# ■電力計(トランスデューサ背付一体形)(1)

回路	形名	定 格 <sup>(2)</sup>	概略消	費VA	付属品
凹岭	10 石	上 恰	電圧側	電流側	11)周四
単相	LWK-12NC-12	110V, 5A(1A	2VA	1VA	
2線	LVVK-12ING-12	220V, 5A(1A	3.5VA	1VA	
単相	LWK-12NC-13	110\/ 5\/1\	2VA	1VA	_
3線	LVVK-12IVC-13	TTOV, SA(TA	ZVA	IVA	
三相	LWK-12NC-33	110V, 5A(1A	2VA	1VA	_
3線	LVVK-12IVC-33	220V, 5A(1A	3.5VA	1VA	_
三相	LWK-12NC-34	110√3V,5A(1A	2VA	1VA	_
4線	LVVN-12NC-34	220√3V,5A(1A	3.5VA	1VA	

- 注(1) 計器の製作限度および最大目盛値に関しては41ペー ジをご参照ください。
  - (²) 上記定格を超える場合は 110V, 5A (1A) 計器にそれぞ れ計器用変圧器、変流器を外付してご使用ください。 使用可能電圧範囲: 110Vは90~130V, 220Vは180~ 260V

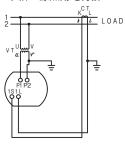
## ■無効電力計(トランスデューサ背付一体形)(1)

回路	形名	定	格 <sup>(2)</sup>	概略消	費VA	付属品
凹陷	10 40	Æ	怡	電圧側	電流側	19/街四
単相	LWVK-12NC-12	110V,	5A(1A)	2VA	1VA	
2線	LW V K-12NC-12	220V,	5A(1A)	3.5VA	1VA	_
三相	LWVK-12NC-33		5A(1A)	2VA	1VA	
3線	LW VK-12NC-33	220V,	5A(1A)	3.5VA	1VA	
三相	LWVK-12NC-34	110V,	5A(1A)	2VA	1VA	
4線	LW VK-12NC-34	220V,	5A(1A)	3.5VA	1VA	_

- 注(1) 計器の製作限度および最大目盛値に関しては41ペー ジをご参照ください。
  - 標準目盛は Lead  $\square$  var  $\sim 0 \sim$  Lag  $\square$  var です。
- (²) 上記定格を超える場合は 110V, 5A (1A) 計器にそれぞ れ計器用変圧器、変流器を外付してご使用ください。 使用可能電圧範囲: 110Vは90~130V, 220Vは180~ 260V°

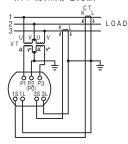
## ▲結線図

単相2線電力計 単相2線無効電力計

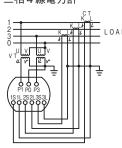


#### 単相3線電力計 三相3線電力計 三相3線無効電力計

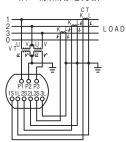
電力計・無効電力計 (トランスデューサ形)



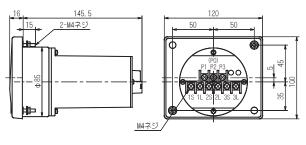
## 三相4線電力計

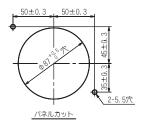


三相4線無効電力計



### ●外形図 (単位: mm)





形	名	質	量
LWK-	0.4	4140	
LWVK	-12NC	0.4	4kg

### 端子カバーが必要な際はご指定ください。

本器の端子カバー形名、寸法、必要数については110ページをご参照ください。

## ■電力計(トランスデューサ外付形)(1)

	形名	定格	概略消	費VA	付属品	
回路	形 右	(2)	電圧側	電流側	(トランス) デューサ)	
単相	LWK-10C-12	110V,5A(1A)	2VA	1VA	WT-62M	
2線	8C-12	220V,5A(1A)	3.5VA	1VA	-12	
単相 3線	LWK-10C-13 8C-13	110V,5A(1A)	各相2VA	各相1VA	WT-83M -13	
三相	LWK-10C-33	110V,5A(1A)	各相2VA	各相1VA	WT-83M	
3線	8C-33	220V,5A(1A)	各相3.5VA	各相1VA	-33	
三相	LWK-10C-34	110/√3V,5A(1A)	各相1.5VA	各相1VA	WT-83M	
4線	<sup>(3)</sup> 8C-34	220/√3V,5A(1A)	各相3VA	各相1VA	-34	

