

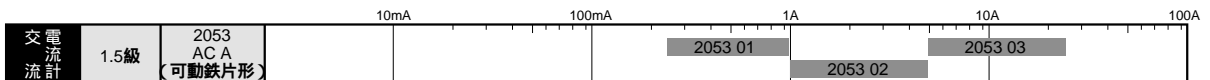
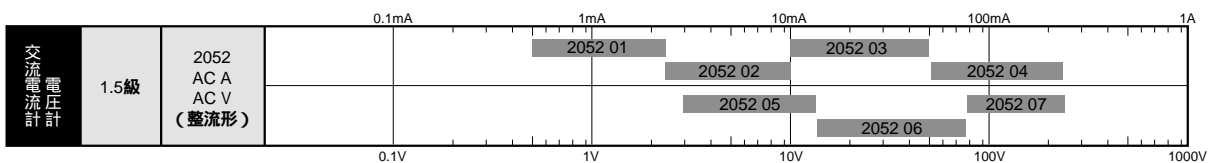
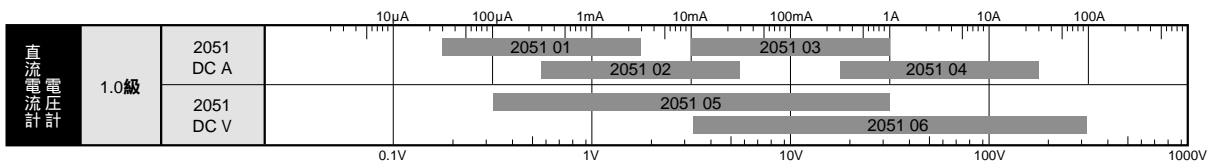
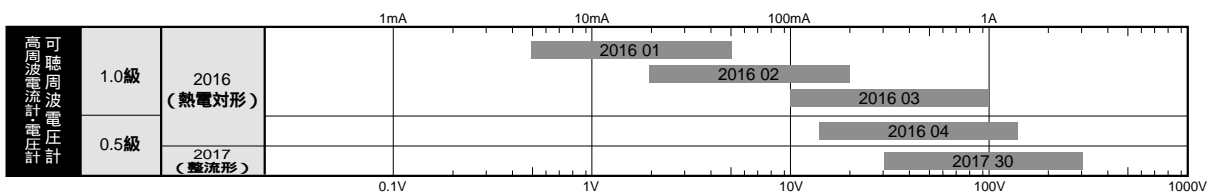
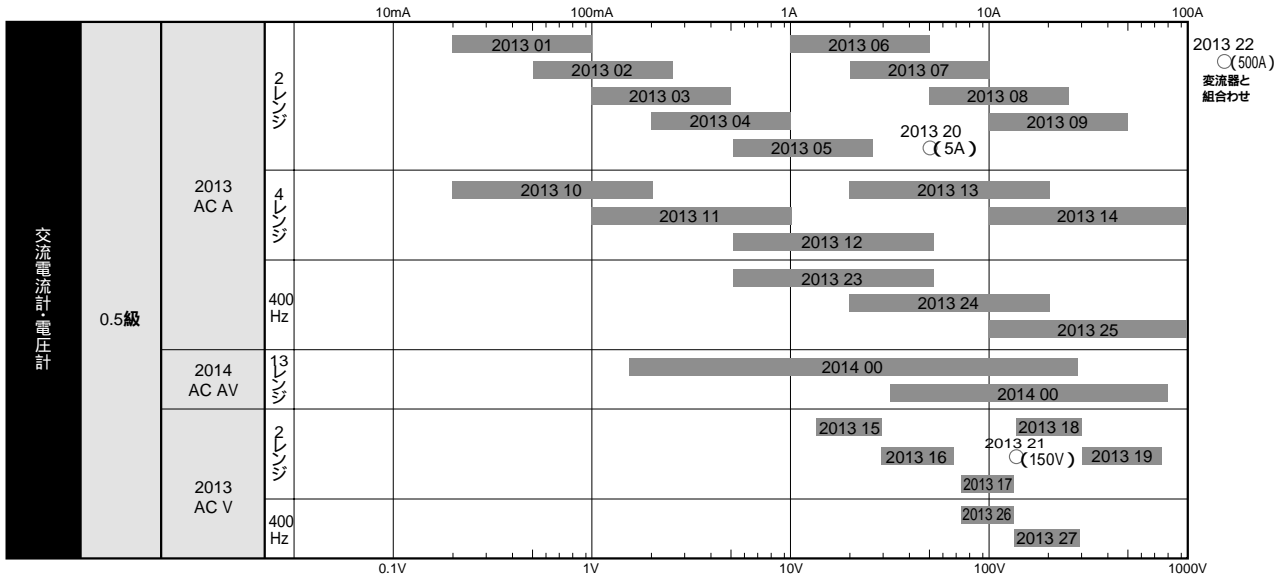
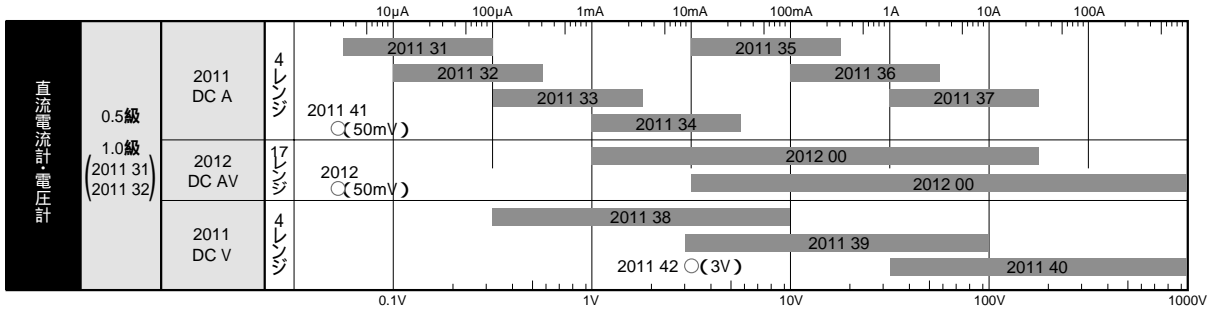
携帯用計器

