

# 富士広角度メータ WL3シリーズ

可動鉄片形を新たに加えました。

## 特長

- スパンバンド支持方式を採用
- 振動、衝撃に強く、高い信頼性を有しています。
- 端子部は難燃性材質(UL-V0)を使用
- 端子カバーを標準付属(同期検定器を除く)
- ワンタッチで取付可能な端子カバーを標準付属、充電部保護など、安全性の向上がはかれます。
- 読み取りやすい目盛
- シンプルなデザインで、読み取りやすい目盛板になっています。



(写 No.AF98-409)

## 機種一覧

品名	形式(階級)		最大目盛値	接続(入力)	消費電力	本体質量(g)	希望小売価格【円】
	80×80mm	110×110mm					
交流電流計 (実効値トランスデューサ形)	WL3080AT (1.5)	WL3110AT (1.5)	1, 5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100 150, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1,000[A] 1.5, 2, 2.5, 3, 4[kA] 1	CT接続 ( $\times/5A$ または $\times/1A$ )	0.5VA	500	11,700 12,600 延長目盛 4倍以上
NEW (可動鉄片形)	WL3080AK	WL3110AK	(普通目盛、延長目盛 2倍、3倍、4倍、5倍、6倍)		1.5VA		13,400
交流電圧計 (実効値トランスデューサ形)	WL3080VT (1.5)	WL3110VT (1.5)	150, 300, 600, 900[V] 1.5, 3, 4.5, 9, 15, 30, 45, 90, 105, 150, 210, 300[kV] 150, 300, 600Vはダイレクト接続品も 製作可能です。	VT接続 ( $\times/110V$ または $\times/220V$ )	110V入力 1VA 220V入力 2VA	500	11,700
NEW (可動鉄片形)	WL3080VK	WL3110VK			4.5VA		13,200
直流電流計	WL3080DA (1.5)	WL3110DA (1.5)	500[ $\mu A$ ] 1[mA] 2[mA] 5[mA] 10, 20, 50, 100, 200, 500[mA] 1, 1.5, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30[A] 1, 1.5, 2, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 1,000[A] 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 7.5, 10[kA]	直接接続	内部抵抗 1,500 内部抵抗 400 内部抵抗 150 内部抵抗 22 感度60mV	370	10,800
直流電圧計	WL3080DV (1.5)	WL3110DV (1.5)	1[V] 5, 10, 15, 20, 30, 50, 100, 150, 200, 300, 500, 600[V] 600, 750, 1,000[V] 1.5, 2, 3, 4, 6, 7.5, 10, 15, 20[kV]	直接接続 倍率器接続	消費電流 2mA 消費電流 1mA 消費電流 1mA	400	10,800
単相電力計	-	WL3110W1 (1.5)	0~Z[kW] $Z=0.5 \times \times/5 \times \times/110$ または $Z=0.1 \times \times/1 \times \times/110$	CT $\times/5$ または $\times/1$ [A]	電流入力 1VA/1素子	420	21,600 24,200
単相3線電力計	-	WL3110W2 (1.5)	周波数ご指定ください。		電圧入力 4VA/1相	500	24,200
三相3線電力計 (平衡回路用)	-	WL3110W3 (1.5)	0~Z[kW] $Z=1.0 \times \times/5 \times \times/110$ または $Z=0.2 \times \times/1 \times \times/110$	VT $\times/110$ [V]		420	24,200
三相3線電力計 (不平衡回路用)	-	WL3110W4 (1.5)	周波数ご指定ください。			500	24,200
三相4線電力計 (平衡回路用)	-	WL3110W5 (1.5)				420	33,200
三相4線電力計 (不平衡回路用)	-	WL3110W6 (1.5)				600	35,000
単相無効電力計	-	WL3110X1 (1.5)	0~Z[kvar] $Z=0.5 \times \times/5 \times \times/110$ または $Z=0.1 \times \times/1 \times \times/110$			420	32,200
三相3線無効電力計 (平衡回路用)	-	WL3110X3 (1.5)	0~Z[kvar] $Z=1.0 \times \times/5 \times \times/110$ または $Z=0.2 \times \times/1 \times \times/110$				27,900
三相3線無効電力計 (不平衡回路用)	-	WL3110X4 (1.5)	周波数ご指定ください。			500	27,900
三相4線無効電力計 (平衡回路用)	-	WL3110X5 (1.5)				420	33,200
三相4線無効電力計 (不平衡回路用)	-	WL3110X6 (1.5)				600	35,000

