

## 5-1 変流器

### 1100V以下低圧変流器CWシリーズ

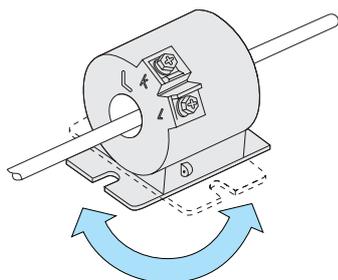
CW-5L・CW-15L・CW-40L ケーブル配線用・丸窓貫通形



#### ■用途

- 一般計器用

#### ■特長



- 取付足の方向を90°変更できます。
- 一次導体は600Vビニル電線が使用できます。
- オプションで二次端子の絶縁キャップ(34ページ)を用意しています。

#### ■仕様

準拠規格 JIS C 1731-1

形名	定格一次電流 (A)		定格負担 (VA)	確度階級 (級)	過電流強度 (倍)	最高電圧 /耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	納期区分		
	5A	1A								/5A	/1A	
CW-5L	60	60	5	1.0	40	1.15/4/-	50/60両用	図5	1.9	◎	△	
	75	75								図1	◎	◎
	100	100									○	○
	120	120						◎	◎			
	150	150						○	○			
	160	160						図2	◎		◎	
	180	180							○		○	
	200	200							◎	◎		
	240	240						図3	○	○		
	250	250							◎	◎		
	300	300							○	○		
	400	400							◎	△		
	500	500						0.6	◎	△		
600	600											
750	750											
CW-15L	100	100	15	1.0	40	1.15/4/-	50/60両用	図5	2.0	◎	△	
	120	120								図4	◎	◎
	150	150									○	○
	160	160						◎	◎			
	180	180						○	○			
	200	200						図2	◎	◎		
	240	240							○	○		
	250	250							◎	◎		
	300	300						図3	○	○		
	400	400							◎	△		
	500	500							○	○		
600	600	◎	△									
750	750	0.6										
CW-40L	150	150	40	1.0	40	1.15/4/-	50/60両用	図5	2.0	◎	◎	
	160	160								図6	○	○
	180	180									◎	◎
	200	200						○	○			
	240	240						◎	◎			
	250	250						図3	○	○		
	300	300							◎	◎		
	400	400							○	○		
	500	—						0.8	◎	—		
	600	—										
	750	—										

注1. 油煙の多い場所でご使用になる場合は「耐油製品」とご指定ください。特殊で製作いたします。

- 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。
- コア特性の変動により製品質量が変わる場合があります。

記号	◎標準品	○標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

#### ■定格一次電流 (変流比) について

貫通形CTは、一次導体の貫通数を変えることにより幾とおりかの定格一次電流に使用できますので、融通性があり経済的です。(ご注文の際は、一次導体貫通数1ターンの場合の変流比□□□/□Aをご指定ください。)

例：変流比200/5Aの場合

貫通数1ターン …… 定格一次電流 200A  
 貫通数2ターン …… 定格一次電流 100A  
 貫通数4ターン …… 定格一次電流 50A

などの回路に使用できます。

一次導体の貫通数と定格一次電流 (変流比) の使いわけ、および貫通可能一次導体サイズは16ページをご参照ください。



## ■一次導体の貫通数と定格一次電流（変流比）の使いわけ

次の表は、定格一次電流と導体貫通数および、貫通可能な600Vビニル電線（600V IV線）の最大公称断面積を記載してあります。（φは単線の直径を示す）

この表は、周囲温度40℃における600Vビニル電線の許容電流を満足します。

5VA				15VA				40VA			
CW-5L				CW-15L				CW-40L			
定格一次電流 A	一次電流 (A)	貫通数 (ターン)	一次導体サイズ (mm <sup>2</sup> )	定格一次電流 A	一次電流 (A)	貫通数 (ターン)	一次導体サイズ (mm <sup>2</sup> )	定格一次電流 A	一次電流 (A)	貫通数 (ターン)	一次導体サイズ (mm <sup>2</sup> )
60	10	6	5.5	100	10	10	5.5	150	10	15	3.5
	15	4	14		20	5	14		15	10	5.5
	20	3	22		25	4	22		25	6	14
	30	2	22		50	2	38		30	5	14
75	60	1	150	120	100	1	200	160	50	3	22
	15	5	8		75	2	38		75	2	38
	25	3	22		150	1	200		150	1	200
100	75	1	150	150	30	4	22	180	20	8	8
	10	10	φ2		40	3	22		40	4	22
	20	5	8		60	2	38		80	2	38
	25	4	14		120	1	200		160	1	200
120	50	2	22	160	10	15	3.5	200	20	9	5.5
	100	1	150		15	10	5.5		30	6	14
	15	8	5.5		25	6	8		60	3	22
	20	6	8		30	5	14		90	2	38
	30	4	14		50	3	22		180	1	200
150	40	3	22	180	75	2	38	240	25	8	8
	60	2	22		150	1	200		40	5	14
	120	1	150		20	8	8		50	4	22
	15	10	φ2		40	4	22		100	2	38
160	25	6	8	200	80	2	38	250	200	1	200
	30	5	8		160	1	200		40	6	14
	50	3	22		20	9	5.5		60	4	22
	75	2	22		30	6	8		80	3	38
180	150	1	150	240	60	3	22	300	120	2	60
	20	8	5.5		90	2	38		240	1	325
	40	4	14		180	1	200		25	10	8
200	80	2	22	250	20	10	5.5	400	50	5	22
	160	1	150		25	8	8		125	2	60
	20	9	φ2		40	5	14		250	1	325
	30	6	8		50	4	22		30	10	8
240	60	3	22	300	100	2	38	500	50	6	14
	180	1	150		200	1	200		60	5	22
	20	10	φ2		30	8	8		75	4	38
	25	8	5.5		40	6	14		100	3	60
	40	5	8		60	4	38		150	2	60
250	50	4	14	400	80	3	60	500	300	1	325
	200	1	150		120	2	60		40	10	8
	40	6	14		240	1	325		50	8	14
	60	4	38		25	10	8		100	4	38
300	80	3	60	500	50	5	22	600	400	1	325
	120	2	60		125	2	60		50	10	22
	240	1	325		250	1	325		100	5	60
	25	10	8		30	10	8		125	4	100
	50	5	22		50	6	14		250	2	200
300	125	2	60	600	60	5	22	750	500	1	500
	250	1	325		75	4	38		60	10	22
	30	10	8		100	3	60		75	8	38
	50	6	14		150	2	60		100	6	60
400	60	5	22	750	300	1	325	200×2本	150	4	100
	75	4	38		40	10	8		200	3	150
	100	3	60		50	8	14		300	2	200
	150	2	60		100	4	38		600	1	500
	300	1	325		400	1	325		75	10	22
400	40	10	8	500	50	10	22	750	150	5	60
	50	8	14		100	5	60		750	1	200×2本
	100	4	38		125	4	100				
	400	1	325		250	2	200				
500	500	1	500	600	500	1	500	750			
	50	10	22		60	10	22				
	100	5	60		75	8	38				
	125	4	100		100	6	60				
	250	2	200		150	4	100				
600	500	1	500	750	200	3	150	750			
	60	10	22		300	2	200				
	75	8	38		600	1	500				
	100	6	60		75	10	22				
	150	4	100		150	5	60				
750	200	3	150	750	750	1	200×2本	750			
	300	2	200								
	600	1	500								
	75	10	22								
750	150	5	60								
	750	1	200×2本								

注. 定格一次電流は、一次導体貫通数1ターンの場合を示します。

# 1100V以下低圧変流器CWシリーズ

## CW-5LP・CW-15LP・CW-40LP 小電流用・一次巻込形

### 仕様

準拠規格 JIS C 1731-1

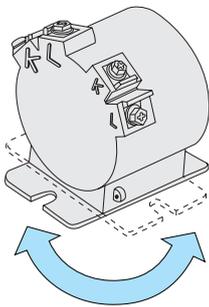


形名	定格一次電流 (A)		定格 負担 (VA)	確度 階級 (級)	過電流 強度 (倍)	最高電圧 /耐電圧 (kV)	周波 数 (Hz)	外形 図	質量 (kg)	納期区分	
	二次電流 5A	二次電流 1A								/5A	/1A
CW-5LP	1	1	5	1.0	40	1.15/ 4/一	50/60 両用	図1	0.7	○	○
	2	2								○	○
	3	3								○	○
	5	5								○	○
	7.5	7.5								○	○
	10	10								○	○
	15	15								○	○
	20	20								○	○
	25	25								○	○
	30	30								○	○
CW-15LP	1	1	15	1.0	40	1.15/ 4/一	50/60 両用	図2	1.1	○	○
	2	2								○	○
	3	3								○	○
	5	5								○	○
	7.5	7.5								○	○
	10	10								○	○
	15	15								○	○
	20	20								○	○
	25	25								○	○
	30	30								○	○
CW-40LP	1	1	40	1.0	40	1.15/ 4/一	50/60 両用	図2	1.1	○	○
	2	2								○	○
	3	3								○	○
	5	5								○	○
	7.5	7.5								○	○
	10	10								○	○
	15	15								○	○
	20	20								○	○
	25	25								○	○
	30	30								○	○
CW-40LP	40	40	40	1.0	40	1.15/ 4/一	50/60 両用	図2	1.2	○	○
	50	50								○	○

### 用途

- 一般計器用。

### 特長



- 取付足の方角を90° 変更できます。
- オプションで二次端子の絶縁キャップ (34ページ) を用意しています。

### 自己負担VA

	CW-5LP	CW-15LP	CW-40LP
自己負担 (VA)	3.5 (30A以下) 5.0 (40,50A)	5.0	6.5

- 注1. 油煙の多い場所でご使用になる場合は「耐油製品」とご指定ください。特殊で製作いたします。
2. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。
3. コア特性の変動により製品質量が変わる場合があります。

### 納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

### 外形寸法図

図1. CW-5LP形 (1~30A)

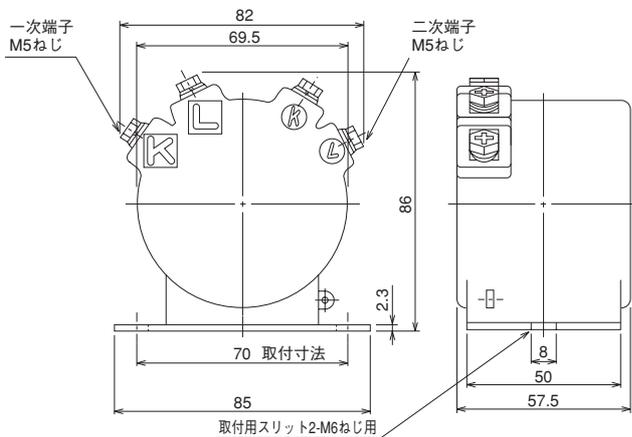
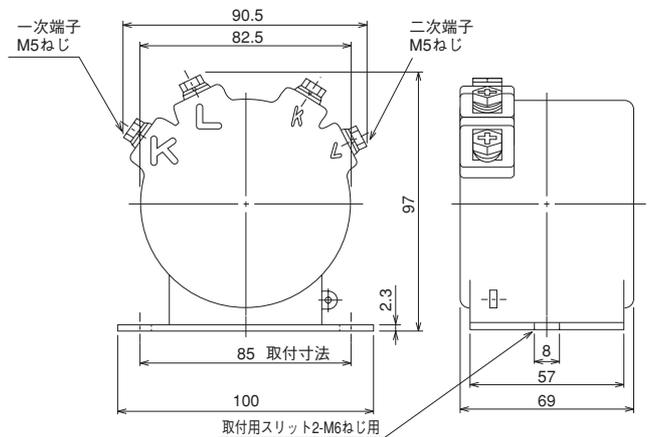


図2. CW-5LP (40,50A), CW-15LP, CW-40LP形



# 1100V以下低圧変流器CWシリーズ

## CW-15LM・CW-40LM

ブスバー配線用・角窓貫通形



5000/5A  
6000/5A

### ■用途

- 一般計器用。

### ■特長

- たて取付け、よこ取付け、ブスバー直取付けなどの取付け方法による使いわけができます。
- オプションで二次端子の絶縁キャップ(34ページ)を用意しています。(4000/5A以下)

### ■仕様

準拠規格 JIS C 1731-1

形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	過電流強度 (倍)	最高電圧 / 耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	外形図・取付寸法 (注1)				角窓寸法 (mm)	質量 (kg)	納期区分						
								たて取付	よこ取付	ブスバー直取付 (注2)				/5A	/1A					
CW-15LM	150	5 または 1	15	1.0	40	1.15/ 4/-	50/60 両用	図5	図6	—	—	14×55	2.1	◎	△					
	200							図1	図2	図15-1	—		1.1							
	250							図3	図4	図15-2	—		0.6							
	300												0.5							
	400												図9			図10	図15-5	◎	△	
	500																			1.1
	600																			0.9
750	40 (15VA 共用)	1.0	40	1.15/ 4/-	50/60 両用	図7	図8	図15-4	—	14×80	1.1									
800						1.2														
CW-40LM	1000	5 または 1	40	1.0	40	1.15/ 4/-	50/60 両用	図9	図10	図15-5	◎	△								
	1200							図11	図12	—	—	28×105	1.1							
	1500												1.2							
	2000							48×160	—	—	—	4.8								
	2500											6.3								
	3000											14								
	注3 5000							5	—	—	—	—	88×217	4.8						
	注3 6000													6.3						

注1. 標準品はたて取付けです。

納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

2. ブスバー直取付金具は別売です。

ご注文の際は本体形名・定格一次電流をご指定ください。

また、定格一次電流1000~2000Aの場合はブスバー本数もご指定ください。

3. 定格一次電流5000, 6000Aの絶縁方式はエポキシレジンモールドです。

4. 油煙の多い場所でご使用になる場合は「耐油製品」とご指定ください。特殊で製作いたします。(ダブルモールドタイプ)

5. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

6. コア特性の変動により製品質量が変わる場合があります。

### ■取付方式

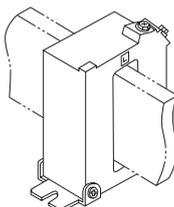
- たて取付け、よこ取付け

盤のスペースにあわせてたて方向、よこ方向のいずれでも簡単に変更できます。

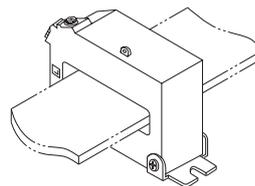
- ブスバー直取付け

アングル不要でしかもブスバーに穴明け加工が不要です。取付位置が自由に変更できます。

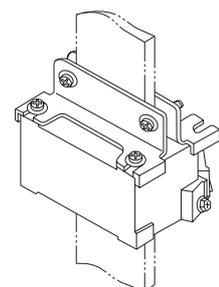
#### たて取付け



#### よこ取付け



#### ブスバー直取付け



# 外形寸法図

たて取付

よこ取付

CW-15LM 200~300A · CW-40LM 300~500A

図1

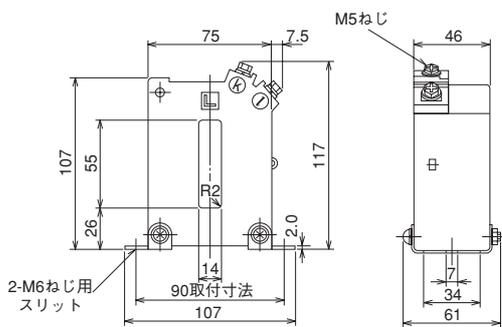
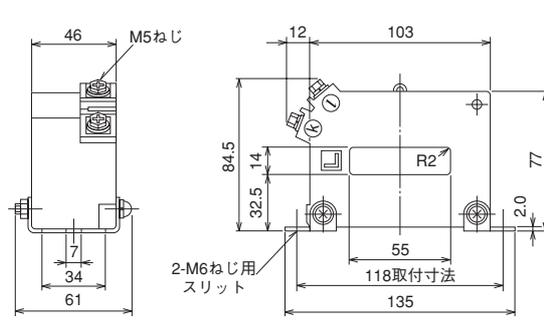


図2



CW-15LM 400~750A

図3

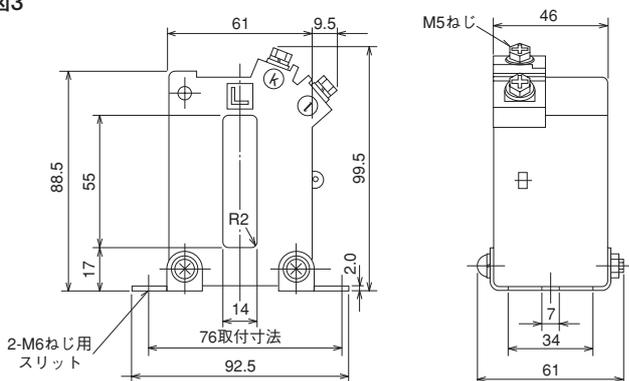
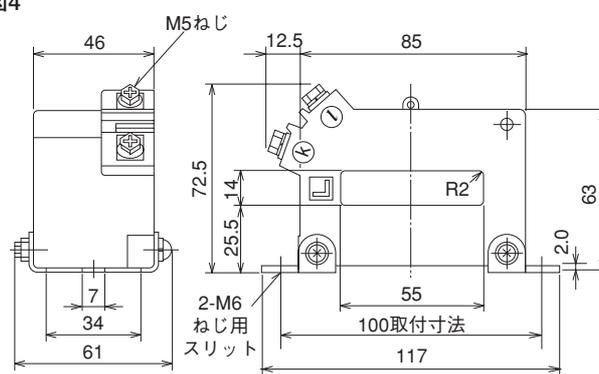


図4



CW-15LM 150A · CW-40LM 200 · 250A

図5

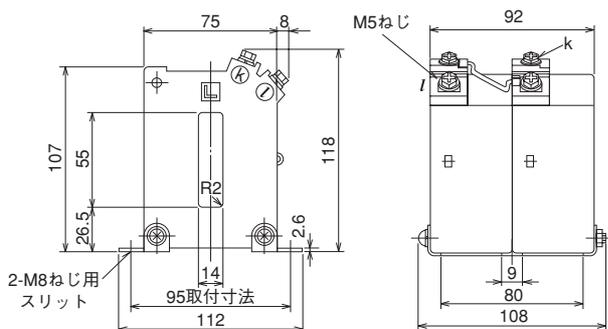
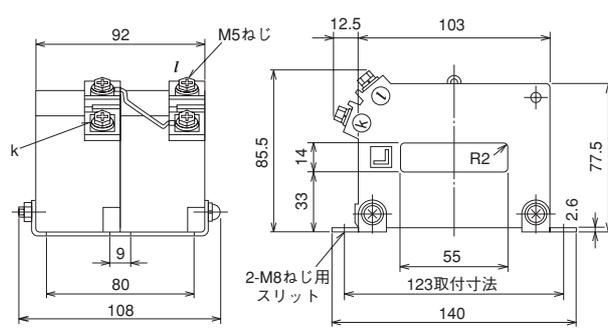


図6



CW-40LM 600~800A

図7

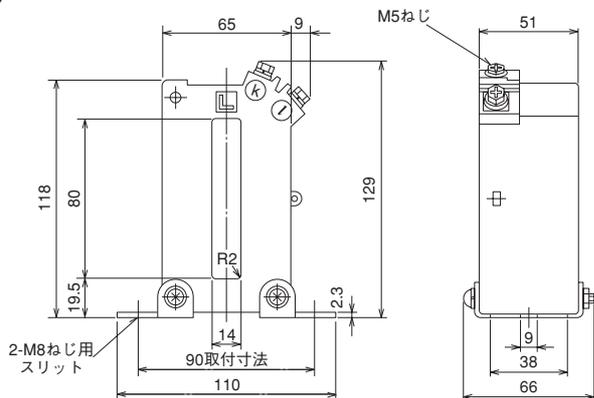
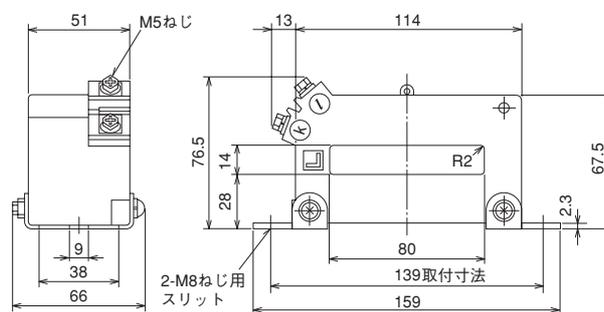


図8



たて取付

よこ取付

CW-40LM 1000~2000A

図9

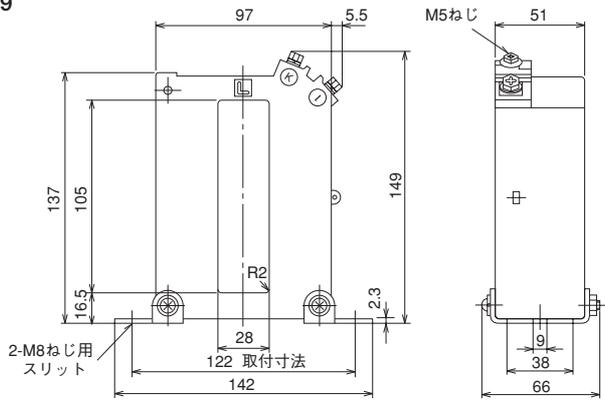
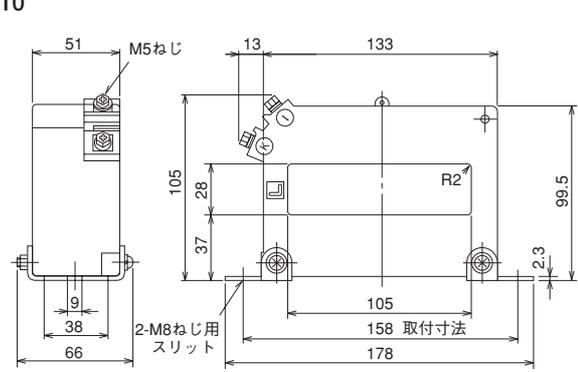


図10



CW-40LM 2500~4000A

図11

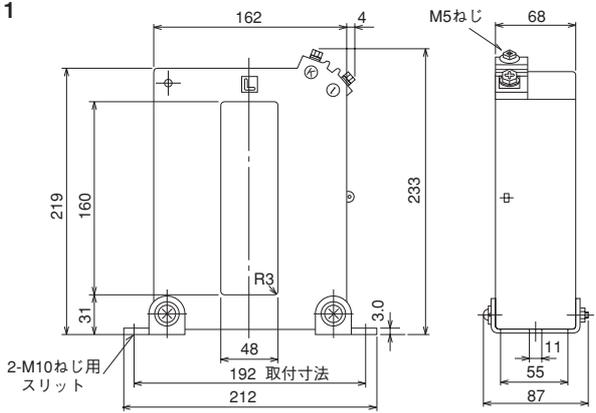
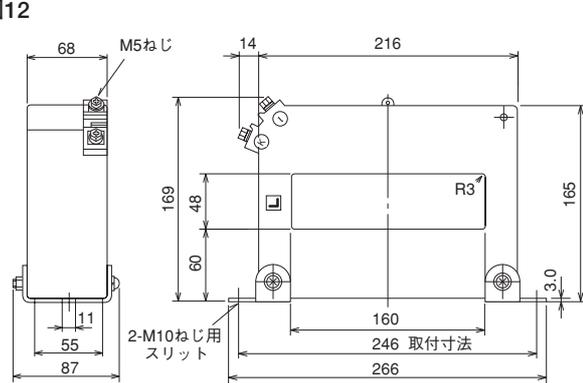