- 注  $^{(1)}$  計器の製作限度および最大目盛値に関しては  $^{41}$  ページをご参照ください。
  - (2) 上記定格を超える場合は 110V, 5A (1A) 計器にそれぞれ計器用変圧器,変流器を外付してご使用ください。 使用可能電圧範囲: 110Vは90~130V, 220Vは180~ 260V。
  - (3) 三相4線は電圧平衡です。

#### ■ SCR 制御波形用

形名: LWK-□CH-□ 補助電源が必要です。(三相 4 線 は製作不可)

# ■無効電力計(トランスデューサ外付形)(1)

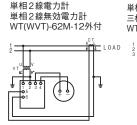
回路	形	4	定格	概略消	賞費VA	付属品
凹陷  ル		4	(2)	電圧側	電流側	(トランス) (デューサ)
単相	LWVK-1	10C-12	110V,5A(1A)	3.5VA	1.5VA	WVT-62M
2線	(3)	8C-12	220V,5A(1A)	3.5VA	1.5VA	-12
三相	三相 LWVBK-	10C-33	110V,5A(1A)	各相3.5VA	各相1.5VA	WVBT-83M
3線 (平衡) (4)	(4)	8C-33	220V,5A(1A)	各相3.5VA	各相1.5VA	-33
三相	l .	10C-33	110V,5A(1A)	各相3.5VA	各相1.5VA	WVT-83M
3線 (不平衡)	(4)	8C-33	220V,5A(1A)	各相3.5VA	各相1.5VA	-33
三相	LWVK-1	10C-34	110V,5A(1A)	各相3.5VA	各相1.5VA	WVT-83M
4線 (不平衡)	(4) (5)	8C-34	220V,5A(1A)	各相3.5VA	各相1.5VA	-34

注(¹) 計器の製作限度および最大目盛値に関しては 41 ページをご参照ください。

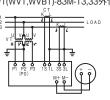
標準目盛は Lead  $\square$  var  $\sim 0 \sim$  Lag  $\square$  var です。

- (2) 上記定格を超える場合は 110V, 5A (1A) 計器にそれぞれ計器用変圧器,変流器を外付してご使用ください。 使用可能電圧範囲: 110V は90~130V, 220V は180~260V。
- (<sup>3</sup>) 単相 2 線回路は,周波数 (50Hz または 60Hz) をご指定ください。
- (4) 三相3線・三相4線は正相順でご使用ください。
- (5) 三相4線は電圧平衡です。

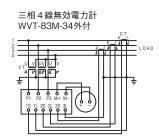
### ▲結線図



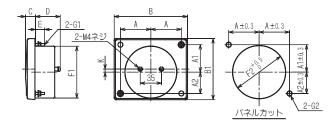
単相 3 線電力計,無効電力計 三相3線電力計,無効電力計 WT(WVT,WVBT)-83M-13,33外付



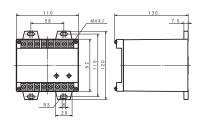
三相 4 線電力計 WT-83M-34外付



### ●外形図 (単位: mm)



WT-83M, WVT-83M, WVBT-83M



WT-62M, WVT-62M, 外形図は41ページをご参照ください。

### 端子カバーが必要な際はご指定ください。

本器の端子カバー形名, 寸法, 必要数については 109 ページをご参照ください。付属品の端子カバーについては 114 ページをご参照ください。

	形	名	Α	A1	A2	В	B1	С	D	Е	F1	F2	G1	G2	K	質量(g)
L	.WK-10C	LWV(B)K-10C	40	37	27	100	83	14	29.5	10	φ65	φ67穴	M3ネジ	φ4穴	5	990以下
L	.WK-8C	LWV(B)K-8C	32	29.5	18.5	80	67	14	29.5	10	φ52	φ54穴	M3ネジ	φ4穴	5.5	950以下

