

MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE KEW 1051 / 1052 / 1061 / 1062



Haute Précision, Hautes Performances et **Mesures Fiables**

■ Précision de la Classe Supérieure

- · Précision DC de base de 0,02% pour 1061/1062.
- · Précision DC de base de 0,09% pour 1051/1052.

■ Double Affichage

- · 1061/1062: 50 000 comptes, 51 segments de graphique à barres avec un rétroéclairage blanc.
- · 1051/1052: 6 000 comptes, 31 segments de graphique à barres avec un rétroéclairage blanc.

■ Large Bande Passante de Fréquence AC **1061, 1062 seulement

- · 1062 : Bande passante de fréquence ACV de 10Hz à 100kHz.
- · 1061 : Bande passante de fréquence ACV de 10Hz à 20kHz.

Fonctions Avancées

■ Fonction d'étalonnage utilisateur

- · L'étalonnage et l'ajustement sont possibles par simple utilisation des touches DMM.
- · La nouvelle technologie permet l'ajustement pour le libre caractéristique de bande passante de la quantité. %1061, 1062 seulement

*Un étalonneur est nécessaire pour l'étalonnage

■ Filtre passe-bas **sauf pour 1061

- · La mesure du courant AC peut être limitée à la basse fréquence, ce qui aide par exemple les mesures de tension en présence de moteurs à vitesse variable ou d'onduleurs.
- · Le filtre passe-bas peut être ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ.

■ Faible consommation Ω mesure *1062 seulement

· Cette fonction utilise une tension d'essai inférieure à 0.7V (c'est-à-dire la baisse de tension de jonction typique des semi-conducteurs) et permet ainsi de tester les résistances sur une carte de circuit sans les débrayer.

■ Sélection du mode de lecture **1052, 1062 seulement

Mesure Vrai RMS ou MEAN sélectionnable. La présence d'une distorsion dans un signal AC peut être confirmée, si les valeurs mesurées Vrai RMS et de MEAN sont différentes.

■ Mode capteur *1051, 1052 seulement

· Le module DMM mesure la tension de sortie d'un capteur externe (par exemple, capteur de serre-joint, capteur de lumière, capteur de température, etc.) dans l'écran secondaire, tandis que l'écran principal peut être réglé pour afficher l'unité du paramètre mesuré (par exemple A, mA, Lux, °C) selon le taux de conversion choisi.

■ Fonction Maintien Maximal **1062 seulement

- · Temps de réponse : 250µs
- · Les valeurs de crête instantanées peuvent être facilement capturées là où normalement il est impossible par la fonction MIN/MAX/MOY.

■ Fonction Suppression Automatique

· La valeur mesurée est maintenue sur l'écran simplement en enlevant les fils d'essai du circuit sous essai. Les utilisateurs peuvent rester concentrés en toute sécurité sur le point de mesure sans devoir appuyer sur la touche de maintien.

■ Calcul Relatif et Pourcentage

· Peut calculer et afficher des valeurs relatives ou un pourcentage (%) par rapport aux valeurs de mesure de référence.

■ Mesure Vrai RMS

· Assure des lectures précises, en évitant les erreurs (jusqu'à 50%) qui peuvent se produire lorsque des formes d'ondes non sinusoïdales, créées par des charges non linéaires communes telles que les PC, les inverseurs, les alimentations en mode commutateur, etc., sont mesurées.

■ Mesure DC+AC Vrai RMS ※1061, 1062 seulement

- · Précision AC Mesures Vrai RMS également dans laprésence d'un composant DC superposé.
- · Les valeurs AC et DC sont affichées simultanément via double affichage.







■ Fonction Minimum / Maximum / Moyenne * sauf pour 1051

- · Peut enregistrer les valeurs MIN/MAX/MOY pendant le processus de mesure en affichant les données et le temps écoulé.
- *La valeur moyenne est affichée en divisant les données d'enregistrement intégrées par le nombre du temps d'enregistrement

■ Mesure du rapport de cycle de service ※1061, 1062 seulement

· Le ratio du cycle de service est affiché en pourcentage (%).

■ Décibel dBm, calcul dBm **1061, 1062 seulement

- · Peut effectuer des calculs logarithmiques sur la tension AC. **Valeur de résistance de référence : **4/8/16/32/50/75/93/110/125/135/150/200/250/300/500/600/800/900/1000/1200Ω

Conception Sûre et Durable. Température de Fonctionnement Large.

- Conforme à la norme CEI 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1 000 V
- Volets de sécurité pour empêcher les fils d'essai incorrectes insertion dans les terminaux de courant
 - · Les volets des terminaux s'ouvrent ou se ferment en étant liés à la rotation du commutateur de fonctions.

Fonctionnement des Volets de Sécurité

Les volets de sécurité sont ouverts ou fermés lorsque la fonction appropriée est sélectionnée parce qu'ils sont liés à la rotation du commutateur de fonction.



Si le DMM dispose du commutateur de fonction en position 1 (V, Ω , TEMP, etc) les volets de sécurité ferment les bornes d'entrée pour les mesures de courant (µA, mA, A) et les fils d'essai ne peuvent être branchés.