図12



CW-40LM 5000・6000A

図13

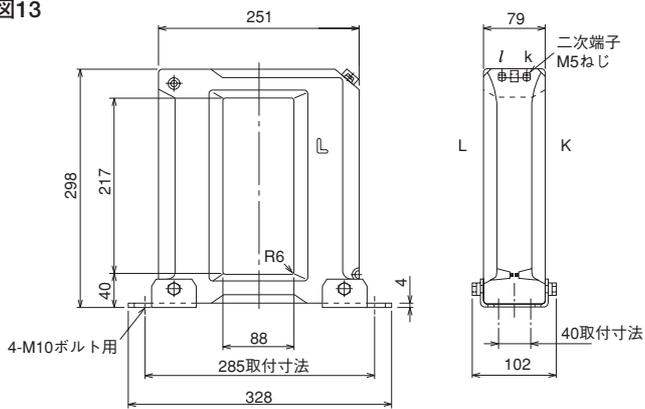
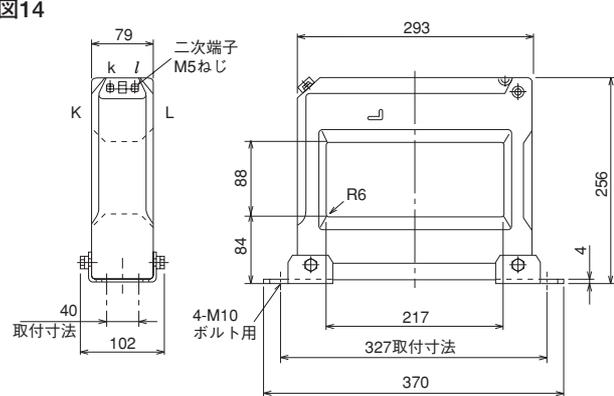


図14

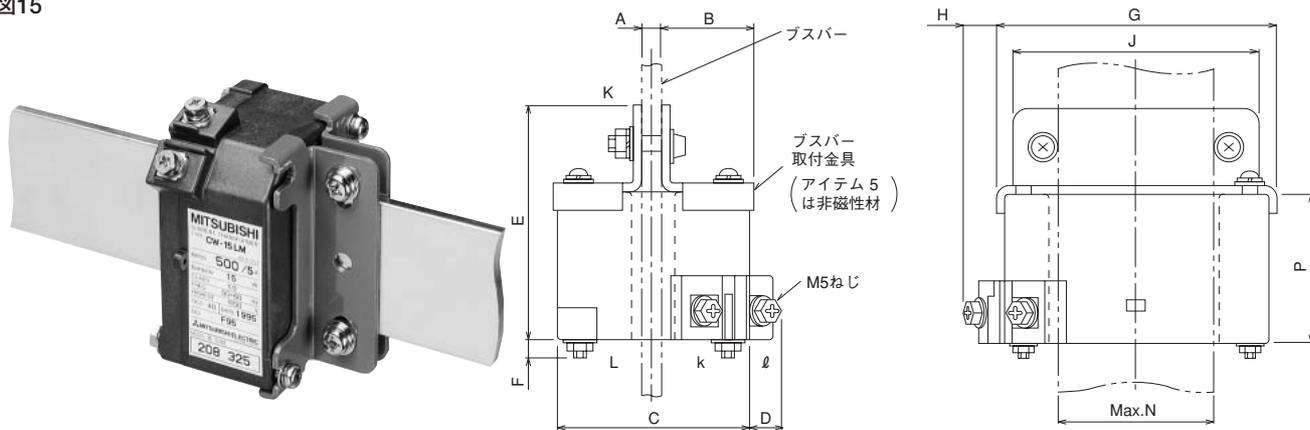


## ■ブスバー直取付

- 注1. CW-15LM形150AおよびCW-40LM形200A・250A・4000~6000Aの定格品はブスバー断面寸法に対してCTの質量が大きいため、直取付けはできません。
- 注2. ブスバーは貫通穴の中央に配置し、貫通穴の内面に接触しないように取付けてください。

### ブスバー1本取付 CW-15LM 200~750A・CW-40LM 300~2000A

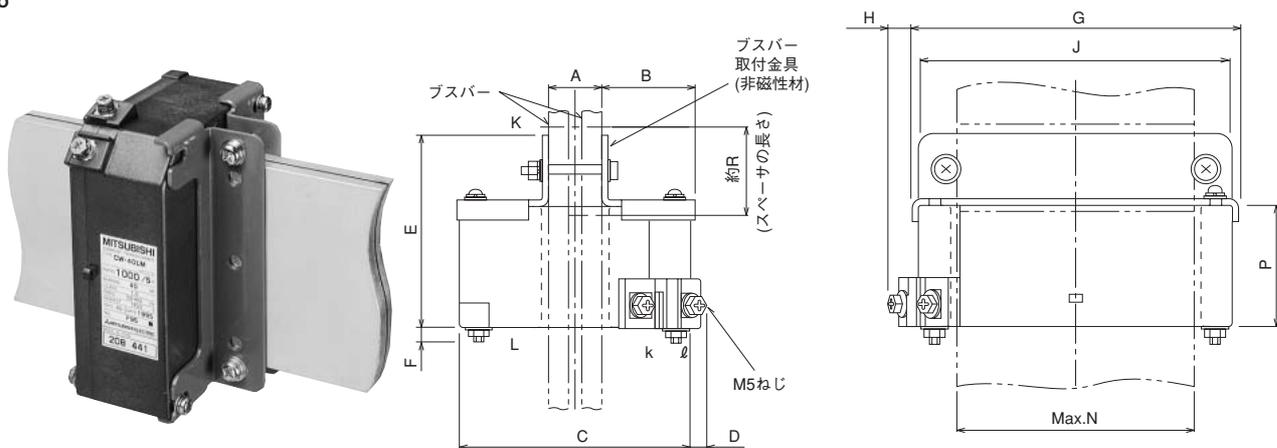
図15



アイテム	形名	定格一次電流 (A)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	N	P
1	CW-15LM	200・250・300	5~10	33.5	75	7.5	74	10	110	8.5	90	50	46
2		400・500・600・750	5~10	26.5	61	9.5	73.5	9	90.5	9.5	81	50	46
3	CW-40LM	300・400・500	5~10	33.5	75	7.5	74	10	110	8.5	90	50	46
4		600・750・800	5~10	27.5	65	9	79	9	121	9	107	75	51
5		1000・1200・1500・2000	6~12	43.5	97	5.5	80.5	10	139	10	129	100	51

### ブスバー2本取付 CW-40LM 1000~3000A

図16



アイテム	形名	定格一次電流 (A)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	N	P	R
6	CW-40LM	1000・1200・1500・2000	15~24	39	97	5.5	80.5	10	139	10	129	100	51	40
7		2500・3000	15~45	72	162	4	102	10	223	11	210	150	68	60



# 1100V以下低圧変流器CWシリーズ

## CW-15LMS 検定専用品 ブスバー配線用・角窓貫通形



5000/5A  
6000/5A

### ■用途

- 一般計器用。
- 普通電力量計と組合せて検定が受けられる検定専用品です。  
組合せについては、13ページ「電力量計との組合せ検定可能機種」をご参照ください。

### ■特長

- 検定封印後もたて取付け、よこ取付け、ブスバー直取付けなど取付方法による使いわけができます。
- オプションで二次端子の絶縁キャップ(34ページ)を用意しています。(4000/5A以下)

### ■仕様

準拠規格 JIS C 1731-1

形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	過電流強度 (倍)	最高電圧 / 耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	外形図・取付寸法 (注1)				角窓寸法 (mm)	質量 (kg)	納期区分						
								たて取付	よこ取付	ブスバー直取付 (注2)										
										ブスバー1本	ブスバー2本									
CW-15LMS	200	5	15	1.0	40	1.15/ 4/-	50 または 60	図1	図2	図13-1	—	14×55	1.1	◎						
	250									300	400				500	600	750	800	図3	図4
	1000							1200	1500	2000	2500	3000	4000		図5	図6	図13-3	—	14×80	1.1
	注3 5000							注3 6000	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	0.9
	—							—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	1.2
	—							—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	1.1
	—							—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	1.2
	—							—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	4.8
	—							—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	6.3
	—							—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	14
	—							—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	△

注1. 標準品はたて取付けです。

- ブスバー直取付金具は別売です。  
ご注文の際は本体形名・定格一次電流をご指定ください。  
また、定格一次電流1000～2000Aの場合はブスバー本数もご指定ください。
- 定格一次電流5000、6000Aの絶縁方式はエポキシレジンモールドです。
- 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。
- コア特性の変動により製品質量が変わる場合があります。

納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21～60日

# 外形寸法図

たて取付

よこ取付

CW-15LMS 200~300A

図1

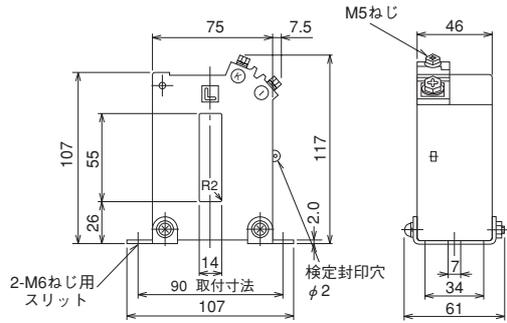
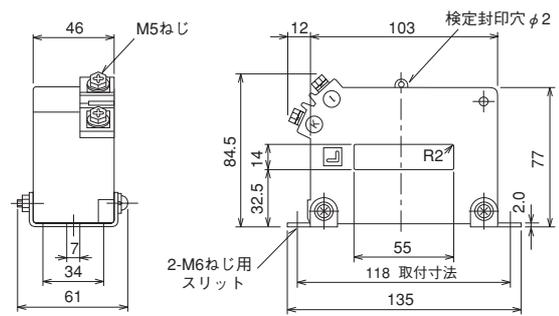


図2



CW-15LMS 400・500A

図3

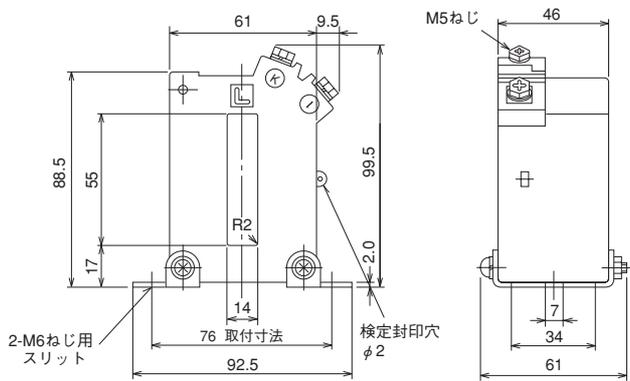
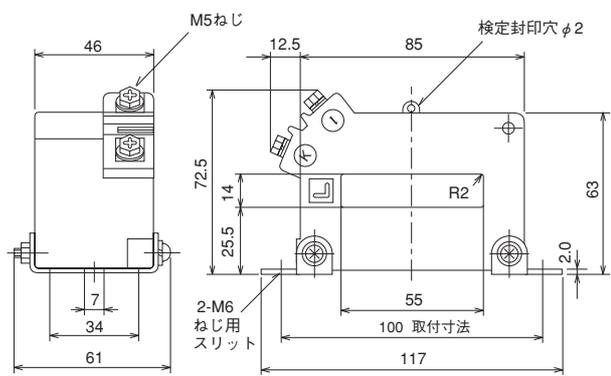


図4



CW-15LMS 600~800A

図5

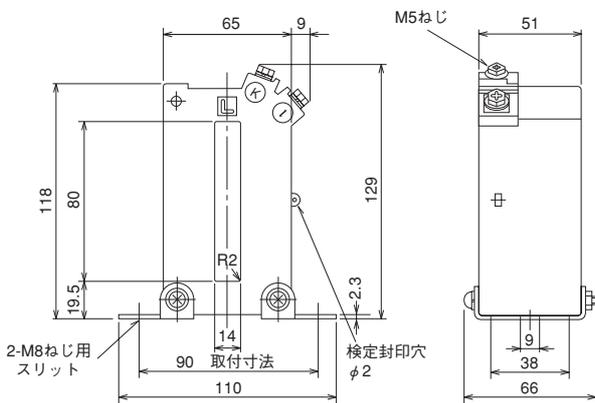
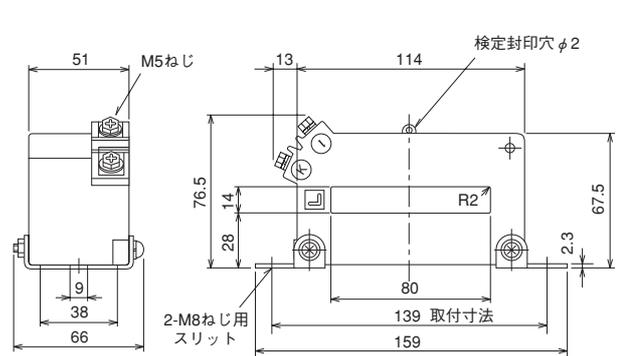


図6



たて取付

よこ取付

CW-15LMS 1000~2000A

図7

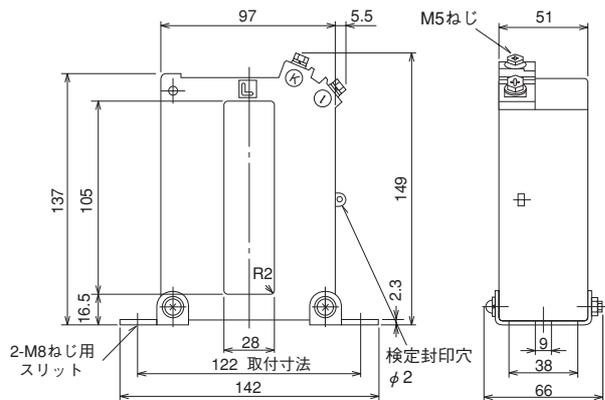
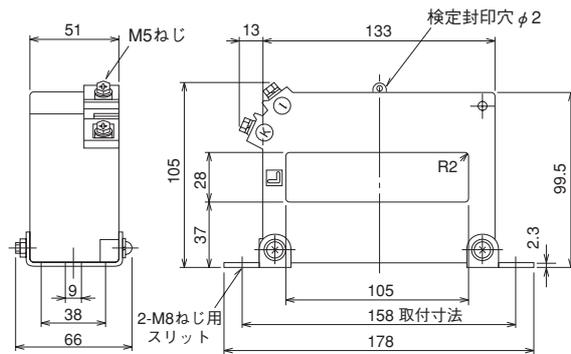


図8



CW-15LMS 2500~4000A

図9

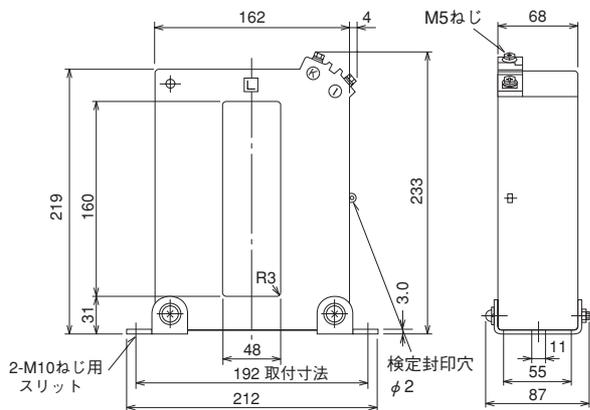
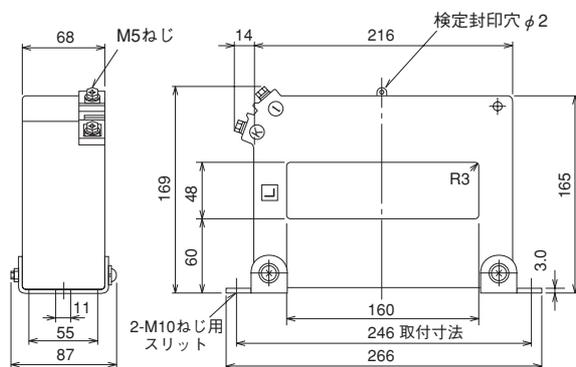


図10



CW-15LMS 5000・6000A

図11

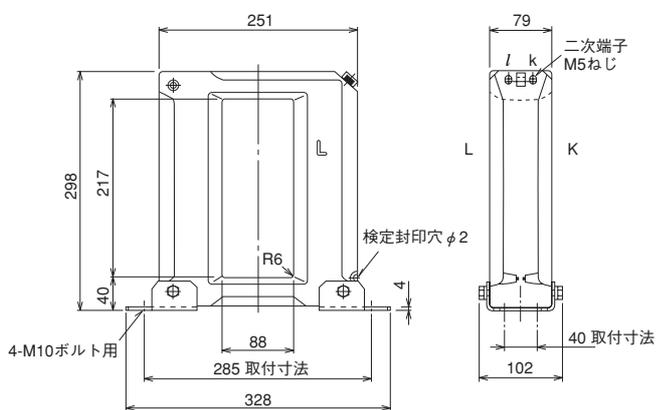
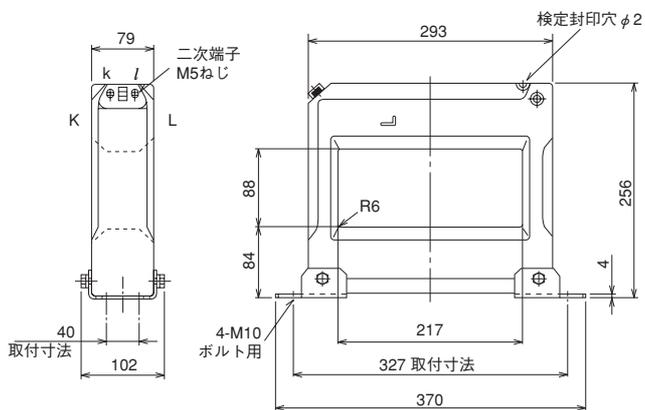


図12



## ■ブスバー直取付

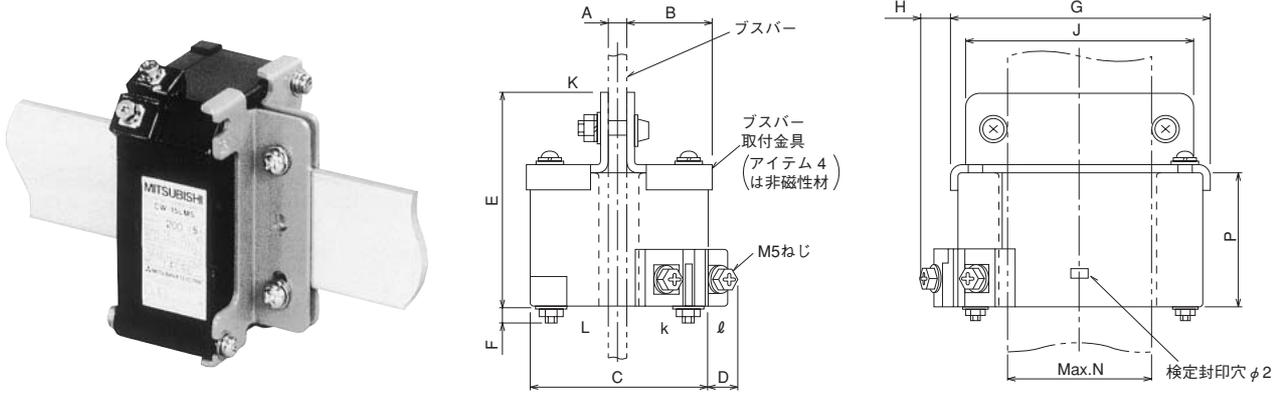
注1. 4000～6000Aの定格品はブスバー断面寸法に対してCTの質量が大きいため、直取付けはできません。

注2. ブスバーは貫通穴の中央に配置し、貫通穴の内面に接触しないように取付けてください。

### ブスバー1本取付

CW-15LMS 200～2000A

図13

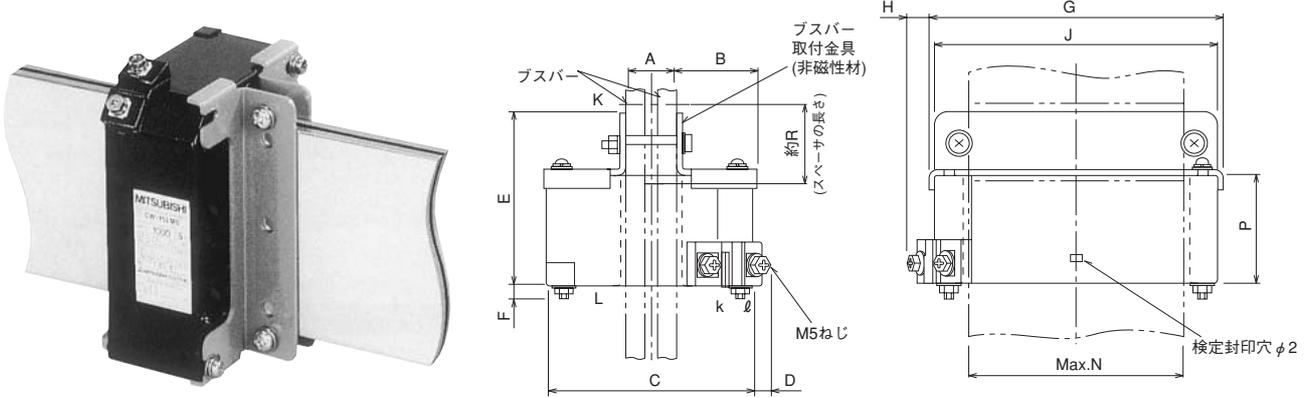


アイテム	形名	定格一次電流 (A)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	N	P
1	CW-15LMS	200・250・300	5～10	33.5	75	7.5	74	10	110	8.5	90	50	46
2		400・500	5～10	26.5	61	9.5	73.5	9	90.5	9.5	81	50	46
3		600・750・800	5～10	27.5	65	9	79	9	121	9	107	75	51
4		1000・1200・1500・2000	6～12	43.5	97	5.5	80.5	10	139	10	129	100	51

### ブスバー2本取付

CW-15LMS 1000～3000A

図14



アイテム	形名	定格一次電流 (A)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	N	P	R
5	CW-15LMS	1000・1200・1500・2000	15～24	39	97	5.5	80.5	10	139	10	129	100	51	40
6		2500・3000	15～45	72	162	4	102	10	223	11	210	150	68	60

