5-1 変流器

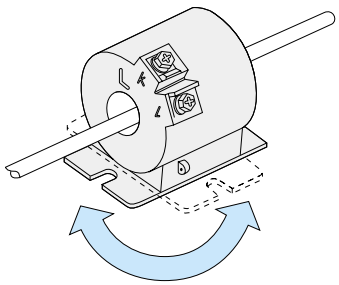
1100V以下低圧変流器CWシリーズ

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

適用規格 JIS C 1731-1

形名	定格一次電流（A） 二次電流 5A	二次電流 1A	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	納期区分 /1A
CW-5L	60	60	5	1.0	40	1.15/4/—	50/60両用	図5	1.9	◎	△
	75	75									
	100	100						図1	0.6	◎	◎
	120	120									
	150	150									
	160	160								○	○
	180	180									
	200	200								◎	◎
	240	240						図2	0.5	○	○
	250	250								◎	◎
	300	300									
	400	400									○
	500	500						図3	0.5	◎	△
	600	600									
	750	750							0.6		
CW-15L	100	100	15	1.0	40	1.15/4/—	50/60両用	図5	2.0	◎	△
	120	120									
	150	150						図4	1.0	◎	◎
	160	160								○	○
	180	180									
	200	200									◎
	240	240						図2	0.6	◎	○
	250	250									
	300	300									◎
	400	400									○
	500	500						図3	0.8	◎	△
	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								○	○
	180	180									
	200	200									◎
	240	240									○
	250	250						図6	1.2	◎	◎
	300	300									
	400	400									○
	500	—						図3	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。
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. コアー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	○準標準品	△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。