Si le DMM a le commutateur de fonction en position 2 (mesures du courant) alors les volets de sécurité s'ouvrent automatiquement, ce qui permet de brancher les fils d'essai dans les terminaux d'entrée d'entrée pour les mesures de courant (µA, mA, A)

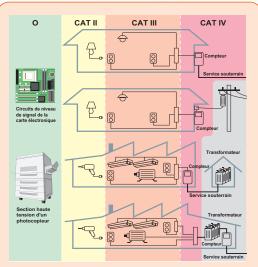
- Très large plage de température de fonctionnement
 - · De -20°C à +55°C pour 1061/1062
 - · De -10°C à +55°C pour 1051/1052
- Fusibles standards UL de haute précision pour plus de sécurité
 - · Fusibles à 1 000V avec 30kA de capacité de rupture.
- Cas de surmoulage
 - · Fabriqué par "Elastomer", un matériau durable pour choc supérieur. Il s'adapte parfaitement à la main.

Assistance complète pour la gestion des données **sauf pour 1051

- Grande mémoire interne pour stocker les données de test
 - · 1062: 10 000 données en mode Enregistrement, 100 données enregistrées manuellement.
 - · 1061: 1 000 données en mode Enregistrement, 100 données enregistrées manuellement.
 - · 1052: 1 600 données en mode Enregistrement, 100 données enregistrées manuellement.
- · L'intervalle d'enregistrement peut être compris entre 1 et 30 minutes.
- Les données de test peuvent être transférées sur un PC ou directement sur une Imprimante*
 - · Les données en temps réel peuvent être transférées et affichées sur un PC.
 - Le transfert en temps réel permet d'économiser une quantité de données sur un PC.
 - · Les données stockées de la mémoire interne peuvent êtrecontrôlées par le PC.

■ Gestion des données avec le logiciel de l'application DMM*

- · La liste des données mesurées peut être convertie en graphique.
- · Les données peuvent être transférées dans Excel** et enregistrées sous forme de fichier CSV.
- *Des accessoires facultatifs sont requis, voir la dernière page **Excel est une marque déposée de Microsoft aux États-Unis



Pour nous protéger contre les pics de surtension, nous devons utiliser des instruments qui répondent aux exigences de normes de protection élevées.

La CEI (Commission électrotechnique internationale) a élaboré une norme de sécurité internationale et européenne appelée CEI 61010-1 dans le but de définir les exigences de sécurité pour les instruments de mesure.

En particulier, la norme CEI 61010-1 définit également les zones de mesure de sécurité appelées catégories, qui sont indiquées sous peu par l'abréviation "CAT"

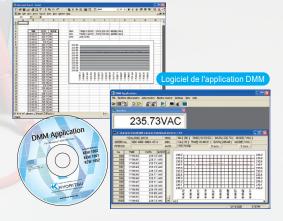
Ces catégories commencent de O à CAT IV et le plus dangereux est le CAT IV. La figure ci-dessus montre quelques exemples de catégories de mesure.

	Mesure catégorie	Description	Exemples
	0	Circuits de mesure sans CATÉGORIE DE MESURE.	Circuits de niveau de signal des PCB électroniques, etc.
	CAT II	Pour les mesures effectuées sur les circuits directement reliés à l'installation basse tension.	Appareils, portable équipement, etc.
ĺ	CAT III	Pour les mesures effectuées dans l'installation du bâtiment.	Tableaux de distribution disjoncteur, etc.
	CAT IV Pour les mesures effectuées toute la source de l'installation basse tension.		Fil de tête, systèmes de câbles, etc.

L0000 N,+12.539 VDC L0001 N,+12.532 VDC L0002 N+12.532 VDC L0002 N,+12.532 VDC L0003 N,+12.529 VDC L0004 N,+12.532 VDC L0005 N,+12.538 VDC L0006 N+12.541 VDC L0007 N,+12.546 VDC L0008 N,+12.552 VDC L0009 N,+12.557 VDC L0010 N+12.555 VDC L0011 N,+12.554 VDC L0012 N,+12.553 VDC

Éléments imprimés (à gauche)

- L Mémoire d'enregistrement Numéros à 4 chiffres : Numéro de données · N : Mesure normale
- (O : à l'écran "OL")
 (B : à l'écran "d'avertissement de batterie")
 Numéros à 5 chiffres : Mesure
 VDC : Unité (VDC est la tension DC)



Multimètres Numériques Polyvalents KEW 1051/1052

Spécification Générale

Tension DC, Tension AC, Courant DC, Courant AC, Résistance, Fréquence,

Température, Condensateur, Contrôle de Continuité, Test de Diode

La détection de la valeur féctive (valeur carrée moyenne de la racine) (Vrai RMS) et la détection de la valeur moyenne (MOYENNE) peuvent être commutées pendant une mesure de tension AC (1052 seulement).

