

Odkaz na produkt <https://diolut.sk/kew1052-multimeter-trms-1khz-mem-usb-kyoritsu-p-8300.html>

KEW1052 Multimeter TRMS-1kHz, MEM, USB, Kyoritsu

Včetně DPH	435.73 €
Bez DPH	363.11 €
Dostupnost	Na vyžiadanie
Dostupnost na sklade	3 ks.
Dodací lhůty	3-5 dní
Katalogové číslo	103879
Výrobce	Kyoritsu

Popis produktu

TECHNICKÉ DÁTA

Špeciálne vlastnosti a špeciálne funkcie

- Automatická / manuálna zmena meracích rozsahov
- TrueRMS - Meranie skutočnej efektívnej hodnoty
- Meranie strednej hodnoty (MEAN)
- DATA HOLD - podržanie aktuálneho výsledku merania na displeji
- AUTOHOLD: automatické zmrazenie výsledku merania na displeji
- ° C / ° F - výber stupnice odčítania teploty
- Pamäť merania:
 - automatické 1600 údajov, manuálne 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 odporu
- 0-Adj - indikácia nulovania počas merania kapacity
- Nízkopriepustný filter na elimináciu vplyvu rušenia na displej
- Testy diód a kontinuity (so zvukovou signalizáciou)
- Komunikácia s PC cez USB rozhranie
- SELECT - výber alternatívnej funkcie
- SENZOR - meranie pomocou rôznych typov meracích nadstavcov
- Kalibrujte prístroj bez otvorenia krytu

MERANIE A PRESNOSŤ

- Teplotný koeficient:
 - nominálne 0,1 x (stanovená presnosť) / ° C (-10 ° C až 18 ° C alebo 28 ° C až 55 ° C)
- Presnosť:
 - + - (% z uvedenej hodnoty + počet najmenších platných číslic), pokiaľ nie je uvedené inak, pre teplotu 23 ° C + - 5 ° a relatívnej vlhkosti

Skúška kontinuity	Napätie naprázdno [V]	Testovací prúd [A]	Rozsah [Ω]	Rozlíšenie [Ω]	Rozsah max. d etekovateľnosť R [Ω]	Bezpečnosť DCpeak [V]	Bezpečnosť ACrms [V]
DCV - jednosmerné napätie	Rozsah [V]		600	0,1	50	1000	1000
		Rozlíšenie [V]		Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	Imp. Int. [Ω]	DCpeak [V] ochrana
	600 m	0,1 m	0,09	2	10 mil	1000	1000
	6	0,001	0,09	2	11 mil	1000	1000
	60	0,01	0,09	2	10 mil	1000	1000

600	0,1	0,09	2	10 mil	1000	1000
1000	1	0,15	2	10 mil	1000	1000

- NMRR - Overlay Attenuation Factor
 - 60 dB alebo viac pre 50/60 Hz + -0,1 %
- Doba odozvy
 - 1 s Max
- CMRR - Common Mode Rejection Ratio
 - 120 dB alebo viac pre 50/60 Hz ($R_s = 1k \Omega$)

ACV - striedavé napätie	Rozsah [V]	Rozlíšenie [V]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]	Vstupná impedance [Ω]	Vstupná impedance [F]	DCpeak ochrana [V]	ACrms [V] ochrana
	600 m	0,1 m	0,5	5	50	60	10 mil	200p	1000	1000
	600 m	0,1 m	1,0	5	40	500	10 mil	200p	1000	1000
	600 m	0,1 m	1,5	5	500	1k	10 mil	200p	1000	1000
	6	0,001	0,5	5	50	60	11 mil	50 p	1000	1000
	6	0,001	1,0	5	40	500	11 mil	50 p	1000	1000
	6	0,001	1,5	5	500	1k	11 mil	50 p	1000	1000
	60	0,01	0,5	5	50	60	10 mil	50 p	1000	1000
	60	0,01	1,0	5	40	500	10 mil	50 p	1000	1000
	60	0,01	1,5	5	500	1k	10 mil	50 p	1000	1000
	600	0,1	0,5	5	50	60	10 mil	50 p	1000	1000
	600	0,1	1,0	5	40	500	10 mil	50 p	1000	1000
	600	0,1	1,5	5	500	1k	10 mil	50 p	1000	1000
	1000	1	0,5	5	50	60	10 mil	50 p	1000	1000
	1000	1	1,0	5	40	500	10 mil	50 p	1000	1000

- Crest faktor:
 - CF
- CMRR - Common Mode Rejection Ratio
 - 60 dB alebo viac pre jednosmerný prúd až 60 Hz ($R_s = 1k \Omega$)
- Doba odozvy
 - 2s. max
- Pre nesínusové tvary vln pridajte $\pm (2 \% + 2 \% \text{ plného rozsahu})$.
- Presnosť špecifikovaná pre 5-100% rozsahu a 1000V od 300 do 1000V menej ako 1500V.