■外形寸法図

図1

CW-5L	100, 120, 150, 160, 180, 200A

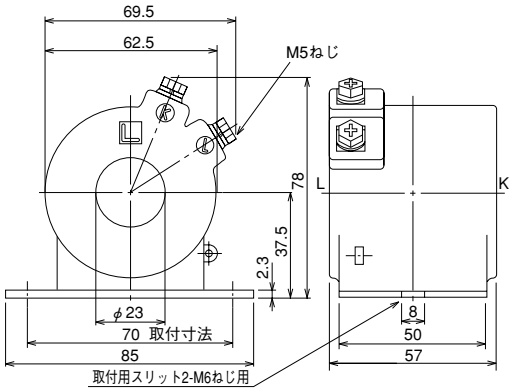


図2

CW-5L	240, 250, 300, 400A
CW-15L	240, 250, 300, 400A

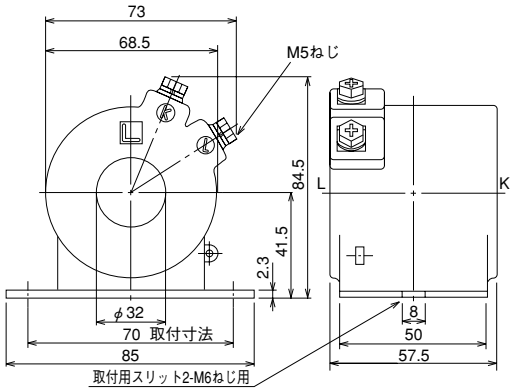


図3

CW-5L	500, 600, 750A
CW-15L	500, 600, 750A
CW-40L	500, 600, 750A

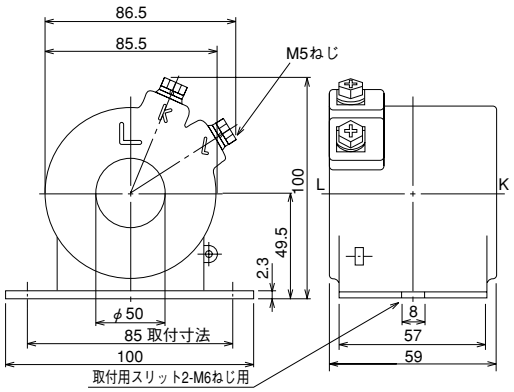


図4

CW-15L	150, 160, 180, 200A

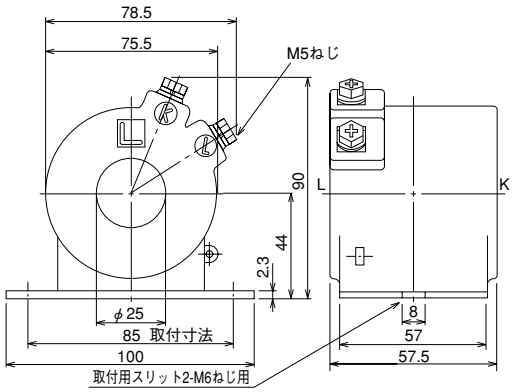


図5

CW-5L	60, 75A
CW-15L	100, 120A
CW-40L	150, 160, 180, 200A

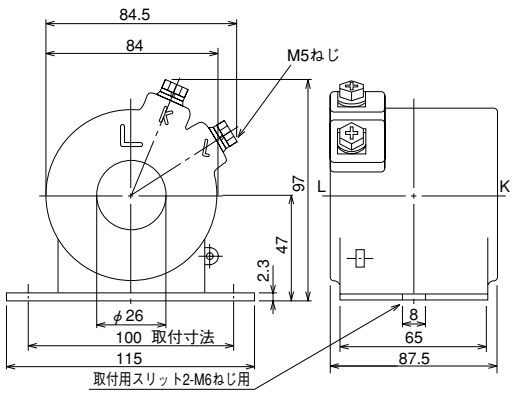
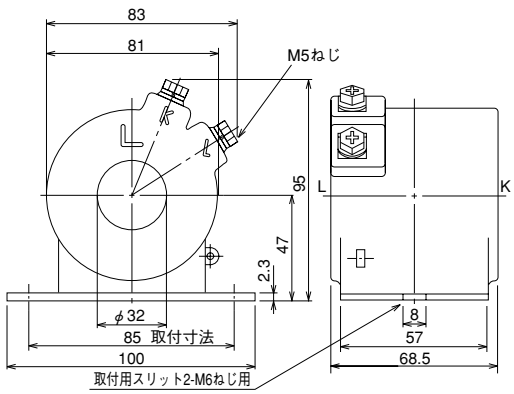


図6

CW-40L	240, 250, 300, 400A



■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）

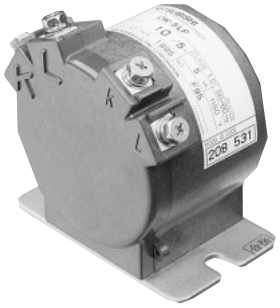
この表は，周囲温度40℃における600Vビニル電線の許容電流を満足します。

5VA CW-5L				15VA CW-15L				40VA 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 (mm²)	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 (mm²)	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 (mm²)
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
	60	1	150		100	1	200		50	3	22
75	15	5	8	120	15	8	8		75	2	38
	25	3	22		20	6	14		150	1	200
	75	1	150		30	4	22	160	20	8	8
100	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
	50	2	22	150	10	15	3.5	180	20	9	5.5
	100	1	150		15	10	5.5		30	6	14
120	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
	40	3	22		75	2	38	200	25	8	8
	60	2	22		150	1	200		40	5	14
	120	1	150	160	20	8	8		50	4	22
150	15	10	φ2		40	4	22		100	2	38
	25	6	8		80	2	38		200	1	200
	30	5	8		160	1	200	240	40	6	14
	50	3	22	180	20	9	5.5		60	4	22
	75	2	22		30	6	8		80	3	38
	150	1	150		60	3	22		120	2	60
160	20	8	5.5		90	2	38		240	1	325
	40	4	14		180	1	200	250	25	10	8
	80	2	22	200	20	10	5.5		50	5	22
	160	1	150		25	8	8		125	2	60
180	20	9	φ2		40	5	14		250	1	325
	30	6	8		50	4	22	300	30	10	8
	60	3	22		100	2	38		50	6	14
	180	1	150		200	1	200		60	5	22
200	20	10	φ2	240	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
	50	4	14		80	3	60		300	1	325
	200	1	150		120	2	60	400	40	10	8
240	40	6	14		240	1	325		50	8	14
	60	4	38	250	25	10	8		100	4	38
	80	3	60		50	5	22		400	1	325
	120	2	60		125	2	60	500	50	10	22
	240	1	325		250	1	325		100	5	60
250	25	10	8	300	30	10	8		125	4	100
	50	5	22		50	6	14		250	2	200
	125	2	60		60	5	22		500	1	500
	250	1	325		75	4	38	600	60	10	22
300	30	10	8		100	3	60		75	8	38
	50	6	14		150	2	60		100	6	60
	60	5	22		300	1	325		150	4	100
	75	4	38	400	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	750	75	10	22
400	40	10	8	500	50	10	22		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	50	10	22		500	1	500				
	100	5	60	600	60	10	22				
	125	4	100		75	8	38				
	250	2	200		100	6	60				
	500	1	500		150	4	100				
600	60	10	22		200	3	150				
	75	8	38		300	2	200				
	100	6	60		600	1	500				
	150	4	100	750	75	10	22				
	200	3	150		150	5	60				
	300	2	200		750	1	200×2本				
	600	1	500								
750	75	10	22								
	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

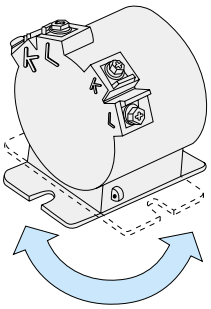
CW-5LP・CW-15LP・CW-40LP　小電流用・一次巻込形



■用途

●一般計器用。

■特長



●取付足の方向を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

■仕様

適用規格 JIS C 1731-1

形名	定格一次電流（A） 二次電流 5A	定格一次電流（A） 二次電流 1A	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	納期区分 /1A
CW-5LP	1	1	5	1.0	40	1.15/4/—	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								◎	◎
	40	40						図2	1.1	◎	○
	50	50									
CW-15LP	1	1	15	1.0	40	1.15/4/—	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								◎	◎
	40	40								◎	○
	50	50									
CW-40LP	1	1	40	1.0	40	1.15/4/—	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								◎	◎
	40	40							1.2	◎	○
	50	50									