Le filtre passe-bas peut être activé/désactivé pendant la mesure de la tension AC ou du

Blocage de Données (D•H), Suppression Automatique (A•H), Blocage de Plage (R•H),

Valeur minimalnale (MIN), Valeur moyenne* (MOY), Réglage zéro (Condensateur, Résistance), Valeurs relatives, Enregistrer en mémoire*, Mise hors tension automatique (env. 20 minutes), Rétroéclairage de l'écran LCD. * Pour le modèle KEW1052 seulement

....... 7 segments 6 000 comptes Affichage 4 chiffres (LCD.... Affichage principal

Sous-affichage.... . 6 000 comptes

Indicateur de batterie faible " +-- " Apparaît lorsque les piles deviennent faibles.

5 fois par seconde (sauf mesure de fréquence : une fois par seconde, mesure de résistance (6M Ω /60M Ω): 2,5 fois par seconde, mesure du condensateur (1 000 μ F):

max.0.14 fois par seconde) Affichage graphique à barres environ 25 fois par seconde (en AC, Ω) Température de fonctionnement et plage d'humidité:

-10 à 55°C 80% HR ou moins (sans condensation) 70% HR ou moins à 40-55°C.

Température de stockage et portée d'humidité: -30 à 70°C 70% HR ou moins (sans condensation)

Coefficient de température: (Précision à 23±5°C × 0,1)°C doit être ajouté.

(Plage de température: -10 à 18°C et 28 à 55°C)

Alimentation électrique: Piles 1,5V de la taille AA (R6/LR6) : 4

Autonomie: Environ 300 heures (heures de fonctionnement des piles alcalines en mode tension DC).

Remarque: La durée de vie de la pile varie en fonction des conditions de fonctionnement. 6,88kV rms AC pendant cinq secondes (entre les terminaux d'entrée d'entrée et le boîtier) Environ 192 (L)×90 (L)×49 (P)mm Tension de résistance:

Dimension: Environ 560g (piles comprises) Poids:

CEI 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1 000V Degré de pollution 2, CEI 61010-031, CEI 61326-1 Piles: 4, fils d'essai: 1 jeu (7220A), Fusible (inclus): 440mA/1 000V×8926 10A/1 000V (8927), Mode d'emploi: 1 Normes applicables:

Accessoires:

Spécification

Autres fonctions:

Conditions de test: Température et d'humidité: 23±5°C à 80% HR ou moins Précision: ± (% de lecture + chiffres) Remarque: Chaque temps de réponse est une valeur de précision nominale dans la plage sélectionnée.

Mesure de Tension DC(... V)

Plage	Précision	Impédance d'entrée	Protection contre les surcharges
600,0mV		10ΜΩ	
6,000V	0.09+2	11ΜΩ	4.000V/DC
60,00V	0,09+2		1 000V DC 1 000V rms AC
600,0V		10ΜΩ	1 000V IIIIs AC
1 000V	0,15+2		

NMRR: 60dB ou plus 50/60Hz ± 0,1% CMRR: 120dB ou plus 50/60Hz (Rs=1kΩ) Temps de réponse: 1 sec max

Mesure de Tension AC(~V) Couplage AC: Détection de la valeur Vrai RMS, détection de la valeur MEAN d'onde sinusoïdale et étalonnage de la valeur Vrai RMS (KEW1052 seulement)

g (
Plage	Précision Précision		Impédance d'entrée	Protection contre les										
riage	50/60Hz	40 à 500Hz	500Hz à 1kHz	impedance d'entree	surcharges									
600,0mV				10MΩ < 200pF										
6,000V			1.5+5	11MΩ<50pF	1 000V rms AC									
60,00V	0,5+5	1+5	1+5	1+5	1+5	1+5	1+5	1+5	1+5	1+5	1+5	1,515		1 000V IIIS AC
600,0V			10MΩ<50pF	10MΩ<50pF	10000 DC									
1 000V			-											

Précision: Entre 5 et 100% de plage et 1 000V de plage est de 200 à 1 000V, moins de 1 500V pic Pour les formes d'ondes non sinusoïdales, ajouter ± (2% + 2% de la pleine échelle), pour le facteur de Crête-3. CMRR: 60dB ou plus DC à 60Hz (Rs=1kΩ) 4 comptes ou moins est corrigé à 0, Temps de réponse: 2 sec max.

Mesure de Résistance (Ω)

Plage	Précision	Courant de Mesure Maximal	Tension en Circuit Ouvert	Protection Contre les Surcharges	
600,0Ω		<1,2mA	<3,5V		
6,000kΩ	0.4+1	<110µA		1 000V rms	
60,00kΩ	0,4+1	<13µA	<1.3V		
600,0kΩ		<1,3µA			
6,000ΜΩ	0,5+1		11,00		
60,00ΜΩ	1+2(0 à 40MΩ) 2+2(40 à 60MΩ)	<130nA			

La précision est spécifiée après un réglage zéro à 600Ω à $6k\Omega$ (Résistance) Temps de réponse: 2 sec max. de 600Ω à $600k\Omega$, 10 sec max. de 6M à $60M\Omega$

Contrôle de Continuité(®)

