



## 低圧進相コンデンサ

N2形 Lタイプ (口出線付)

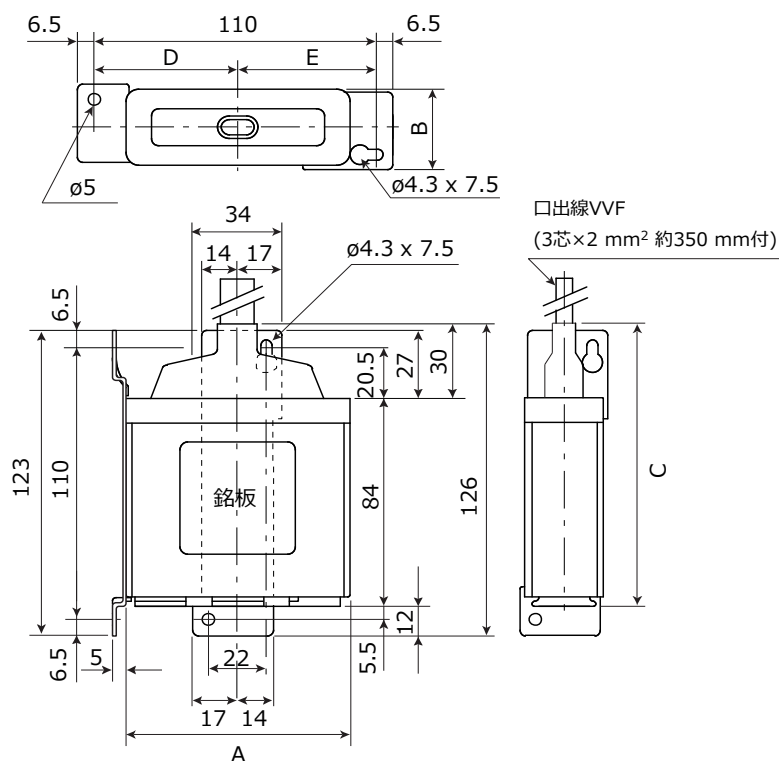
200 V 10  $\mu$ F ~ 100  $\mu$ F

口出線付きの取り付け工事、省工数設計です。

### 特長

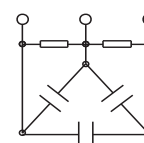
- 薄型設計、しかも各容量とも高さを統一しておりますので取り付け易い設計です。
- 取り付け方向は、自由自在。  
取り付け脚は、コンデンサの4面（両側面・背面・底面）に取り付け可能です。

### 外形図



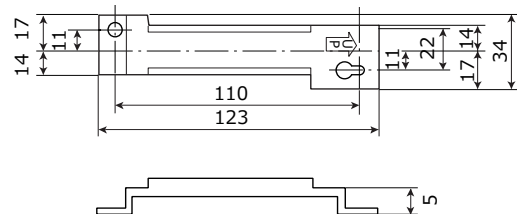
### 結線図

三相

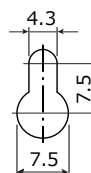


### ビス止め脚図

- ビス止め脚



- 取付穴詳細 ( $\phi$ 4.3  $\times$  7.5)



単位 : mm

### 定 格

- N2形 200 V 50/60 Hz 10  $\mu$ F ~ 100  $\mu$ F

品番	静電容量 ( $\mu$ F)	相数	定格電流 (A)		kvar 値		各部寸法 (mm)				見込質量 (Kg)
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	A	B	C	D (E)	
ZA-10L	10	三相	0.36	0.44	0.13	0.15	74	27	114	55	0.25
ZA-15L	15	三相	0.54	0.65	0.19	0.23				55	
ZA-20L	20	三相	0.73	0.87	0.25	0.30				(55)	
ZA-30L	30	三相	1.09	1.31	0.38	0.45	87	31	56	0.32	
ZA-40L	40	三相	1.45	1.74	0.50	0.60					(54)
ZA-50L	50	三相	1.81	2.18	0.63	0.75	110	40	50	0.49	
ZA-75L	75	三相	2.72	3.26	0.94	1.13			(60)		
ZA-100L	100	三相	3.63	4.35	1.26	1.51			(60)		

\* 口出線付は三相のみです。



## 低圧進相コンデンサ

N2形 Tタイプ (引出端子付)