# 1100V以下低圧変流器CWシリーズ

CW-5LS3・CW-5LMS3 検定専用品 分電盤用 ブスバー・ケーブル配線用



## ■用途

- 一般計器用・分電盤用。
- 普通電力量計と組合わせて検定が受けられる検定専用品です。組合せについては、13ページ「電力量計との組合せ検定可能機種」をご参照ください。

## ■特長

- 一体形3線式の構造で、主幹ブレーカ「250A（225A）-400Aフレーム」端子からストレートに配線されたブスバーを直接貫通させることができますので、省スペース化、配線作業の簡素化が図れます。  
なお、ブレーカの電源側に取付ける場合はアークスペースを確保してください。
- 定格負担5VAとしていますので電子式電力量計、誘導形電力量計と組合せて、検定が受けられます。
- オプションで一次導体、一次導体取付アダプタを用意しています。（CW-5LS3用）

## ■仕様

準拠規格 JIS C 1731-1

形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	精度階級 (級)	過電流強度 (倍)	最高電圧 / 耐電圧 (kV) (注1)	周波数 (Hz)	適用回路	質量 (kg)	納期区分
CW-5LS3	150	5	2×5	1.0	40	1.15/ 4/—	50 または 60	単相3線 三相3線	1.0	◎(注2)
	200									
	250									
CW-5LMS3	250	5	2×5	1.0	40	1.15/ 4/—	50 または 60	単相3線 三相3線	1.6	◎(注2)
	300									
	400									

注1. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

2. VTと組合せて検定を受ける場合、VTの使用負担値によっては標準品（記号○）になります。

詳細は、13ページ「電力量計との組合せ検定可能機種」をご参照ください。

3. コア特性の変動により製品質量が変わる場合があります。

納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

## ■外形寸法図

図1 CW-5LS3 150~250A

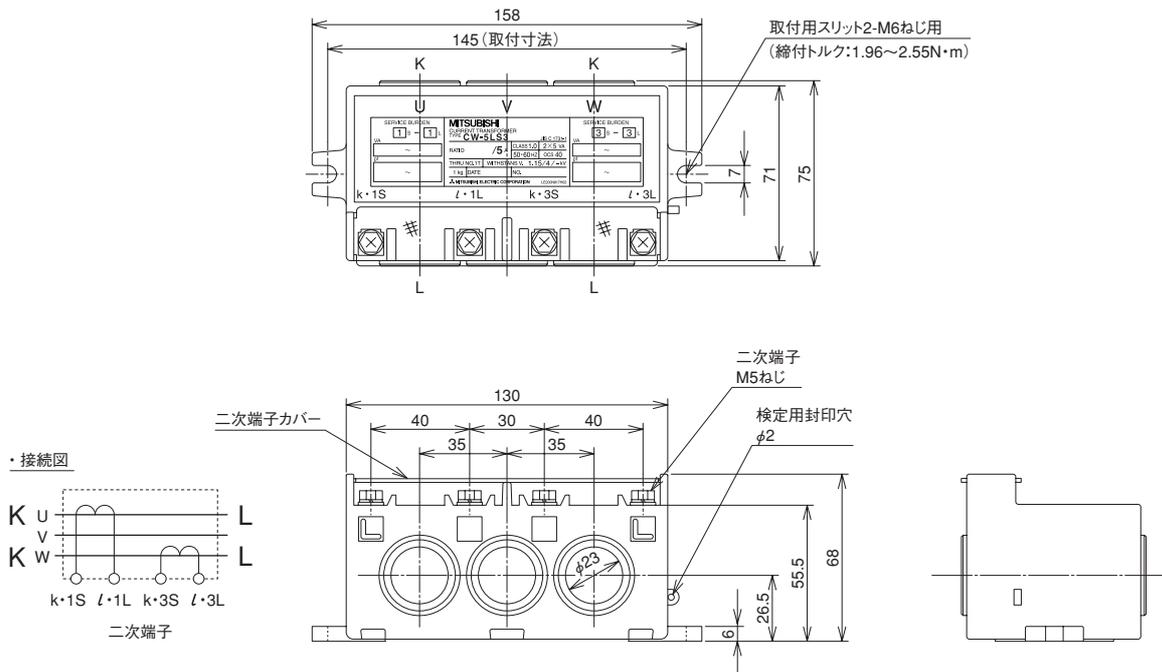
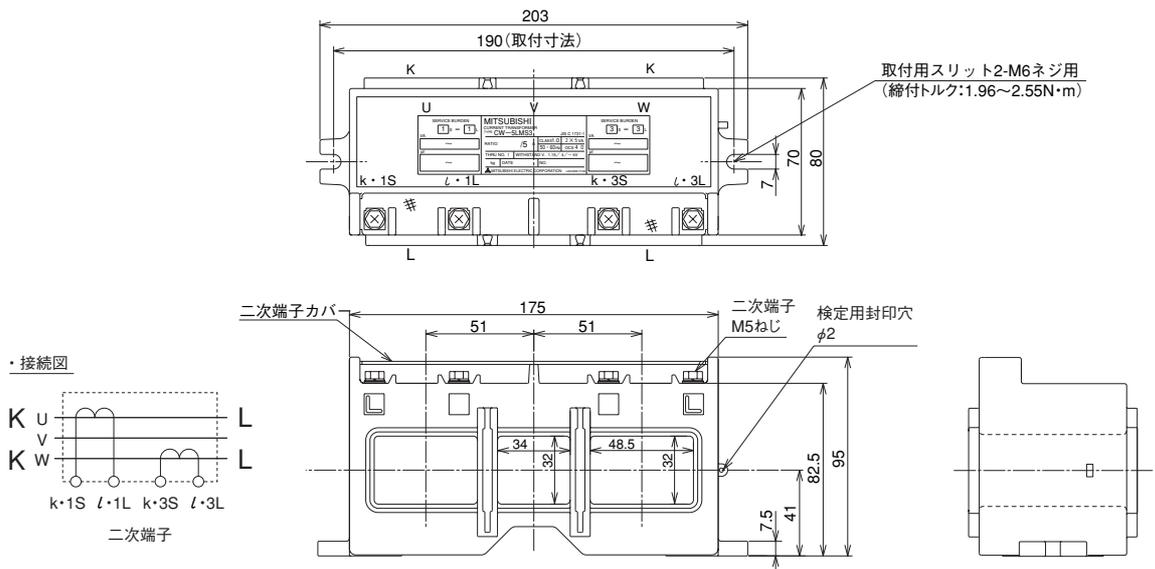


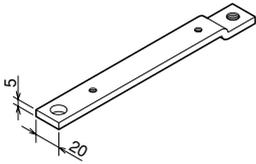
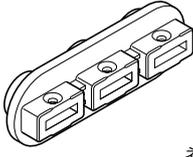
図2 CW-5LMS3 250~400A



## ■別売部品

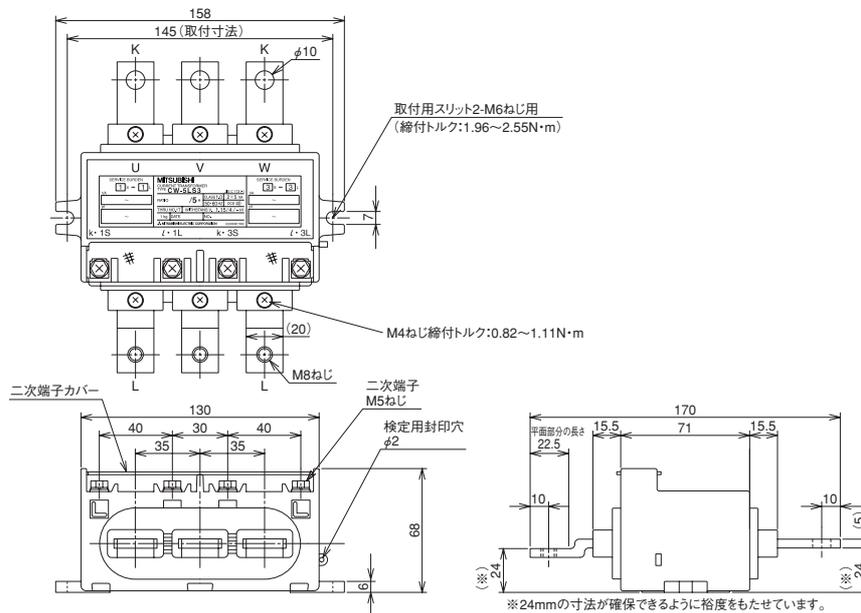
### CW-5LS3形用一次導体・一次導体取付アダプタ

●一次導体と一次導体取付アダプタを準備しています。

品名	一次導体	一次導体取付アダプタ	●一次導体と一次導体取付アダプタを組立てた例
形名	CW-B205	CW-AD205	
外観			
販売単位	30 個	20 個	

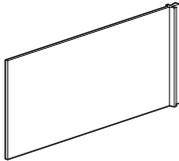
※一次導体と一次導体取付アダプタは低圧回路用です。

### ■外形寸法図（一次導体と一次導体取付アダプタを組立てた例）

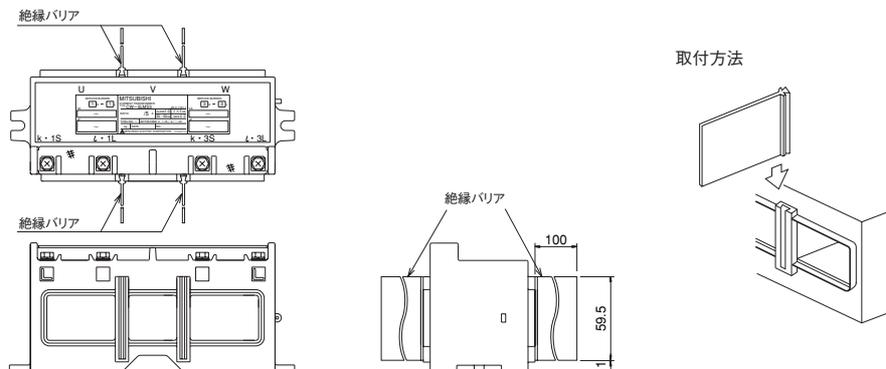


### CW-5LMS3形用絶縁バリア

●CW-5LMS3形は、当社製ブレーカNF250-CW用絶縁バリアが取付け構造となっています。

品名	絶縁バリア	●絶縁バリアを取付けた例
形名	BAF-2SW	
外観		
販売単位	1 枚	※電源、負荷側共取付け可能です。

### ■外形寸法図（絶縁バリアを取付けた例）

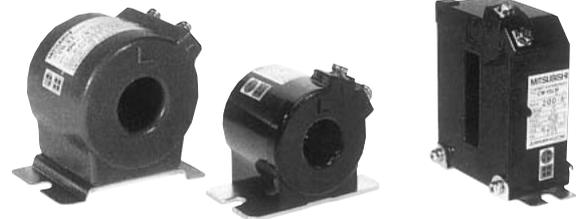


# 1100V以下低圧変流器CWシリーズ

## CW-5T・CW-5L・CW-15LM 非常電源用一種・二種耐熱形

©20110331

消防庁告示第10号の「低圧で受電する非常電源専用受電設備の配電盤および分電盤の基準」により、耐熱性能をもった配・分電盤に収納される機器については、火災時でも消防用設備への通電を継続できる耐熱性能をもったものでなければなりません。三菱耐熱形変流器はこの基準に定められ一種・二種登録機器に適合し、「非常用配電盤等認定業務委員会」の承認を得ています。

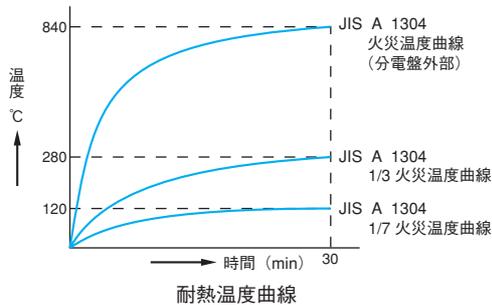


CW-5T形  
(一種耐熱形)

CW-5L形

CW-15LM形  
(二種耐熱形)

### ■耐熱通電性能



#### 一種耐熱

1/3火災温度曲線により30分間加熱したとき、支障なく耐熱定格電流を通電することができます。一次導体は耐火電線を使用してください。

#### 二種耐熱

1/7火災温度曲線により30分間加熱したとき、支障なく耐熱定格電流を通電することができます。CW-5L形一次導体は600V2種（耐熱）ビニル絶縁電線（HIV）を使用してください。

#### 耐熱定格電流について

負荷電流は耐熱定格電流（一次電流の70%）以内でご使用ください。なお、配線の太さは一次電流により選定してください。

### ■仕様

標準規格 JIS C 1731-1

種別	形名	定格一次電流 (A)	一次電流 (A)	貫通数 (ターン)	一次導体サイズ (mm <sup>2</sup> )	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	過電流強度 (倍)	最高電圧 / 耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	絶縁方式	外形図	質量 (kg)	検定可否	納期区分																		
一種耐熱形	CW-5T	100	20	5	5.5	5	5	1.0	40	1.15/4-	50/60両用	エポキシレジンモールド	図1	1.0	否	△																		
			25	4	8																													
			50	2	22																													
			100	1	150																													
		120	30	4	8																													
			40	3	14																													
	CW-5L	100	10	10	φ2												5	5	1.0	40	1.15/4-	50/60両用	ダブルモールド	図2	0.6	否	△							
			20	5	8																													
			25	4	14																													
			50	2	22																													
		120	15	8	5.5																													
			30	4	14																													
CW-15LM	100	40	3	22	5	15	1.0	40	1.15/4-	50/60両用	ダブルモールド	図4	1.1	否	△																			
		60	2	22																														
		120	1	150																														
		150	1	150																														
	120	75	2	22								(注) 14×55	5	15	1.0	40												1.15/4-	50/60両用	ダブルモールド	図5	0.6	否	△
		150	1	150																														
		200	1	150																														
		250	1	325																														
150	250	1	325	5								15	1.0	40	1.15/4-	50/60両用	ダブルモールド	図5	0.6	否	△													
	300	1	325																															
	300	1	325																															
	400	1	325																															

注1. プスパー配線用のため角窓寸法を記載しています。

2. 耐電圧は商用周波耐電圧値 / 雷インパルス耐電圧値を示します。

備考1. 一次導体サイズは貫通可能な電線の最大公称断面積を記載してあります。

(φは単線の直径を示します)

2. 一種耐熱形CTの一次導体サイズは耐火電線が硬く、巻回しにくいので最大導体サイズよりも小さ目に記載しています。

#### 納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21～60日

#### 耐熱形変流器の表示

耐熱形の種別を下図のラベルにより表示しています。

一種耐熱形	二種耐熱形

## ■外形寸法図

図1 CW-5T 100, 120, 150A

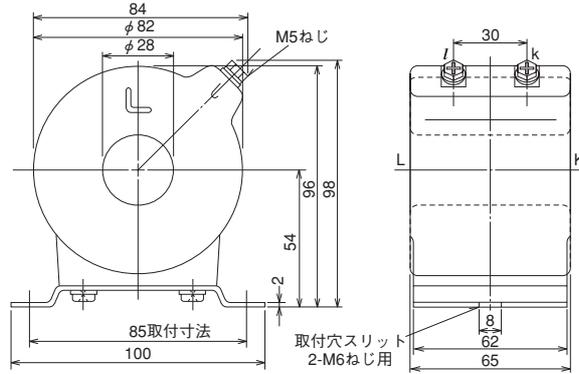


図2 CW-5L 100, 120, 150, 200A

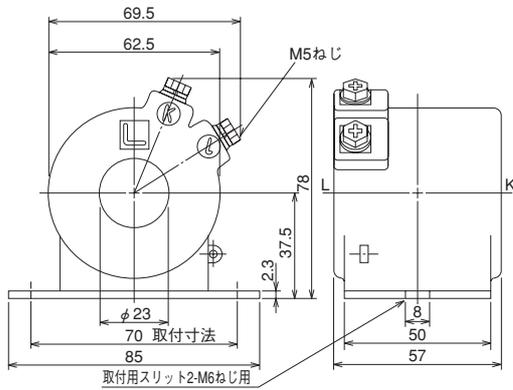


図3 CW-5L 250, 300, 400A

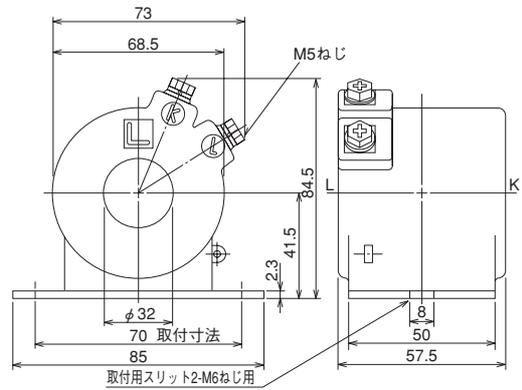


図4 CW-15LM 200, 250, 300A

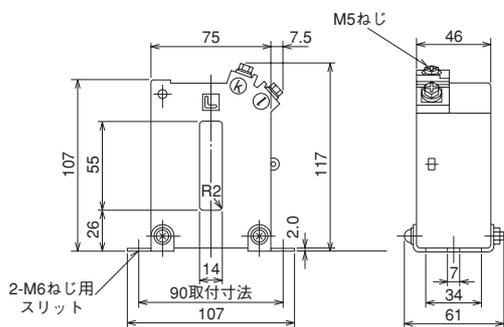
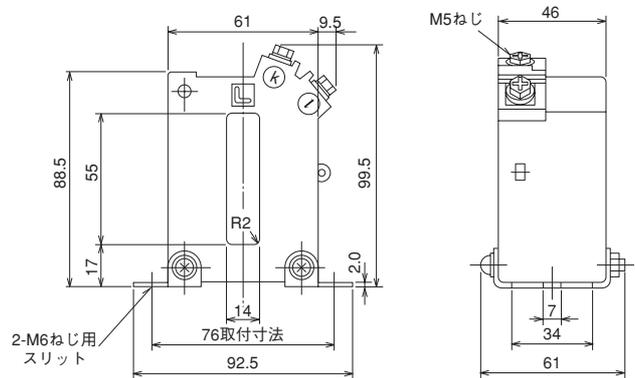


図5 CW-15LM 400A





# 440V以下低圧変流器 分割形

## CW-5S・CW-2SL・CW-5SL 分割形・ケーブル配線用



### 二次端子カバーを標準装備

二次端子カバーを標準装備しています。

### 二次短絡スイッチ付

二次側の端子がオープンにならないよう短絡するスイッチを備えています。

計器を接続しない時、二次側端子間を短絡できます。



## ■特長

### 既設ケーブルの取外しが不要

既設ケーブルを取外さずに取付けできますので工事が簡単です。

## ■仕様

準拠規格 JIS C 1731-1

形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	最高電圧 / 耐電圧 (kV)	過電流強度 (倍)	周波数 (Hz)	質量 (kg)	取付可能電線サイズ (使用電線サイズは負荷電流に見合ったサイズをご使用ください。)	納期区分	
										/5A	/1A
CW-5S	300	5 または 1	5	1.0	0.46/ 3/-	40	50/60 両用	0.4	φ11～φ28 600V IV線 38～250mm <sup>2</sup> CV線 38～200mm <sup>2</sup>	◎	△
	400										
	500										
CW-2SL	150	1	2	1.0	0.46/ 3/-	40	50/60 両用	1.0	600V IV線およびCV線 38mm <sup>2</sup> ～500mm <sup>2</sup> (ケーブルが小さく固定できない場合は付属品のゴムスペーサを使用)	-	△
	200										
	250										
CW-5SL	300	5 または 1	5	1.0	0.46/ 3/-	40	50/60 両用	1.0	600V IV線およびCV線 250mm <sup>2</sup> ～500mm <sup>2</sup> ×1本 200mm <sup>2</sup> ～325mm <sup>2</sup> ×2本	◎	△
	400										
	500										
	600										
	800									◎	△

注1. コアの分割面にゴミが付着したり錆が発生するとCTの特性が悪くなり計量誤差がでます。

コアの分割面は清掃してご使用ください。

注2. 耐電圧は商用周波耐電圧値 / 雷インパルス耐電圧値を示します。

### 納期区分

記号	◎標準品	○標準準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21～60日

## ■外形寸法図

図1 CW-5S

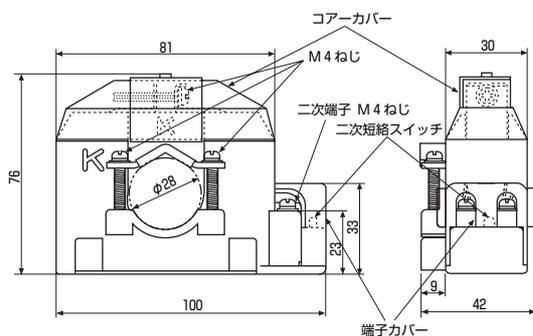
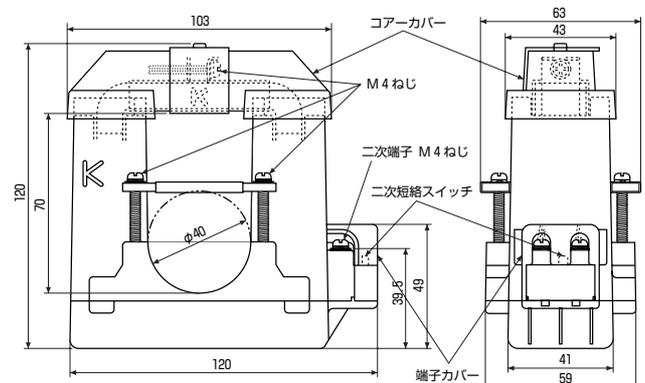


図2 CW-2SL・CW-5SL



# CW形低圧変流器用絶縁キャップ

## CW-M1・CW-M2・CW-M3



### ■特長

- 圧着端子を付けたまま取付けることができます。
- 端子部全体を覆うため、充電部の露出はありません。
- 製品形状にあわせた専用の絶縁キャップなので取付けても製品の高さはほとんど変わりません。
- 半透明なので取付けた状態で端子の締付けが確認できます。

### ■形名

形名	適用機種	発注単位
CW-M1	CW-L,LP,LM,LS,LMS形CT 2000A以下の二次端子	100個
CW-M2	CW-LP,LS形CTの一次端子	100個
CW-M3	CW-40LM,15LMS 2500~4000Aの二次端子	100個