Plage	Plage d'opérations	Courant de Mesure	Circuit Ouvert	les Surcharges
600,0Ω	Bruits de buzzer inférieurs à 50 ± 30Ω	Environ < 1,2mA	<3,5V	1 000V rms

Mesure du Courant DC(_)(A)

Plage	Précision	Baisse de Tension	Protection Contre les Surcharges	
600,0µA		<0.12mV/uA		
6 000µA	0,2+2	<υ, ιΖιτιν/μΑ	440mA Protégé par un	
60,00mA		<3.3mV/mA	fusible de 440mA/1 000V.	
440,0mA		<5,5IIIV/IIIA		
6,000A	0,5+5	<0.1V/A	10A Protégé par un	
10,00A		<0,1V/A	fusible 10A/1 000V.	

Temps de réponse: 1 sec max

Mesure du Courant AC[Vrai RMS](∼A)

Détection	dae	valaure	\/rai RN	15 01	nda ei	nuenï	dale	_
Detection	aes	valeurs	vrai Riv	/IO. OI	ide si	nusoi	aale	3

Plage	Précision		Baisse de Tension	Protection Contre les Surcharges	
riage	50/60Hz	OHz 40Hz à 1kHz			
600,0µA			<0,12mV/µA		
6 000µA		1,5+5	<0,12ΠV/μA	440mA Protégé par un fusible de	
60,00mA	0.75+5		<3.3mV/mA	440mA/1 000V	
440,0mA	0,7313		<5,5111V/111A		
6,000A			<0.1V/A	10A Protégé par un	
10,00A			<0,1V/A	fusible 10A/1 000V.	

Précision: De 5 à 100% de la plage, la plage 10A est de 2 à 10A et la plage 440mA est de 30 à 440mA. Pour les formes d'onde non sinusoïdales, ajouter ± (2% + 2% de l'échelle entière), pour le facteur de Crête<3. 4 comptes ou moins sont corrigés à 0, Temps de réponse: 3 sec max.

Test de Diode(⊀-)

Plage	Précision	Courant De Mesure (Vf=0,6V)	Tension en Circuit Ouvert	Protection Contre les Surcharges
2,000V	1+2	Environ 0,5mA	<3,5V	1 000V rms

Mesure de Température (TEMP)

Plage	Précision	Protection Contre les Surcharges			
-50,0 à 600,0°C	2+2°C	1 000V rms			
Utilisez une sonde de Température Facultative: Type de Thermocouple K					

Mesure de Fréquence (Hz) Couplage AC, Lecture maximale 9 999

Plage	Précision	Tension D'entrée	
10,00 à 99,99Hz		0.2 à 600V rms	
90,0 à 999,9Hz	0.02+1	0,2 a 000 v iiii	
0,900 à 9,999kHz	0,0211	0,4 à 600V rms	
9,00 à 99,99kHz		0,8 à 100V rms	

Mesure du Condensateur(+)-)

Plage	Précision	les Surcharges
10,00nF	2+10	
100,0nF]
1,000µF	2+5	1 000V rms
10,00µF	7	1 000 V 11115
100,0µF	3+5]
1 000µF	3+3	

La précision est spécifiée après un réglage nul de 10nF à 1µF (Capacitance).

Guide de Sélection

Model	1051	1052	1061	1062
Affichage	1001	1002	1001	1002
Méthode de détection	Vrai RMS	Vrai RMS/MEAN	Vrai RMS	Vrai RMS/MEAN
Affichage du nombre maximal	6 000	6 000	50 000	50 000
Double affichage	•	•	•	•
Graphique à barres	31-segment	31-segment	51-segment	51-segment
Feu arrière	LED blanche	LED blanche	LED blanche	LED blanche
Fonction				
Suppression automatique	•	•	•	•
Maintien maximal	-	-	-	•
Max/min/moy	-	•	•	•
REL	•	•	•	•
Mémoire manuelle	-	•	•	•
Mémoire d'enregistrement	-	•	•	•
Communication	-	•	•	•
Réponse en fréquence	40Hz à 1kHz	40Hz à 1kHz	10Hz à 20kHz	10Hz à 100kHz
Température de fonctionnement	-10°C à 55°C	-10°C à 55°C	-20°C à 55°C	-20°C à 55°C
Norme de sécurité	CAT III 1 000V CAT IV 600V			