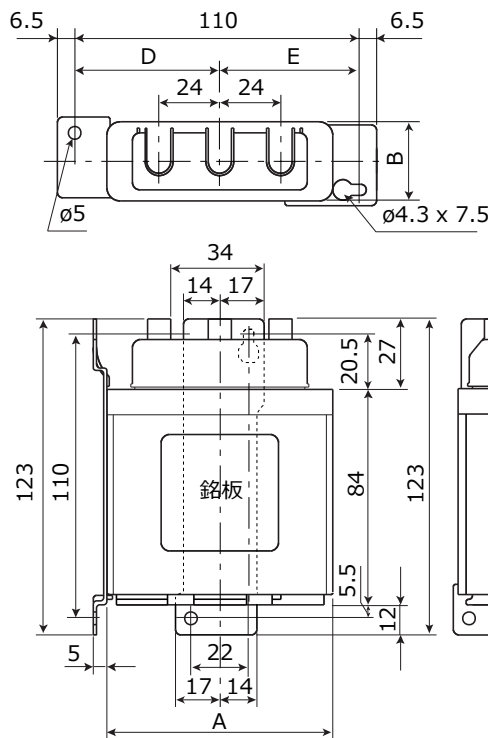
200 V 10  $\mu$ F ~ 100  $\mu$ F

引出端子台付きの取り付け工事、省工数設計です。

### 特長

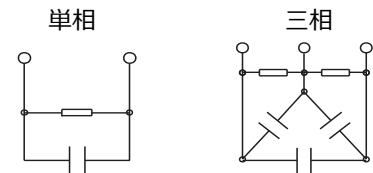
- 薄型設計、しかも各容量とも高さを統一しておりますので取り付け易い設計です。
- 取り付け方向は、自由自在。  
取り付け脚は、コンデンサの 4 面（両側面・背面・底面）に取り付け可能です。
- 国土交通省(電気設備工事共通仕様書)に適合した圧着端子台付きです。

### 外形図

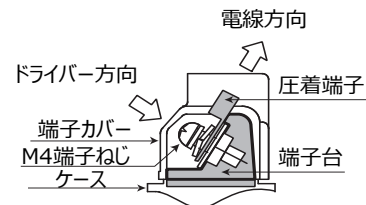


単位 : mm

### 結線図



### 端子台詳細図



- 圧着端子はお客様にてご用意願います。
- 端子ねじは 1.5 ~ 2.5 N・mトルクで締め付け願います。
- 〈接続線の太さ〉  
単線 :  $\phi$ 1.6 ~  $\phi$ 2.6  
撚り線 : 2 mm<sup>2</sup> ~ 5.5 mm<sup>2</sup>

### ビス止め脚図

- 脚は L タイプと同一品です。

### 定 格

- N2形 200 V 50/60 Hz 10  $\mu$ F ~ 100  $\mu$ F

品番	静電容量 ( $\mu$ F)	相数	定格電流 (A)		kvar 値		各部寸法 (mm)				見込質量 (Kg)
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	A	B	C	D (E)	
ZA-10TS	10	単相	0.63	0.75	0.13	0.15	74	27	114	55 (55)	0.25
ZA-10T		三相	0.36	0.44							
ZA-15TS	15	単相	0.94	1.13	0.19	0.23					
ZA-15T		三相	0.54	0.65							
ZA-20TS	20	単相	1.26	1.51	0.25	0.30					
ZA-20T		三相	0.73	0.87							
ZA-30TS	30	単相	1.88	2.26	0.38	0.45					
ZA-30T		三相	1.09	1.31							
ZA-40TS	40	単相	2.51	3.02	0.50	0.60	87	31	111	56 (54)	0.32
ZA-40T		三相	1.45	1.74							
ZA-50TS	50	単相	3.14	3.77	0.63	0.75					
ZA-50T		三相	1.81	2.18							
ZA-75TS	75	単相	4.71	5.65	0.94	1.13	110	40	111	50 (60)	0.49
ZA-75T		三相	2.72	3.26							
ZA-100TS	100	単相	6.28	7.54	1.26	1.51					
ZA-100T		三相	3.63	4.35							

単相、三相専用

\* 単相の場合、品番末尾に S が付きます。(例) ZA-10TS

\* 100 V 単相回路にもご使用可能です。



## 低圧進相コンデンサ

N2形 Dタイプ (引出端子付)