### ■ご注文の方法

形名	数量
CW-M1	500

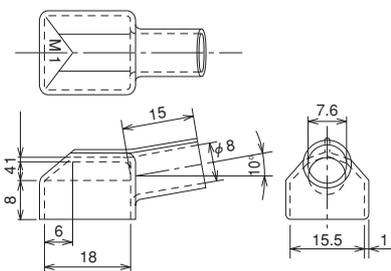
発注単位は100コです。

### ■適用機種一覧表

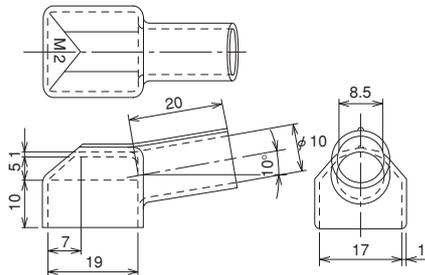
CT形名	定格	絶縁キャップ			備考
		CW-M1	CW-M2	CW-M3	
CW-5L	60~750A	2コ	—	—	二次端子に使用
CW-15L	100~750A	2コ	—	—	〃
CW-40L	150~750A	2コ	—	—	〃
CW-5LP	1~50A	2コ	2コ	—	一次端子、二次端子に使用
CW-15LP	1~50A	2コ	2コ	—	〃
CW-40LP	1~50A	2コ	2コ	—	〃
CW-15LM	150~750A	2コ	—	—	二次端子に使用
CW-40LM, 15LMS	200~2000A	2コ	—	—	〃
CW-40LM, 15LMS	2500~4000A	—	—	2コ	〃
CW-15LM	1500~4000A	—	—	2コ	〃
CW-15LS	5~30A	2コ	2コ	—	一次端子、二次端子に使用
CW-15LS	40~750A	2コ	—	—	二次端子に使用

### ■外形寸法図

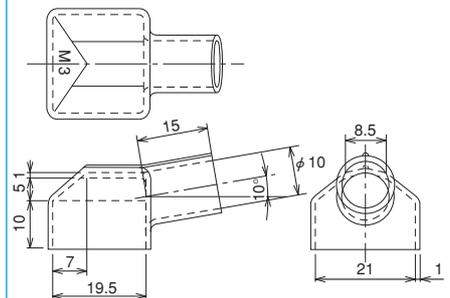
CW-M1



CW-M2



CW-M3



# 6600V以下高圧変流器CDシリーズ

## CD-40K 40VA・40倍

エポキシレジンモールド

### 仕様

準拠規格 JIS C 1731-1・JEC-1201-2007



形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	過電流強度 (倍)	過電流定数	最高電圧 (V)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	検定可否	納期区分	
CD-40K	5	5	40	1.0・1PS	40	n>3 (30VAの場合はn>5) (注3)	6900	22/60	50/60 両用	図1	3.0	可	◎	
	10													
	15													
	20													
	25													
	30													
	40													
	50													
	60													
	75													
	80													
	100													
	120													
	150													
	200								図2	3.0				
	250										図3	3.0		
	300													
	400													
	500													
	600													
	750													

### 用途

- 一般計器用・継電器用。
- 普通電力量計と組合せて検定を受けることができます。  
組合せについては、13ページ「電力量計との組合せ検定可能機種」をご参照ください。
- 検定封印後も取付足の方向を90° 変更できます。

注1. 検定用をご注文の際は「検定用」とご指定のうえ、周波数もご指定ください。  
 注2. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。  
 注3. 定格一次電流が250A、500A品は、25VAのとき、n>5です。

納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

### 外形寸法図

図1. 5~120A

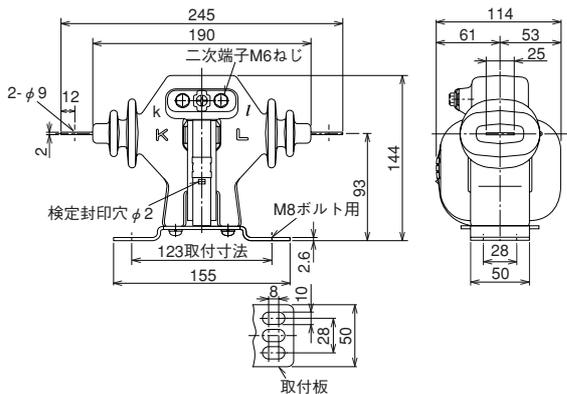


図2. 150, 200A

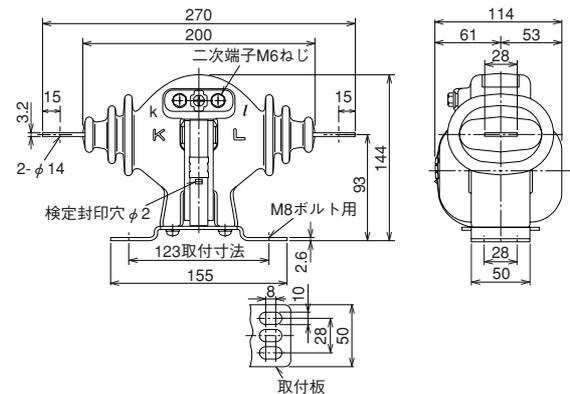
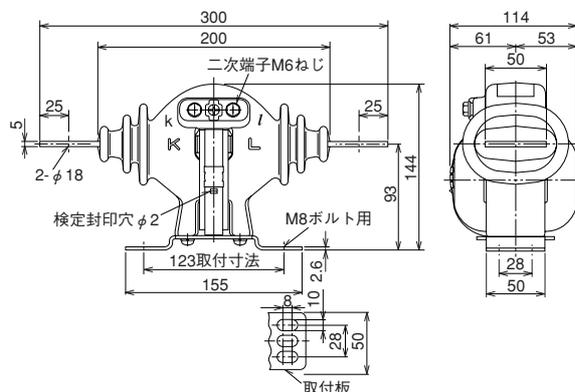


図3. 250~750A



CD-40・CD-15  $\frac{40VA}{15VA}$ ・40倍・ $\frac{n>5}{n>10}$

エポキシレジンモールド



仕様

標準規格 JIS C 1731-1・JEC-1201-2007

形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	過電流強度 (倍)	過電流定数	最高電圧 (V)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	検定可否	納期区分
CD-40	800	5	40	1.0・1PS	40	n>5	6900	22/60	50/60両用	図1-1	7	否	○
	図1-2									8			
	図1-3					8.5							
	図2					10							
CD-15	800	5	15	1.0・1PS	40	n>10	6900	22/60	50/60両用	図1-1	7	可	△
	図1-2									8			
	図1-3									8.5			
	図2									10			

注1. 検定用をご注文の際は「検定用」とご指定のうえ、周波数もご指定ください。  
 2. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

納期区分

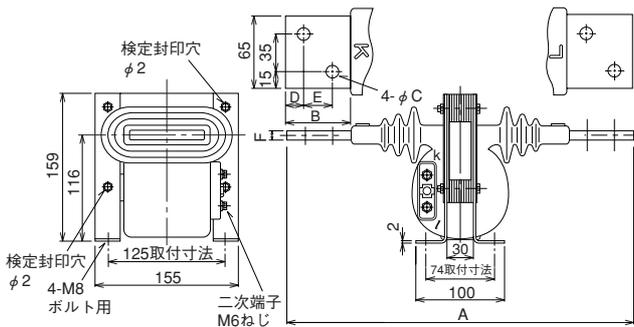
記号	標準品	準標準品	特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

用途

- 一般計器用・継電器用。
- CD-15形は普通電力量計と組合せて検定を受けることができます。  
 組合せについては、13ページ「電力量計との組合せ検定可能機種」をご参照ください。

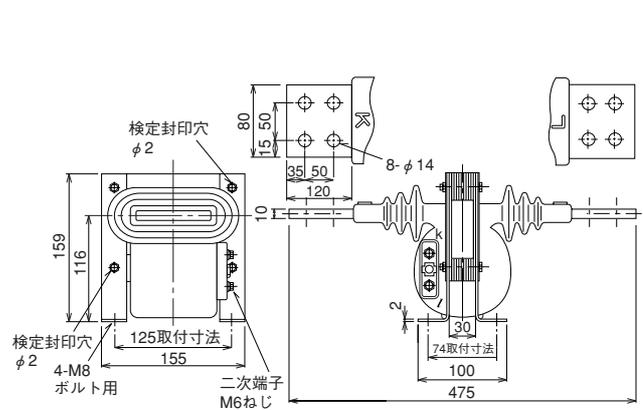
外形寸法図

図1. 800~1500A



アイテム	定格一次電流 (A)	寸法 (mm)					
		A	B	C	D	E	F
1	800,1000	375	70	11	15	35	5
2	1200	395	80	14	20	35	8
3	1500	495	130	14	30	65	8

図2. 2000A



仕様

準拠規格 JIS C 1731-1・JEC-1201-2007



用途

- 一般計器用・継電器用。
- 普通電力量計と組合せて検定を受けることができます。  
組合せについては、13ページ「電力量計との組合せ検定可能機種」をご参照ください。
- 500A以下は取付足の方向を90° 変更できます。

形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	過電流強度 (倍)	過電流定数	最高電圧 (V)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	検定可否	納期区分	
CD-40NA	5	5	40	1.0・1PS	40	n>10	6900	22/60	50/60 両用	図1	6.5	可	○	
	10												◎	
	15												○	
	20												○	
	25												◎	
	30												○	
	40												◎	
	50									○				
	60									◎				
	75									○				
	80									◎				
	100									○				
	120									◎				
	150									○				
	200									図2	9.5		◎	
	250													
	300									図3	19			
	400													
	500													
	600													
	750													
	800													
	1000									図4	17		△	
	1200													

注1. 検定用をご注文の際は「検定用」とご指定のうえ、周波数もご指定ください。

注2. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

納期区分

記号	◎標準品	○標準準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

外形寸法図

図1. 5~200A

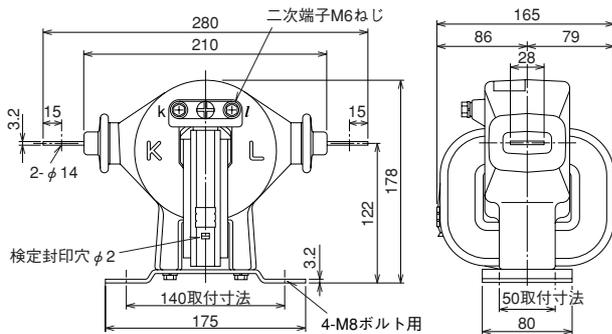


図2. 250~500A

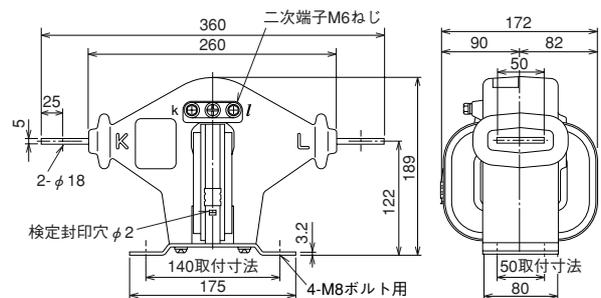


図3. 600~800A

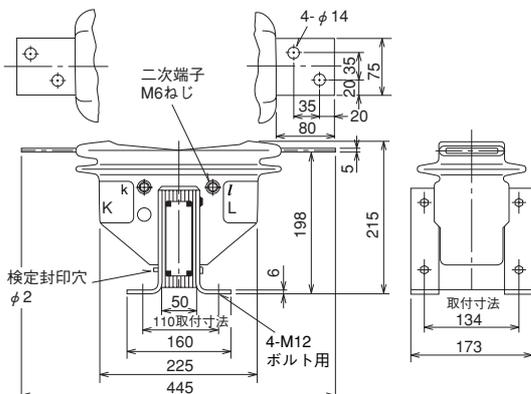
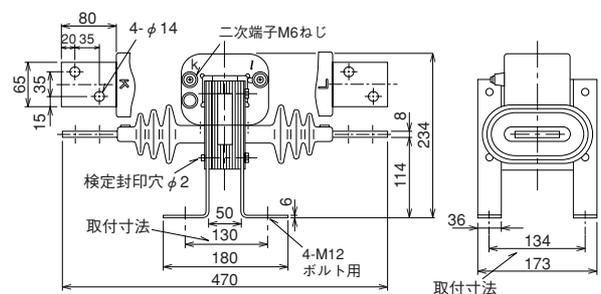


図4. 1000, 1200A



# 6600V以下高圧変流器CDシリーズ

CD-40H 40VA  $\cdot \frac{40\text{倍}}{40\text{kA}} \cdot n > 10$

エポキシレジンモールド

## 仕様

準拠規格 JIS C 1731-1・JEC-1201-2007



形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	過電流強度・耐電流	過電流定数	最高電圧 (V)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	検定可否	納期区分
CD-40H	600	5	40	1.0・1PS	40倍	n > 10	6900	22/60	50/60両用	図1	14	可	△
	750										15		
	800												
	1000												
	1200									図2	17		
	1500												
2000													

注1. 検定用をご注文の際は「検定用」とご指定のうえ、周波数もご指定ください。

2. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

納期区分

記号	標準品	準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

## 用途

- 一般計器用・継電器用。
- 普通電力量計と組合せて検定を受けることができます。

組合せについては、13ページ「電力量計との組合せ検定可能機種」をご参照ください。

## 外形寸法図

図1. 600~1000A

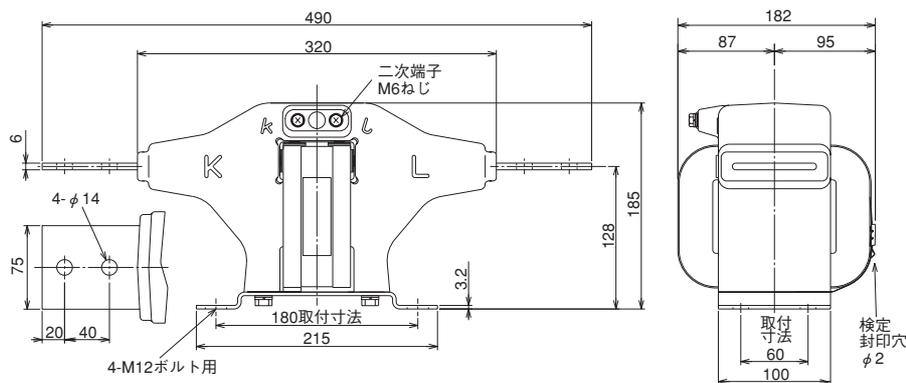
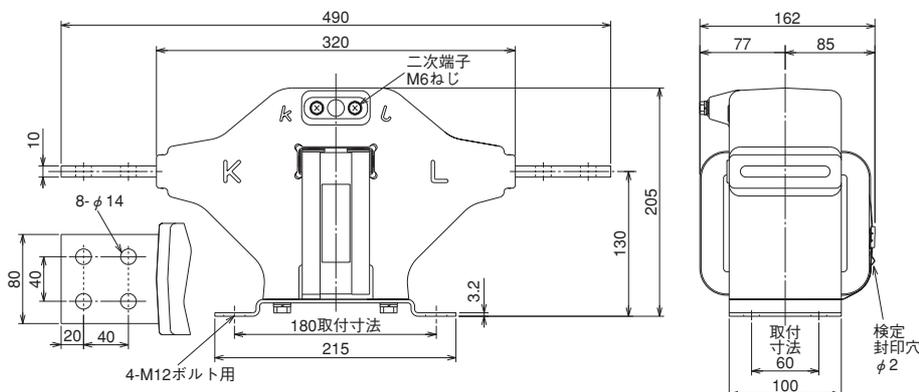


図2. 1200~2000A



# 6600V以下高圧変流器CDシリーズ

## CD-40ENA 40VA・75倍・n>10

エポキシレジンモールド

### 仕様

準拠規格 JIS C 1731-1・JEC-1201-2007



### 用途

- 一般計器用・継電器用。
  - 普通電力量計と組合せて検定を受けることができます。
- 組合せについては、13ページ「電力量計との組合せ検定可能機種」をご参照ください。

形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	過電流強度 (倍)	過電流定数	最高電圧 (V)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	検定可否	納期区分
CD-40ENA	5	5	40	1.0・1PS	75	n>10	6900	22/60	50/60 両用	図1	8.5	可	○
	10												○
	15												○
	20												○
	25												○
	30												○
	40												○
	50									○			
	60									○			
	75									○			
	80									○			
	100									○			
	120									○			
150	○												
200	○												
250	○												
300	○												
400	○												
										図2	9.5		○

注1. 検定用をご注文の際は「検定用」とご指定のうえ、周波数もご指定ください。  
 2. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

### 納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

### 外形寸法図

図1. 5~200A

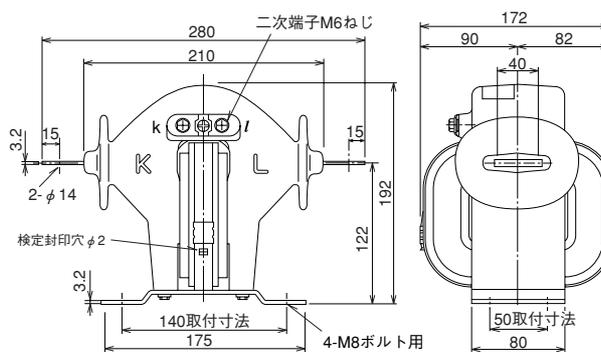
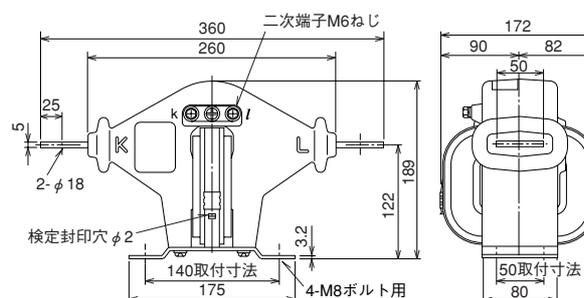


図2. 250~400A



# 6600V以下高圧変流器CDシリーズ

## CD-40GNA 40VA・150倍・n>10

エポキシレジンモールド



### 仕様

準拠規格 JIS C 1731-1・JEC-1201-2007

形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	過電流強度 (倍)	過電流定数	最高電圧 (V)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	検定可否	納期区分
CD-40GNA	5	5	40	1.0・1PS	150	n>10	6900	22/60	50/60 両用	図1	16	可	○
	10												○
	15												
	20												
	25												
	30												
	40												○
	50												○
	60												
	75												
	80												
	100												
	150												○
200	○												

### 用途

- 一般計器用・継電器用。
  - 普通電力量計と組合せて検定を受けることができます。
- 組合せについては、13ページ「電力量計との組合せ検定可能機種」をご参照ください。

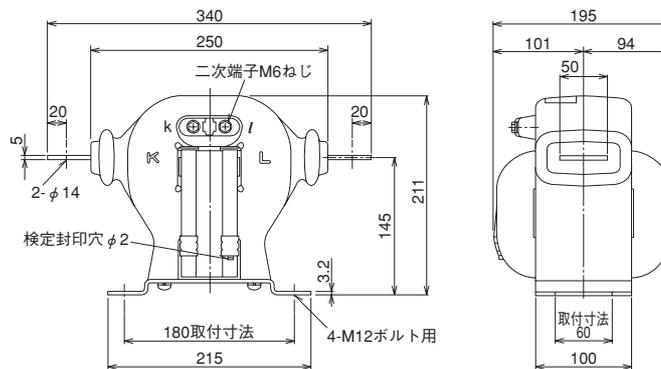
注1. 検定用をご注文の際は「検定用」とご指定のうえ、周波数もご指定ください。  
 注2. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。  
 注3. 過電流強度は二次側に定格負担の25%の負担を接続した条件での保証値。

#### 納期区分

記号	◎標準品	○標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

### 外形寸法図

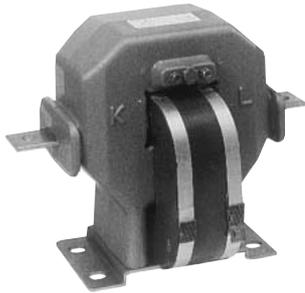
図1. 5~200A



# 6600V以下高圧変流器CDシリーズ

## CD-40LN 40VA・300倍・ $n > 10$

エポキシレジンモールド



### ■用途

- 一般計器用・継電器用。
- 普通電力量計と組合せて検定を受けることができます。

組合せについては、13ページ「電力量計との組合せ検定可能機種」をご参照ください。

### ■仕様

準拠規格 JIS C 1731-1・JEC-1201-2007

形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	精度階級 (級)	過電流強度 (倍)	過電流定数	最高電圧 (V)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	検定可否	納期区分
CD-40LN	5	5	40	1.0・1PS	300	$n > 10$	6900	22/60	50/60 両用	図1	25	可	△
	10												
	15												
	20												
	25												
	30												
	40												
	50												
	60												
	75												
80													
100													

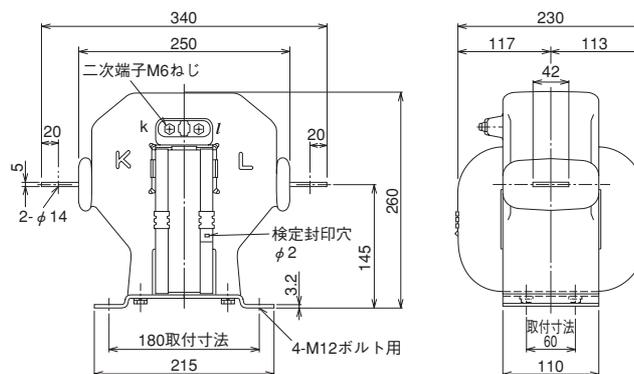
- 注1. 検定用をご注文の際は「検定用」とご指定のうえ、周波数もご指定ください。  
 2. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。  
 3. 過電流強度は二次側に定格負担の25%の負担を接続した条件での保証値。

#### 納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

### ■外形寸法図

図1. 5~100A



# 6600V以下高圧変流器CDシリーズ

CD-15BB 精密級検定専用品 15VA・40倍・0.5級

エポキシレジンモールド

## 仕様

標準規格 JIS C 1731-1



形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	精度階級 (級)	過電流強度 (倍)	最高電圧 (V)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	検定可否	納期区分
CD-15BB	5	5	15	0.5	40	6900	22/60	50 または 60	図1	6.5	可	△
	10											
	15											
	20											
	25											
	30											
	40											
	50											
	60											
	75											
	80											
	100											
	120											
	150											
	200											
250												
300												
400												
									図2	9.5		

## 用途

- 一般計器用。
  - 精密電力量計と組合せて検定を受けることができる検定専用品です。
- 組合せについては、13ページ「電力量計との組合せ検定可能機種」をご参照ください。

注1. ご注文の際は「検定用」とご指定のうえ、周波数もご指定ください。

2. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

## 外形寸法図

図1. 5~200A

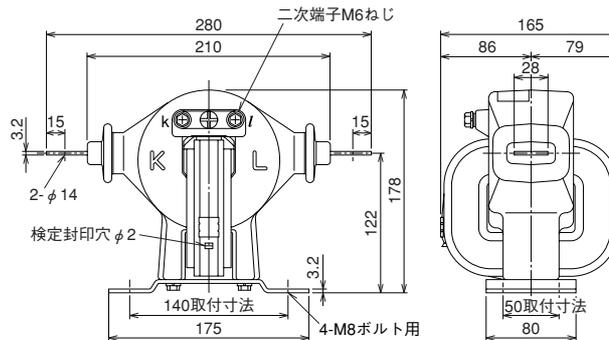
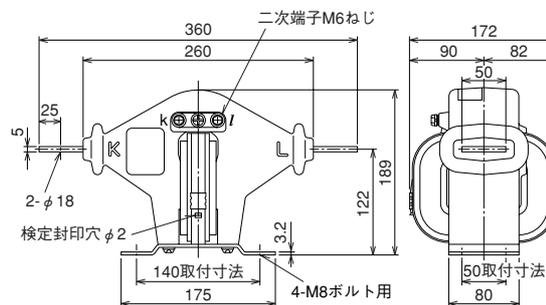