Model	1051	1052	1061	1062
Mesure				
Tension DC	600,0mV à 1 000V	600,0mV à 1 000V	50,000mV à 1 000,0V	50,000mV à 1 000,0
Tension AC	600,0mV à 1 000V	600,0mV à 1 000V	500,00mV à 1 000,0V	50,000mV à 1 000,0V
courant DC	600,0μA à 10,00A	600,0μA à 10,00A	500,00μA à 10,000A	500,00µA à 10,000A
courant AC	600,0μA à 10,00A	600,0μA à 10,00A	500,00μA à 10,000A	500,00μA à 10,000A
AC + DC	-	-	•	•
Résistance	600,0Ω à 60,00MΩ	600,0Ω à 60,00MΩ	500,00Ω à 50,000MΩ	500,00Ω à 50,000MΩ
Fréquence	10,00Hz à 99,99kHz	10,00Hz à 99,99kHz	2,000Hz à 99,99kHz	2,000Hz à 99,99kHz
Température	-50,0 à 600,0°C	-50,0 à 600,0°C	-200,0 à 1372,0°C	-200,0 à 1372,0°C
Capacitance	10,00nF à 1 000µF	10,00nF à 1 000μF	5,000nF à 50mF	5,000nF à 50mF
Cycle de service	-	-	•	•
Calcul du décibel	-	-	•	•
Contrôle de Continuité	•	•	•	•
Test de Diode	•	•	•	•
Faible consommation-Ω	-	-	-	•

Multimètres Numériques de Première Classe KEW 1061/1062

Spécification Générale

Tension DC, Tension AC, courant DC, Courant AC, Résistance, Fréquence, Température, Condensateur, Rapport de cycle de service, Décibel (dBv, dBm), Contrôle de Continuité, Test de Diode Ω^* , La détection de la valeur effective (valeur carrée moyenne de la racine) (Vrai RMS) et la détection de la valeur moyenne (MOYENNE) peuvent être commutées pendant la mesure de tension AC ou du courant AC (1062 seulement).

Le filtre passe-bas peut être activé/désactivé pendant la mesure de tension AC ou du

Autres fonctions

Le fittre passe-bas peut etre active/désactive pendant la mesure de tension AC ou du courant AC (1025 euellement). Blocage de Données (D-H), Suppression Automatique (A-H), Maintien maximal* (P-H), Blocage de Plage (R-H), Vâleur maximale (MAX), Valeur minimale (MIN), Valeur moyenne (MOY), Réglage zéro (condensateur, résistance), Valeurs relatives, Sauvegarder dans la mémoire, Mise hors tension automatique (env. 20 minutes), Rétroéclairage de l'écran LCD. * Pour le modèle L'MAMOR automatique (env. 20 minutes), Rétroéclairage de l'écran LCD. * Pour le modèle

KEW1062 seulement 5 chiffres (LCD......

.7 segments Affichage principal....50 000 comptes

6 fois par seconde (sauf mesure de fréquence: une fois par seconde, Mesure de résistance: quatre fois par seconde, mesure du condensateur (50mF): max. 0,03 fois par seconde) Affichage du graphique à barres 15 fois par seconde

Température de fonctionnement et plage d'humidité:

-20 à 55°C 80% HR ou moins (sans condensation) 70% HR ou moins à 40-55°C.

Plage de température et d'humidité de stockage: -40 à 70°C 70% HR ou moins (sans condensation)

Coefficient de température: (Précision à 23 ± 5°C × 0,05)°C ou moins

(Plage de température: -20 à 18°C et 28 à 55°C) Piles 1,5V de la taille AA (R6): 4 Environ 120 heures Alimentation électrique:

(Heures de fonctionnement des piles alcalines en mode tension DC.)

(reutes de foncionnement use) pies alaulaires d'introde ension DCJ)
Remarque: La durée de vie de la pile varie en fonction des conditions de fonctionnement.
6,88kV rms AC pendant cinq secondes (entre les terminaux d'entrée d'entrée et le boîtier)
Environ 192 (L)×90 (L)×49 (P)mm Tension de résistance:

Dimension:

Poids: Environ 560g (piles comprises) CEI 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1 000V Degré de pollution 2, CEI 61010-031, CEI 61326-1 (EMC)
Piles: 4, fils d'essai: 1 jeu (7220A), Fusible (inclus): 440mA/1 000V×8926 Normes applicables:

Accessoires:

10A/1 000V (8927), Mode d'emploi:

Spécification

Affichage:

Conditions de test: Température et d'humidité: 23±5°C à 80% HR ou moins Précision: ± (% de lecture + chiffres) Remarque: Chaque temps de réponse est une valeur de précision nominale dans la plage sélectionnée.

Autonomie:

Mesure de Tension DC(... V)

Plage	Précision 1061,1062	Impédance d'entrée	Protection Contre les Surcharges	
50 000mV	0,05+10			
500,00mV	0.02+2	Environ 100MΩ environ		
2 400,0mV	0,02+2		4 000\/ DC	
5,0000V	0,025+5		1 000V DC 1 000V rms AC	
50,000V		10MO	1 000 1 1113 710	
500,00V	0,03+2	1010122		
1000 OV	1		i e	

NMRR: 80dB ou plus 50/60Hz \pm 0.1% (70dB ou plus 50/60Hz \pm 0.1% lorsque la plage de 50mV) CMRR: 100dB ou plus 50/60Hz (Rs=1k Ω) Temps de réponse: 0.3 s max.