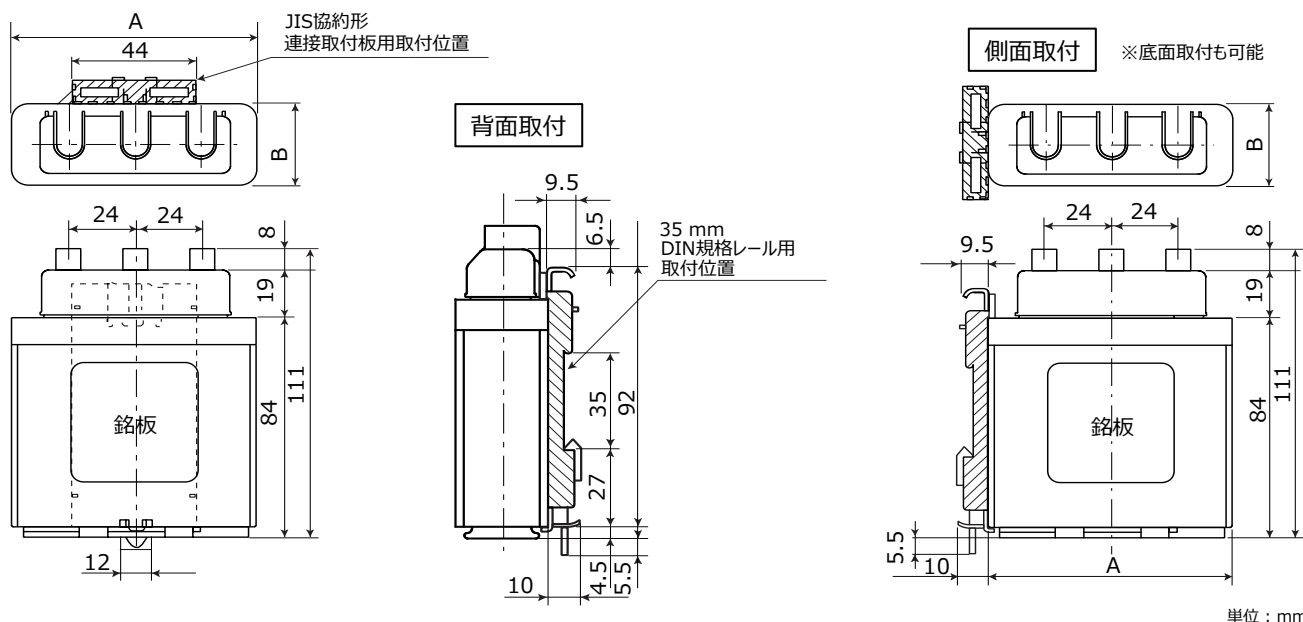
200 V 10  $\mu$ F ~ 100  $\mu$ F

DINレール・JIS協約形連接取付板に取り付け可能です。

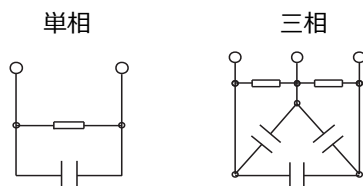
### 特長

- 薄型設計、しかも各容量とも高さを統一しておりますので取り付け易い設計です。
- DINレール・JIS協約形連接取付板にワンタッチで取り付けられます。
- 国土交通省(電気設備工事共通仕様書)に適合した圧着端子台付きです。

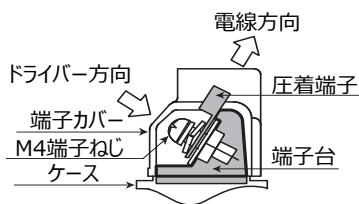
### 外形図



### 結線図



### 端子台詳細図



- ・ 圧着端子はお客様にてご用意願います。
- ・ 端子ねじは 1.5 ~ 2.5 N・mトルクで締め付け願います。
- ・ <接続線の太さ>  
 単線 :  $\phi$ 1.6 ~  $\phi$ 2.6  
 撚り線 : 2 mm<sup>2</sup> ~ 5.5 mm<sup>2</sup>

### 定格

- N2形 200 V 50/60 Hz 10  $\mu$ F ~ 100  $\mu$ F

品番	静電容量 ( $\mu$ F)	相数	定格電流 (A)		kvar 値		各部寸法 (mm)		見込質量 (Kg)
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	A	B	
ZA-10DS	10	単相	0.63	0.75	0.13	0.15	74	27	0.25
ZA-10D		三相	0.36	0.44					
ZA-15DS	15	単相	0.94	1.13	0.19	0.23			
ZA-15D		三相	0.54	0.65					
ZA-20DS	20	単相	1.26	1.51	0.25	0.30			
ZA-20D		三相	0.73	0.87					
ZA-30DS	30	単相	1.88	2.26	0.38	0.45			
ZA-30D		三相	1.09	1.31					
ZA-40DS	40	単相	2.51	3.02	0.50	0.60	87	31	0.32
ZA-40D		三相	1.45	1.74					
ZA-50DS	50	単相	3.14	3.77	0.63	0.75			
ZA-50D		三相	1.81	2.18					
ZA-75DS	75	単相	4.71	5.65	0.94	1.13	110	40	0.49
ZA-75D		三相	2.72	3.26					
ZA-100DS	100	単相	6.28	7.54	1.26	1.51			
ZA-100D		三相	3.63	4.35					

単相、三相専用 \* 単相の場合、品番末尾にSが付きます。(例) ZA-15DS

\* 100 V 単相回路にもご使用可能です。



## 低圧進相コンデンサ

N2形 Cタイプ (配電盤内取付専用)

200 V 10  $\mu$ F ~ 30  $\mu$ F

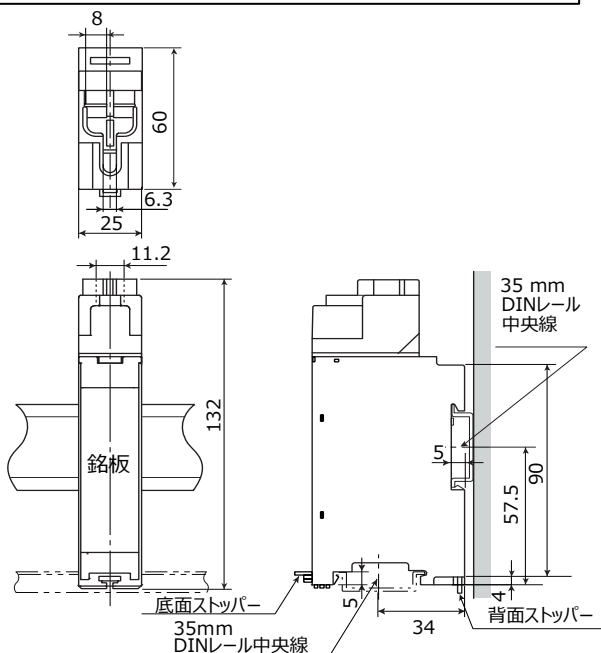
盤内取り付けに適した省スペース設計のスリム型  
DINレール・JIS協約形連接取付板に取り付け可能です。

