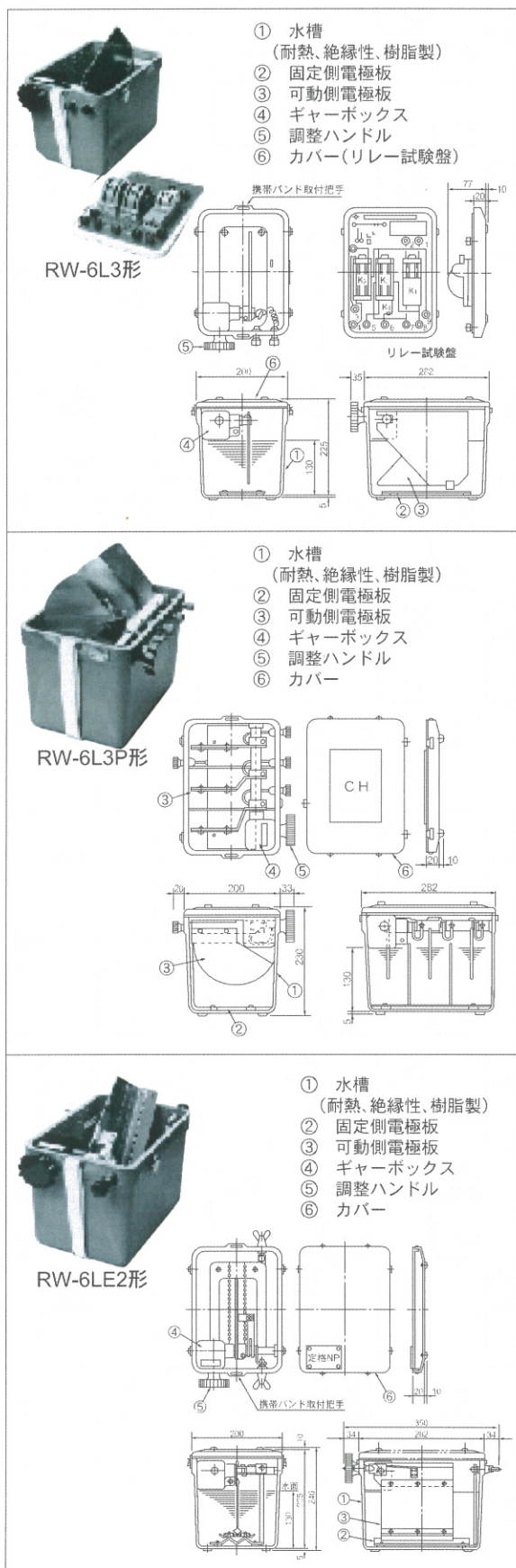


■代表的使用回路例



ポータブル水抵抗器

■外形寸法図



安価で能率的なリレー試験装置

保護継電器等の点検、調整に必要な電流が、スピーディーに且つ小電流域から大電流域まで自由に整定できます。

■特長

1. 容器が強耐熱、耐塩性プラスチックですから、コンパクトで外観も美しく、一層軽量化され出張作業に最適です。
2. リレー試験盤も機能的に付属されていますので、端子に測定器を接続するだけで準備が完了します。
(RW-6L3形のみ)
3. 寿命は耐熱、耐塩性に優れた樹脂を採用していますから、いつまでも美しく堅固です。
尚、可動側電極板取替も可能です。
4. 本器の生命である電極板取付構造は弊社独創の対流方式ですから小形ながら電流を大きく、かつ微細に調整できます。又試験中水面が少々振れても従来のように波形の歪は全く生じません。

■定格仕様

形 式	RW-6L3	RW-6L3P	RW-6LE2
定 格 電 圧	AC250V		AC150V
定 格 容 量	25kWM		
定 格 電 流	25A	15A	300A
最 大 電 流	50A	30A	300A
定 格 水 量	6 ℓ		
質 量	3.5kg		3kg
	標準タイプ	3 相用	大容量300A用

定格容量は、20℃水温が80℃になるまで使用できる〈電圧×電流×使用時間(分)〉で表わします。

従って定格電流と使用時間の関係は次式ようになります。

〔RW-6L3形の場合〕

●100V電源使用のとき… $I_1 = \frac{250}{M}$ (アンペア)