Couplage AC, détection de valeur Vrai RMS, onde sinusoïdale

	Sup	érieur : 100	31 ; Inférie	ur : 1062 ; ·	- : Non spé	cifié	Entrée	Protection
Plage	10 à 20Hz	20Hz à 1kHz	1k à 10kHz	10k à 20kHz	20k à 50kHz	50k à 100kHz	Impédance	Contre les Surcharges
50 000mV								
30 0001110	2+80 ^{⊛2}	0,4+40®2	5+40 ^{®2}	5,5+40 ^{®2}	15+	40 ^{®2}	11MΩ<50pF	
500,00mV							11IVIL2<50PF	l
5,0000V	1,5+30 ^{®1}	0,7+	30 ^{⊛1}	2+50**2	-	-		1 000V rms AC
50,000V	1+30 ^{®1}	0,4+	30 ^{™1}	1+40 ^{®1}	2+70 ^{®2}	5+200 ^{®2}		1 000V DC
500,00V							10MΩ<50pF	1 000 V DC
4 000 01/	 *2	 2	3+30 **2		-		10IVIQ<50pF	İ
1 000,0V	 2	 2	3+30 ^{®2}		-			

%1: Entre 5 et 100% de plage

Mesure de la Tension AC [Vrai RMS](~V)

%2: Entre 10 et 100% de plage Facteur de crête <plage 1,5V à 1 000V ; facteur de Crête <3 à l'autre plage CMRR: 80dB ou plus DC à 60Hz (Rs=1kΩ) Temps de réponse: 1 sec max.

Mesure de Tension AC [MFAN](~V) ※ 1062 seulement Couplage AC, détection de valeur Vrai RMS, onde sinusoïdale

Plage				Protection Contre	
Flage	10 à 20Hz	20 à 500Hz	500 à 1kHz	impedance d'entree	les Surcharges
50,000mV	4+80 ^{®2}	1,5+30 ^{®2}	5+30 ^{®2}		
500,00mV				11MΩ<50pF	4 0001/
5,0000V	2+30 ^{®1}	1+30**1	3+30 ^{®1}		1 000V rms AC
50,000V	2+30**	1+30	3730		1 000V DC
500,00V				10MΩ<50pF	1 000 0 00
1 000,0V	 *2	 2			

%1: Entre 5 et 100% de plage

*2: Entre 10 et 100% de pla

CMRR: 80dB ou plus DC à 60Hz (Rs=1kΩ) Temps de réponse: 1 sec max.

DCV+ACV($=+\sim$) Couplage AC, détection de valeur Vrai RMS, onde sinusoïdale

Plage	Précisio DC, 10 à 20Hz	n (Supérieu DC, 20Hz à 1kHz	re: 1061; In DC, 1K à 10kHz	férieure: 10 DC, 10k à 20kHz		pécifiée) DC, 50k à 100kHz	Impédance d'entrée	Protection Contre les Surcharges
5,0000V 50,000V 500,00V	1,5+10 ^{*1} 1,5+10 ^{*1}	1+1 0,5+		2+10 ^{®2} 1+10 ^{®1}	- 2+10 ^{⊕2}	- 5+20 ^{®2}	11MΩ<50pF	1 000V rms
1 000,00V	*2 *2	*2 *2		-	 - -		10MΩ<50pF	1 000V DC

※1: Entre 5 et 100% de plage

#2: Entre 10 et 100% de plage Facteur de crête <plage 1,5V à 1 000V ; facteur de Crête <3 à l'autre plage CMRR: 80dB ou plus DC à 60Hz (Rs=1kΩ) Temps de réponse: 2 sec max.

Mesure de Résistance (Ω)

	Plage	Précision		Maximum	Tension en	Protection Contre
	riage	1061	1062	Courant de Mesure	Circuit Ouvert	les Surcharges
[500,00Ω	0,1+2**1	0,05+2**1	< 1mA	<2,5V	1 000V rms
ſ	5,0000kΩ			<0,25mA		
ĺ	50,000kΩ			<25µA		
- [500,00kΩ			<2,5µA		
	5,0000ΜΩ	0,5	i+2	<1,5µA		
[50,000MΩ	1-	+2	<0,13µA		

La précision est spécifiée après un réglage zéro (résistance)

Temps de réponse: 1 sec. max. de 5000 à 500kO, 5 sec. max. de 5MO à 50MO

Faible Consommation-Ω(LP-Ω) % 1062 seulement

Lecture Maximale 5 000

	,				
Plage	Précision	Courant de Mesure Maximal	Tension en Circuit Ouvert	Protection Contre les Surcharges	
5,000kΩ		<10µA			
50,00kΩ	0,2+3	<1,0µA	< 0.7V	1 000V rms	
500,0kΩ		<0,6µA	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 000 V 11115	
5.000ΜΩ	1+3	<0.05uA			

Contrôle de Continuité(®)

Lecture Maximale 5 000

	511till (3/)	Loctaro maximalo o coc				
Plage	Plage d'operations 1061,1062		Circuit Ouvert	Protection Contre les Surcharges		
500,0Ω	Bruits de l'avertisseur inférieurs à 100 ± 50Ω	Environ 0,5mA	<5V	1 000V rms		

mosare aa ooarant B	O()(A)				
Plage	Précision 1061,1062	Baisse de Tension	Protection Contre les Surcharges		
500,00μA	0,2+5	<0,11mV/µA	440mA Protégé par un		
5 000,0µA		<0,11111ν/μΑ	fusible de 440mA/		
50,000mA		<4mV/mA	1 000V.		
500,00mA		C4IIIV/IIIA	1 000V.		
5,0000A	0,6+10	<0.1V/A	10A Protégé par un		
10,000A	0,6+5	\0,1V/A	fusible 10A/1 000V.		