### 特 長

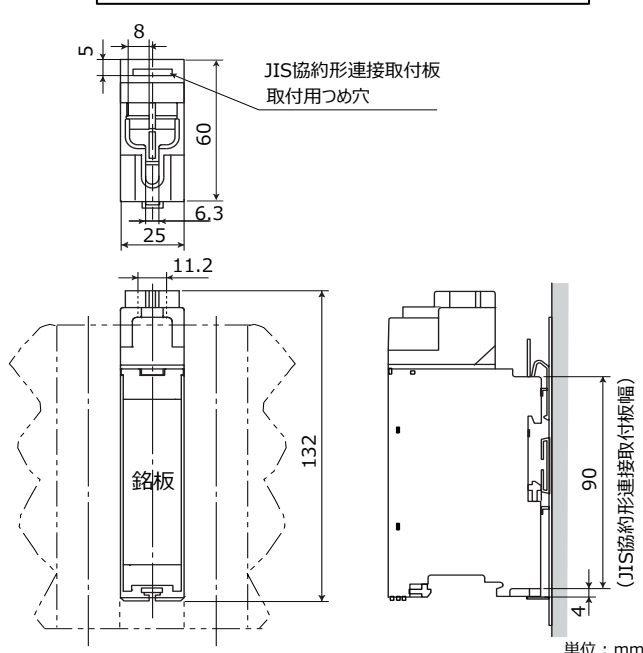
- 10 ~ 30  $\mu$ Fは 25 mm幅のスリム設計。
- 密着取り付けも可能で、配電盤内スペースの有効利用が図れます。
- DINレール・JIS協約形連接取付板にワンタッチで取り付けられます。

### 外形図

DINレール (35 mm幅) への取り付け (背面・底面)

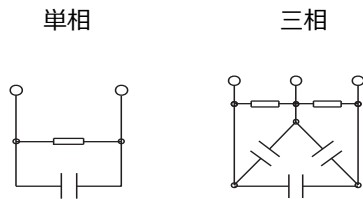


JIS協約形連接取付板への取り付け (背面)

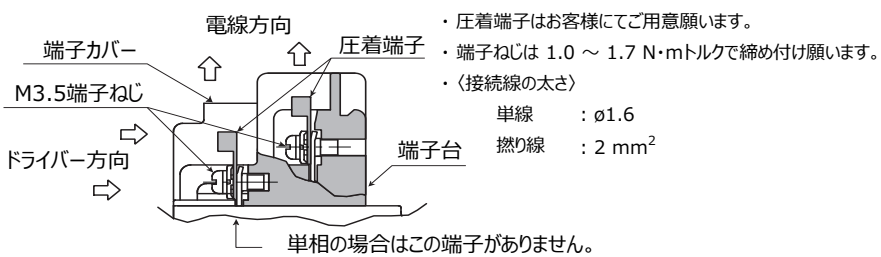


単位: mm

### 結線図



### 端子台詳細図



### 定 格

- 単相、三相 200 V 50/60 Hz 10  $\mu$ F ~ 30  $\mu$ F

品番	静電容量 ( $\mu$ F)	相数	定格電流 (A)		kvar 値		見込質量 (Kg)
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
ZA-10CS	10	単相	0.63	0.75	0.13	0.15	0.19
ZA-10C		三相	0.36	0.44			
ZA-15CS	15	単相	0.94	1.13	0.19	0.23	
ZA-15C		三相	0.54	0.65			
ZA-20CS	20	単相	1.26	1.51	0.25	0.30	
ZA-20C		三相	0.73	0.87			
ZA-30CS	30	単相	1.88	2.26	0.38	0.45	
ZA-30C		三相	1.09	1.31			

単相 (受注生産)、三相専用 \* 単相の場合、品番末尾にSが付きます。(例) ZA-15CS \* 100 V 単相回路にもご使用可能です。



## 低圧進相コンデンサ

N2形 Cタイプ (配電盤内取付専用)