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. コアー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）

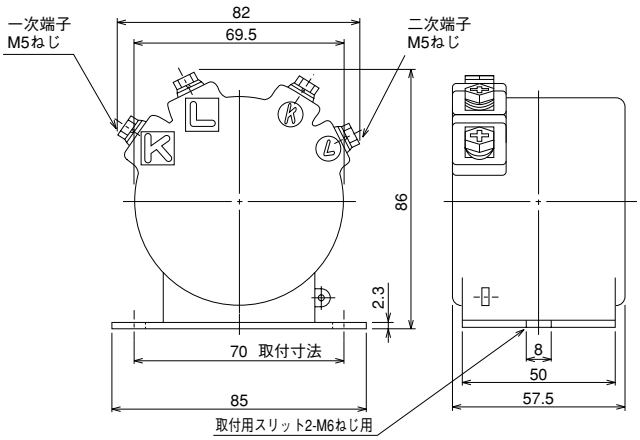
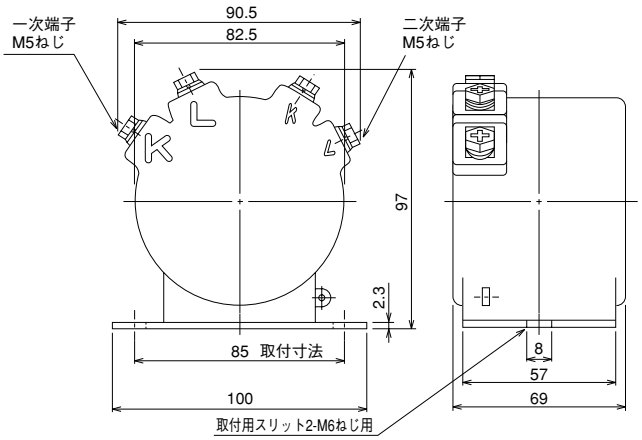
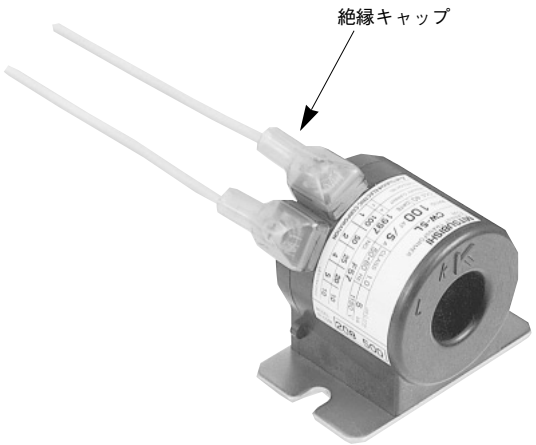


図2. CW-5LP（40,50A），CW-15LP，CW-40LP形



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

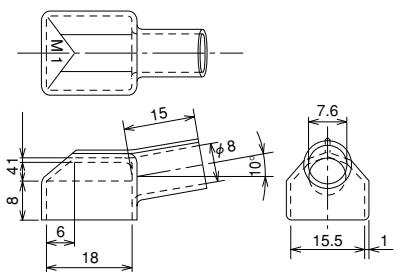
発注単位は100コです。

■適用機種一覧表

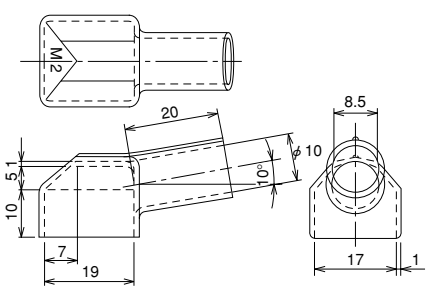
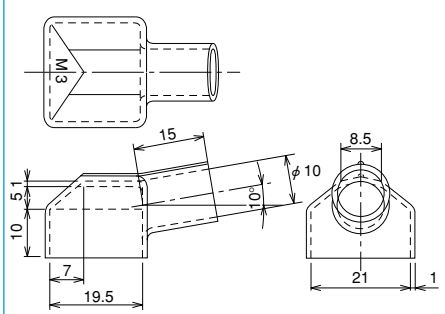
CT形名	定　格	絶縁キャップ			備　考
		CW-M1	CW-M2	CW-M3	
CW-5L	60～750A	2コ	—	—	二次端子に使用
CW-15L	100～750A	2コ	—	—	〃
CW-40L	150～750A	2コ	—	—	〃
CW-5LP	1～50A	2コ	2コ	—	一次端子，二次端子に使用
CW-15LP	1～50A	2コ	2コ	—	〃
CW-40LP	1～50A	2コ	2コ	—	〃
CW-15LM	150～750A	2コ	—	—	二次端子に使用
CW-40LM, 15LMS	200～2000A	2コ	—	—	〃
CW-40LM, 15LMS	2500～4000A	—	—	2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