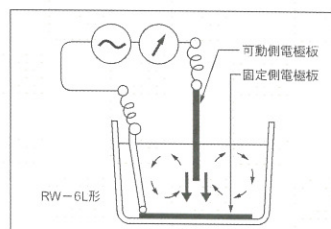
●200V電源使用のとき… $I_1 = \frac{125}{M}$ (アンペア)
(M:使用時間(分))

例……100V電源にて連続10分間使用する場合は、

$I_1 = \frac{250}{10} = 25$ ……となり、25Aの電流が適当です。

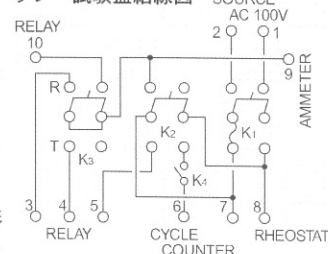
■対流式水抵抗器 RW-6Lの優れた原理

水槽内の水は電流が通じると対流するので温度は一定に上昇。



RW-6L形は対流作用によって底部、水面共水温を一定に上昇させますので、水温の変化が遅く波形の歪も生じません。

リレー試験盤結線図



注. リレー試験盤はRW-6L3形
のみに付属されています。

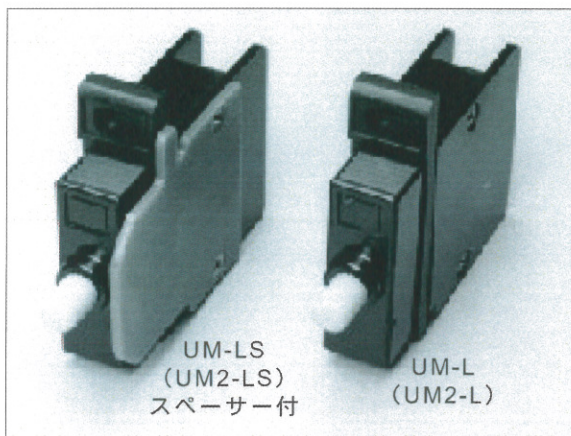
トリップロック端子

Aichiのトリップロック端子は、遮断器のトリップ回路をロックして継電器、計器の校正を行うための試験端子です。

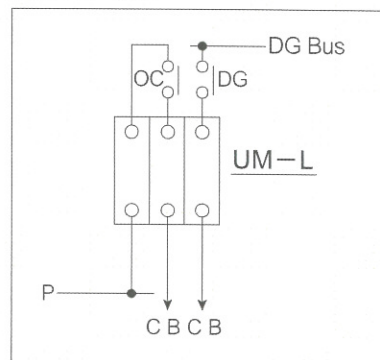
配電用回路など停電が不可欠な設備にご採用をお奨めします。

■特長

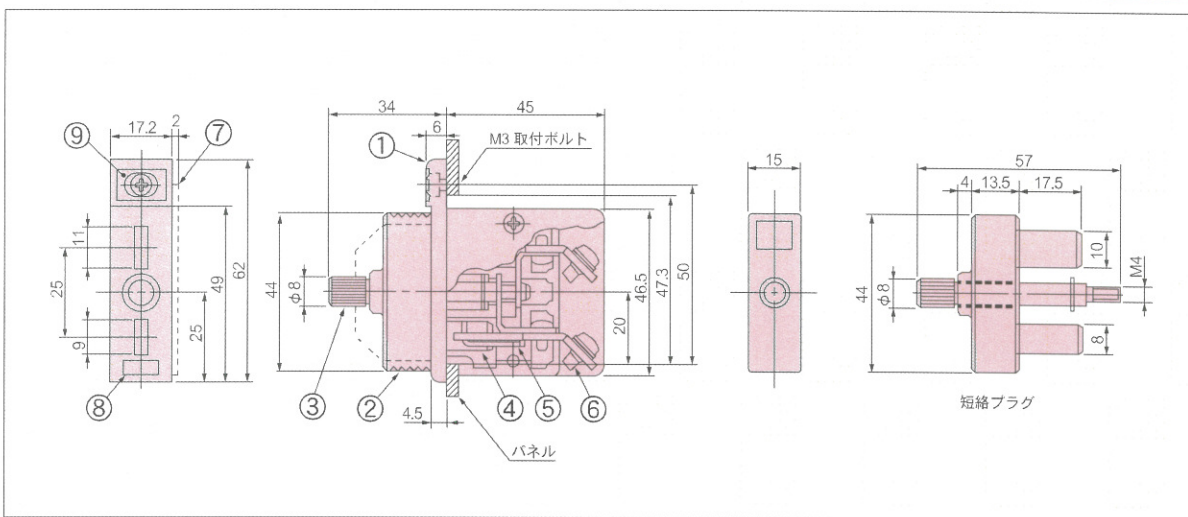
1. 遮断器等をトリップせずに校正が可能です。
2. 互換性を有し、回路の切替がスピーディです。
3. 誤挿入防止付です。
4. ユニット式ですから任意に極数が組めます。
5. 埋込式ですから安全で、優美です。
6. プラグは抜け落ちないようにロックツマミで締付ける構造です。