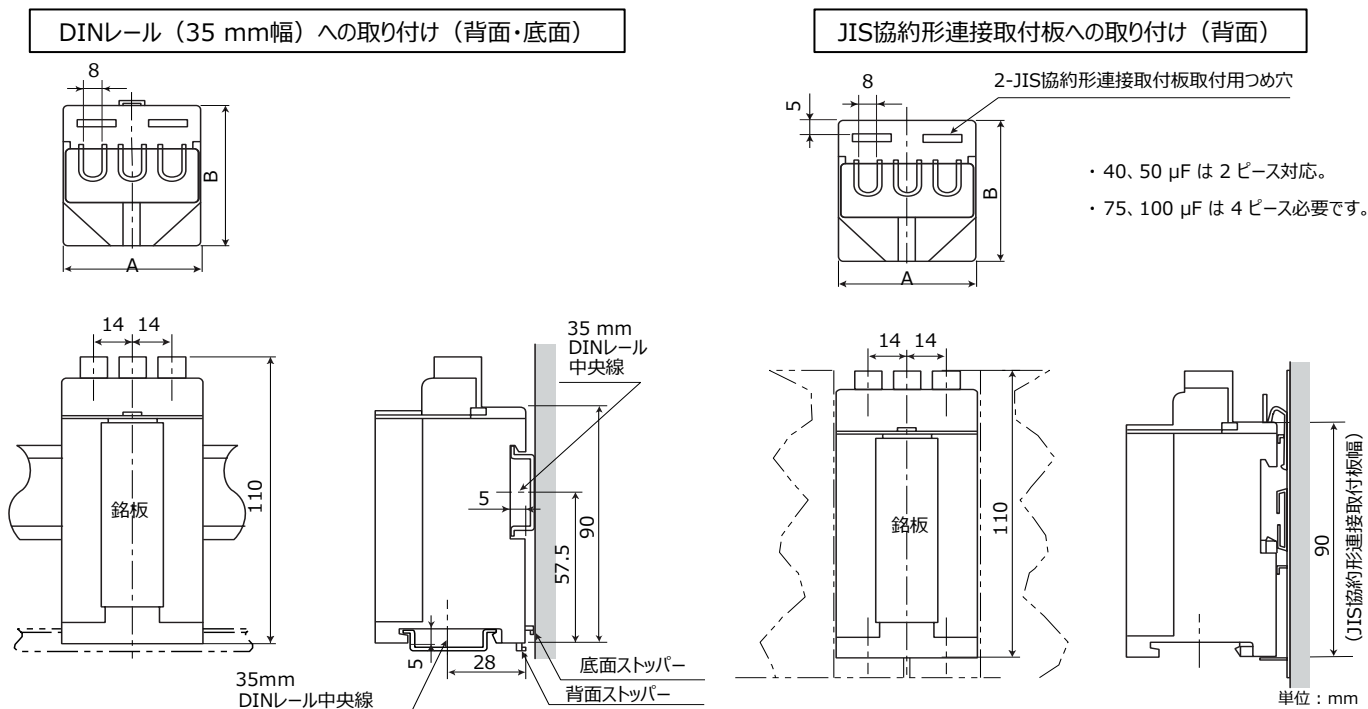
200 V 40  $\mu$ F ~ 100  $\mu$ F

盤内取り付けに適した省スペース設計のスリム型  
DINレール・JIS協約形連接取付板に取り付け可能です。

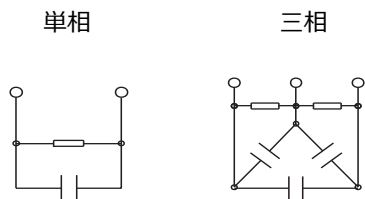
### 特長

- 盤内取り付けに適したスリム設計。
- 密着取り付けも可能で、配電盤内スペースの有効利用が図れます。
- DINレール・JIS協約形連接取付板にワンタッチで取り付けられます。

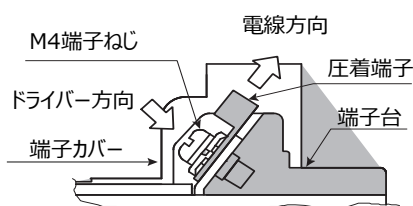
### 外形図



### 結線図



### 端子台詳細図



- ・ 圧着端子はお客様にてご用意願います。
  - ・ 端子ねじは 1.5 ~ 2.5 N・mトルクで締め付け願います。
  - ・ (接続線の太さ)
- 単線 :  $\phi$ 1.6 ~  $\phi$ 2.6
- 撚り線 : 2 mm<sup>2</sup> ~ 5.5 mm<sup>2</sup>

単相の場合は中央の端子がありません。

### 定 格

- 単相、三相 200 V 50/60 Hz 40  $\mu$ F ~ 100  $\mu$ F

品番	静電容量 ( $\mu$ F)	相数	定格電流 (A)		kvar 値		各部寸法 (mm)		見込質量 (Kg)
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	A	B	
ZA-40CS	40	単相	2.51	3.02	0.50	0.60	48	53	0.25
ZA-40C		三相	1.45	1.74					
ZA-50CS	50	単相	3.14	3.77	0.63	0.75	48	53	
ZA-50C		三相	1.81	2.18					
ZA-75CS	75	単相	4.71	5.65	0.94	1.13	66	60	
ZA-75C		三相	2.72	3.26					
ZA-100CS	100	単相	6.28	7.54	1.26	1.51	66	60	
ZA-100C		三相	3.63	4.35					

単相 (受注生産)、三相専用 \* 単相の場合、品番末尾にSが付きます。(例) ZA-40CS \* 100 V 単相回路にもご使用可能です。



## 低圧進相コンデンサ

N2形 Tタイプ (引出端子付)