### ■計器固有の最大目盛値の製作可能範囲

製作限度は計器固有の最大目盛値(計器単 体での入力値)が右表の範囲にある場合に 製作可能です。

ただし PT・CT を外付する場合の計器固 有の最大目盛値は次式により算出します。

最大目盛値 計器固有の最大目盛値 = VT比×CT比

回路	定格			製作可能な計器固有の最大目盛値							
四路		足怕		電力計	無効電力計						
出土日の役	1	110V•5A(1	A)	350~ 600W( 70~120W)	350~ 600var( 70~120var)						
単相2線	2	220V•5A(1	A)	700~1200W(140~240W)	700~1200var (140~240var)						
単相3線	1	110V·5A(1	A)	600~1200W(120~240W)	_						
三相3線	1	110V·5A(1	A)	600~1200W(120~240W)	600~1200var (120~240var)						
二個の形	2	220V•5A(1	A)	1200~2400W(240~480W)	1200~2400var (240~480var)						
	線間	相間	電流	_	_						
三相4線	110V	110V/√3	5A(1A)	600~1200W(120~240W)	600~1200var(120~240var)						
	220V	220V/√3	5A(1A)	1200~2400W(240~480W)	1200~2400var (240~480var)						

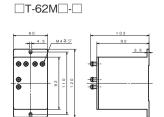
## ■三相電力計標準最大目盛値一覧

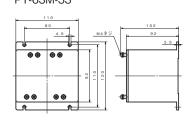
下表は三相3線電力計の標準を示しております。三相4線電力計,単相3線電力計,無効電力計も下表に準じます。 単相2線電力計は下表の値に1/2を乗じた値になります。

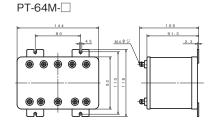
電力計・無効電力計 (トランスデューサ形)

線間電圧	6600V				3300V	0V 440V					220V		110V		
変流比	(VT6	600/1	10V)	(VT3	300/1	10V)	(VT4	140/11	OV)	220V			1100		
E/EA	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
5/5A	60	50	40	30	25	20	4	5	3	2	1.5	1.2	1	0.8	0.6
7.5/5A	90	75	60	45	40	30	6	5	4	3	2.5	2	1.5	1.2	1
10/5A	120	100	80	60	50	40	8	7.0	6	4	3	2.5	2	1.5	1.2
15/5A	200	150	120	100	75	60	12	10	8	6	5	4	3	2.5	2
20/5A	240	200	150	120	100	80	15	_	12	8	6	5	4	3	2.5
25/5A	300	250	200	150	120	100	20	_	15	10	8	7.5	5	4	3
30/5A	400	300	240	200	150	120	24	_	20	12	10	8	6	5	4
40/5A	480	400	300	240	200	150	30	_	24	15	12	10	8	7.5	5
50/5A	600	500	400	300	250	200	40	_	30	20	15	12	10	8	6
60/5A	750	600	480	400	300	240	48	_	40	24	_	20	12	10	8
75/5A	900	750	600	450	400	300	60	50	40	30	25	20	15	12	10
100/5A	1200	1000	800	600	500	400	80	75	60	40	30	25	20	15	12
150/5A	2000	1500	1200	1000	750	600	120	100	80	60	50	40	30	25	20
200/5A	2400	2000	1500	1200	1000	800	150	_	120	80	60	50	40	30	25
250/5A	3000	2500	2000	1500	1200	1000	200	_	150	100	80	75	50	40	30
300/5A	4000	3000	2400	2000	1500	1200	240	_	200	120	100	80	60	50	40
350/5A	4000	_	3000	2000	_	1500	300	250	200	150	120	100	75	60	50
400/5A	4800	4000	3000	2400	2000	1500	300	_	250	150	120	100	80	75	50
450/5A	6000	5000	4000	3000	2500	2000	400	300	250	200	150	120	100	75	60
500/5A	6000	5000	4000	3000	2500	2000	400	_	300	200	150	120	100	75	60
600/5A	7500	6000	4800	4000	3000	2400	500	_	400	240	_	200	120	100	70
750/5A	9000	7500	6000	4500	4000	3000	650	500	400	300	250	200	150	120	100
800/5A	10MW	8000	7500	5000	_	4000	700	600	500	300	250	200	150	120	100
1000/5A	12MW	10MW	8000	6000	5000	4000	800	750	600	400	300	250	200	150	120
1200/5A	15MW	12MW	10MW	7500	6000	5000	1000	800	750	500	400	300	250	200	150
1500/5A	20MW	15MW	12MW	10MW	7500	6000	1200	1000	800	600	500	400	300	250	200

## ●付属トランスデューサ外形図 (単位: mm) (端子配列については結線図をご参照ください)







□T-83M-□

