

Odkaz na produkt <https://diolut.sk/kew1061-multimeter-trms-20khz-mem-usb-kyoritsu-p-8129.html>

KEW1061 Multimeter TRMS-20kHz, MEM, USB Kyoritsu

Včetně DPH	619.31 €
Bez DPH	516.09 €
Dostupnost	Na vyžiadanie
Dostupnost na sklade	2 ks.
Dodací lhůty	3-5 dní
Katalogové číslo	103873
Výrobce	Tonghui

Popis produktu

KEW1061 Špeciálne vlastnosti a špeciálne funkcie

- True RMS - Meranie skutočnej efektívnej hodnoty
- Automatická / manuálna zmena meracích rozsahov
- DATA HOLD - podržanie aktuálneho výsledku merania na displeji
- ° C / ° F - výber stupnice odčítania teploty
- AUTOHOLD: automatické zmrazenie výsledku merania na displeji
- Pamäť merania: automatická 1000 údajov, manuálna 100 údajov
- RANGE HOLD - uzamknutie meracieho rozsahu
- RELATÍVNA NULA - diferenčné meranie vo vzťahu k nameranej hodnote
- MAX / MIN / AVG - záznam a odčítanie max. hodnôt, min. a priemer meraní na displeji
- 0-Adj - indikácia nulovania počas merania kapacity
- 0-Adj - indikácia nulovania počas merania odporu
- Funkcia DBm, dB - logaritmické výpočty
- Testy diód a kontinuity (so zvukovou signalizáciou)
- Komunikácia s PC cez USB rozhranie
- SELECT - výber alternatívnej funkcie
- Kalibrujte zariadenie bez otvorenia krytu

Skúška kontinuity

Napätie naprázdno [V]	Testovací proud [A]	Rozsah [Ω]	Rozlíšení [Ω]	Rozsah max. detekovatelnost R [Ω]	Bezpečnost DC vrchol [V]	Bezpečnost AC rms [V]
	0,5 m	500	0,1	100	1000	1000

Konštantné napätie

Rozsah [V]	Rozlíšení [V]	Presnosť [%]	Presnosť [číslice]	Imp. v. [Ω]	Ochrana DC špičky [V]	AC rms [V] ochrana
50 m	0,001 m	0,05	10	100 mil	1000	1000
500 m	0,01 m	0,02	2	100 mil	1000	1000
2400 m	0,1 m	0,02	2	100 mil	1000	1000
5	0,0001	0,025	5	10 mil	1000	1000
50	0,001	0,03	2	10 mil	1000	1000
500	0,01	0,03	2	10 mil	1000	1000
1000	0,1	0,03	2	10 mil	1000	1000

NMRR - faktor útlmu superponovaného signálu 70 dB alebo viac pre 50 / 60 Hz + -0,1 % v rozsahu 50 mV, 80 dB alebo viac pre 50 / 60 Hz + -0,1 %

Doba odozvy 0,3s. max

CMRR - odmietnutie bežného režimu 100 dB alebo viac pre 50 / 60 Hz (Rs = 1k Ω)

AC napätie TRMS

Rozsah [V]	Rozlíšenie [V]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]	Vstupná impedancia [Ω]	Vstupná impedancia [F]	Ochrana DC špičky [V]	AC rms [V] ochrana
500 m	0,01 m	1.5	tridsať	10	dvadsať	11 mil	50 p	1000	1000
500 m	0,01 m	0,7	tridsať	dvadsať	10 tis	11 mil	50 p	1000	1000
500 m	0,01 m	2.0	50	10 tis	20 tis	11 mil	50 p	1000	1000
5	0,0001	1.5	tridsať	10	dvadsať	11 mil	50 p	1000	1000
5	0,0001	0,7	tridsať	dvadsať	10 tis	11 mil	50 p	1000	1000
5	0,0001	2.0	50	10 tis	20 tis	11 mil	50 p	1000	1000
50	0,001	1.5	tridsať	10	dvadsať	10 mil	50 p	1000	1000
50	0,001	0,7	tridsať	dvadsať	10 tis	10 mil	50 p	1000	1000
50	0,001	2.0	50	10 tis	20 tis	10 mil	50 p	1000	1000
500	0,01	1.5	tridsať	10	dvadsať	10 mil	50 p	1000	1000
500	0,01	0,7	tridsať	dvadsať	10 tis	10 mil	50 p	1000	1000
500	0,01	2.0	50	10 tis	20 tis	10 mil	50 p	1000	1000
1000	0,1	1.5	tridsať	10	dvadsať	10 mil	50 p	1000	1000
1000	0,1	0,7	tridsať	dvadsať	1k	10 mil	50 p	1000	1000
1000	0,1	3.0	tridsať	1k	10 tis	10 mil	50 p	1000	1000