Courant de mesure maximal: Plage de 440mA à 500mA Temps de réponse: 0,3 s max.

Mesure du Courant AC [Vrai RMS](~A)

Détection des valeurs Vrai RMS, onde sinusoïdale

Plage	Supérieur: 106	1; Inférieur: 1062;	Baisse de	Protection Contre	
riage	10 à 20Hz	20Hz à 1kHz	1k à 5kHz	Tension	les Surcharges
500,00µA				<0,11mV/µA	440mA Protégé
5 000,0µA	1,5+20	1+20	_	~0, ΠΠΙΙV/μ/Λ	par un fusible de
50,000mA	1+20	0,75+20	1+30	<4mV/mA	440mA/1 000V
500,00mA				<4IIIV/IIIA	440IIIA/ I 000V.
5,0000A	1,5+20	1+20	_	<0.1V/A	10A Protégé par un
10,000A	1,5+20	1+20	2+30	>0,1V/A	fusible 10A/1 000V.

Précision De 5 à 100% de plage. De 10 à 100% de plage pour la plage 10A

Plage de 440mA à 500mA Facteur de crête<3. Ter

Temps de réponse: 1 sec max

Mesure du Courant AC [MEAN](~A) ※ 1062 seulement

Détection de la valeur MEAN, étalonnage de la valeur Vrai RMS

Plage		Précision	Baisse de	Protection Contre	
riage	10 à 20Hz	20 à 500Hz	500Hz à 1kHz	Tension	les Surcharges
500,00μA					440mA Protégé
5 000,0μA	2+20	1.5+20	2+30	<0,11mV/μA	par un fusible de 440mA/1 000V
50,000mA	2+20	1,5+20		<4mV/mA	
500,00mA	1			V4IIIV/IIIA	440MA/1 000V.
5,0000A	3+20	2+20	4+30	<0.1V/A	10A Protégé par un
10,000A	3+20	2+20	4+30	<0,1V/A	fusible 10A/1 000V.

Précision De 5 à 100% de plage, De 10 à 100% de plage pour la plage 10A Plage de 440mA à 500mA Temps de réponse: 1 sec max

DCA+ACA(...+~)

Lecture Maximale 50 000

Plage	Précision (Supérieu	re: 1061; Inférieure: 10	Baisse de	Protection Contre	
riage	DC, 10 à 20Hz	DC, 20Hz à 1kHz	DC, 20Hz à 1kHz DC, 1k à 5kHz		les Surcharges
500,00μA				<0,11mV/µA	440mA Protégé
5000,0µA	2+10	1,5+10	_	~0, ΠΠΙΙV/μ/Λ	par un fusible de
50,000mA	1,5+10	1+10	1,5+10	<4mV/mA	440mA/1 000V.
500,00mA				<4IIIV/IIIA	440IIIA/ I 000 V.
5,0000A	2+10	1.5+10			10A Protégé
10,000A	2+10	1,5+10	3+10	<0,1V/A	par un fusible 10A/1 000V.

Précision De 5 à 100% de plage, De 10 à 100% de plage pour la plage 10A Plage de 440mA à 500mA

Facteur de crête<3. Temps de réponse: 2 sec max.

Test de Diode(-k-)

Plage	Précision 1061,1062	Courant De Mesure (Vf=0,6V)	Tension en Circuit Ouvert	Protection Contre les Surcharges
2,4000V	1+2	Environ 0,5mA	<5V	1 000V rms

Mesure de Température (TEMP)

Plage	Précision 1061,1062	Protection Contre les Surcharges
- 200,0 à 1372,0°C	1+1,5°C	1 000V rms
		1 700

Mesure du Condensateur(H-) Lecture Maximale 5 000

Plage	Précision 1061,1062	Protection Contre les Surcharges	
5,000nF			
50,00nF			
500,0nF	1+5**1	1 000V rms	
5,000µF			
50,00µF		1 000 V 11115	
500,0µF	2+5		
5,000mF	3+5		
50,00mF	373		

^{*1:} La précision est spécifiée après un réglage zéro (condensateur).