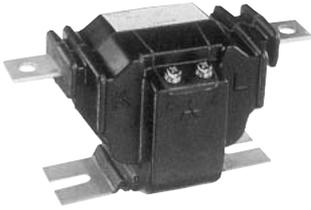
図2. 250~400A



# 6600V以下高圧変流器ECシリーズ

EC-0 (形番LA) 40VA・40倍・n>5

メルキッドゴムモールド



## ■用途

- 一般計器用・継電器用。
  - 普通電力量計と組合せて検定を受けることができます。
- 組合せについては、13ページ「電力量計との組合せ検定可能機種」をご参照ください。

## ■仕様

準拠規格 JIS C 1731-1・JEC-1201-2007

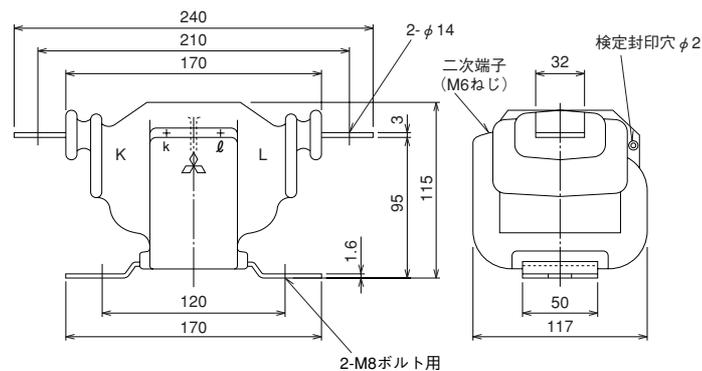
形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	精度階級 (級)	過電流強度 (倍)	過電流定数	最高電圧 (V)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	質量 (kg)	検定可否	納期区分
EC-0 (形番LA)	5	5	40	1.0・1PS	40	n>5	6900	22/60	50/60 両用	3.8	可	○
	10											◎
	15											
	20											
	30											
	40											
	50											
	60											
	75											
	100											
	120											
	150											
200												
300												

注1. 検定用をご注文の際は「検定用」とご指定のうえ、周波数もご指定ください。  
 2. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

### 納期区分

記号	◎標準品	○標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

## ■外形寸法図



# 6600V以下高圧変流器BNシリーズ

BN-0 (形番LA)  $\frac{40VA \cdot 40 \sim 300倍 \cdot n > 10}{15VA \cdot 40 \sim 75倍 \cdot 0.5級}$

メルキッドゴムモールド



## ■用途

- 一般計器用・継電器用。
- 1.0・1PS級は普通電力量計，0.5級は精密電力量計と組合せて検定を受けることができます。組合せについては，13ページ「電力量計との組合せ検定可能機種」をご参照ください。

## ■仕様

〈単比〉

準拠規格 JIS C 1731-1・JEC-1201-2007

形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	過電流強度 (倍)			過電流定数	最高電圧 (V)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	質量 (kg)	検定可否	納期区分
					外形図 (図1)	外形図 (図2)	外形図 (図3)							
BN-0 (形番LA)	10	5	40	1.0・1PS	40,75,150			n>10	6900	22/60	50/60 両用	図1 10 図2 15 図3 30	可	図1 ○ 図2 △ 図3 △
	15				40,75,150	300								
	20				40,75,150	300								
	25				40,75,150									
	30				40,75,150	300								
	40				40,75,150	300								
	50				40,75,150	300								
	60				40,75,150	300								
	75				40,75,150	300								
	80					40,75,150								
	100				40,75,150	300								
	120				40,75,150	300								
	150				40,75,150	40kA								
	200				40,75,150	40kA								
	250					40,75,150								
	300				40,75	40kA								
	400				40,75	40kA								
	500					40kA								
	600					40kA								
	750					40kA								
800		40kA												
1000		40kA												
1200		40kA												
1500			40kA											

注1. 検定用をご注文の際は「検定用」とご指定のうえ，周波数もご指定ください。

2. 耐電圧は商用周波耐電圧値／雷インパルス耐電圧値を示します。

3. 過電流強度の150倍以上は，二次側に定格負担の25%の負担を接続した条件での保証値。

納期区分

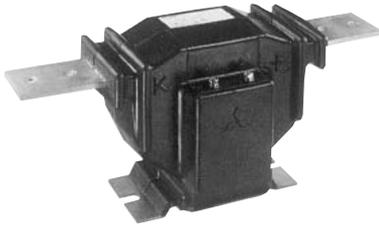
記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21～60日



# 11000V特別高圧変流器BNシリーズ

BN-1 (形番LA)  $\frac{40VA \cdot 40 \sim 150倍 \cdot n > 10}{15VA \cdot 40倍 \cdot 0.5級}$

メルキッドゴムモールド



## ■用途

- 一般計器用・継電器用・電力需給用。
- 普通電力量計と組合せて検定を受けることができます。
- 0.5W級品は精密級検定専用品です。

## ■仕様

<単比>

準拠規格 JIS C 1731-1・JEC-1201-2007

形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	過電流強度 (倍)	過電流定数	最高電圧 (V)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	検可否	納期区分
BN-1 (形番LA)	10	5	40	1.0・1PS	40, 75	n>10	11500	28/90	50 または 60	図1	15	可	△
	15				40, 75, 150								
	20				40, 75, 150								
	25				40, 75, 150								
	30				40, 75, 150								
	40				40, 75								
	50				40, 75, 150								
	60				40, 75, 150								
	75				40, 75, 150								
	80				40, 75, 150								
	100				40, 75, 150								
	120				40, 75, 150								
	150				40, 75, 150								
	200				40, 75, 150								
	250				40, 75								
	300				40, 75								
	400				40, 75								
	500				40								
	600				40, 75								
	750				40, 75								
800	40												
1000	40												
1200	40												
1500	40												
									図2	30			

注1. 検定用をご注文の際は「検定用」とご指定のうえ、周波数もご指定ください。

2. 耐電圧は商用周波耐電圧値／雷インパルス耐電圧値を示します。

3. 過電流強度の150倍以上は、二次側に定格負担の25%の負担を接続した条件での保証値。

納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21～60日

## 仕様

### 〈精密級検定専用品〉

準拠規格 JIS C 1736

形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	過電流強度 (倍)	最高電圧 (V)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	検定可否	納期区分
BN-1 (形番LA)	10	5	15	0.5W	40	11500	28/90	50 または 60	図2	30	可	△
	15											
	20											
	25											
	30											
	40											
	50											
	60											
	75											
	100											
	120											
	150											
	200											
	250											
	300											
	400											
500												
600												
750												
800												
1000												
1200												
1500												

注1. 精密電力量計と組合せて検定を受けることができる検定専用品です。

組合せる計器用変圧器はEV-1形 0.5W級となります (66ページ参照)。

注2. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

## 外形寸法図

図1

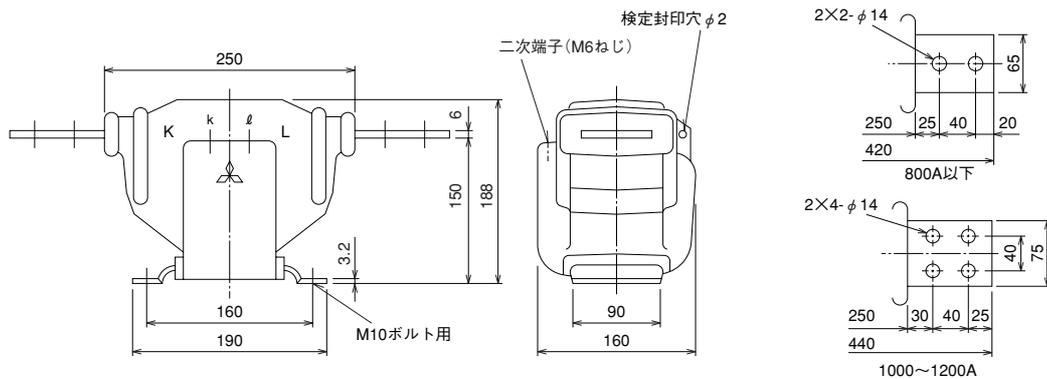
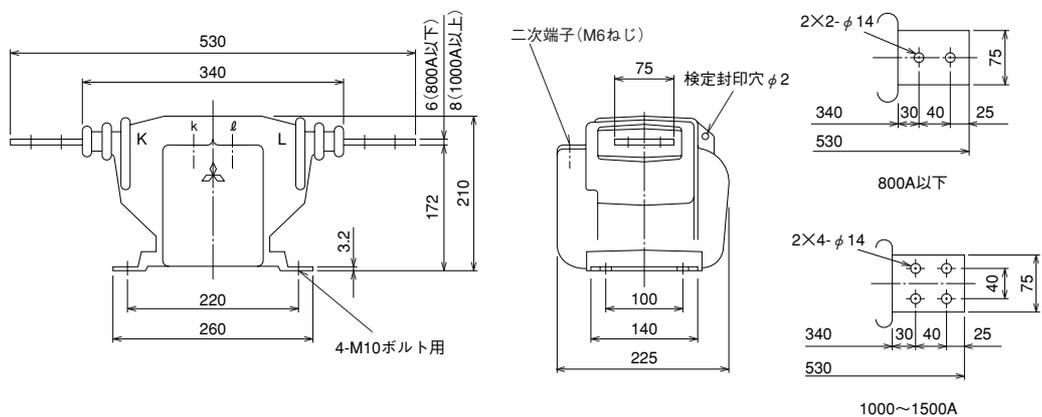


図2



# 22000V特別高圧変流器BNシリーズ

BN-2A 40VA・40～300倍・n>10

メルキッドゴムモールド



## ■用途

●一般計器用・継電器用

## ■仕様

〈単比〉

準拠規格 JIS C 1731-1・JEC-1201-2007

形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	過電流強度 (倍)	過電流定数	最高電圧 (V)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	質量 (kg)	検定可否	納期区分
BN-2A	10	5	40	1.0・1PS	40, 75, 150, 300	n>10	23000	50/125	50 または 60	30	否	△
	15				40, 75, 150, 300							
	20				40, 75, 150							
	25				40, 75, 150, 300							
	30				40, 75, 150, 300							
	40				40, 75, 150, 300							
	50				40, 75, 150							
	60				40, 75, 150, 300							
	75				40, 75, 150, 300							
	80				40, 75, 150							
	100				40, 75, 150							
	120				40, 75, 150							
	150				40, 75, 150, 40kA							
	200				40, 75, 150, 40kA							
	250				40, 75, 150, 40kA							
	300				40, 75, 40kA							
	400				40, 75, 50kA							
	500				40, 75, 50kA							
	600				40, 75, 50kA							
	750				40, 50kA							
800	40, 50kA											
1000	40, 50kA											
1200	40, 50kA											

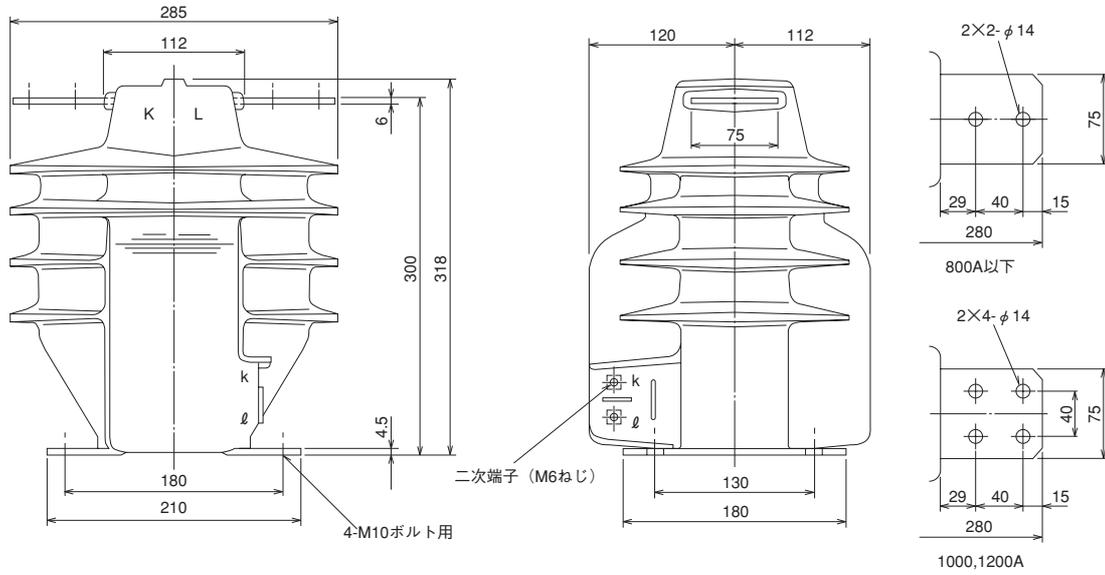
注1. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

2. 過電流強度の150倍以上は、二次側に定格負担の25%の負担を接続した条件での保証値。

納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21～60日

## ■外形寸法図



# 貫通形変流器BSシリーズ

BS-MD・BS-MC

裸導体用貫通形

40VA・40kA・n>10

エポキシレジン  
モールド



BS-MD形

## ■用途

- 一般計器用・継電器用。
- 一次導体に裸導体を使用しても耐電圧22/60kVの絶縁を有します。ただし、裸導体とCT内径間には10mm以上の間隔を必要とします。
- 一次導体にケーブルなど絶縁導体を使用すれば回路電圧に関係なく使用できます。

## ■仕様

〈単比〉

準拠規格 JEC-1201-1996

形名	窓径 (mm)	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	精度階級 (級)	定格耐電流 (kA)	過電流定数	最高電圧 (V)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	検定可否	納期区分	
BS-MD	60	200	5	40	1PS	40	n>10	6900	22/60	50 または 60	図3	25	否	△	
		300									図4	15			
		400									図5	15			
	500														
	600														
	750														
	800														
	BS-MC	145									400	5			40
500															
600															
750															
800			図2	11											
1000															
1200															
1500															
		2000													
		2500													
		3000													
		4000													

注 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

納期区分

記号	◎標準品	○標準準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

## ■外形寸法図

図1. BS-MC形 400~800A

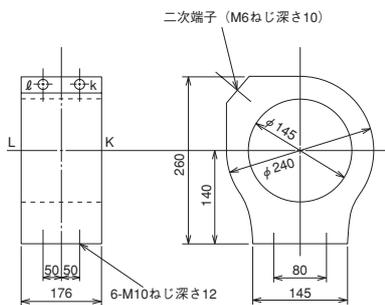


図2. BS-MC形 1000~4000A

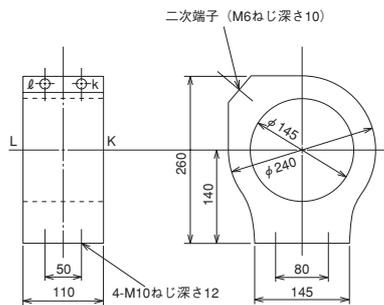


図3. BS-MD形 200A

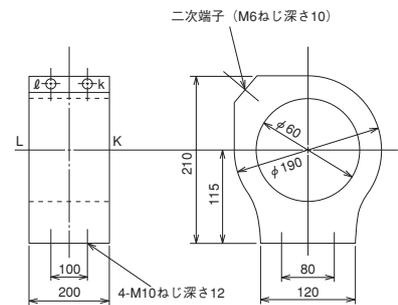


図4. BS-MD形 300,400A

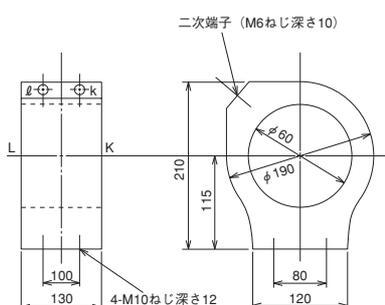


図5. BS-MD形 500~1200A

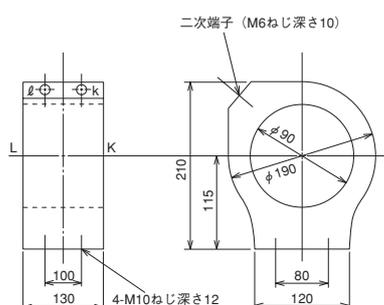
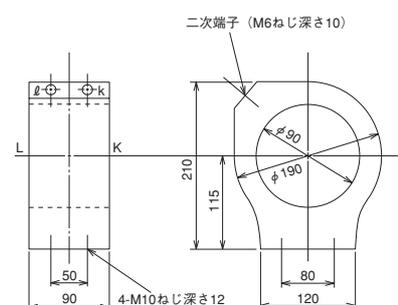


図6. BS-MD形 1500A



## 〈二重比〉

準拠規格 JEC-1201-1996

形名	窓径 (mm)	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	精度階級 (級)	定格耐電流 (kA)	過電流定数	最高電圧 (V)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	接続図	端子配置図	検定可否	納期区分
BS-MD	60	300-150	5	40	1PS	40	n>10	6900	22/60	50 または 60	図7-1	2×18	図8	図11	否	△
		400-200									図7-2	30	図9	図12		
		600-300									図7-3	25	図10	図13		
	800-400	図7-4									20					
	1000-500															
	1200-600	図7-5									15					
1500-750	図7-6															
BS-MC	145	2000-1000	図7-7													
		3000-1500	図7-8													
		4000-2000	図7-8													

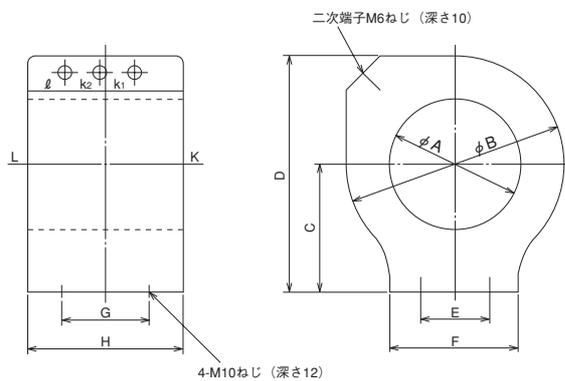
注 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

## ■外形寸法図

図7. 二重比



アイテム	定格一次電流 (A)	寸法 (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1	300-150 <sup>注</sup>	60	190	115	210	80	120	100	2×150
2	400-200								240
3	600-300								200
4	800-400	90	190	115	210	80	120	100	200
	1000-500								130
5	1200-600	145	240	140	260	80	145	50	110
6	1500-750								130
7	2000-1000	145	260	150	280	80	145	100	110
8	3000-1500								130
8	4000-2000								130

注 変流比300-150/5A定格は、左図コイル2個で1組となります。

## 接続図

図8

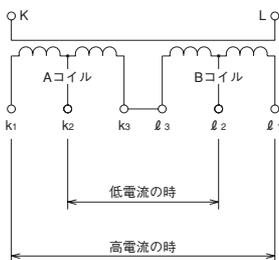


図9

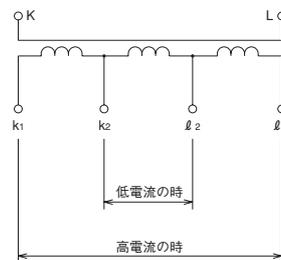
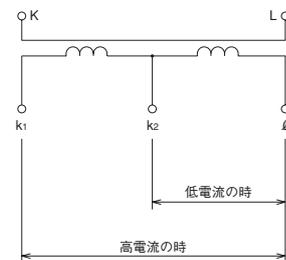


図10



## 端子配置図

図11

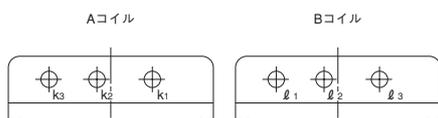


図12

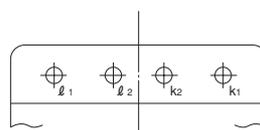
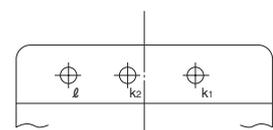


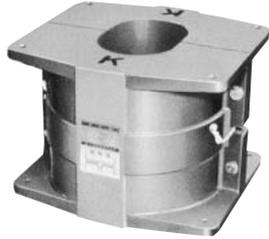
図13



製作担当場所 成松分室

# 貫通形変流器BSシリーズ

BS-SA 絶縁導体用・分割形  $\frac{40VA}{100VA} \cdot 40倍 \cdot n > 10 \cdot n > 20$  エポキシレジンモールド



## 仕様

準拠規格 JEC-1201-1996

形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	精度階級 (級)	過電流定数	外形図	過電流強度 (倍)	最高電圧 (V)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	検定可否	納期区分	
BS-SA	200	5	15	3P	$n > 10$	図1	40	一次導体による	一次導体による	50または60	否	△	
			40			図2							
			15			図3							
			40			図4							
	300		15	3P	$n > 10$	図1							
			40			図2							
			15			図3							
			40			図4							
	400		40	1PS	$n > 10$	図1							
			100			図2							
			40	1PS	$n > 20$	図3							
			100			図4							
	500		40	1PS	$n > 10$	図1							
			100			図2							
			40			図3							
			100			図4							
	600		40	1PS	$n > 10$	図1							
			100			図2							
			40			$n > 20$							図3
			100										図4
	750		40	1PS	$n > 10$	図1							
			100			図2							
			40			図3							
			100			図4							
800	40	1PS	$n > 10$	図1									
	100			図2									
	40			$n > 20$	図3								
	100				図4								
1000	40	1PS	$n > 20$	図1									
	100			図2									
	40			図3									
	100			図4									
1200	40	1PS	$n > 20$	図1									
	100			図2									
	40			図3									
	100			図4									
1500	40	1PS	$n > 20$	図3									
	100			図4									
2000	100	1PS	$n > 20$	図3									