携帯用指示計器 セレクションガイド

当社の指示計器は、メーター作り80余年の技術と経験が集約されています。振動・衝撃に強く再現性に優れたトートバンド指示方式やエレクトロニクス技術を導入したトランス

デューサ方式を取り入れています。アナログ計器特有の特長と安定した性能から各種の実験，研究，製造・検査ラインや教育用などとして幅広い分野でご使用いただけます。

区分	階級	形名	測定範囲(最大目盛値)
----	----	----	-------------



電流計，電圧計以外については下記の頁を参照ください。
 * 周波数計.....P158 * 力率計.....P159 * 電力計.....P160
 * 変成器，分流器，倍率器，携帯用かばん.....P163

- 1) 測定用のリード線はお客様にてご用意下さい。
- 2) 衝撃試験のピーク加速度：490 m/s²

携帯用直流電流計 / 電圧計 / 2011, 2012

2011、2012は可動コイル形直流計器で、トートバンド支持方式を採用しておりますので、摩擦がなく再現性にすぐれ、衝撃に対しても強い特性をもっています。さらに外部磁界の影響を防ぐ磁気回路(サンドイッチメカニズム)と、すぐれた温度補償回路との組合せによる、精密計器です。

特長

- 摩擦がなく、衝撃に強いトートバンド支持方式
- 経年変化を無視できる安定な性能
- 速い応答と読みとりやすいスケール
- 外気温の影響を解決したすぐれた温度補償回路
- 外部磁界の影響の少ない磁気回路(サンドイッチメカニズム)



(2011 33)
2011 31~42



(2012 00)
2012 00

仕様

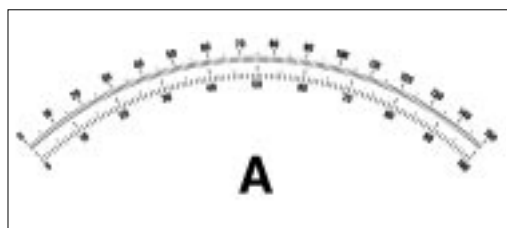
動作原理：永久磁石可動コイル形
 階級：JIS C 1102:1997 0.5級(*1.0級相当)
 使用姿勢：水平
 目盛の長さ：約135mm(振れ角 85°)
 目盛区分：100/150区分
 使用温度範囲：0~40 30~75%RH
 動作(保存)温度範囲：-10~50 25~80%RH
 絶縁試験：500V DC 100M 以上(電気回路と外箱間)

電圧試験：3000V AC 1分間(電気回路と外箱間)
 公称回路電圧(電流計)：250V
 外形寸法・質量：2011...約197×181×92mm 約1.7kg
 2012...約260×180×120mm 約2.8kg
 付属品：取扱説明書...1部
 指定計器用導線(分流器導線 Y 2011 41、2012 00のみ)
 アクセサリ(別売)：2291 01 2011用携帯用かばん
 2292 01 2012用携帯用かばん

形名	最大目盛値	概略内部抵抗 消費電力
2011	31 *3/10/30/100 μ A	5.1/18.3/7.7/2.5 k
	32 *10/30/100/300 μ A	6.8/6.8/2.5/0.88 k
	33 0.1/0.3/1/3 mA	750/750/278/97.5
	34 1/3/10/30 mA	23/14/4.7/1.6
	35 10/30/100/300 mA	
	36 0.1/0.3/1/3 A	電圧降下 50mV
	37 1/3/10/30 A	
	38 0.3/1/3/10 V	
	39 3/10/30/100 V	1mA(1000 /V)
	40 30/100/300/1000 V	
41 (50mV)	93	
42 (3V)	1mA(1000 /V)	
2012 00	3/10/30/100/300/1000V 1/3/10/30/100/300mA 1/3/10/30A/50mV (17種測定範囲)	電圧測定範囲 約1mA(1000 /V) 電流測定範囲 <レンジ> <電圧降下> <レンジ> <電圧降下> 1mA 24mV 1 A 53mV 3mA 41mV 3 A 56mV 10mA 47mV 10 A 75mV 30mA 49mV 30 A 100mV 100mA 50mV 50mV 59 300mA 51mV