■接続図 (例)



■外形寸法図



■定格仕様

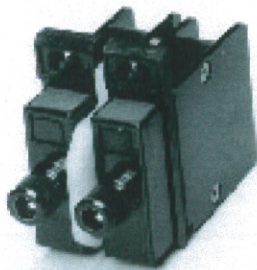
形 式 (スペース付)	UM-L (UM-LS)	UM2-L (UM2-LS)
定 格 電 圧	AC, DC 250V	
定 格 電 流	20A	
取付パネル	t 3.2	t 2.3
短時間電流	800A 2 秒間 2 回 (1 分間隔)	

■標準塗装色

	黒 色	青 緑	黄 色	赤 色
マンセル記号	N1.5(無塗装)	7.5BG3/3.5	2.5Y8/12	7.5R4.5/14

- ① 本体 (黒色)
- ② 短絡プラグ
- ③ ロックツマミ (黄色)
- ④ 接触部
- ⑤ 接触スプリング
- ⑥ 端子ボルト
- ⑦ スペース (橙色)
- ⑧ 方向銘板 (t3.2用のみ)
- ⑨ 本体銘板

PT端子



UM-2P
(UM2-2P)

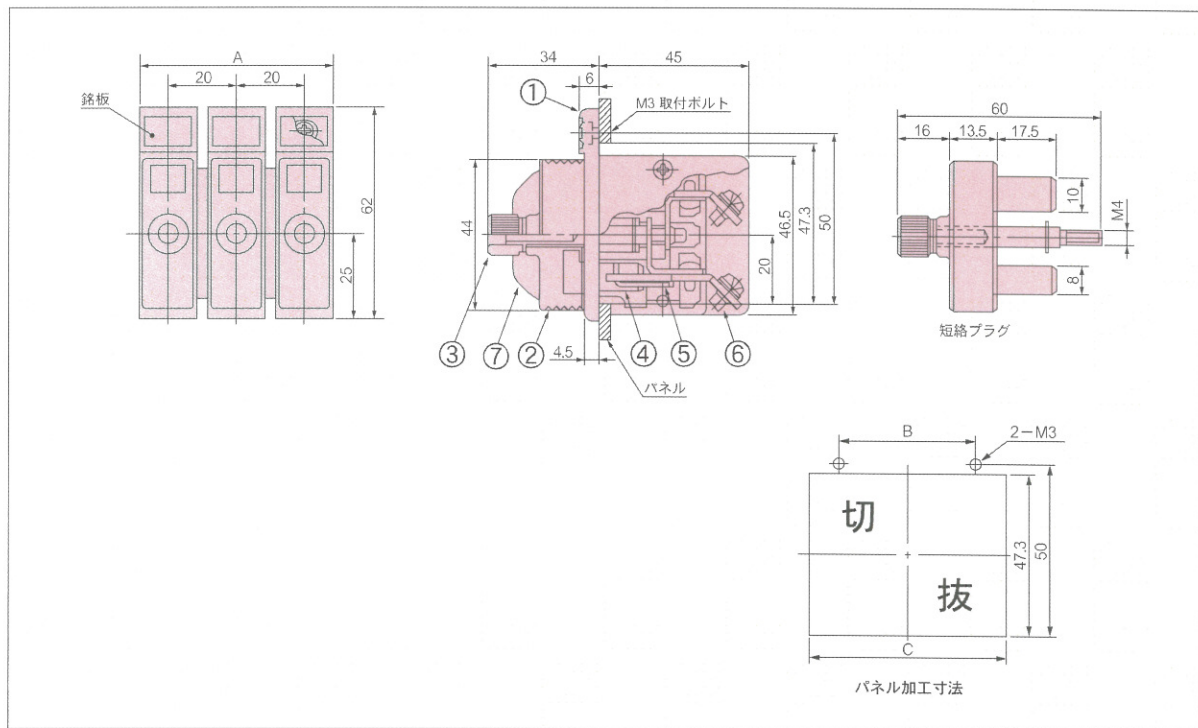


UM-3P
(UM2-3P)