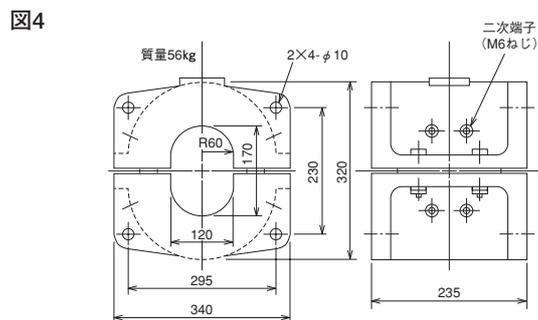
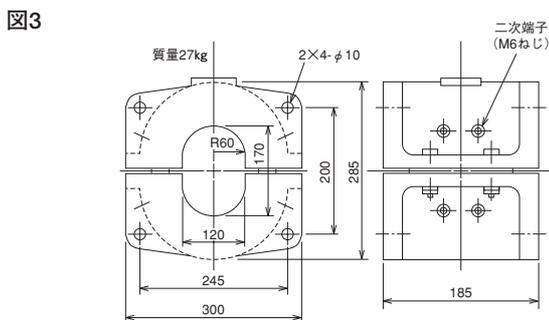
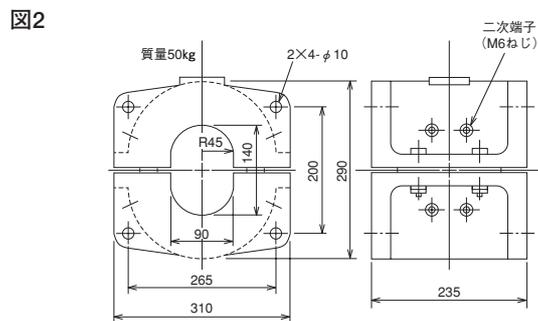
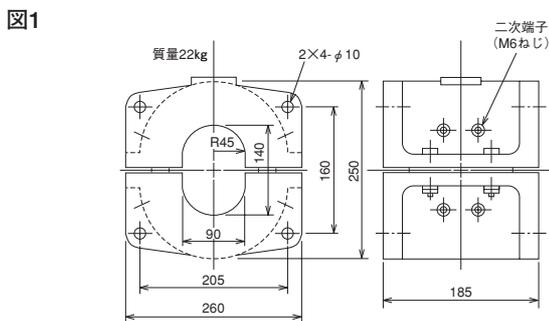
## 用途

- 一般計器用・継電器用。
- 一次導体にケーブルなど絶縁導体を使用すれば回路電圧に関係なく使用できます。
- 既設のケーブルに容易に取付けできます。

納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

## 外形寸法図



製作担当場所 成松分室



## キュービクル式高圧受電設備用変流器AN,CNシリーズ

CD-10ANA,CD-25ANA,CD-40ANA, 耐電流12.5kA/0.125秒

エポキシレジン  
モールド

CD-10CNA,CD-25CNA,CD-40CNA, 耐電流12.5kA/0.25秒



### ■用途

- 一般計器用・継電器用
- JIS規格キュービクル式高圧受電設備に使用する変流器です。

キュービクル式高圧受電設備（JIS C 4620）に使用するモールド形変流器AN,CNシリーズは、過電流継電器、高圧遮断器と種々の組合せ試験を実施し、その性能を確認していますので、信頼性の高い経済的なキュービクルが構成できます。

### ■仕様

準拠規格 JIS C 4620（附属書）

形名	定格一次電流 (A)	二次電流 (A)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	定格耐電流 (kA/s)	過電流定数	最高電圧 (V)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	検可否	納期区分																					
CD-10ANA	20, 30, 40	5	10	1PS	12.5/0.125 8/0.125 8/0.16 8/0.25 共用	n>10	6900	22/60	50/60 両用	図3	8.5	否	◎																					
	50, 60, 75									図2	6.5																							
	100, 150, 200									図1	3.0																							
CD-25ANA	20, 30, 40	5	25							1PS	12.5/0.125 8/0.125 8/0.16 8/0.25 共用		n>10	6900	22/60	50/60 両用	図4	16	否	◎														
	50, 60, 75																図3	8.5																
	100, 150, 200																図2	6.5																
CD-40ANA	20, 30	5	40														1PS	12.5/0.125 8/0.125 8/0.16 8/0.25 共用		n>10	6900	22/60	50/60 両用	図5	25	否	◎							
	40, 50, 60																							図4	16									
	75, 100																							図3	8.5									
	150, 200																							図2	6.5									
CD-10CNA	20, 30, 40	5	10																					1PS	12.5/0.25 12.5/0.16 共用		n>10	6900	22/60	50/60 両用	図3	8.5	否	○
	50, 60, 75, 100, 150																														図2	6.5		
	200			図1	3.0																													
CD-25CNA	20, 30, 40, 50	5	25	1PS	12.5/0.25 12.5/0.16 共用	n>10	6900	22/60	50/60 両用			図4																			16	否		○
	60, 75, 100											図3																			8.5			
	150, 200									図2	6.5																							
CD-40CNA	20, 30, 40	5	40							1PS	12.5/0.25 12.5/0.16 共用	n>10	6900	22/60	50/60 両用	図5			25												否			○
	50, 60, 75															図4			16															
	100															図3	8.5																	
	150, 200															図2	6.5																	

注 耐電圧は商用周波耐電圧値／雷インパルス耐電圧値を示します。

納期区分

記号	◎標準品	○標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21～60日

# キュービクル式高圧受電設備用変流器AN, CNシリーズ

## ■組合せ機種および適用条件

### (1) 過電流引きはずし方式（変流器二次電流引きはずし方式）

遮断器の引きはずし方式が過電流引きはずし方式（変流器二次電流引きはずし方式）の場合には、継電器の瞬時要素で検出して事故電流を遮断した時に変流器二次回路の大電流を継電器のb接点で開路しますので、b接点に損傷を受けることがあります。特に一次電流が小さい変流器や、定格負担より大幅に小さい負担で使用する時に厳しくなります。そのためキュービクルがCB方式で過電流引きはずし方式の場合は、表1の組合せ条件で使用してください。

表1 組合せ機器および変流器の適用負担（過電流引きはずし方式）

組合せ機器（当社製）		変流器の仕様			変流器の適用負担 (VA) 注2
継電器	遮断器 注1	定格負担	形名	定格一次電流	
MOC-A1T-R形	VF-8□H-D/DG形 VF-13□H-D/DG形 (過電流引きはずし装置付)	10VA	CD-10ANA	20A	9~10 注2
			CD-10CNA		
			CD-10ANA CD-10CNA	30A	7~10 注2
		25VA	CD-10ANA CD-10CNA	40~200A	5~10
			CD-25ANA	20A	22~25 注2
			CD-25CNA		
			CD-25ANA CD-25CNA	30,40A	18~25 注2
			CD-25ANA CD-25CNA	50~200A	10~25
			CD-40ANA CD-40CNA	20~200A	25~40

注1. 形名の□枠内は取付方式によりかわります。三菱高圧真空遮断器VF-8D/13Dシリーズのカタログを参照ください。

注2. 使用負担が適用負担より小さい場合は、別売のT-100L形負担調整器（2,4,6,8VAの負担調整が可能）をご利用ください。

### (2) 電圧引きはずし方式（コンデンサ引きはずし方式）

遮断器の引きはずし方式を電圧引きはずし方式で行なうことにより、継電器に対する信頼性が向上します。本方式の適用条件は表2になります。

表2 組合せ機器および変流器の適用負担（電圧引きはずし方式）

組合せ機器（当社製）		変流器の仕様			変流器の適用負担 (VA) 注2
継電器	遮断器 注1	定格負担	形名	定格一次電流	
MOC-A1V-R形	VF-8□H-D/DG形 VF-8□M-D/DG形 VF-13□H-D/DG形 VF-13□M-D/DG形 (電圧引きはずし装置付)	10VA	CD-10ANA CD-10CNA	20~200A	5~10
		25VA	CD-25ANA CD-25CNA	20~200A	10~25

注1. 形名の□枠内は取付方式によりかわります。

注2. 使用負担が適用負担より小さい場合は、別売のT-100L形負担調整器（2,4,6,8VAの負担調整が可能）をご利用ください。

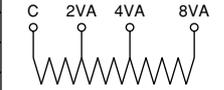
## ■負担調整器（T-100L形）

負担調整器は変流器の二次回路に接続される負担の大きさが変流器に必要な適用負担範囲（表1および表2参照）より小さい場合に使用します。なお、負担調整器は各相（変流器を入れる相）に使用し、定格負担にできるだけ近い負担になるよう調整してください。

### ●仕様

定格電流	5A
調整負担値	2,4,6,8VA（力率0.8）
短時間電流	800A/0.125秒
耐電圧	AC2000V 1分間
外形図	図6

### ●負担と接続端子

調整負担値	接続端子	内部接続 
2VA	C端子—2VA端子	
4VA	C端子—4VA端子	
6VA	2VA端子—8VA端子	
8VA	C端子—8VA端子	

## 外形寸法図

図1

形名	定格電流	耐電流
CD-10ANA	100/5~200/5A	12.5kA/0.125秒
CD-10CNA	200/5A	12.5kA/0.25秒

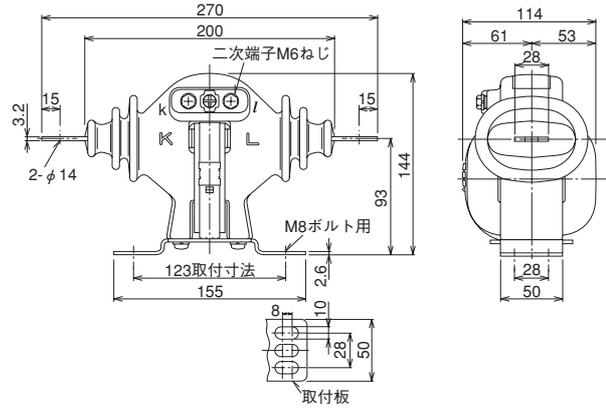


図2

形名	定格電流	耐電流
CD-10ANA	50/5~75/5A	12.5kA/0.125秒
CD-25ANA	100/5~200/5A	
CD-40ANA	150/5, 200/5A	
CD-10CNA	50/5~150/5A	12.5kA/0.25秒
CD-25CNA	150/5, 200/5A	
CD-40CNA	150/5, 200/5A	

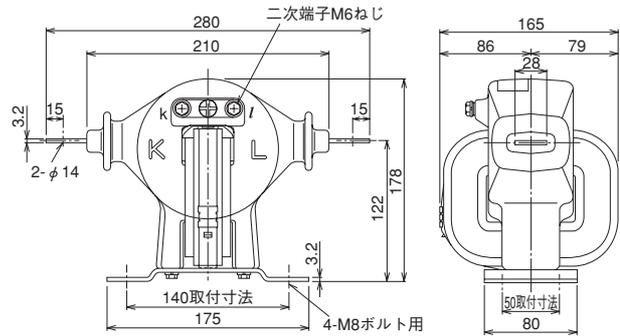
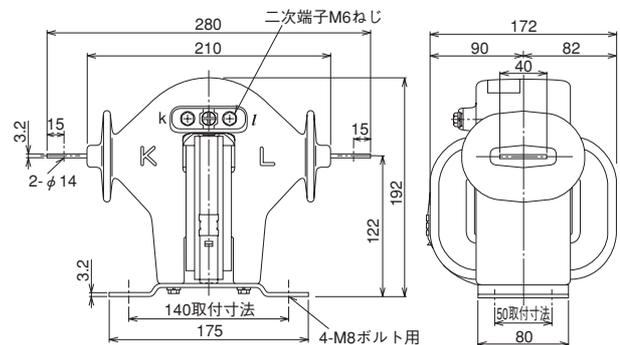


図3

形名	定格電流	耐電流
CD-10ANA	20/5~40/5A	12.5kA/0.125秒
CD-25ANA	50/5~75/5A	
CD-40ANA	75/5, 100/5A	
CD-10CNA	20/5~40/5A	12.5kA/0.25秒
CD-25CNA	60/5~100/5A	
CD-40CNA	100/5A	



# キュービクル式高圧受電設備用変流器AN,CNシリーズ

図4

形名	定格電流	耐電流
CD-25ANA	20/5~40/5A	12.5kA/0.125秒
CD-40ANA	40/5~60/5A	
CD-25CNA	20/5~50/5A	12.5kA/0.25秒
CD-40CNA	50/5~75/5A	

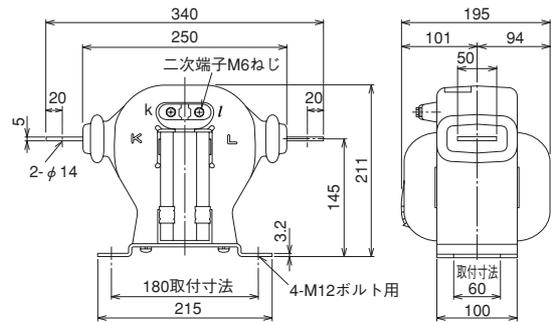


図5

形名	定格電流	耐電流
CD-40ANA	20/5,30/5A	12.5kA/0.125秒
CD-40CNA	20/5~40/5A	12.5kA/0.25秒

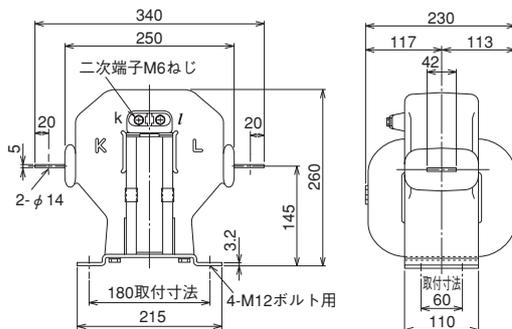
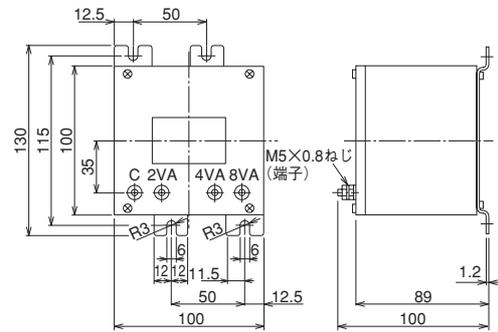


図6. 負担調整器 T-100L形



## キュービクル式高圧受電設備用変流器AN,CNシリーズの諸特性

形名	定格一次電流 (A)	定格耐電流 (kA/s)	機械的耐電流 (波高値) (kA)	二次漏洩インピーダンス (VA)
CD-10ANA	20	12.5/0.125	31.25	1.2
	30			1.4
	40			1.4
	50			2.2
	60			2.1
	75			1.9
	100			6.4
	200			8.1

形名	定格一次電流 (A)	定格耐電流 (kA/s)	機械的耐電流 (波高値) (kA)	二次漏洩インピーダンス (VA)
CD-25ANA	20	12.5/0.125	31.25	2.0
	30			2.1
	40			2.2
	50			5.4
	60			5.9
	75			5.7
	100			5.6
	200			10.2

形名	定格一次電流 (A)	定格耐電流 (kA/s)	機械的耐電流 (波高値) (kA)	二次漏洩インピーダンス (VA)
CD-40ANA	20	12.5/0.125	31.25	4.8
	30			4.8
	40			3.7
	50			3.7
	60			4.0
	75			9.2
	100			10.0
	200			10.2

形名	定格一次電流 (A)	定格耐電流 (kA/s)	機械的耐電流 (波高値) (kA)	二次漏洩インピーダンス (VA)
CD-10CNA	20	12.5/0.25	31.25	1.6
	30			1.6
	40			1.6
	50			2.5
	60			2.4
	75			2.2
	100			3.1
	200			8.1

形名	定格一次電流 (A)	定格耐電流 (kA/s)	機械的耐電流 (波高値) (kA)	二次漏洩インピーダンス (VA)
CD-25CNA	20	12.5/0.25	31.25	2.0
	30			2.3
	40			2.4
	50			2.6
	60			6.7
	75			6.5
	100			6.2
	200			10.2

形名	定格一次電流 (A)	定格耐電流 (kA/s)	機械的耐電流 (波高値) (kA)	二次漏洩インピーダンス (VA)
CD-40CNA	20	12.5/0.25	31.25	4.8
	30			4.8
	40			5.3
	50			3.7
	60			4.0
	75			4.4
	100			10.0
	200			10.2

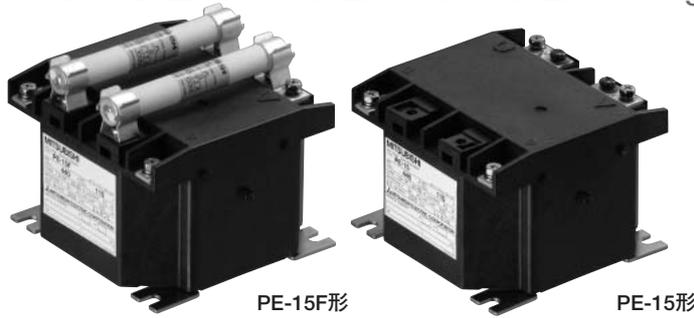
# 5-2 計器用変圧器

## 440V以下計器用変圧器PEシリーズ

PE-15F・PE-15・PE-50F・PE-50

15VA・1.0・1P級  
50VA・3.0・3P級

ダブルモールド



### ■用途

- 一般計器用・継電器用。
- PE-15F, PE-15形は普通電力量計と組合せて、検定を受けることができます。組合せについては、13ページ「電力量計との組合せ検定可能機種」をご参照ください。

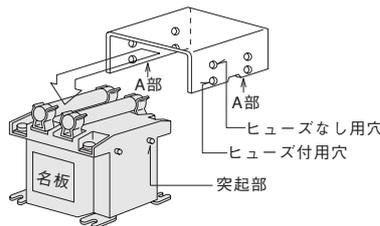
### ■仕様

形名	変圧比 (V)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	耐電圧 (kV)	VTヒューズ		周波数 (Hz)	制限負荷 (VA) <sup>注2</sup>	外形図	質量 (kg)	検定可否	納期区分
					形名	定格						
PE-15F (ヒューズ付)	220/110	15	1.0・1P	2/-	PL-G	0.6kV T2A 100kA	50/60 両用	100	図1	3.5	可	◎
	440/110			3/-								
PE-15	220/110	15	1.0・1P	2/-	-	-	50/60 両用	100	図2	3.5	可	◎
	440/110			3/-								
PE-50F (ヒューズ付)	220/110	50	3.0・3P	2/-	PL-G	0.6kV T2A 100kA	50/60 両用	100	図1	3.5	否	◎
	440/110			3/-								
PE-50	220/110	50	3.0・3P	2/-	-	-	50/60 両用	100	図2	3.5	否	◎
	440/110			3/-								

注1. 検定用をご注文の場合は、周波数をご指定ください。  
 2. 制限負荷100VAのとき、誤差はマイナス5%以下です。  
 3. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。  
 備考 端子部・ヒューズ部をおおう透明絶縁カバーが装着できます。(別売部品)

### ●絶縁カバーの取付要領

絶縁カバーのA部を外側に若干広げ、絶縁カバーの取付穴をVT突起部に差し込んでください。



### 納期区分

記号	◎標準品	○標準準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

### ●特殊変圧比製作範囲

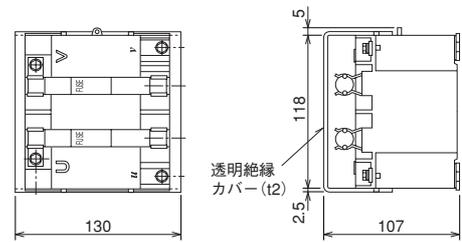
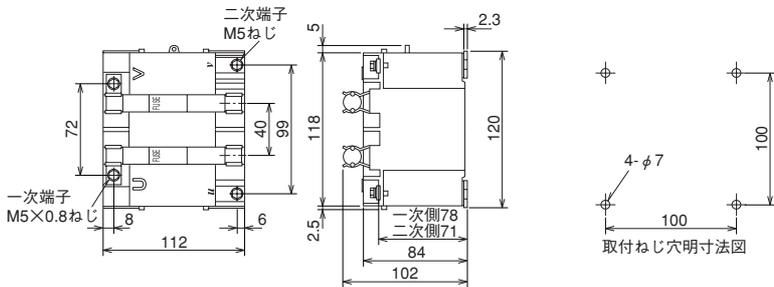
形名	製作電圧範囲 (V)		納期区分
	一次電圧	二次電圧	
PE-15F	190~550		△
PE-50F	380 480	100~220	
	$\sqrt{3} \sim \sqrt{3}$	$\frac{100}{\sqrt{3}} \sim \frac{120}{\sqrt{3}}$	
PE-15	63.5~550	$\sqrt{3} \sim \sqrt{3}$	
PE-50	100 480		
	$\sqrt{3} \sim \sqrt{3}$		

注 特殊変圧比の耐電圧値については12ページ「計器用変圧器の選定要領」をご参照ください。

### ■外形寸法図

図1. PE-15F,PE-50F形

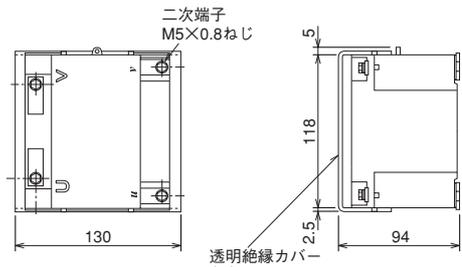
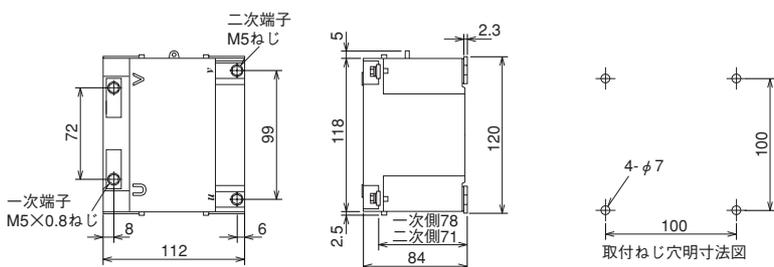
絶縁カバー付



絶縁カバー：IS-C (PE用)

図2. PE-15,PE-50形

絶縁カバー付



絶縁カバー：IS-C (PE用)



# 6600V以下計器用変圧器PDシリーズ

PD-50H・PD-50HF 50VA・1.0・1P級

エポキシレジンモールド

PD-100H・PD-100HF 100VA・1.0・1P級



## ■用途

- 一般計器用・継電器用。
- PD-50H, PD-50HF形は普通電力量計と組合せて、検定を受けることができます。  
組合せについては、13ページ「電力量計との組合せ検定可能機種」をご参照ください。

## ■仕様

準拠規格 JIS C 1731-2・JEC-1201-2007

形名	変圧比 (V)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	耐電圧 (kV)	VTヒューズ		周波数 (Hz)	制限負荷 (VA) 注3	外形図	質量 (kg)	検定可否	納期区分					
					形名	定格											
PD-50H	220/110	50	1.0・1P	2/—	—	—	50/60両用	200	図1	8.5	可	○					
	440/110			3/—													
PD-50HF (ヒューズ付)	220/110			2/—	PL-G	0.6kV T2A											
	440/110			3/—					100kA								
	3300/110			16/45		PL-G				7.2/3.6kV							
	6600/110			22/60					T1A 40kA								
PD-100H	220/110			100	1.0・1P	2/—				—		—	50/60両用	200	図1	8.5	否
	440/110					3/—											
PD-100HF (ヒューズ付)	220/110	2/—	PL-G			0.6kV T2A											
	440/110	3/—					100kA										
	3300/110	16/45				PL-G		7.2/3.6kV									
	6600/110	22/60					T1A 40kA										

注1. 変圧比3300/110V, 6600/110Vのヒューズなしは製作いたしません。

2. 検定用をご注文の場合は周波数をご指定ください。
3. 制限負荷200VAのとき、誤差はマイナス5%以下です。
4. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