注)
 1. *印の計器は1.0級です。
 2. 30Aを超える測定には、2011 41(50mV計器)または2012の50mV端子に分流器2215~2217を外付けして使用します。2011 41(50mV計器)および2012には指定計器用導線(分流器導線)1組(1.5m 0.025 x2)を付属します。導線抵抗が0.1以下であれば付属以外の導線を使用しても支障ありません。
 3. 1000Vを超える測定には、2011 42(3V計器)または2011、2012の3V端子に直列抵抗器(倍率器)2222~2223を外付けして使用します。

目盛



2011 41 50mV計器と2011 42 3V計器

50mV計器の目盛は100/150区分です。50mVの分流器であればどのような定格電流のものと合わせても簡単な換算で指示を読みとることができるようになっています。また、特注にて直読目盛(1重目盛、2重目盛)の製品も製作します。

2011 41 50mV計器の目盛様式

携帯用交流電流計 / 電圧計 / 2013 , 2014

2013, 2014は可動鉄片形交流計器で、トートバンド支持方式を採用しておりますので、摩擦がなく、再現性にすぐれ、衝撃に対して強い特性をもっています。さらに、外部磁界の影響を減少させるカップシールドメカニズム、すぐれた温度補償回路などにより安定した性能を発揮します。

特長

- 摩擦がなく、衝撃に強いトートバンド支持方式
- 経年変化を無視できる安定な性能
- 外部磁界の影響の少ない磁気回路
- 温度の影響を受けにくい、すぐれた温度補償回路



(2013 14)
2013 01~27



(2014 00)
2014 00

仕様

動作原理：可動鉄片形
 階級：JIS C 1102:1997 0.5級
 使用姿勢：水平
 目盛の長さ：約135mm(振れ角 85°)
 使用周波数範囲：45~65Hz は400Hz用
 目盛区分：下記の記号と計器一覧表を照合ください
 A・・・100区分、B・・・150区分、C・・・100/150区分、
 D・・・100/125区分、E・・・120/150区分
 使用温湿度範囲： 0~40 30~75%RH

動作(保存)温湿度範囲： -10~50 25~80%RH
 絶縁試験：500V DC 100M 以上(電気回路と外箱間)
 電圧試験：3000V AC 1分間(電気回路と外箱間)
 公称回路電圧(電流計)：250V
 外形寸法・質量：2013・・・約197×181×92mm 約1.7kg
 2014・・・約260×180×120mm 約4.2kg
 付属品：取扱説明書・・・1部
 2244変流器(2013 22)
 アクセサリ(別売)：2291 01 2013用携帯用かばん
 2292 01 2014用携帯用かばん

形名	最大目盛値	概略消費電力
	(目盛区分)	
2013	01 20/100 mA A	0.3/0.2 VA
	02 50/250 mA D	0.5/0.5 VA
	03 100/500 mA A	0.5/0.5 VA
	04 0.2/1 A A	0.4/0.4 VA
	05 0.5/2.5 A D	0.5/0.5 VA
	06 1/5 A A	0.6/0.6 VA
	07 2/10 A A	0.7/0.7 VA
	08 5/25 A D	1/1 VA
	09 10/50 A A	1.2/1.8 VA
	10 20/50/100/200 mA A	0.4/0.3/0.2/0.3 VA
	11 0.1/0.2/0.5/1 A A	0.2/0.3/0.4/0.5 VA
	12 0.5/1/2/5 A A	0.7/0.6/0.5/0.3 VA
	13 2/5/10/20 A A	0.5/0.3/0.6/0.9 VA
	14 10/20/50/100 A A	0.6/0.9/1.7/2.4 VA
	15 15/30 V B	3.8VA
	16 30/75 V B	
	17 75/150 V B	
	18 150/300 V B	
	19 300/750 V B	
	20 (5A) C	0.2VA
	21 (150V) C	3.8VA
	22 500A(500A) D	変流器2244(付属品)と組合せ使用
2013 (400Hz用)	23 0.5/1/2/5 A A	1.2VA
	24 2/5/10/20 A A	3.5VA
	25 10/20/50/100 A A	3.8VA
	26 75/150 V B	
	27 150/300 V B	
2014 00	30/75/150/300/750V 0.15/0.3/0.75/1.5/3/ 7.5/15/30A (13種測定範囲)	電圧測定範囲各レンジ 4.5VA 電流測定範囲 7.5A以下 0.7VA 15A 0.9VA 30A 2VA

注)
 1. 100Aを超える測定には、2013 20(5A計器)または2013の5A端子、2014の7.5A端子に変流器2241~2242を外付して使用します。
 2. 750Vを超える測定には、2013 21(150V計器)または2013、2014の150V端子に変圧器2261, 2262を外付して使用します。
 3. 2013 20(5A計器) 2013 21(150V計器)の目盛は100/150の2重目盛2重印字です。どのような定格のCT, VTと組合せても簡単な換算で使える共通目盛となっております。また特注にて直読目盛の製品(2重目盛まで)も製作します。

携帯用高周波交流電流計 / 電圧計 / 2016 携帯用可聴周波電圧計 / 2017

2016は4種の測定範囲をもつ熱電形の電流計、および電圧計で、原理上、入力完全な実効値を示しますので、直流から数MHzの高周波の電流、電圧（電圧計は最高100kHzまで）を測定することができます。指示計には、トートバンド支持方式を採用していますので摩擦がなく、衝撃に強く、優れた諸特性を持っています。
また2017は整流計の電圧計で、可聴周波数まで使用できる0.5級の計器です。