Mesure de Fréquence (Hz)

Couplage AC, Lecture Maximale 9 999

riage (Aoro)	1 100131011 1001,1002
2,000 à 9,999Hz	
9,00 à 99,99Hz	0.02+1 ^{#1}
90,0 à 999,9Hz	0,02+1
0,900 à 9,999kHz	
9,00 à 99,99kHz	 *2

Taux de cycle de service (%)

	(,
Plage	Précision 1061,1062
10 à 90%	±1% ^{®1}
%1: Do 10 00Hz à 500 0Hz	anda carráa Do 40 à 100%

de la tension d'entrée ou de la plage de courant

Maintien Maximal (P · H) % 1062 seulement Lecture Maximale 5 000

Plage	Résolution	Temps de Réponse Maximal					
DCV DCA	+100 chiffres	>250us					

Accessoires

Description	MODEL	Sommaire
Fil d'essai	7220A	CAT IV 600V / CAT III 1 000V 1 jeu
Fusible	8926	440mA/1 000V×1
	8927	10A/1 000V×1



Accessoires Facultatifs

Description	MODEL	Sommaire
Pince crocodile	7234	CAT IV 600V / CAT III 1 000V, 1 jeu
Ensemble de Communications USB	8241	Adaptateur USB +Câble USB+Logiciel DMM
	8405	MAX 500°C (Type de surface, Matériau du point : Céramique)
Type de Thermocouple K	8406	MAX 500°C (Type de surface)
Type de Thermocoupie K	8407	MAX 700°C (Liquide, semi-solide)
	8408	MAX 600°C (Air, gaz)
	8115	AC 130A / DC 180A
	8121	AC 100A
	8122	AC 500A
Capteur de serre-joint	8123	AC 1 000A
	8146	AC 30A
	8147	AC 70A
	8148	AC 100A
Banane Ø4mm prise de réglage	7146	Longueur : 190mm
Sac de transport	9154	Étui souple (pour l'unité principale avec les fils d'essai et le câble de communication)



• Spécification du Capteur de Serre-joint

	Capteur de courant AC/DC		Capteur de courant AC		Capteur de fuite et de courant AC		
MODEL	8115	8121	8122	8123	8146	8147	8148
		CE CE		P CE	CE CE	Q CE	Q CE
Taille du conducteur	Ø12	Ø24	Ø40	Ø55	Ø24	Ø40	Ø68
Courant nominal	AC 130A / DC 180A	AC 100A	AC 500A	AC 1 000A	AC 30A	AC 70A	AC 100A
Tension de sortie	AC/DC 10mV/A	AC 500mV/100A	AC 500mV/500A	AC 500mV/1 000A	AC 1 500mV/30A	AC 3 500mV/70A	AC 5 000mV/100A
Précision (50/60Hz)	AC ±1,2%rdg±0,4mV DC ±1,2%rdg±0,4mV (Cette précision est définie après un réglage à zéro)	±2,0%rdg±0,3mV			0 à 15A ±1,0%rdg±0,1mV 15 à 30A ±5,0%rdg	0 à 40A ±1,0%rdg±0,1mV 40 à 70A ±5,0%rdg	0 à 80A ±1,0%rdg±0,1mV 80 à 100A ±5,0%rdg
Plage de fréquences	40Hz à 1kHz						
Dimension	127 (L) × 42 (L) × 22 (P)mm	97 (L) × 59 (L) × 26 (P)mm	128 (L) × 81 (L) × 36 (P)mm	170 (L) × 105 (L) × 48 (P)mm	100 (L) × 60 (L) × 26 (P)mm	128 (L) × 81 (L) × 36 (P)mm	186 (L) × 129 (L) × 53 (P)mm
Poids	Environ 140g	Environ 150g	Environ 260g	Environ 360g	Environ 150g	Environ 240g	Environ 510g

^{**} D'autres capteurs de serre-joint Kyoritsu peuvent être utilisés avec ces DMM, veuillez consulter notre site pour plus d'informations. **Banane une prise de réglage de Ø4 mm (7146) est nécessaire pour utiliser ces capteurs avec les DMM, à l'exception du 8115.

• Type de Thermocouple K Spécification

Model	Utilisation	Mesure température	Tolérance (t: température de mesure)	Vitesse de réponse
8405	Type de surface (Matériau du point : Céramique)	MAX 500°C	±2,5°C/t=-40°C 333°C,	Environ 1,8 Sec.
8406	Type de surface	WAX 300 C	±0,0075× t °C/t=333°C à 500°C	Environ 1,0 Sec.
8407	Liquide, Semi-solide	MAX 700°C	±2,5°C/t=-40°C 333°C, ±0,0075× t °C/t=333°C à 700°C	1 Sec. ou moins
8408	Air, Gas	MAX 600°C	±2,5°C/t=-40°C 333°C, ±0,0075× t °C/t=333°C à 600°C	0,4 s





Avertissements de Veuillez lire les "Avertissements de sécurité" dans le mode d'emploi fourni avec l'instrument totalement et complètement pour savoir comment l'utiliser correctement. Le non-respect des règles de sécurité peut mener à un incendie, un problème, un choc électrique, etc. Par conséquent, assurez-vous de faire fonctionner l'instrument avec une alimentation électrique et une tension correctes indiquées sur chaque instrument.

Pour les demandes de renseignements ou les commandes:



2-5-20, Nakane, Meguro-ku, Tokyo, 152-0031 Japan Phone:+81-3-3723-0131 Fax:+81-3-3723-0152

www.kew-ltd.co.jp