1 30Aまではダイレクト接続品も製作可能です。

品名	形式(階級)		最大目盛値	接続(入力)	消費電力	本体質量[g]	希望小売価格 [円]
	80×80mm	110×110mm					
単相力率計	-	WL3110P1 (5.0)	0.5~1~0.5cos LEAD LAG 周波数ご指定ください。	CT ×/sまたは×/1[A]  VT y/110[V]	電流入力 1VA/1素子  電圧入力 4VA/1相	450	19,600
三相3線力率計 (平衡回路用)	-	WL3110P3 (5.0)				500	20,800
三相3線力率計 (不平衡回路用)	-	WL3110P4 (5.0)				550	37,500
周波数計	WL3080H1 (0.5)	WL3110H1 (0.5)	45~55, 55~65, 45~65[Hz]	110Vまたは 220V	最大4VA	450	23,700
同期検定器 (単相・単相用)	-	WL3110S1 (3.0)	SLOW - FAST		5VA以下	750	76,500
同期検定器 (三相3線 平衡回路用)	-	WL3110S3 (3.0)					
工業計測用 指示計 (トランスデューサ形)	WL3080DT (1.5)	WL3110DT (1.5)	ご指定ください。	0~1mA(400 ) 0~20mA(10 以下) 4~20mA(10 以下) 0~5V(1mA) 1~5V(1mA)	0~1mA(400 ) 0~20mA(10 以下) 4~20mA(10 以下) 0~5V(1mA) 1~5V(1mA)	370	31,200

### 共通仕様

適合規格	JIS C1102
使用周囲温度	0~40 (保存温度 -10~50 )
使用周囲湿度	40~90RH
耐電圧	電気回路 - ケース間 AC2000V 1分間
絶縁抵抗(500Vメガー)	電気回路 - ケース間 50M 以上
	電気回路相互間 5M 以上
取付姿勢	標準:鉛直
ケースカバー材質・色	ケース:ABS、(黒) カバー:アクリル(透明)
目盛板	白地, 黒色表示
取付ねじ(締付トルク)	M5ナット 0.1 N・m
端子ねじ(締付トルク)	M4 0.1 N・m

### 形式説明

WL3 110 AT・

基本形式

外形  
080: 80×80mm  
110: 110×110mm

種類(動作原理)

AT: 交流電流計(実効値形) X1: 単相無効電力計  
 AK: 交流電流計(可動鉄片形) X3: 三相3線(平衡)無効電力計  
 VT: 交流電圧計(実効値形) X4: 三相3線(不平衡)無効電力計  
 VK: 交流電圧計(可動鉄片形) X5: 三相4線(平衡)無効電力計  
 DA: 直流電流計 X6: 三相4線(不平衡)無効電力計  
 DV: 直流電圧計  
 W1: 単相電力計 P1: 単相力率計  
 W2: 三相3線電力計 P3: 三相3/4線(平衡)力率計  
 W3: 三相3線(平衡)電力計 P4: 三相3/4線(不平衡)力率計  
 W4: 三相3線(不平衡)電力計 H1: 周波数計  
 W5: 三相4線(平衡)電力計 S1: 単相同期検定器  
 W6: 三相4線(不平衡)電力計 S3: 三相同期検定器  
 DT: 工業計測用指示計(トランスデューサ形)

最大目盛値を記入してください

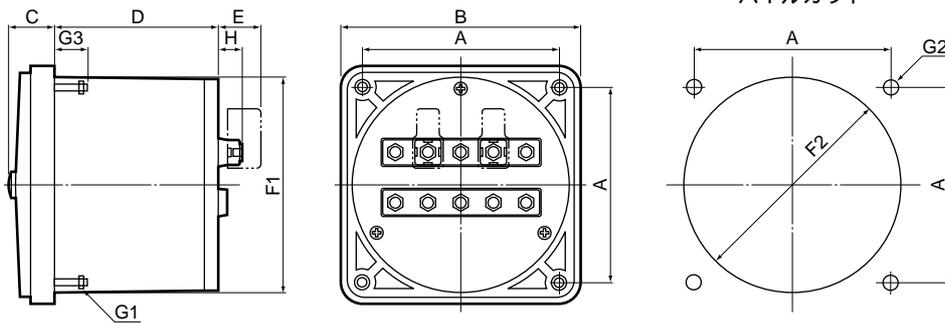
延長目盛(交流電流計のみ適用)