Crest Factor: CF CMRR - odmietnutie bežného režimu 80 dB alebo viac pre jednosmerný prúd do 60 Hz (Rs = 1 kΩ)

Čas odozvy 1s. max

DCV + ACV napätie (striedavo s konštantnou zložkou TRMS)

Rozsah [V]	Rozlíšenie [V]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]	Vstupná impedancia [Ω]	Vstupná impedancia [F]	Ochrana DC špičky [V]	ACrms [V] ochrana
5	0,0001	1.5	10	10	dvadsať	11 mil	50 p	1000	1000
5	0,0001	1,0	10	dvadsať	10 tis	11 mil	50 p	1000	1000
5	0,0001	2.0	10	10 tis	20 tis	11 mil	50 p	1000	1000
50	0,001	1.5	10	10	dvadsať	10 mil	50 p	1000	1000
50	0,001	1,0	10	dvadsať	10 tis	10 mil	50 p	1000	1000
50	0,001	2.0	10	10 tis	20 tis	10 mil	50 p	1000	1000
500	0,01	1.5	10	10	dvadsať	10 mil	50 p	1000	1000
500	0,01	1,0	10	dvadsať	10 tis	10 mil	50 p	1000	1000
500	0,01	2.0	10	10 tis	20 tis	10 mil	50 p	1000	1000
1000	0,1	1.5	10	10	dvadsať	10 mil	50 p	1000	1000
1000	0,1	1,0	10	dvadsať	1k	10 mil	50 p	1000	1000

Crest Factor: CF CMRR - odmietnutie bežného režimu 80 dB alebo viac pre jednosmerný prúd do 60 Hz (Rs = 1 kΩ)

Doba odozvy cca 2s.

Konštantný prúd

Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	Drop in U [V / A]	Poistka [V]
500 u	0,01 u	0,2	5	110	1000
5 000 u	0,1 u	0,2	5	110	1000
50 m	0,001 m	0,2	5	4	1000
500 m	0,01 m	0,2	5	4	1000
5	0,0001	0,6	10	0,1	1000
10	0,001	0,6	5	0,1	1000

Doba odozvy 0,3s. max

Maximálny meraný prúd v rozsahu 500 mA je 440 mA.

Striedavý prúd TRMS

Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]	Drop in U [V / A]	Poistka [V]	Poistka [A]
500 u	0,01 u	1.5	dvadsať	10	dvadsať	110	1000	440 m
500 u	0,01 u	1,0	dvadsať	dvadsať	1k	110	1000	440 m
5 000 u	0,1 u	1.5	dvadsať	10	dvadsať	110	1000	440 m
5 000 u	0,1 u	1,0	dvadsať	dvadsať	1k	110	1000	440 m
50 m	0,001 m	1.5	dvadsať	10	dvadsať	4	1000	440 m
50 m	0,001 m	1,0	dvadsať	dvadsať	1k	4	1000	440 m
500 m	0,01 m	1.5	dvadsať	10	dvadsať	4	1000	440 m

500 m	0,01 m	1,0	dvadsať	dvadsať	1k	4	1000	440 m
5	0,0001	1.5	dvadsať	10	dvadsať	0,1	1000	10
5	0,0001	1,0	dvadsať	dvadsať	1k	0,1	1000	10
10	0,001	1.5	dvadsať	10	dvadsať	0,1	1000	10
10	0,001	1,0	dvadsať	dvadsať	1k	0,1	1000	10

Čas odozvy 1s. max

Maximálny meraný prúd v rozsahu 500 mA je 440 mA

Faktor výkyvu: CF

Prúd DCA + ACA (striedajúci sa s konštantnou zložkou TRMS)

Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]	Drop in U [V / Poistka [V]	Poistka [A]
500 u	0,01 u	2.0	10	10	dvadsať	110	440 m
500 u	0,01 u	1.5	10	dvadsať	1k	110	440 m
5 000 u	0,1 u	2.0	10	10	dvadsať	110	440 m
5 000 u	0,1 u	1.5	10	dvadsať	1k	110	440 m
50 m	0,001 m	2.0	10	10	dvadsať	4	440 m
50 m	0,001 m	1.5	10	dvadsať	1k	4	440 m
500 m	0,01 m	2.0	10	10	dvadsať	4	440 m
500 m	0,01 m	1.5	10	dvadsať	1k	4	440 m
5	0,0001	2.0	10	10	dvadsať	0,1	10
5	0,0001	1.5	10	dvadsať	1k	0,1	10
10	0,001	2.0	10	10	dvadsať	0,1	10
10	0,001	1.5	10	dvadsať	1k	0,1	10