(2016 03 (電流計))
2016 01~04



(2017 30)
2017 30

特長

摩擦がなく、衝撃に強いトートバンド支持方式

2016・・・直流から高周波まで測定できます

2017・・・45Hzから10kHz、内部抵抗1000 Ω/Vで測定できます

仕様

2016

動作原理 : 熱電対形
階 級 : JIS C 1102 : 1997
2016 01~03...1.0級相当、2016 04...0.5級相当
使用姿勢 : 水平
目盛の長さ : 約135mm (振れ角 85°)
目盛区分 : 電流計100区分、電圧計150区分
過負荷 : 定格電流 (または概略消費電流) の約1.5倍まで
周波数特性 : 2016 01; DC, 10Hz~5MHz
2016 02; DC, 10Hz~2MHz
2016 03; DC, 10Hz~1MHz
2016 04; DC, 10Hz~100kHz
使用温湿度範囲 : 0~40 30~75%RH
動作 (保存) 温湿度範囲 : -10~50 25~80%RH
絶縁試験 : 500V DC 100M 以上 (電気回路と外箱間)
電圧試験 : 2000V AC 1分間 (電気回路と外箱間)
公称回路電圧 (電流計) : 250V
外形寸法・質量 : 2016 01~03 約260×180×141mm 約2.5kg
2016 04 約197×181×92mm 約1.8kg
付属品 : 取扱説明書...1部
アクセサリ (別売) : 2291 01 携帯用かばん...電圧計用
2292 01 携帯用かばん...電流計用
補用品 : B9646BB 予備熱電対

2017 30

動作原理 : 整流形
階 級 : JIS C 1102-2 0.5級相当
使用姿勢 : 水平
目盛の長さ : 約135mm (振れ角 85°)
目盛区分 : 150区分
最大目盛値 : 30/75/150/300V
周波数特性 : 45Hzから10kHzの範囲で±0.5%以内
概略消費電流 : 1mA (1000 Ω/V)
使用温湿度範囲 : 0~40 30~75%RH
動作 (保存) 温湿度範囲 : -10~50 25~80%RH
絶縁試験 : 500V DC 100M 以上 (電気回路と外箱間)
電圧試験 : 2000V AC 1分間 (電気回路と外箱間)
公称回路電圧 (電流計) : 250V
外形寸法・質量 : 約197×181×92mm 約1.8kg
アクセサリ (別売) : 2291 01 携帯用かばん
注)
1. エプスタイン試験用磁束電圧計としても使用できます。
2. JIS表示認定製品ではありません。
3. 波高値電圧計は特注にて生産しております。
2017 30 / T05 424V / 300V
T06 212V / 150V
T07 106V / 75V

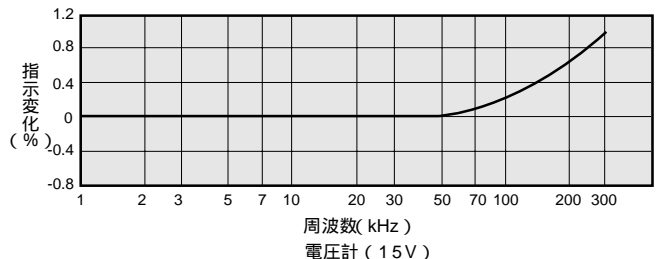
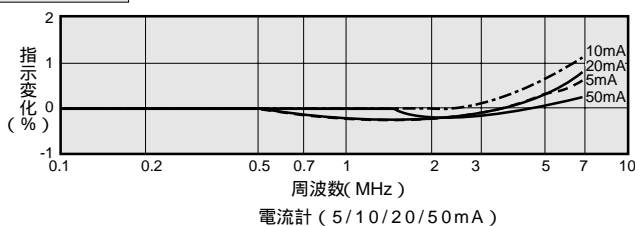
形名	最大目盛値	概略消費電流
2016	01 5/10/20/50 mA	電圧降下 375mV 5mA (200 Ω/V)
	02 20/50/100/200 mA	
	03 100/200/500/1000 mA	
	04 15/30/75/150 V	

注)

- 測定の際は、定格電流または消費電流の1.5倍以上の電流を流さないようにしてください。
- 誤って熱電対を焼損した場合には予備熱電対をお求めいただくか、簡単に交換できます。ただし、この場合、計器の許容差は次のようになります。 2016 01~03...1.5級、2016 04...1.0級
- 電流計は、全面シールドケースになっており、端子に接続されています。高周波電流を測定する場合にはmA端子を必ず負荷側に接続してください。
- JIS表示認定製品ではありません。

特性

2016周波数特性 (例)



携帯用指針形周波数計 / 2038

2038はトランスデューサにより被測定周波数をこれに比例した直流の電流に変換し、周波数を直流電流計で指示させる指針形周波数計です。トランスデューサと当社独自のトートバンド支持方式による高感度可動コイル形指示計とを組み合わせることにより、従来の周波数計にはみられなかったすぐれた性能を有しております。研究所や学校における周波数測定はもちろんのこと、計測管理室や現場試験での標準用としてもご使用ください。