UM-4P
(UM2-4P)

■外形寸法図



■定格仕様

形 式	UM-2P	UM-3P	UM-4P	UM2-2P	UM2-3P	UM2-24P
定 格 電 圧	AC, DC 250V					
定 格 電 流	20A					
短時間電流	800A 2 秒間 2 回 (1 分間隔)					
取付パネル	t 3.2			t 2.3		
A	(37.4)	(57.6)	(77.8)	(37.4)	(57.6)	(77.8)
B	20	40	60	20	40	60
C	38	58	78.5	38	58	78.5

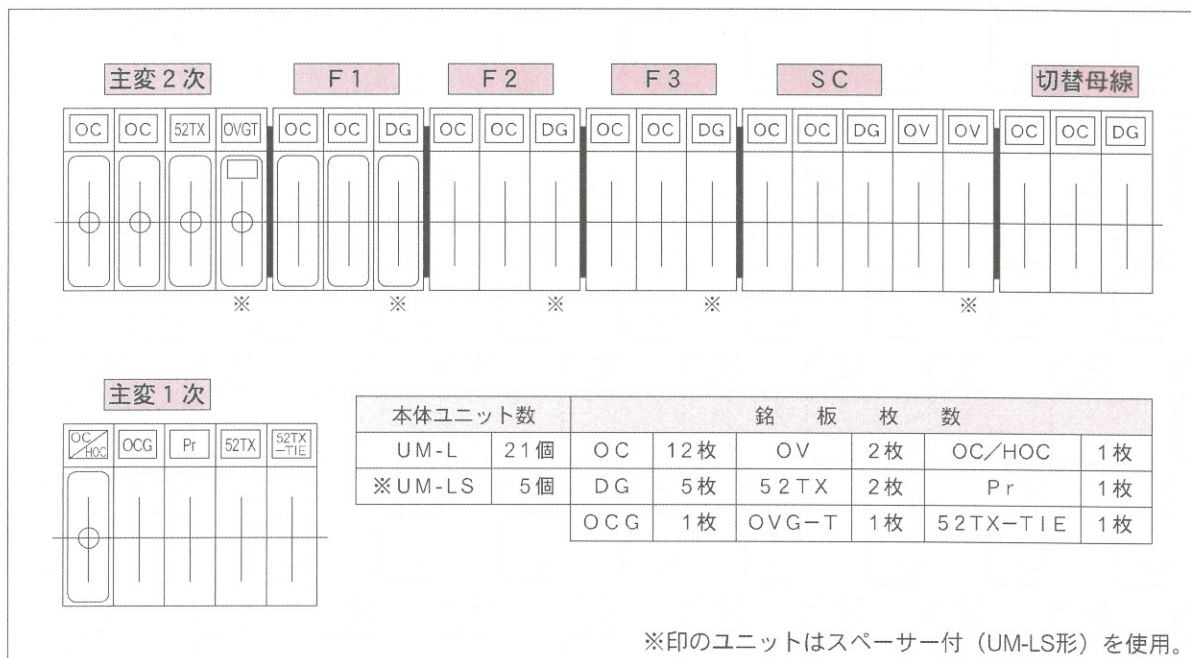
- ① 本体 (黒色)
- ② 短絡プラグ
- ③ ロックツマミ (黒色)
- ④ 接触部
- ⑤ 接触スプリング
- ⑥ 端子ボルト
- ⑦ セパレーター (乳白色)