1: 標準 4: 4倍延長  
 2: 2倍延長 5: 5倍延長  
 3: 3倍延長 6: 6倍延長

接続(入力)

DA: 直接  
 SA: シェント  
 BA: 倍率器  
 C1: CT(x/1A)  
 C5: CT(x/5A)  
 V1: VT(y/110V)  
 V2: VT(y/220V)  
 11: VT(y/110V) CT(x/1A)  
 15: VT(y/110V) CT(x/5A)  
 21: VT(y/220V) CT(x/1A)  
 25: VT(y/220V) CT(x/5A)  
 A1: 0~1mA  
 A2: 0~20mA  
 A4: 4~20mA  
 V5: 0~5V  
 V6: 1~5V

外形寸法図・パネルカット図

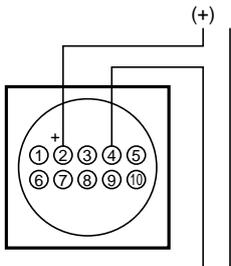


[ 単位 : mm ]

種類	A	B	C	D	E	F1	F2	G1	G2	G3	H
110×110mmメータ( 除く同期検定器 )	90	110	21	75	20	99 <sup>+0</sup> <sub>-2</sub>	102	M5	7	15	10.5
110×110mm同期検定器	90	110	21	138.5	20	99 <sup>+0</sup> <sub>-2</sub>	102	M5	7	15	30
80×80mm	64	80	17.7	75.5	21	70 <sup>+0</sup> <sub>-2</sub>	72	M4	5.5	15	11.5

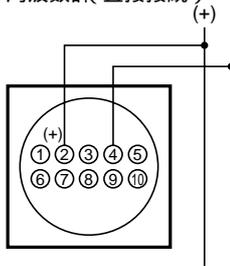
外部接続図

交流電流計( 直接接続 )  
直流電流計( 直接接続 )



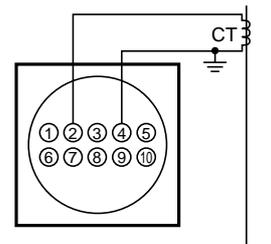
交流は無極性  
80×80mm品は - 端子接続

交流電圧計( 直接接続 )  
直流電圧計( 直接接続 )  
周波数計( 直接接続 )



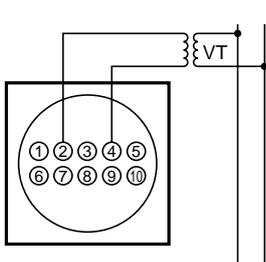
交流は無極性  
80×80mm品は - 端子接続

交流電流計( CT 接続 )



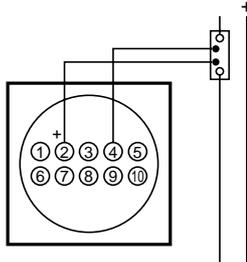
80×80mm品は - 端子接続

交流電圧計( VT 接続 )  
周波数計



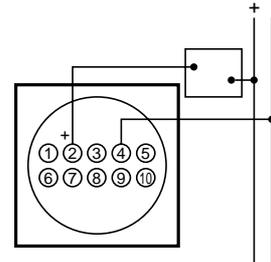
80×80mm品は - 端子接続

直流電流計( 分流器接続 )



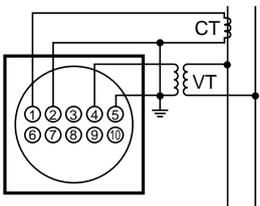
80×80mm品は - 端子接続

直流電圧計( 倍率器接続 )