特長

- 豊富な機種による広い測定範囲 45～500Hz
- 完全平等目盛で、連続的な周波数変化の測定が可能
- 幅広い使用可能電圧範囲 50～300V
- 波形の影響をほとんど受けない実効値応答形(微分方式)
- 摩擦がなく衝撃に強いトートバンド支持方式



(2038 31)
2038 03～32

仕様

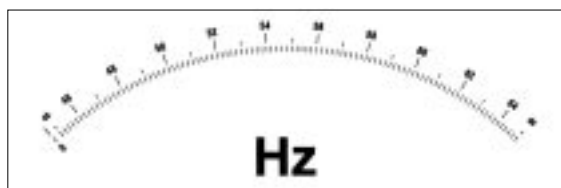
動作原理：指針形周波数計(微分方式)
 階級：JIS C 1102：1997(下表)
 使用姿勢：水平
 定格電圧：120V/240V, 120V…50～135Vで使用可能、
 240V…130～300Vで使用可能
 目盛の長さ：約135mm(振れ角 85°)
 消費電力：120V…約1.3VA, 240V…約2VA

使用温湿度範囲： 0～40 30～75%RH
 動作(保存)温湿度範囲： -10～50 25～80%RH
 絶縁試験：500V DC 100M 以上(電気回路と外箱間)
 電圧試験：2000V AC 1分間(電気回路と外箱間)
 外形寸法・質量：約197×181×92mm 約1.8kg
 付属品：取扱説明書…1部
 アクセサリ(別売)：2291 01携帯用かばん

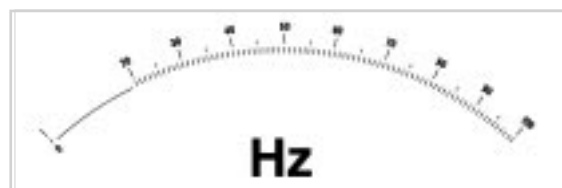
形名	測定範囲	階級	目盛区分	
2038	31	45～65Hz	0.2級相当	100区分(0.2Hz/div)
	32	20～100Hz	1.0級相当	80区分(1Hz/div)
	03	100～300Hz	0.5級相当	100区分(2Hz/div)
	04	300～500Hz	0.5級相当	100区分(2Hz/div)
	11	45～55Hz	0.2級相当	100区分(0.1Hz/div)
	12	55～65Hz	0.2級相当	100区分(0.1Hz/div)

注)
 1. 電圧が300Vを超える測定には、計器用変圧器2261、2262を外付して使用します。
 2. 2038 31は、JIS表示認定製品ではありません。

目盛



45～65Hz



20～100Hz
 (0～20Hz間は測定範囲外ですのでご注意ください)

携帯用力率計 / 2039

2039は回路により電圧電流間の位相に比例した直流電流を得るトランスデューサを用い、力率を直流指示計に動作させる画期的な携帯用力率計で、単相および三相平衡回路で使用できます。エレクトロニクス技術を駆使したトランスデューサと当社独自のトートバンド支持方式による高感度可動コイル形指持計とを使用することにより、従来の力率計にはみられなかったすぐれた性能をもっています。

特長

- 単相および三相(平衡回路)両用
- すぐれた電流特性：定格電流の20~200%(短時間)
- 幅広い使用可能電圧範囲：60~300V AC
- 位相角目盛付き
- 摩擦がなく衝撃に強いトートバンド支持方式

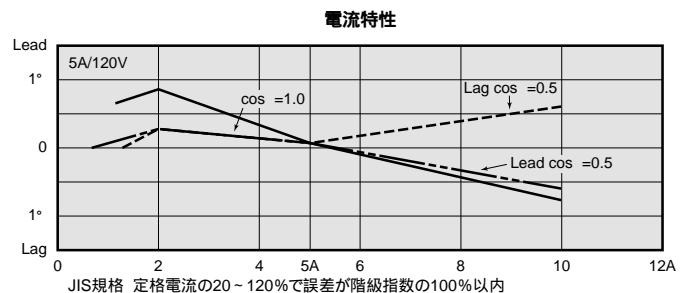
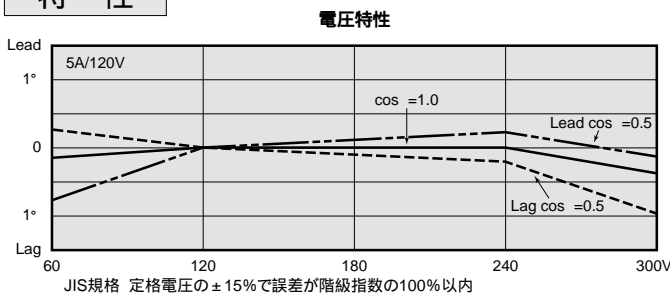
仕様

動作原理：整流形
 階級：JIS C 1102:1997 3.0級相当
 使用姿勢：水平
 使用周波数：45~65Hz
 目盛の長さ：約135mm(振れ角 85°)
 目盛：Lead 0 - 0.3 ~ 1.0 - 0.3 - 0 Lag(位相角目盛つき)
 有効測定範囲：Lead 0.5 ~ 1.0 ~ 0.5 Lag