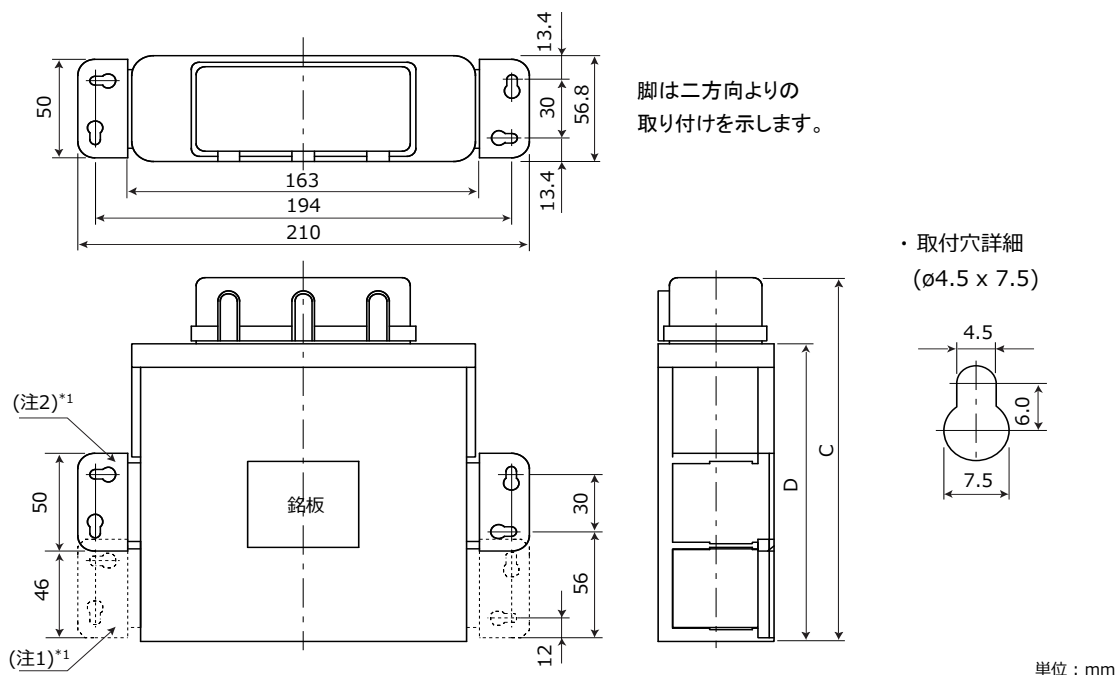
200 V 150  $\mu$ F ~ 500  $\mu$ F

引出端子台付きの取り付け工事、省工数設計です。

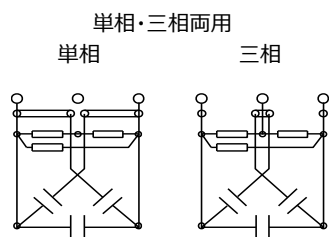
### 特長

- 薄型設計です。
- 取り付け脚は底面、背面の2方向に取り付け可能です。
- 単相・三相どちらにも使える両用タイプです。

### 外形図

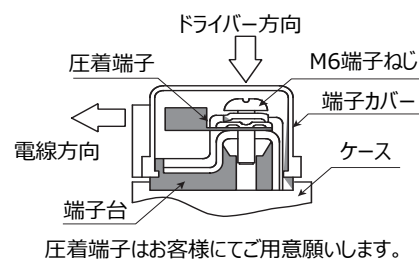


### 結線図



- ・ 相数結線切り替えは端子カバー内で行なえます。
- ・ 端子ねじは 1.5 ~ 2.5 N・mトルクで締め付け願います。
- ・ (接続線の太さ)  
 撚り線 : 5.5 mm<sup>2</sup> ~ 22 mm<sup>2</sup>
- ・ 出荷時は三相結線です。

### 端子台詳細図



### 定 格

- 単相・三相 200 V 50/60 Hz 150  $\mu$ F ~ 500  $\mu$ F

品番	静電容量 ( $\mu$ F)	相数	定格電流 (A)		kvar 値		各部寸法 (mm)		見込質量 (Kg)
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	C	D	
ZA-150T	150	単相	9.42	11.30	1.88	2.26	118	85	1.15
		三相	5.44	6.53					
ZA-200T	200	単相	12.60	15.10	2.51	3.02	138	105	1.35
		三相	7.26	8.71					
ZA-250T	250	単相	15.70	18.80	3.14	3.77	168	135	1.60
		三相	9.07	10.90					
ZA-300T	300	単相	18.80	22.60	3.77	4.52	188	155	1.80
		三相	10.90	13.10					
ZA-400T	400	単相	25.10	30.20	5.03	6.03	188	155	1.80
		三相	14.50	17.40					
ZA-500T	500	単相	31.40	37.70	6.28	7.54	188	155	1.80
		三相	18.10	21.80					

\*1: 150T ~ 300T 脚位置は(注1)、400T ~ 500T 脚位置は(注1)(注2)どちらでも可。

※ 100 V 単相回路にもご使用可能です。



## 低圧進相コンデンサ

N2形 Tタイプ (引出端子付)

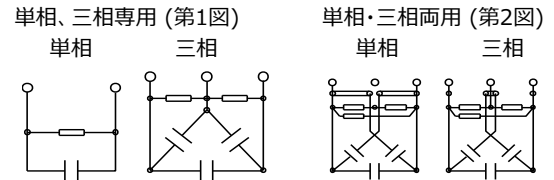
400 V / 440 V 5  $\mu$ F ~ 125  $\mu$ F

引出端子台付きの取り付け工事、省工数設計です。

### 特 長

- 薄型設計です。
- 取り付け脚は底面、背面の2方向に取り付け可能です。
- 単相・三相どちらにも使える両用タイプです。(40  $\mu$ F以上)
  - ・ 30  $\mu$ F以下は単相、三相専用となり側面取付も可能となります。