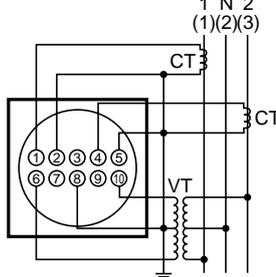


80×80mm品は - 端子接続

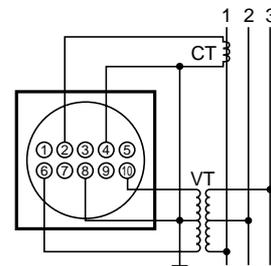
单相電力計、单相無効電力計  
单相力率計、三相( 平衡 ) 力率計



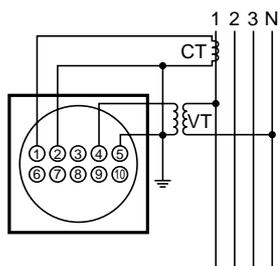
单相3線電力計  
三相3線( 不平衡 ) 電力計  
三相3線( 不平衡 ) 無効電力計  
三相3線( 不平衡 ) 力率計



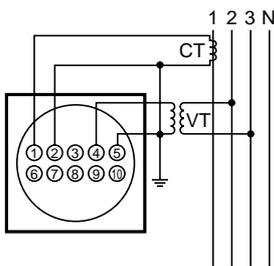
三相3線( 平衡 ) 電力計  
三相3線( 平衡 ) 無効電力計



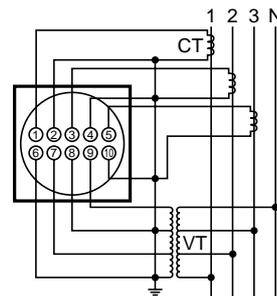
三相4線(平衡)電力計



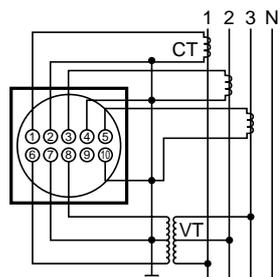
三相4線(平衡)無効電力計



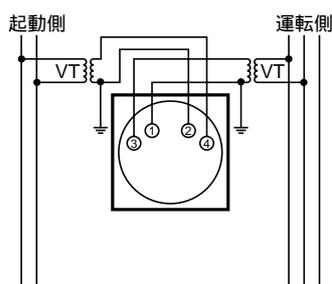
三相4線(不平衡)電力計



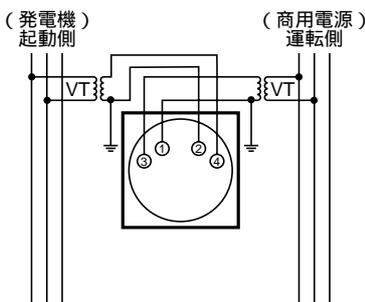
三相4線(不平衡)無効電力計



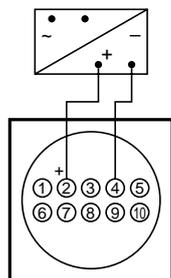
単相同期検定器



三相同期検定器



工業計測用指示計



80 x 80mm品は - 端子接続

### ご注文に際して

下記事項をご指定ください(例)

形式 : WL3110AT-C53

最大目盛値 : 100A

台数 : 10台

### ⚠ 安全に関するご注意

安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みいただくか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。

本カタログに記載された製品は、用途・場所などを限定するもの、定期点検を必要とするものがあります。お買上の販売店または当社にご確認ください。

安全のため、接続は、電気工事・電気配線などの専門の技術を有する人が行ってください。

#### ご購入の前に

本カタログに記載された製品の希望小売価格は、消費税・配送費・工事費・使用済商品の引取り費等は含まれておりません。

製品改良のため、外觀・仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

印刷物と実物では色合いが多少異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

本カタログに記載された製品の詳細については、販売店または当社にご確認ください。

富士電機機器制御株式会社

特約店

器具事業部

☎ 03)5435-7120

〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号(ゲートシティ大崎イーストタワー)

富士電機テクニカ株式会社

☎ 03)3558-5739 URL <http://www.fe-technica.co.jp/>

〒174-0041 東京都板橋区舟渡二丁目30番5号

本カタログは再生紙を使用しています。