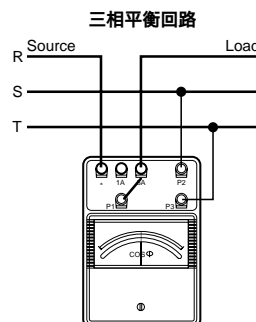
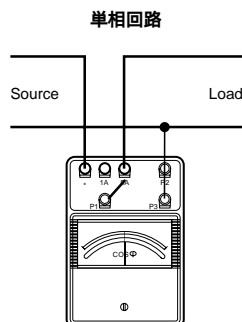
形名	定格電流	定格電圧
2039	01	0.2/1A
	02	1/5A
	03	5/25A
		120V (60~300Vで使用可)

- 注)
- 定格電流25Aを超える測定には、5A端子に変流器2241~2243を外付して使用します。
 - 電圧が300Vを超える測定には、計器用変圧器2261、2262を外付して使用します。
 - JIS表示認定製品ではありません。

特性



結線図



(2039 02)
2039 01~03

消費電力：電圧回路(120V)・・・約0.14VA
 電流回路(5A)・・・約2.4VA
 (1A)・・・約2.2VA
 (25A)・・・約2.9VA
 (0.2A)・・・約2.1VA

使用温湿度範囲：0~40 30~75%RH
 動作(保存)温湿度範囲：-10~50 25~80%RH
 絶縁試験：500V DC 100M 以上(電気回路と外箱間)
 電圧試験：2000V AC 1分間(電気回路と外箱間)
 外形寸法・質量：約260×180×141mm 約2.9kg
 付属品：取扱説明書...1部
 アクセサリー(別売)：2292 01携帯用かばん

携帯用電力計 / 2041, 2042

単相電力計、単相低力率電力計2041および三相電力計2042は、トートバンド支持方式の空心電流計形電力計で、周波数特性は直流および25Hzから1000Hzまで伸び、しかもすぐれた力率特性をもっています。また、内器には、外部磁界の影響をさけるために二重のパーマロイシールドが施されています。

特長

周波数特性: DC, 25~1000Hz (2041 01~03, 2042 01~03)

低力率電力、小電力も測定可能(2041 11~13, 21, 22)

低い自己消費電力

摩擦がなく、衝撃に強いトートバンド支持方式

仕様

動作原理: 空心電流計形

使用姿勢: 水平

目盛の長さ: 約135mm(振れ角 85°)

目盛区分: 120区分

使用湿度範囲: 0~40 30~75%RH

動作(保存)湿度範囲: -10~50 25~80%RH



(2041 02)
2041 01~22



(2042 02)
2042 01~03

絶縁試験: 500V DC 100M 以上(電気回路と外箱間)

電圧試験: 2000V AC 1分間(電気回路と外箱間)

外形寸法・質量: 2041 約260×180×141mm 約2.8kg

2042 約260×180×141mm 約3.2kg

付属品: 取扱説明書………1部

アクセサリ(別売): 2292 01携帯用かばん

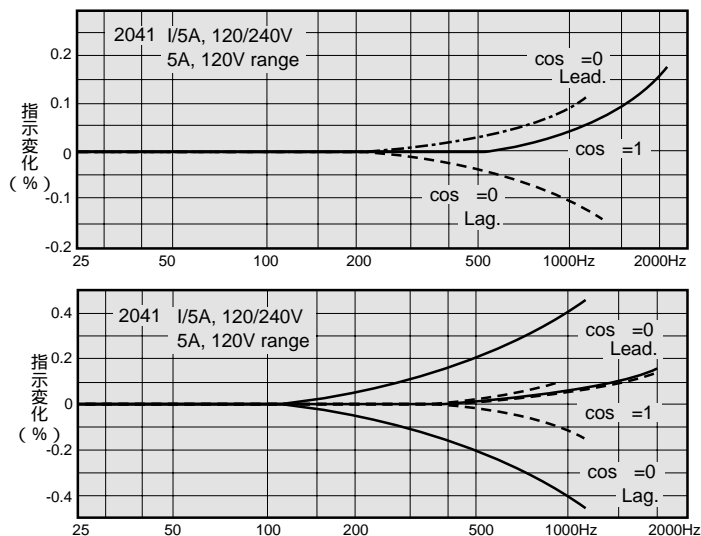
注)

1. 定格電流25Aを超える場合は5Aレンジに変流器2241~2243を外付してご使用ください。(三相用には、2個必要です)
2. 定格電圧240Vを超える場合は計器用変圧器2261, 2262を外付してご使用ください。(三相用には、2個必要です)
3. 低力率電力計は、エプスタイン試験器や一般の低力率電力、小電力の測定に使用します。
4. 三相電力計の総合消費電力=(電圧レンジ+電流レンジ)×2で求めます。
5. 単相低力率電力計は、JIS表示認定製品ではありません。