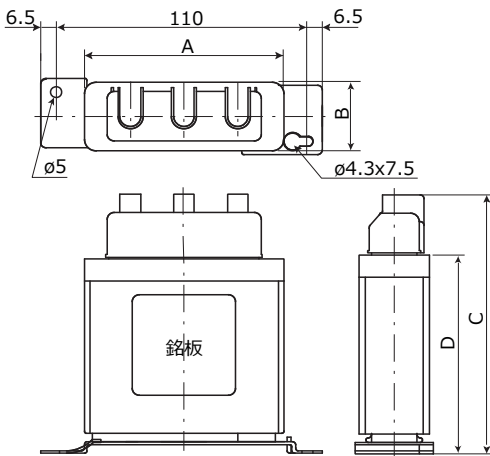
### 結線図



・端子ねじは、1.5~2.5 N・mのトルクで締め付け願います。

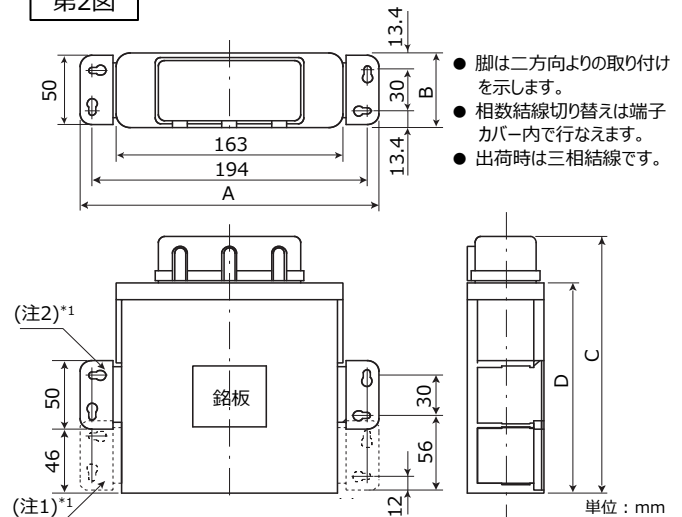
### 外形図

第1図



● ピス止め脚は L タイプと同一品です。

第2図



- 脚は二方向よりの取り付けを示します。
- 相数結線切り替えは端子カバー内で行なえます。
- 出荷時は三相結線です。

単位：mm

### 定 格

● 単相、三相、単相・三相両用 400 V / 440 V 5  $\mu$ F ~ 125  $\mu$ F

品番	静電容量 ( $\mu$ F)	相数	定格電流 400 V				定格電流 440 V				各部寸法 (mm)				見込質量(Kg)	外形図番
			定格電流 (A)		kvar 値		定格電流 (A)		kvar 値		A	B	C	D		
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz						
ZA-4405TS	5	単相	0.63	0.75	0.25	0.30	0.69	0.83	0.30	0.36	74	27.0	111	84	0.25	1
ZA-4405T		三相	0.36	0.44			0.40	0.48								
ZA-4407TS	7.5	単相	0.94	1.13	0.38	0.45	1.04	1.24	0.46	0.55						
ZA-4407T		三相	0.54	0.65			0.60	0.72								
ZA-4410TS	10	単相	1.26	1.51	0.50	0.60	1.38	1.66	0.61	0.73						
ZA-4410T		三相	0.73	0.87			0.80	0.96								
ZA-4415TS	15	単相	1.88	2.26	0.75	0.90	2.07	2.49	0.91	1.09						
ZA-4415T		三相	1.09	1.31			1.20	1.44								
ZA-4420TS	20	単相	2.51	3.02	1.01	1.21	2.76	3.32	1.22	1.46						
ZA-4420T		三相	1.45	1.74			1.60	1.92								
ZA-4425TS	25	単相	3.14	3.77	1.26	1.51	3.46	4.15	1.52	1.82						
ZA-4425T		三相	1.81	2.18			2.00	2.39								
ZA-4430TS	30	単相	3.77	4.52	1.51	1.81	4.15	4.98	1.82	2.19						
ZA-4430T		三相	2.18	2.61			2.39	2.87								
ZA-4440T	40	単相	5.03	6.03	2.01	2.41	5.53	6.64	2.43	2.92	110	40.0	118	85	1.15	2
	三相	2.90	3.48	3.19			3.83									
ZA-4450T	50	単相	6.28	7.54	2.51	3.01	6.91	8.29	3.04	3.65						
	三相	3.63	4.35	3.99			4.79									
ZA-4475T	75	単相	9.42	11.30	3.77	4.52	10.40	12.40	4.56	5.47						
	三相	5.44	6.53	5.99			7.18									
ZA-44100T	100	単相	12.60	15.10	5.02	6.03	13.80	16.60	6.08	7.30	210	56.8	138	105	1.35	2
	三相	7.26	8.71	7.98			9.58									
ZA-44125T	125	単相	15.70	18.80	6.28	7.54	17.30	20.70	7.60	9.12						
		三相	9.07	10.90			9.98	12.00								