■標準塗装色

	黒 色	青 緑	黄 色	赤 色
マンセル記号	N1.5(無塗装)	7.5BG3/3.5	2.5Y8/12	7.5R4.5/14

☞ 本体銘板についてはP. 13を参照願います。

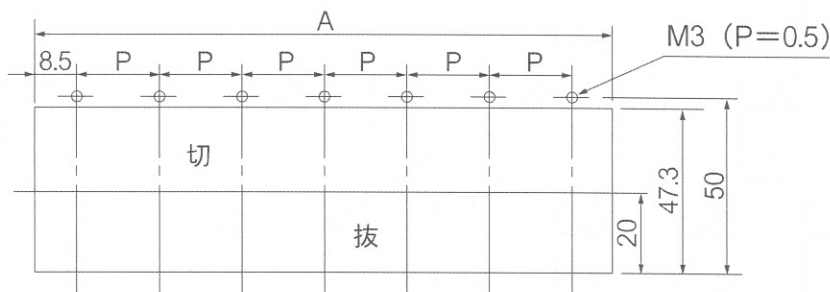
トリップロック端子組み合わせによる使用例



■パネル穴明寸法

ユニット数	A寸法 (スペーサなし)
1	17.5
2	35
3	52
4	69.5
5	86.5
6	104
7	121
8	138
9	155.5
10	172.5
11	190
12	207
13	224
14	214.5
15	258.5
16	276
17	293
18	310
19	327.5
20	344.5
21	362
22	379
23	396
24	413.5
25	430.5
26	448
27	465
28	482
29	499.5
30	516.5
31	534
32	551
33	568
34	585.5
35	602.5
36	620
37	637
38	654
39	671.5
40	689

■パネルカット



注) P寸法は、UM-L形時17.2mm、UM-LS形時19.2mmです。

穴明寸法算出方法

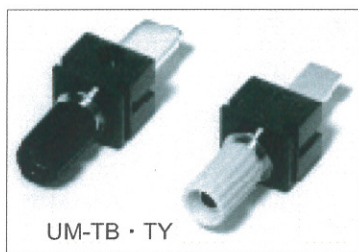
1. 切抜幅寸法(A)は、ユニット数により左表より選定して下さい。
2. スペーサー付ユニットを含む場合は、
全ユニット数の寸法A+(スペーサー付ユニット数×2mm)です。

穴明例：21P（スペーサー付5P含む）

$$\begin{aligned} \text{A寸法} &= (\text{スペーサー付ユニット} 5 \times 2\text{mm}) + 362 \\ &= 372 \end{aligned}$$

トリップロック用試験用プラグ

■外形寸法図

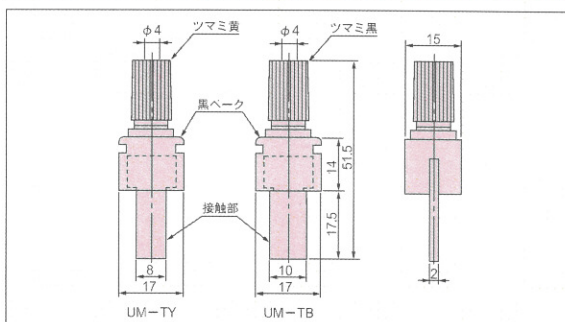


UM-TB・TY

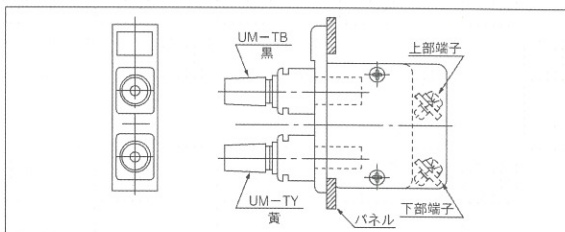
1箱20コ入

■定格仕様

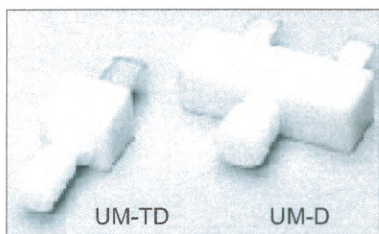
形 式	UM-TB	UM-TY
定格電圧	AC, DC 250V	
定格電流	20A	