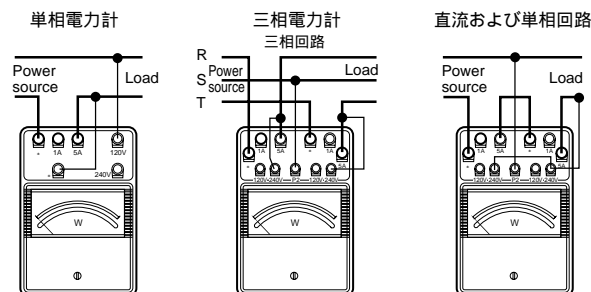
品名・形名	単相電力計				
	2041				
	01	02	03		
項目	三相電力計				
	2042				
	01	02	03		
階級	JIS C 1102:1997 0.5級				
定格電圧 (概略消費電力)	120/240V (1.2/2.4VA)				
定格電流 (概略消費電力)	0.2/1A (0.66/0.56VA)	1/5A (0.93/0.84VA)	5/25A (1.72/1.69VA)		
定格力率	1.0				
使用周波数	DC, 25~1000Hz				
単相低力率電力計(注5)					
2041					
	11	12	13	21	22
階級	JIS C 1102:1997 0.5級相当				
定格電圧 (概略消費電力)	120/240V (2.4/4.8VA)			30/60V (0.6/1.2VA)	
定格電流 (概略消費電力)	0.2/1A (1.25/1.09VA)	1/5A (1.7/1.5VA)	5/25A (2.62/2.5VA)	0.2/1A (1.25/1.09VA)	1/5A (1.7/1.5VA)
定格力率	0.2				
使用周波数	25~500Hz				

特性

周波数特性(例)

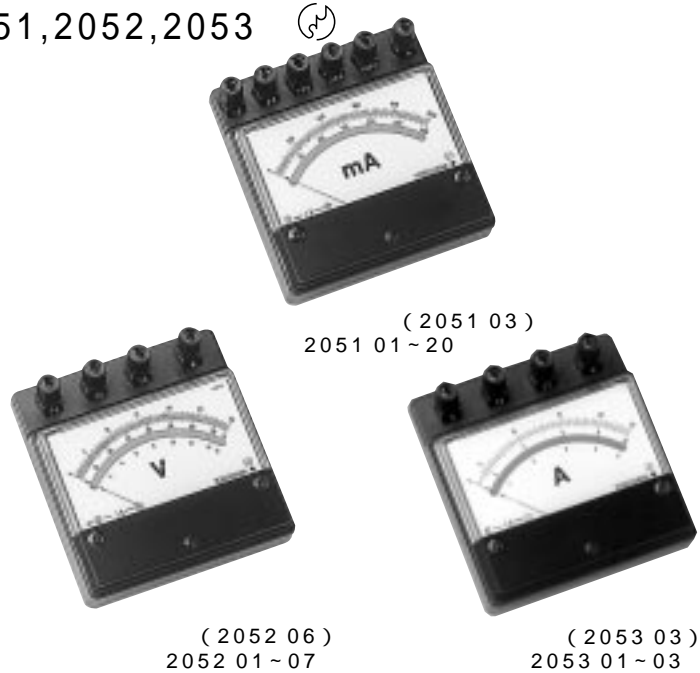


結線図



小形携帯用電流計，電圧計 / 2051, 2052, 2053

小形携帯用計器Eシリーズは、JIS C 1102-2の1.0級または1.5級の計器で、2051, 2052では可動部には摩擦がなく、耐衝撃性に富んだトートバンド支持方式を採用しております。機能的なコンパクトタイプですので、研究所や学校などの実験室をはじめ、工場などでせまい卓上に多数の計器を並べて使用する場合、あるいは種々の保守サービスに携行するのに大変便利です。



特長

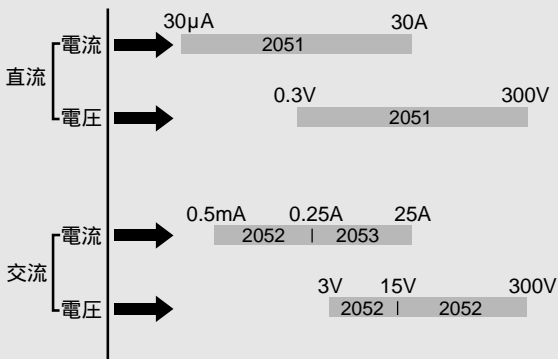
高感度から大容量まで測定可能

DC : 30 μ A ~ 30 A 0.3V ~ 300V
AC : 500 μ A ~ 25 A 3V ~ 300V

耐衝撃性に富むトートバンド方式採用(2051, 2052)

小形軽量、読みとりやすいミラー付きスケール

測定範囲



仕様

動作原理：2051 永久磁石可動コイル形
2052 平均値整流形、ただし15 ~ 300Vは近似実効値整流形
2053 可動鉄片形

階級：JIS C 1102:1997
2051...1.0級, 2052, 2053...1.5級

目盛の長さ：約88mm(振れ角 90°)
指針：刃形指針(赤色)
使用姿勢：水平

使用温湿度範囲： 0 ~ 40 30 ~ 75%RH
動作(保存)温湿度範囲： -10 ~ 50 25 ~ 80%RH

絶縁試験：500V DC 100M 以上(電気回路と外箱間)
電圧試験：2000V AC 1分間(電気回路と外箱間)
公称回路電圧(電流計)：250V

外形寸法・質量：約113×106×48mm 約0.35kg
アクセサリ(別売)：2291 02 小形携帯用計器Eシリーズ用かばん
このほかに本体とリード等が収納できるケース(B9604WM)もあります。