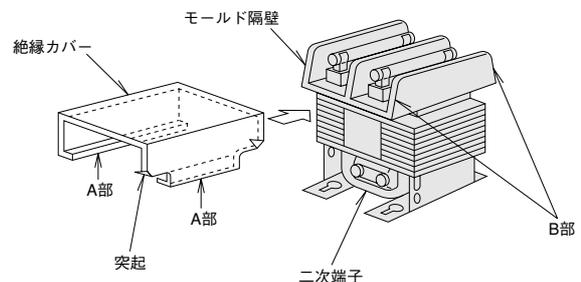
備考 端子部・ヒューズ部を覆う透明絶縁カバーが装着できます。(別売部品)

納期区分

記号	○標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

## ●絶縁カバーの取付要領

絶縁カバーのA部を持って外側に若干広げ、二次端子側からモールド隔壁部に差込んでください。なお、突起がB部に当たることにより抜け止めとなります。



## ●特殊変圧比製作範囲

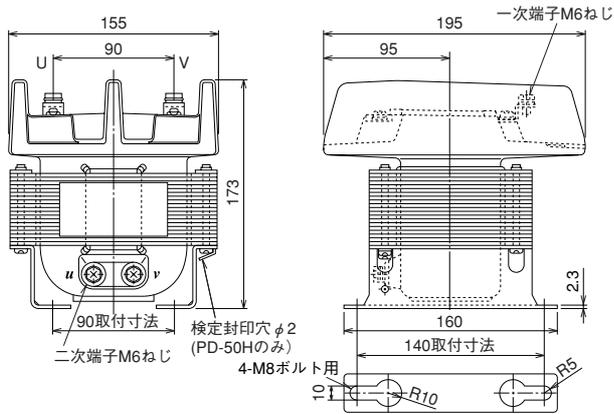
形名	製作電圧範囲 (V)		納期区分
	一次電圧	二次電圧	
PD-50H	100~600	100~220	△
PD-100H	$\frac{200}{\sqrt{3}} \sim \frac{480}{\sqrt{3}}$		
PD-50HF	200~6600	$\frac{100}{\sqrt{3}} \sim \frac{120}{\sqrt{3}}$	
PD-100HF	$\frac{380}{\sqrt{3}} \sim \frac{480}{\sqrt{3}}$	$\frac{100}{\sqrt{3}} \sim \frac{120}{\sqrt{3}}$	

注1. PD-50H, PD-50HF形  $\frac{440}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}}$  V定格の検定用は15VAになります。(検定可能な使用負担は1~12VAです。)

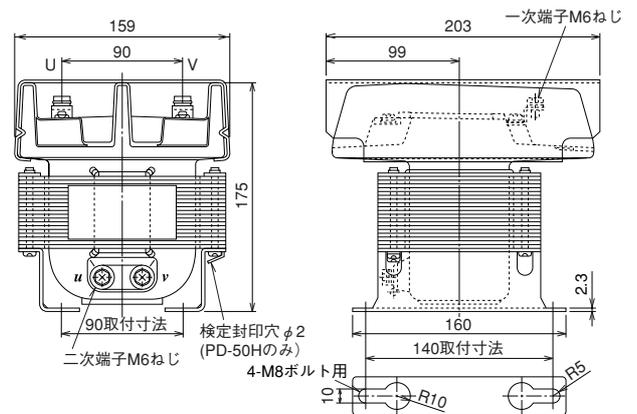
2. 特殊変圧比の耐電圧値については12ページ「計器用変圧器の選定要領」をご参照ください。

## ■外形寸法図

図1. PD-50H,PD-100H形

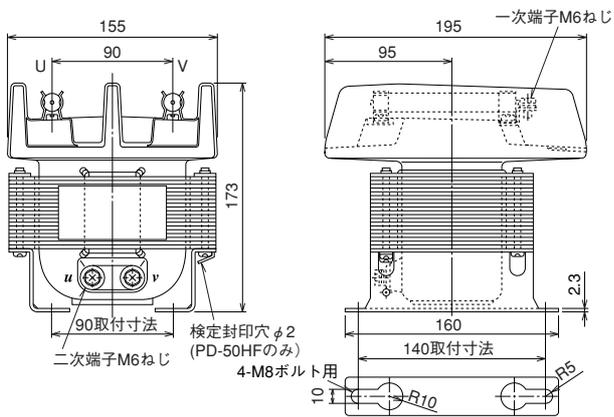


絶縁カバー付

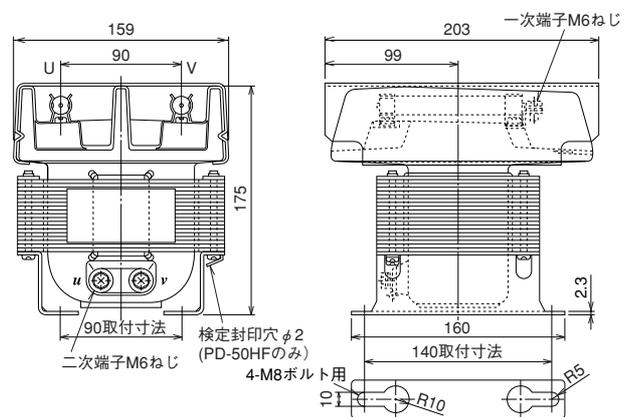


絶縁カバー：IS-C (PD-HF, PD-H用)

図2. PD-50HF,PD-100HF形



絶縁カバー付



絶縁カバー：IS-C (PD-HF, PD-H用)

# 6600V以下計器用変圧器PDシリーズ

PD-200K・PD-200KFH 200VA・1.0・1P級

エポキシレジンモールド



## ■用途

●一般計器用・継電器用。

## ■仕様

準拠規格 JIS C 1731-2・JEC-1201-2007

形名	変圧比 (V)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	耐電圧 (kV)	VTヒューズ		周波数 (Hz)	制限負荷 (VA) 注2	外形図	質量 (kg)	検定可否	納期区分
					形名	定格						
PD-200K	440/110	200	1.0・1P	3/—	PL-G	0.6kV T2A 100kA	50/60 両用	500	図1	9.5	否	△
PD-200KFH (ヒューズ付)	440/110			3/—					PL-G	7.2/3.6kV T1A 40kA		図2
	3300/110			16/45								
	6600/110	22/60										

注1. 変圧比3300/110V, 6600/110Vのヒューズなしは製作いたしません。

2. 制限負荷500VAのとき, 誤差はマイナス5%以下です。

3. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

## ●特殊変圧比製作範囲

形名	製作電圧範囲 (V)		納期区分
	一次電圧	二次電圧	
PD-200K	380~480	100~220	△
PD-200KFH	380~6600		

注 特殊電圧比の耐電圧値については12ページ「計器用変圧器の選定要領」をご参照ください。

## ■外形寸法図

図1. PD-200K形

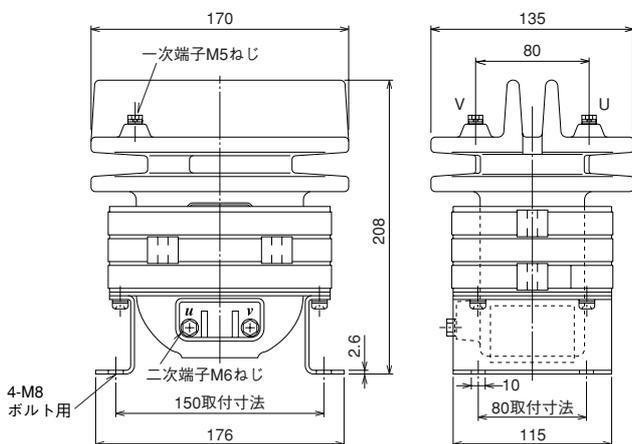
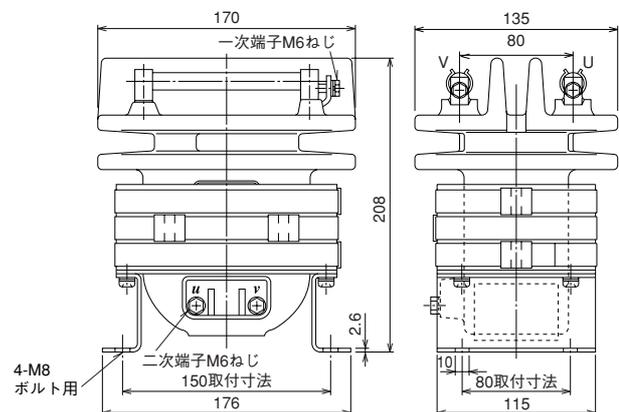


図2. PD-200KFH形



# 6600V以下計器用変圧器PDシリーズ

PD-50KFH・PD-100KFH

二重比

50VA・1.0・1P級  
100VA・3.0・3P級

エポキシレジンモールド



## ■用途

●一般計器用・継電器用。

## ■仕様

準拠規格 JIS C 1731-2・JEC-1201-2007

形名	変圧比 (V)	定格負担 (VA)	精度階級 (級)	耐電圧 (kV)	VTヒューズ		周波数 (Hz)	制限負担 (VA) 注2	質量 (kg)	検定可否	納期区分
					形名	定格					
PD-50KFH (ヒューズ付)	6600-3300/110	50	1.0・1P	22/60	PL-G	7.2/3.6kV T1A 40kA	50/60 両用	300	9.5	否	◎
PD-100KFH (ヒューズ付)	6600-3300/110	100	3.0・3P								

注1. ヒューズなしは製作いたしません。

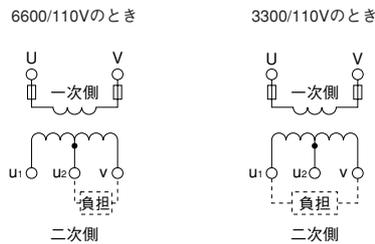
2. 制限負担300VAのとき、6600/110Vの誤差はマイナス5%以下、3300/110Vの誤差はマイナス10%以下です。

3. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

納期区分

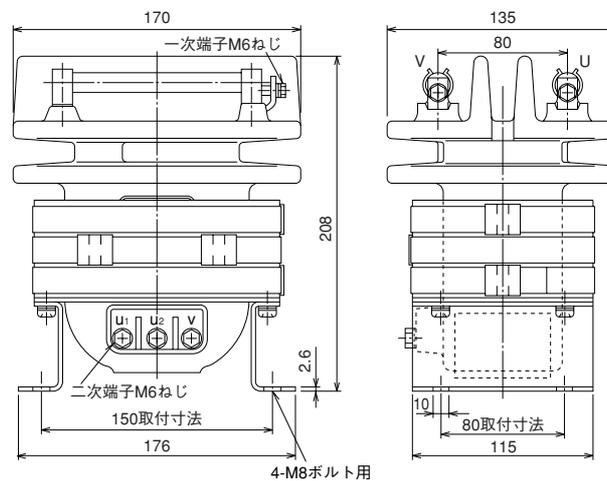
記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

### 二次側切替要領



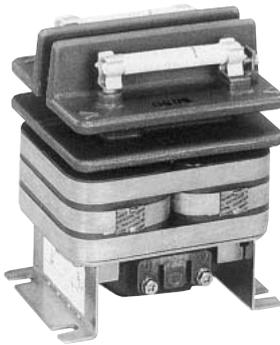
## ■外形寸法図

PD-50KFH, PD-100KFH形



## 6600V以下計器用変圧器PDシリーズ

PD-15KFH・PD-25KFH 精密級・検定専用品  $\frac{15VA}{25VA}$ ・0.5級 エポキシレジンモールド  
 PD-100KFH 普通級・検定専用品 100VA・1.0・1P級



### ■用途

- 一般計器用・継電器用。
- PD-15KFH形, PD-25KFH形は精密電力量計と組合せて検定を受けることができます。
- PD-100KFH形は普通電力量計と組合せて検定を受けることができる検定専用品です。組合せについては、13ページ「電力量計との組合せ検定可能機種」をご参照ください。

### ■仕様

準拠規格 JIS C 1731-2・JEC-1201-2007

形名	変圧比 (V)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	耐電圧 (kV)	VTヒューズ		周波数 (Hz)	質量 (kg)	検定可否	納期区分
					形名	定格				
PD-15KFH (ヒューズ付)	3300/110	15	0.5	16/45	PL-G	7.2/3.6kV T1A 40kA	50 または 60	9.5	可	△
	6600/110			22/60						
PD-25KFH (ヒューズ付)	3300/110	25	0.5	16/45	PL-G	7.2/3.6kV T1A 40kA	50 または 60	9.5	可	△
	6600/110			22/60						
PD-100KFH (ヒューズ付)	3300/110	100	1.0・1P	16/45	PL-G	7.2/3.6kV T1A 40kA	50 または 60	9.5	可	△
	6600/110			22/60						

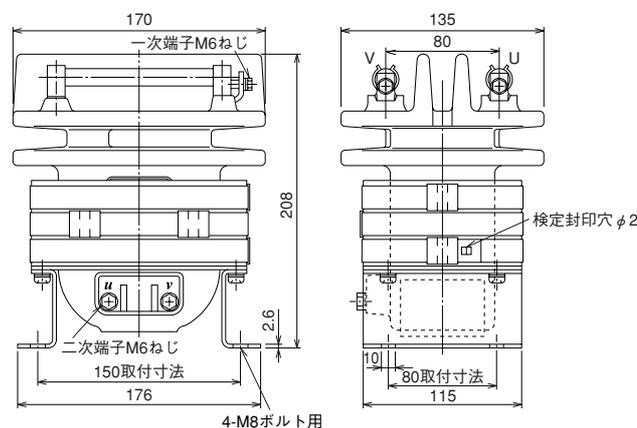
- 注1. ヒューズなしは製作いたしません。  
 2. 検定用をご注文の際は「検定用」とご指定の上周波数もご指定ください。  
 3. PD-100KFH形は組合せCTの特性および組合せWHM他計器の負担、力率によって製作仕様を決めますので組合せCTの仕様およびVT, CT二次側負担の詳細を連絡願います。  
 4. PD-15KFH, PD-25KFHの準拠規格はJIS C 1731-2となります。  
 5. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

#### 納期区分

記号	◎標準品	○標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

### ■外形寸法図

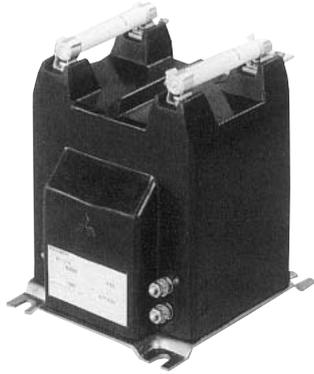
PD-15KFH, PD-25KFH, PD-100KFH形



# 6600V以下計器用変圧器

EP-0FH  $\frac{50VA}{100VA}$  · 1.0 · 1P級

エポキシレジンモールド  
(EPTゴムケース入り)



## ■用途

- 一般計器用・継電器用。
- 50VA定格は普通電力量計と組合せて検定を受けることができます。  
組合せについては、13ページ「電力量計との組合せ検定可能機種」をご参照ください。

## ■仕様

準拠規格 JIS C 1731-2・JEC-1201-2007

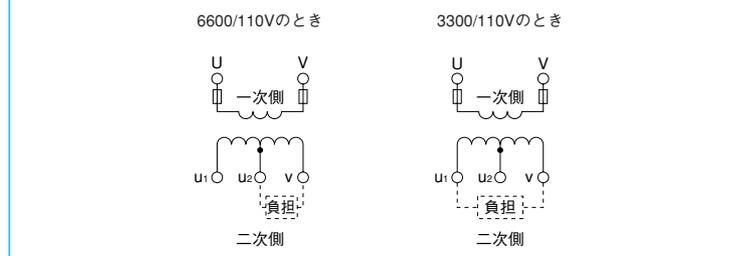
形名	変圧比 (V)	定格負担 (VA)	精度階級 (級)	耐電圧 (kV)	VTヒューズ		周波数 (Hz)	制限負荷 (VA) 注3	質量 (kg)	検定可否	納期区分
					形名	定格					
EP-0FH (ヒューズ付)	3300/110	50	1.0 · 1P	22/60	PL-G	7.2/3.6kV T1A 40kA	50/60 両用	300	12	可	○
		100								否	
	6600/110	50								可	◎
		100								否	○
6600-3300/110	50										

- 注1. ヒューズなしは製作いたしません。  
 2. 検定用をご注文の際は周波数をご指定ください。  
 3. 制限負荷300VAの時、誤差はマイナス5%以下です。  
 4. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

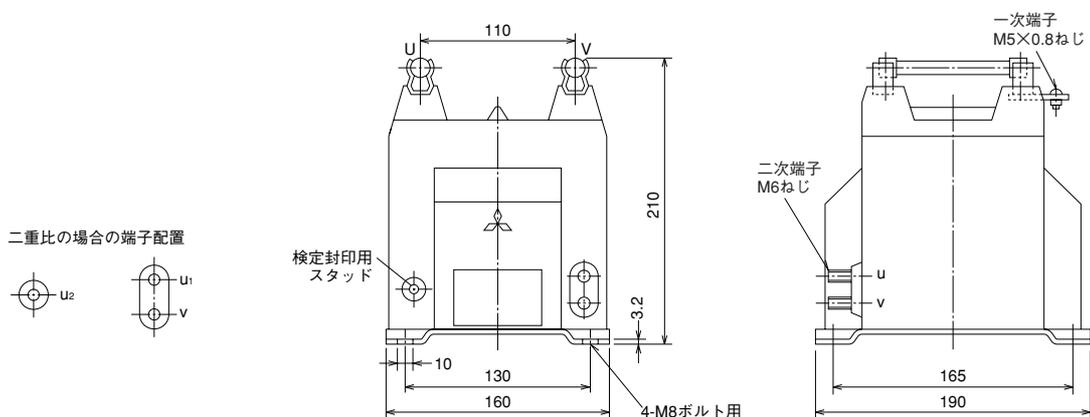
納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

## 二次側切替要領



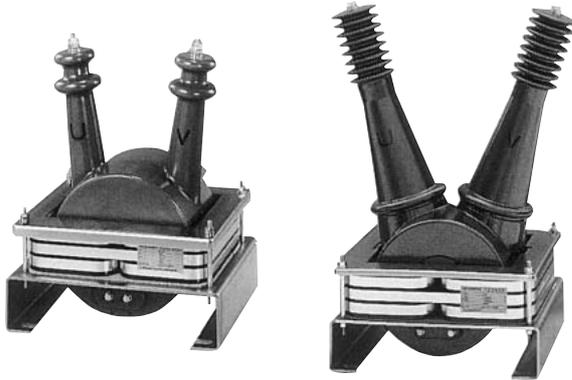
## ■外形寸法図



# 11000~33000V用計器用変圧器EVシリーズ

EV-1・EV-2・EV-3  $\frac{100VA}{200VA}$ ・1.0・1P級

エポキシレジンモールド



EV-1形

EV-2形

## ■用途

- 一般計器用・継電器用・電力需給用。
- EV-1形0.5W級は精密電力量計と組合せて検定が受けられる検定専用品です。

## ■仕様

準拠規格 JIS C 1731-2・JEC-1201-2007

相	形名	変圧比 (V)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	検定可否	納期区分				
単相	EV-1	11000/110	100	1.0・1P	28/90	50または60	図1	38	否	△				
			200											
			15	0.5W 注3	28/90				可 注2					
			25											
	EV-2	22000/110	100	1.0・1P	50/125				50または60		図2	55	否	△
			200											
EV-3	33000/110	100	1.0・1P	70/170	50または60	図2	55	否	△					
		200												

注1. 上表以外の定格（変圧比，定格負担，確度階級）についてはご照会ください。

注2. 組合せる変流器はBN-1（形番LA）形，0.5W級となります。（47ページ参照）

注3. 準拠規格はJIS C1736です。

注4. 耐電圧は商用周波耐電圧値／雷インパルス耐電圧値を示します。

納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

## ■外形寸法図

図1. EV-1形

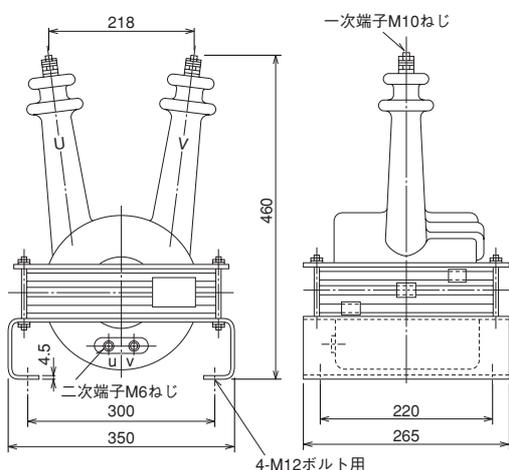
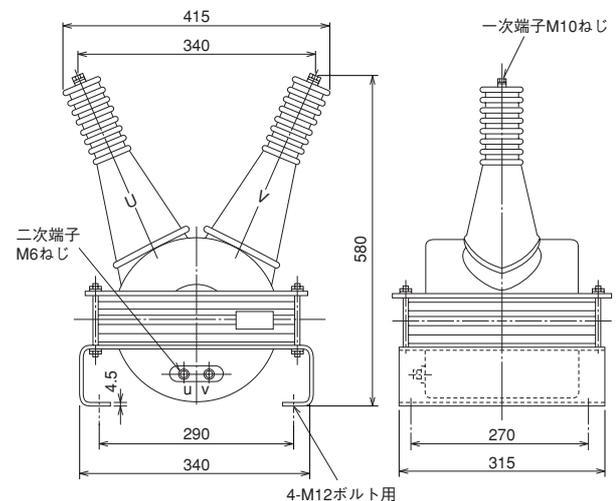


図2. EV-2, EV-3形



# 5-3 接地形計器用変圧器

## 440V以下接地形計器用変圧器EVシリーズ

EV-L・EV-LX  $\frac{50,100VA}{50/50,100/100VA}$

エポキシレジンモールド



EV-L形

### ■用途

- 一般計器用・継電器用。

### ■仕様

標準規格 JEC-1201-2007

相	形名	変圧比 (V)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	納期区分
単相	EV-L	$\frac{220}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}}$	50	1P	0.44/—	50/60 両用	図1	11	○
			100						
		$\frac{440}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}}$	50						
			100						
	EV-LX	$\frac{220}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}} / \frac{190}{3}$	50/50	1P/3G	0.44/—	50/60 両用	図2	11	○
			100/100						
		$\frac{220}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}} / \frac{110}{3}$	50/50						
			100/100						
$\frac{440}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}} / \frac{190}{3}$	50/50								
	100/100								
$\frac{440}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}} / \frac{110}{3}$	50/50								
	100/100								

注 耐電圧は誘導耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

納期区分	記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日	

### ●特殊変圧比製作範囲

形名	製作電圧範囲 (V)			納期区分
	一次電圧	二次電圧	三次電圧	
EV-L	$\frac{200}{\sqrt{3}} \sim \frac{480}{\sqrt{3}}$	100~120	—	△
		$\frac{100}{\sqrt{3}} \sim \frac{120}{\sqrt{3}}$		
EV-LX	$\frac{100}{\sqrt{3}} \sim \frac{120}{\sqrt{3}}$	$\frac{100}{3} \sim \frac{120}{3}$	$\frac{190}{3} \sim \frac{210}{3}$	
		$\frac{190}{3} \sim \frac{210}{3}$		