Faktor výkyvu: CF Čas odozvy 2 s. Max

Maximálny meraný prúd v rozsahu 500 mA je 440 mA

Odpor

Rozsah [Ω]	Rozlíšenie [Ω]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	Napätie naprázdno [V]	Testovací prúd [A]	ACrms [V] ochrana
500	0,01	0,1	2	2.5	1 m	1000
5k	0,0001 tis	0,1	2	2.5	0,25 m	1000
50 tis	0,001 tis	0,1	2	2.5	25u	1000
500 tis	0,01 tis	0,1	2	2.5	2,5u	1000
5 mil	0,0001 mil	0,5	2	2.5	1,5u	1000
50 mil	0,001 mil	1,0	2	2.5	0,13 u	1000

maximálna doba odozvy 5 s pre 5MΩ-50MΩ; 1 s. max pre 500Ω-500kΩ

Kapacita

Rozsah [F]	Rozlíšenie [F]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	ACrms [V]
5n	0,001 n	1,0	5	1000
50n	0,01 n	1,0	5	1000
500n	0,1 n	1,0	5	1000
5u	0,001 u	1,0	5	1000
50u	0,01 u	1,0	5	1000
500 u	0,1 u	2.0	5	1000
5 m	0,001 m	3.0	5	1000
50 m	0,01 m	3.0	5	1000

Frekvencia

Rozsah [Hz]	Rozlíšenie [Hz]	Presnosť
2 000 – 9 999	0,001	0,02 %+1c
9,00-99,99	0,01	0,02 %+1c
90,0-999,9	0,1	0,02 %+1c
0,900 – 9,999 tis	0,001 tis	0,02 %+1c
9,00 – 99,99 tis	0,01 tis	0,02 %+1c

Teplota

Minimálna hodnota [° C]	Maximálna hodnota [° C]	Rozlíšenie [°C]	Presnosť [%]	Presnosť [°C]
-200	1372	0,1	1,0	1.5

Impulzný pracovný cyklus

Rozsah [%]	Rozhodnutie [%]	Presnosť
10-90	1	1,0 %

Test diód

Napätie otvoreného obvodu (DC)	Meranie prúdu	Rozsah	Rozhodnutie	Presnosť
	0,5 mA	2,4 V	0,0001 V	1,0 %+2c

Ochrana proti preťaženiu meracieho vstupu 1000VACrms

KEW1061 Ďalšie funkcie

Výrobca: Kyoritsu
 Krajina pôvodu: Japonsko
 Zhoda s normami: Kat. IV 600V AC / DC, Kat. III 1000 V AC / DC, PN-EN61010-031, PN-EN61010-1 (druhé vydanie)
 Elektromagnetická kompatibilita: PN-EN61326, PN-EN55011
 Certifikáty: Označenie CE (bezpečnosť a / alebo EMC), podlieha smernici WEEE 2002/96 / ES (likvidácia)
 Elektrická sila: 6880VAC po dobu 5s.
 LCD displej: 5 číslic (7 segmentov) maximálna indikácia 50000 spojitost', C: 5000, Hz: 9999, vzorkovanie: 6 krát / s (Hz: 1 krát / s, R: 4 krát / s, C - 50mF: 0,03 krát / s), osvetlenie displeja / stupnice
 Automatická indikácia polarity, indikácia zápornej polarity (-)
 Signalizácia prekročenia rozsahu: správa (OL) alebo (-OL)
 Analógový indikátor - bargraf, vzorkovanie 15 krát/s
 Napájanie: 1,5V alkalické batérie (AA, LR06) 4 ks.
 Výdrž batérie: 120 hodín pre typickú alkalickú batériu
 Indikácia slabej batérie
 Automatické vypnutie: po 20 min. nečinnosti
 Pracovné podmienky: 40 °C ÷ 55 °C, relatívna vlhkosť RH Podmienky skladovania: -40 °C ÷ 70 °C, relatívna vlhkosť RH
 Maximálna pracovná výška: 2000 m nad morom
 Stupeň znečistenia životného prostredia: 2
 Rozmery a hmotnosť:

Výška (L) [mm]	Šírka [mm]	Hĺbka [mm]	Hmotnosť [g]
192	90	49	560

Štandardné vybavenie KEW1061

- Testovacie káble (pár)
- Sada batérií
- Používateľská príručka

Voliteľné príslušenstvo

- Napájanie tlačiarne KEW8248
- Termálny papier
- tlačiareň KEW8246
- Sada pre komunikáciu s tlačiarňou KEW8243
- Puzdro na merač, testovacie káble a súpravu na pripojenie k PC (9150)
- Teplotná sonda
 - (8405), (8406), (8407), (8408), BKP60
 - TCK - adaptér: zásuvka pre sondy K - zástrčka (2 x 4 mm banánik)
- USB PC komunikačná súprava, KEW8241 -USB adaptér, kábel a softvér