\*1: 4440T ~ 4475T 脚位置は(注1)、44100T ~ 44125T は(注1)(注2)どちらでも可。

※ コンデンサを 2 台以上集合して取り付ける場合は、コンデンサ相互間の間隔は 30 mm 以上おとり下さい。

※ 本製品は日本国内での使用を意図して設計されています。日本以外での使用に際しては、当該国法規に対する適合性確認が必要ですので、当方までご相談ください。

## 安全・法律に関する遵守事項

### 製品仕様・製品用途

- 本製品および製品仕様は改良のために予告無く変更する場合がありますのでご了承ください。したがって、最終的な設計、ご購入、ご使用に際しましては用途の如何にかかわらず、事前に、仕様を詳細に説明している最新の納入仕様書を請求され、ご確認ください。また、当社納入仕様書の記載内容を逸脱して本製品をご使用にならないでください。
- 本製品は、本カタログもしくは納入仕様書に個別に記載されている場合を除き、一般電子機器（AV機器、家電製品、業務用機器、事務機器、情報、通信機器など）に標準的な用途で使用されることを意図しています。本製品を、特別な品質・信頼性が要求され、その故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある用途（例：宇宙・航空機器、運輸・交通機器、燃焼機器、医療機器、防災・防犯機器、安全装置など）にお使いになる場合は、別途、用途に合った納入仕様書を、当社と取り交わしてください。

### 安全設計・製品評価

- 当社製品の不具合によって、人命の危機、その他の重大な損害が発生しないよう、お客様側のシステム設計において保護回路や冗長回路等により安全性を確保してください。
- 本カタログは部品単体での品質・性能を示すものです。使用環境、使用条件によって耐久性が異なりますので、ご使用に際しては必ず貴社製品に実装された状態および実際の使用環境でご評価、ご確認ください。当製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知いただくと共に、貴社にて必ず、上記保護回路や冗長回路等を含む技術検討を行ってください。

### 法律・規制・知的財産

- 本製品は、国連番号、国連分類などで定められた輸送上の危険物ではありません。また、このカタログに記載されている製品・製品仕様・技術情報を輸出する場合は、輸出国における法令、特に安全保障輸出管理に関する法令を遵守してください。
- 本製品は、RoHS（電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する）指令（2011 / 65 / EU 及び（EU）2015 / 863）に対応しております。製品により、RoHS指令/REACH規則対応時期は異なります。また、在庫品をご使用の場合で、RoHS指令/REACH規則対応可否が不明の場合は、お問合せフォームより「営業的お問合せ」を選択してご連絡ください。
- 使用する部材の製造工程並びに本製品の製造工程において、モントリオール議定書に規程されているオゾン層破壊物質や、PBBs (Poly-Brominated Biphenyls) / PBDEs (Poly-Brominated Diphenyl Ethers) のような特定臭素系難燃剤は意図的には使用しておりません。また、本製品の使用材料は、“化学物質の審査及び構造等の規制に関する法律”に基づき、すべて既存の化学物質として記載されている材料です。
- 本製品の廃棄に関しては、本製品が貴社製品に組み込まれて使用されるそれぞれの国、地域での廃棄方法を確認してください。
- このカタログに記載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用回路例などを示したものであり、当社もしくは第三者の知的財産権を侵害していないことの保証または実施権の許諾を意味するものではありません。
- 当社が所有する技術的なノウハウに関係する設計・材料・工法等の変更は、お客様への事前告知なしに実施する場合があります。

**本カタログの記載内容を逸脱または遵守せず、当社製品を使用された場合、弊社は一切責任を負いません。ご了承ください。**



## ご使用にあたっての遵守事項

### (フィルムコンデンサ：車載 / 産業)

#### 異常対応・取扱条件

- 本製品は可燃性の材料を使用しているため、最悪の場合、発煙又は発火に至ることがありますので、難燃化材料及び難燃化ケースで覆うことを推奨いたします。
- 回路上、他の部品がショート、オープンなどの不具合が発生した場合、本製品に定格を超える電圧、電流、温度などがかからないようにしてください。

#### 信頼性

「AEC-Q200準拠」製品とは、AEC-Q200 で規定された評価試験条件の全部または一部を実施済みの製品になります。各製品の詳細な仕様や、具体的な評価試験の結果等については、当社へお問い合わせください。また、ご注文に際しては、製品毎に納入仕様書の取り交わしをしてください。

## 参考情報

#### ガイドライン

ご使用の際は必ず当社の納入仕様書をお求めの上、使用条件の確認を行い、記載値を超える場合や不明な場合はお問い合わせ下さい。あわせて RCR-1001B「電気・電子機器用部品の安全アプリケーションガイド」、JEITA RCR-2350D「電子機器用固定プラスチックコンデンサの使用上の注意事項ガイドライン」を参照してください。

#### 知的財産

パナソニックグループは、お客様に安心してお使いいただける製品やサービスをご提供するとともに、知的財産権によるパナソニックグループ製品の保護についても、積極的に取り組んでおります。代表的な本製品関係特許は、以下のとおりです。

[米国特許]

第7027286号、第8315031号、第8861177号、第9240279号、第10475585号

[日本特許]

第4784464号、第4930099号、第4946618号、第5391797号