形名	最大目盛値	概略内部抵抗 消費電力	
2051	01 30/100/300/1000/3000 μ A DC	5/6.8/2.8/0.9/0.3 k	
	02 0.3/1/3/10/30 mA DC	970/390/140/43/14	
	03 10/30/100/300/1000 mA DC	4/1.4/0.4/0.14/0.04	
	04 0.3/1/3/10/30 A DC	0.14/0.04/0.014/0.004/0.001	
	05 0.3/1/3/10/30 V DC	100 μ A(10k /V)	
	06 3/10/30/100/300 V DC		
	11 \pm 0.15/0.5/1.5/5/15 mA DC	970/390/140/43/14	
	12 \pm 0.3/1/3/10/30 mA DC	1170/400/135/40/14	
	13 \pm 5/15/50/150/500 mA DC	4/1.4/0.4/0.14/0.04	
	14 \pm 10/30/100/300/1000 mA DC	4/1.5/0.4/0.15/0.04	
	15 \pm 0.15/0.5/1.5/5/15 A DC	0.14/0.04/0.014/0.004/0.001	
	16 \pm 0.3/1/3/10/30 A DC	0.15/0.14/0.11/0.004/0.001	
	17 \pm 0.15/0.5/1.5/5/15 V DC	100 μ A(20k /V)	
	18 \pm 0.3/1/3/10/30 V DC	100 μ A(10k /V)	
	19 \pm 1.5/5/15/50/150 V DC	100 μ A(20k /V)	
	20 \pm 3/10/30/100/300 V DC	100 μ A(10k /V)	
	2052	01 0.5/1/2.5 mA AC	3V
		02 2.5/5/10 mA AC	
		03 10/25/50 mA AC	
		04 50/100/250 mA AC	
05 3/7.5/15 V AC		1mA	
06 15/30/75 V AC			
07 75/150/300 V AC			
2053	01 0.25/0.5/1 A AC	1/1/1 VA	
	02 1/2.5/5 A AC	0.9/0.8/0.7 VA	
	03 5/10/25 A AC	0.6/0.9/2.3 VA	

分流器 / 2215 ~ 2217 直列抵抗器(倍率器) / 2222, 2223

分流器

許容差: ±0.2%
定格電圧降下: 50mV



2216 (500A)

形名		定格		形名		定格	
2215	08	15A	50mV	2216	01	500A	50mV
	09	20A			02	750A	
	10	30A			03	1000A	
	11	50A		2217	01	1500A	
	12	75A			02	2000A	
	13	100A			03	3000A	
	14	150A			04	5000A	
	15	200A					
16	300A						

直列抵抗器(倍率器)

階級: 0.2級
消費電力: 1mA



2222 (1.5/3kV)

形名		定格	
2222	01	0.75/1.5	kV
	02	1/2	kV
	03	1.5/3	kV
2223	00	3/5	kV

携帯用かばん 2291, 2292



2291 01

2292 01

2291 02

形名		収納計器	
2291	01	2011, 2013, 2016(電圧計), 2017, 2038	
2292	01	2012, 2014, 2016(電流計), 2039, 2041, 2042, 3254	
2291	02	2051, 2052, 2053	

携帯用かばんは計器の持ち運びあるいは保管に便利です。

携帯用指示計器アクセサリ・補用品

品名	形名(部番)	仕様
補用品 2012, 2014用プラグ	A9900ZA	BG-A1(DPB-1, DPB-1WR共用) 3個/1単位
2016用予備熱電対	B9646BB	VL-25 5mA(取付板、調整抵抗を含む)
分流器	2215	08 15A 50mV
		09 20A 50mV
		10 30A 50mV
		11 50A 50mV
		12 75A 50mV
		13 100A 50mV
		14 150A 50mV
		15 200A 50mV
	2216	01 500A 50mV
		02 750A 50mV
		03 1000A 50mV
		04 1500A 50mV
	2217	01 2000A 50mV
		02 3000A 50mV
		03 5000A 50mV
		04 5000A 50mV
直列抵抗器(倍率器)	2222	01 0.75/1.5kV 1mA
		02 1/2kV 1mA
		03 1.5/3kV 1mA
		2223 00 3/5kV 1mA

品名	形名(部番)	仕様
携帯計器用 変流器	2241 00	0.2級 10/15/30/50/100/250/300/500/750/1500A(1500AT):2次側 5A (回路電圧 3450V、15VA)
	2242 00	0.2級 10/15/30/50/100/250/300/500/750/1500A(1500AT):2次側 5A (回路電圧 6900V、15VA)
	2243 00	0.1級 0.5/0.75/1/1.5/2/3/5/7.5/10/15/20/30/50/75/100A:2次側 5A (回路電圧 250V、15VA)
携帯用計器大電流計用 変流器(注:電力測定には不適)	2244 00	0.2級 500A:5A (回路電圧 250V、1.5VA)
携帯用計器用 変圧器	2261	01 220/440/2200/3300V:110V (15VA)
		02 15/30/50/75V:150V (15VA)
		03 100/200/300/500V:150V (15VA)
	2262 00	0.2級 3300/6600V:110V (15VA)
携帯用かばん	小形 2291 01	2011, 2013, 2016(電圧計) 2017, 2038用
	大形 2292 01	2012, 2014, 2016(電流), 2039, 2041, 2042用
	小形 2291 02	2051, 2052, 2053用 (本体のみ収容できるサイズ)
収納ケース	B9604WM	照度計用 ケース 2051, 2052, 2053用 (本体+リード等が収納可能)