注 特殊変圧比の耐電圧値についてはご照会ください。

●接地形計器用変圧器は、盤の商用周波耐電圧試験時には電気設備技術基準の解釈第18条ただし書の規定による規格に適合していることにより回路から切り離してください。

●一次接地側端子は使用時に必ず接地してください。

### ■外形寸法図

図1. EV-L形

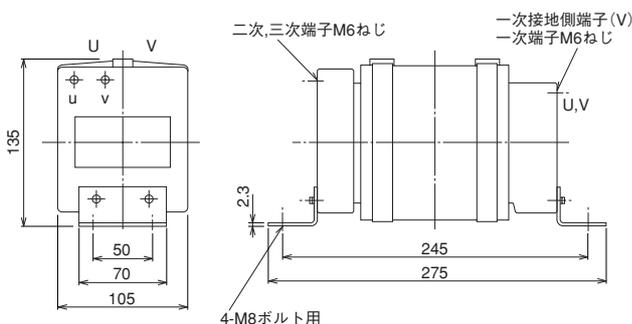
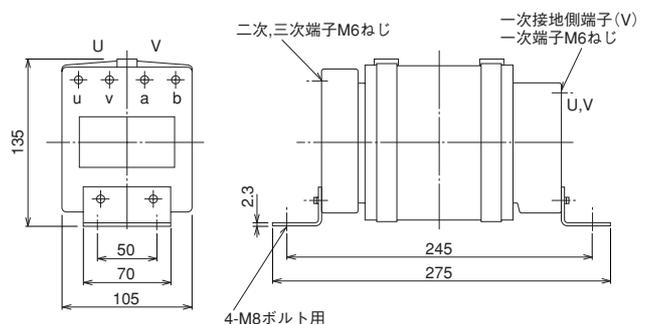


図2. EV-LX形



# 6600V以下接地形計器用変圧器EFシリーズ

## EF-0FC・EF-0XFC・EF-03XFC

100,200VA  
100/100,200/200VA

エポキシレジンモールド



### ■用途

- 一般計器用・継電器用。
- 本EVTは、特高受電の高圧回路に使用するものです。その使用に際しては、80ページに記載の変成器の使用時のお知らせとお願い(9.3, (5)項)を参照ください。

### ■仕様

準拠規格 JEC-1201-2007

相	形名	変圧比 (V)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	耐電圧 (kV)注2	VTヒューズ		周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	納期区分
						形名	定格				
単相	EF-0FC (ヒューズ付)	3300 / 110	100	1P	6.6/45	PL-G	7.2/3.6kV T1A 40kA	50/60 両用	図1	18	△
		$\frac{6600}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}}$	200								
		$\frac{6600}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}}$	100								
		$\frac{6600}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}}$	200								
	EF-0XFC (ヒューズ付)	3300 / 110 / 190	100/100	1P/3G	6.6/45	PL-G	7.2/3.6kV T1A 40kA	50/60 両用	図1	18	△
		$\frac{3300}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}} / \frac{110}{3}$	100/100								
		$\frac{6600}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}} / \frac{190}{3}$	100/100								
		$\frac{6600}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}} / \frac{190}{3}$	200/200								
三相	EF-03XFC (ヒューズ付)	3300 / 110 / 190	3×100/3×100	1P/3G	6.6/45	PL-G	7.2/3.6kV T1A 40kA	50/60 両用	図2	58	△
		$\frac{3300}{3} / \frac{110}{3} / \frac{190}{3}$	3×200/3×200								
		$\frac{6600}{3} / \frac{110}{3} / \frac{190}{3}$	3×100/3×100								
		$\frac{6600}{3} / \frac{110}{3} / \frac{110}{3}$	3×200/3×200								

- 注1. ヒューズなしは製作いたしません。  
2. 耐電圧は誘導耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

納期区分	記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日	

- 接地形計器用変圧器は、盤の商用周波耐電圧試験時には電気設備技術基準の解釈第18条ただし書の規定による規格に適合していることにより回路から切り離してください。
- 一次接地側端子は必ず接地してください。

### ●特殊変圧比製作範囲

形名	製作電圧範囲 (V)			納期区分
	一次電圧	二次電圧	三次電圧	
EF-0FC	$\frac{2400}{\sqrt{3}} \sim \frac{6900}{\sqrt{3}}$	100~120	—	△
EF-0XFC		$\frac{100}{\sqrt{3}} \sim \frac{120}{\sqrt{3}}$	$\frac{100}{3} \sim \frac{120}{3}$	
EF-03XFC	2400~6900	100~120	$\frac{190}{3} \sim \frac{210}{3}$	
		$\frac{100}{\sqrt{3}} \sim \frac{120}{\sqrt{3}}$	$\frac{190}{3} \sim \frac{210}{3}$	

注 特殊変圧比の耐電圧値についてはご照会ください。

### ■外形寸法図

図1. EF-0FC・EF-0XFC形

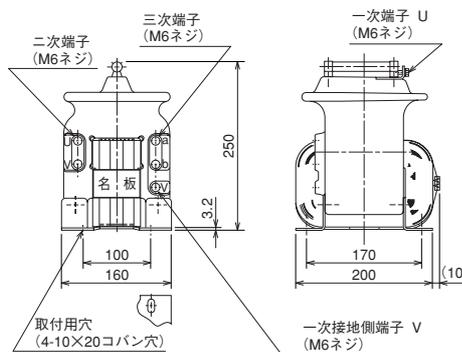
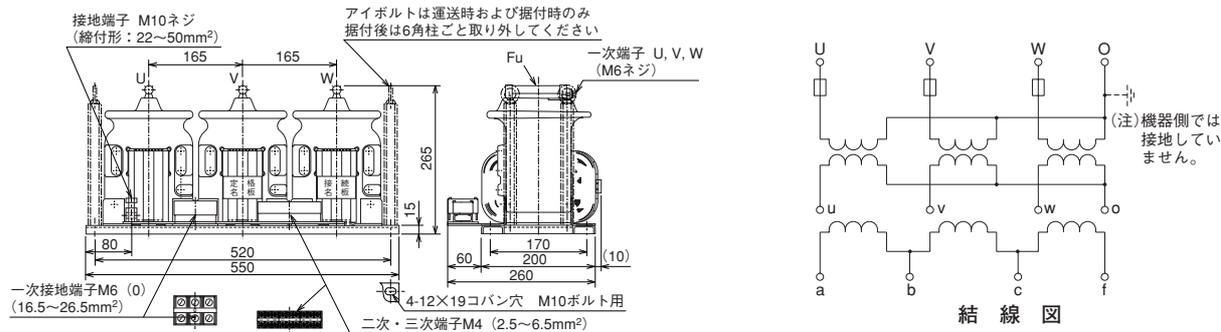


図2. EF-03XFC形

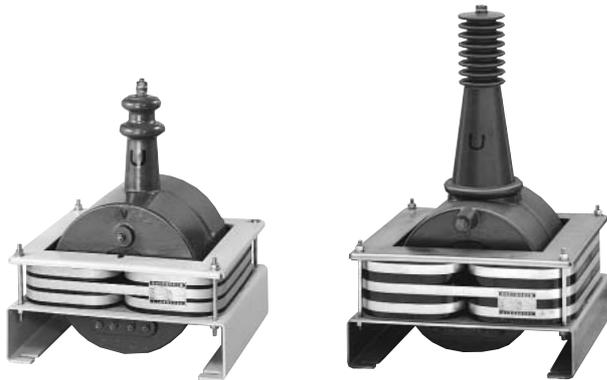


# 11000~33000V接地形計器用変圧器EVシリーズ

EV-1・EV-1X・EV-2・EV-2X・EV-3・EV-3X

100,200VA  
100/100,200/200VA

エポキシレジン  
モールド



EV-1X形

EV-2X形

## ■用途

- 一般計器用・継電器用。

## ■仕様

準拠規格 JEC-1201-2007

相	形名	変圧比 (V)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	耐電圧 (kV) <sup>注2</sup>	周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	納期区分
単相	EV-1	$\frac{11000}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}}$	100 200	1P	22/90	50 または 60	図1	57	△
	EV-1X	$\frac{11000}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}} / \frac{110}{3}$	100/100 200/200	1P/3G					
		$\frac{11000}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}} / \frac{190}{3}$	100/100 200/200						
	EV-2	$\frac{22000}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}}$	100 200	1P	44/125	50 または 60	図2-1	64	△
	EV-2X	$\frac{22000}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}} / \frac{110}{3}$	100/100 200/200	1P/3G					
	EV-3	$\frac{33000}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}}$	100 200	1P	66/170	50 または 60	図2-2	80	△
EV-3X	$\frac{33000}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}} / \frac{110}{3}$	100/100 200/200	1P/3G						

注1. 上表以外の定格（変圧比，定格負担，確度階級）についてはご照会ください。  
2. 耐電圧は誘導耐電圧値／雷インパルス耐電圧値を示します。

### 納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

- 接地形計器用変圧器は，盤の商用周波耐電圧試験時には電気設備技術基準の解釈第18条ただし書の規定による規格に適合していることにより回路から切り離してください。
- 一次接地側端子は使用時に必ず接地してください。

## ■外形寸法図

図1. EV-1, EV-1X形

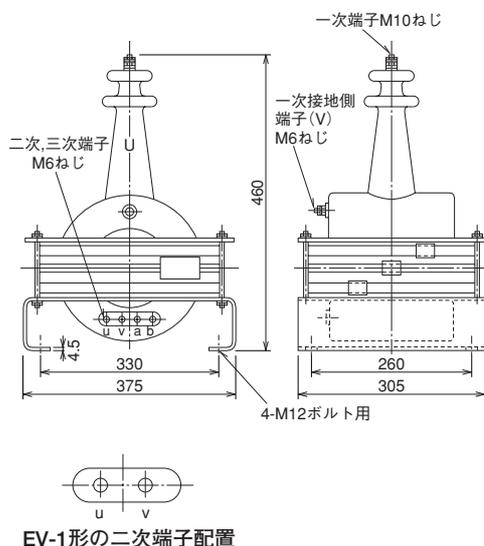
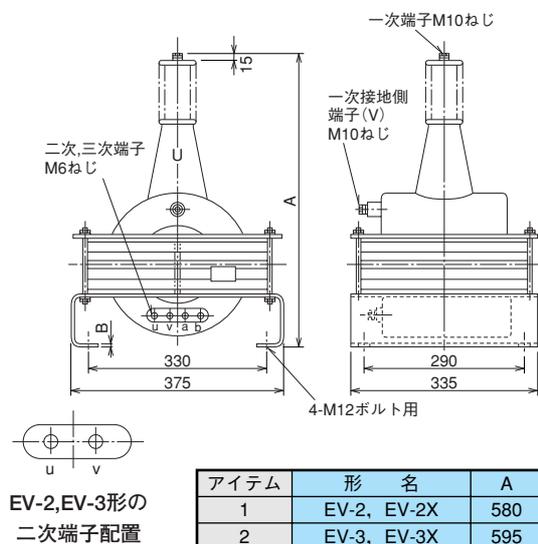


図2. EV-2, EV-2X, EV-3, EV-3X形



# 5-4 零相変流器

## 零相変流器BZシリーズ

BZ-60A・BZ-90A・BZ-110A・BZ-170A

ケーブル貫通形

エポキシレジン  
モールド



BZ-170A形

### 仕様

準拠規格 JEC-1201-2007

形名	BZ-60A	BZ-90A	BZ-110A	BZ-170A
窓径(φmm)	60	90	110	170
定格一次電流(A)	300	600	1000	1200
定格零相一次電流	200mA			
定格零相二次電流	1.5mA			
定格負担	10Ω			
周波数	50/60Hz両用			
確度階級	L			
過電流倍数	>2000			
励磁インピーダンス	>10Ω			>5Ω
質量(kg)	5	7	10	20
納期区分	◎	◎	◎	◎

注 定格一次電流は各窓径において適用できる最大電流値を示します。

納期区分

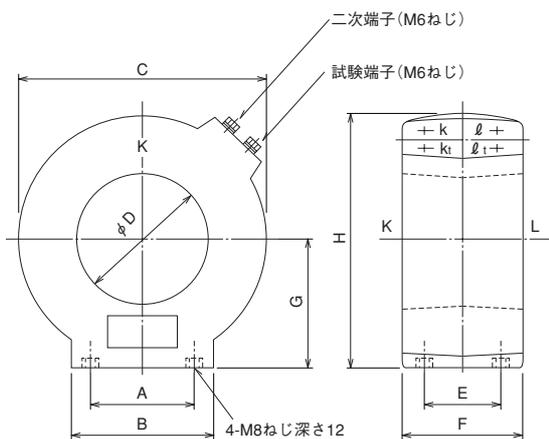
記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

### 用途

- 地絡継電器用。
- 試験巻線付 (kt, lt) です。

一次導体は回路絶縁を施したシールド付ケーブルをご使用ください。

### 外形寸法図



### 寸法変化表

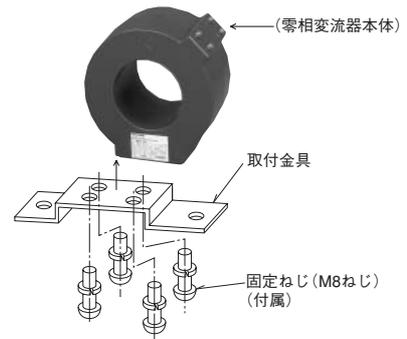
形名	窓径D	A	B	C	E	F	G	H
BZ-60A	60	50	80	155	40	70	85	163
BZ-90A	90	80	115	195	40	70	100	197
BZ-110A	110	80	120	215	60	100	110	218
BZ-170A	170	140	190	285	70	125	145	288

### 別売部品 (取付金具)

ご注文に際しては、零相変流器の形名・品名・個数をご指定ください。

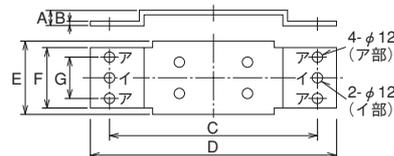
(例：BZ-90A用取付金具1個)

<取付構造図>

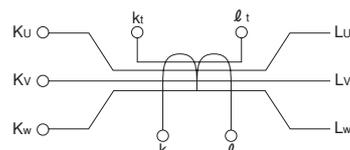


<取付金具の変化寸法表>

該当零相変流器の形名	変化寸法 (mm)							取付用穴
	A	B	C	D	E	F	G	
BZ-60A	15	3.2	110	140	60	60	—	1部
BZ-90A	15	3.2	150	190	60	60	—	
BZ-110A	12	3.2	160	200	80	70	—	
BZ-170A	20	4.5	240	280	100	100	70	



### 接続図



# 零相変流器BZシリーズ

BZ-120SA ケーブル貫通・分割形

エポキシレジンモールド



BZ-120SA形

## ■用途

- 地絡継電器用。
- 既設のケーブルに取付けできます。
- 試験巻線付（端子kt, lt）です。

一次導体は回路絶縁を施したシールド付ケーブルをご使用ください。

## ■仕様

標準規格 JEC-1201-2007

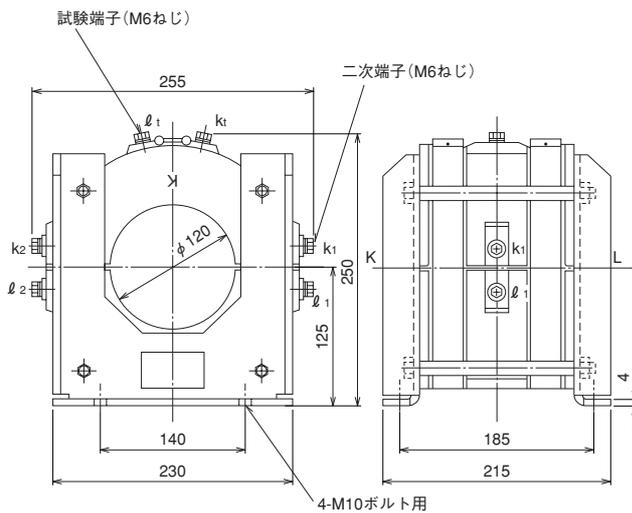
形名	BZ-120SA
窓径 (φ mm)	120
定格一次電流 (A)	1000
定格零相一次電流	200mA
定格零相二次電流	1.5mA
定格負担	10Ω
周波数	50/60Hz両用
確度階級	L
過電流倍数	>2000
励磁インピーダンス	>5Ω
質量 (kg)	23
納期区分	◎

注 定格一次電流は適用できる最大電流値を示します。

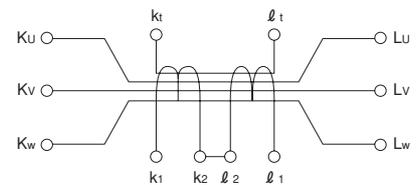
納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

## ■外形寸法図



## ■接続図



# 5-5 計器用変圧変流器

PO-2HB・PO-6HB 屋外用VCT 15VA・ $\frac{1.0W級}{0.5W級}$

エポキシレジンモールド



## ■用途

- 電力需給用。
- 1.0W級は普通電力量計，0.5W級は精密電力量計と組合せて検定を受けることができます。

## ■仕様

準拠規格 JIS C 1736

形名	相線式 注5	計器用変圧器		変流器		精度階級 注2	過電流強度 (倍)	耐電圧 (kV)	周波数 (Hz)注1	質量 (kg)	納期区分
		変圧比 (V)	定格負担 (VA)	変流比 (A)	定格負担 (VA)						
PO-2HB	三相 3線式	3300/110	2×15	10/5, 15/5, 20/5, 30/5, 40/5, 50/5, 60/5, 75/5, 100/5, 150/5, 200/5	2×15	1.0W または 0.5W	40 注4	16/45	50 または 60	72	△
		6600/110	2×25注3	250/5, 300/5, 400/5	22/60			74			
PO-6HB	三相 3線式	6600/110	2×15	20/5, 50/5	2×15	1.0W または 0.5W	150	22/60	50 または 60	72	△

注1. ご注文の際は周波数をご指定ください。

2. 精度階級はご指定ください。ご指定なき場合は1.0W級となります。

3. VT定格負担2×25VAはご指定により製作します。

4. 100/5A以下の定格については過電流強度75倍品も製作できます。

5. 単相で使用すると内部VTが焼損する可能性がありますので、単相では使用しないでください。(詳細は5ページをご参照ください。)

6. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

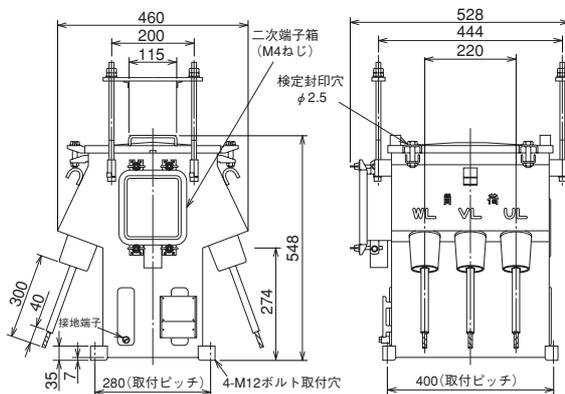
納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

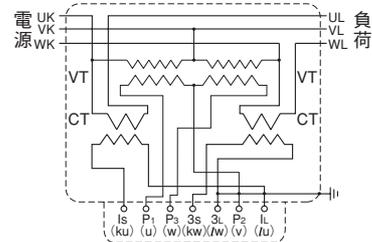
## ●一次側ケーブルサイズ

形名	一次電流 (A)	ケーブルサイズ	形名	一次電流 (A)	ケーブルサイズ
PO-2HB	10~50	22mm <sup>2</sup>	PO-6HB	20	22mm <sup>2</sup>
	60~100	60mm <sup>2</sup>		50	60mm <sup>2</sup>
	150, 200	80mm <sup>2</sup>			
	250~400	125mm <sup>2</sup>			

## ■外形寸法図



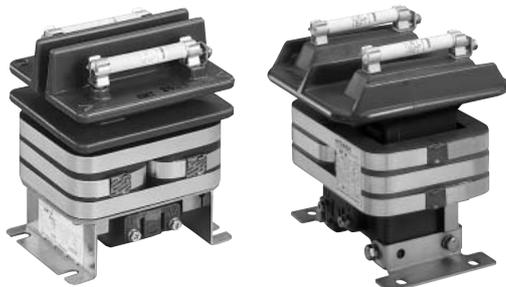
## ■接続図



# 5-6 操作用変圧器

EMT-K・EMT-BB 300VA  
600VA

エポキシレジンモールド



EMT-K形

EMT-BB形

## ■用途

- 高圧遮断器の操作電源用。

## ■仕様

準拠規格 JEC-2200

形名	変圧比 (V)	容量 (VA)		耐電圧 <sup>注2</sup> (kV)	VTヒューズ		周波数 (Hz)	外形図	質量 (kg)	納期区分
		連続	2秒定格 <sup>注1</sup>		形名	定格				
EMT-K (ヒューズ付)	3300/110	300	1500	16/45	PL-G	7.2/3.6kV T1A 40kA	50/60 両用	図1	9.5	◎
	6600/110			22/60						
EMT-BB (ヒューズ付)	3300/110	600	4000	16/45	PL-G	7.2/3.6kV T1A 40kA	50/60 両用	図2	13	
	6600/110			22/60						

- 注1. 0.2秒通電, 1.8秒間隔で10サイクルの責務を考慮しています。  
 2. 耐電圧は商用周波耐電圧値/雷インパルス耐電圧値を示します。

納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品
基準納期	即納	20日以内	21~60日

## ●特殊変圧比製作範囲

形名	製作電圧範囲 (V)		納期区分
	一次電圧	二次電圧	
EMT-K	3000~6600	100~220	△
EMT-BB			

## ■外形寸法図

図1. EMT-K形

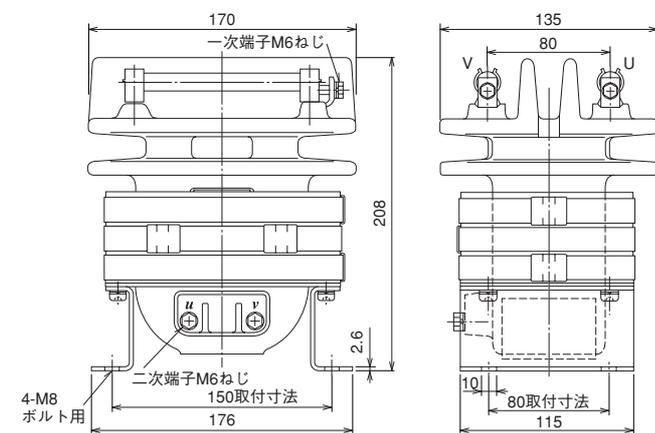


図2. EMT-BB形