■使用例



トリップロック用盲蓋



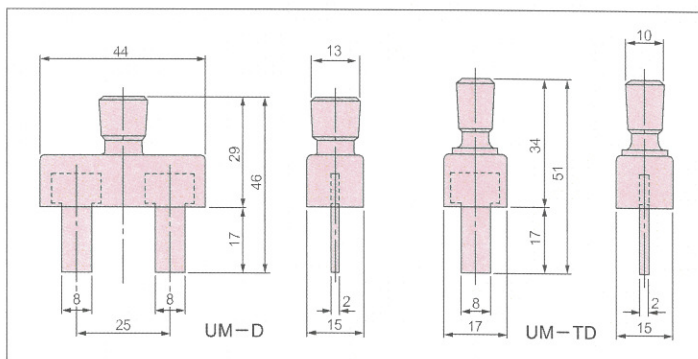
UM-TD

UM-D

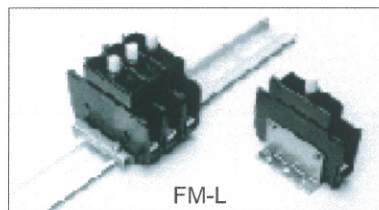
■定格仕様

形 式	UM-D	UM-TD
定格電圧	AC, DC 250V	
材 質	絶縁ツマミ部:ABS樹脂(成形)乳白色 ブレード部:C2801P(黄銅板)Niメッキ付	

■外形寸法図



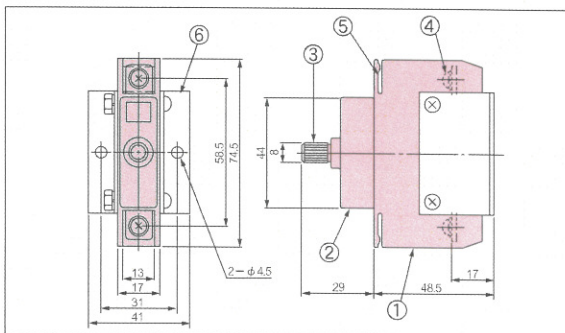
表面形トリップロック端子



FM-L

- ① 本体
- ② 短絡プラグ
- ③ ロックツマミ
- ④ 端子ネジ
- ⑤ 記銘板
- ⑥ 専用金具

■外形寸法図



■定格仕様

形 式	FM-L		
定格電圧	AC, DC 250V	定格電流	20A
短時間電流	800A (2秒～2回1分間隔)		
取付方法	専用金具、DINレール※		

※DINレール:オプション(エンドプレートは、必要に応じて別途購入願います)

■記銘板寸法

○連結して使用の場合には、t1×10×900を
カットして御使用願います。

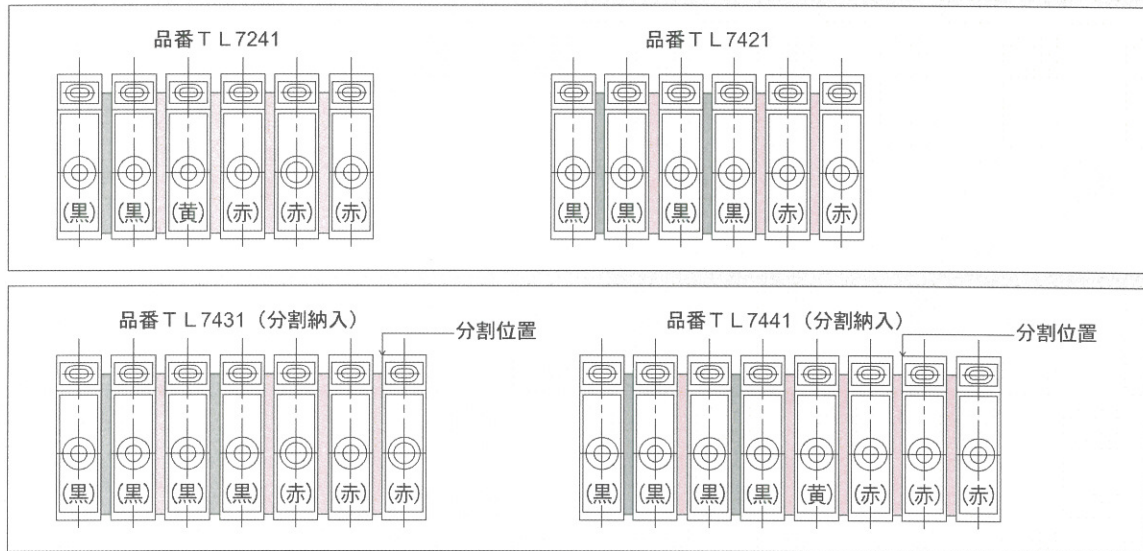
寸法＝極数×17－2

(例：6Pの場合6×17－2＝100mm)

○1極で御指示の場合には、t1.5×10×15.5の
物を取付けて出荷致します。

デジタル配変用配電盤トリップロック端子

品番 T L 7011 切替母線トリップ出力	品番 T L 7202 90、B PACK	品番 T L 7301 WH	品番 T L 7401
品番 T L 7031 変圧器、ガスTr	品番 T L 7041 油入Tr、ガスTrクーラー付	品番 T L 7042 B PACK	品番 T L 7051 油入Trクーラー付
品番 T L 7061 B PACK	品番 T L 7062 B PACK	品番 T L 7201 リアクトル過電圧保護	品番 T L 7231 主変一次
品番 T L 7411 切替母線、配電線、S C	品番 T L 7501 B PACK、油入Tr、ガスTr、 油入Trクーラー付、ガスTrクーラー付	品番 T L 7511 主変二次	
品番 T L 7021	品番 T L 7032	品番 T L 7043	品番 T L 7052
品番 T L 7063	品番 T L 7221	品番 T L 7232	



- 注) 1. は橙色、 は乳白色セパレーターとします。
 2. セパレーターは、すべて 3mm です。
 3. 黒、赤、黄は本体フレーム、短絡プラグの色を表します。
 4. 下側の文字は使用先を表します。

品番の見方

TL 7231

- 組み合わせ種類
(連番 初期値 1)
 DCユニットの数
(トリップロック)
 PTユニットの数
(PT端子)
 7 : t2.3 パネル厚
デジタル配変用
 機種記号 埋込形
トリップロック、PT端子

トリップロック端子用本体銘板

銘板寸法

13.5

7.5

材 質 : t 0.2アルフォート
 取付方法 : 裏面ノリ付 (両面テープ)

① 文字なし

② 銀地 黒文字

③ 赤地 黒文字

④ 赤地 白文字

⑤ 黒地 白文字

1袋100枚入

デジタル配変用本体銘板種別

NP文字	+	-	(B)	(W)	(R)	Pr	クーラーB	B5S	52TP	52TSA	52TSB
品 番	TL911	TL912	TL923	TL922	TL921	TL939	TL954	TL950	TL951	TL952	TL953
文字色	黒字白文字	黒字白文字	青地文字無し	白地文字無し	赤地文字無し	黒文字	黒文字	黒文字	黒文字	黒文字	黒文字

NP文字	52TT	52TF	52TSC	52C	52T	(BX)					
品 番	TL955	TL956	TL957	TL941	TL942	TL924					
文字色	黒文字	黒文字	黒文字	黒文字	黒文字	黒地文字無し					

本体の付属品となっておりますので、本体御注文時に御用命願います。



株式会社新愛知電機製作所

本社高蔵寺事業所 愛知県春日井市高蔵寺町2丁目31番地
〒487-0013 TEL(0568)53-3550 FAX(0568)53-3571
URL <http://www.aichidnk.com>

中部支社 機器営業G	愛知県春日井市高蔵寺町2丁目31番地 〒487-0013 TEL(0568)53-3588 FAX(0568)53-3564
静岡営業所	静岡市葵区駒形通5丁目1番5号 (羽島ビル) 〒420-0042 TEL(054)254-0385 FAX(054)255-2744
豊田営業所	愛知県豊田市田中町4丁目14番地 〒471-0845 TEL(0565)29-7111 FAX(0565)27-3537
大阪営業所	大阪市中央区南船場1丁目11番9号 (長堀安田ビル) 〒542-0081 TEL(06)6262-7621 FAX(06)6262-7622
関東支社	さいたま市南区文蔵3丁目28番6号 〒336-0025 TEL(048)845-7186 FAX(048)845-7187
西日本支社	福岡市博多区山王2丁目7番33号 (マルシン山王ビル) 〒812-0015 TEL(092)473-8466 FAX(092)473-8441

AICHI ELECTRIC WORKS CO., LTD.

2-31, Kozoji-cho, Kasugai, Aichi 487-0013, Japan
TEL:+81-568-533550 FAX:+81-568-533571