DCA - jednosmerný prúd	Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	Drop in U [V / A]	Poistka [V]	Poistka [A]
	600 u	0,1 u	0,2	5	120	1000	440 m
	6000 u	1u	0,2	5	120	1000	440 m
	60 m	0,01 m	0,2	5	3.3	1000	440 m
	440 m	0,1 m	0,5	5	3.3	1000	440 m
	6	0,001	0,5	5	0,1	1000	10
	10	0,01	0,5	5	0,1	1000	10

- Doba odozvy
 - 1 s. max

ACA - striedavý prúd	Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]	Drop in U [V / A]	Poistka [V]	Poistka [A]
	600 u	0,1 u	0,75	5	50	60	120	1000	440 m
	600 u	0,1 u	1,5	5	40	1k	120	1000	440 m
	6000 u	1u	0,75	5	50	60	120	1000	440 m
	6000 u	1u	1,5	5	40	1k	120	1000	440 m
	60 m	0,01 m	0,75	5	50	60	3.3	1000	440 m
	60 m	0,01 m	1,5	5	40	1k	3.3	1000	440 m
	440 m	0,1 m	0,75	5	50	60	3.3	1000	440 m
	440 m	0,1 m	1,5	5	40	1k	3.3	1000	440 m
	6	0,001	0,75	5	50	60	0,1	1000	10
	6	0,001	1,5	5	40	1k	0,1	1000	10
	10	0,01	0,75	5	50	60	0,1	1000	10
	10	0,01	1,5	5	40	1k	0,1	1000	10

- Doba odozvy
 - 3 s. max
- Pre nesínusové tvary vln pridajte $\pm (2 \% + 2 \% \text{ plného rozsahu})$.
 - Presnosť určená pre 5-100% rozsahu a 10A od 2 do 10A.

- Crest faktor:
 - CF

Odpor	Rozsah [Ω]	Rozlíšenie [Ω]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	Napätie naprázdno [V]	Testovací prúd [A]	DCpeak [V] ochrana	ACrms [V] ochrana
600		0,1	0,4	1	3.5	1,2 m	1000	1000
6k		0,001 tis	0,4	1	1.3	110u	1000	1000
60 tis		0,01 tis	0,4	1	1.3	13u	1000	1000
600 tis		0,1 tis	0,4	1	1.3	1,3u	1000	1000
6 mil		0,001 mil	0,5	1	1.3	130n	1000	1000
40 mil		0,01 mil	1,0	2	1.3	130n	1000	1000

- Presnosť špecifikovaná pri resetovaní na 600 Ω až 6k Ω
- Doba odozvy
 - 10s. max
 - pre 6M Ω až 40M Ω
 - 2s. max
 - pre 600 Ω až 600 k Ω

Kapacita	Rozsah [F]	Rozlíšenie [F]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	ACrms [V] ochrana
10n		0,01 n	2.0	10	1000
100n		0,1 n	2.0	5	1000
1u		0,001 u	2.0	5	1000
10u		0,01 u	2.0	5	1000
100u		0,1 u	3.0	5	1000
1000 u		1u	3.0	5	1000

- Presnosť špecifikovaná po vynulovaní v rozsahu od 10nF do 1uF

Frekvencia	Rozsah [Hz]	Rozlíšenie [Hz]	Presnosť	Neha		
	10,00-99,99	0,01	0,02 %+1c	0,3-600 Vrms		
	90,00-999,9	0,1	0,02 %+1c	0,3-600 Vrms		
	0,900 – 9,999 tis	0,001 tis	0,02 %+1c	0,4-600 Vrms		
	9,00 – 99,99 tis	0,01 tis	0,02 %+1c	0,8-100 Vrms		
Teplota	Minimálna hodnota	Maximálna	Rozlíšenie [°C]	Presnosť [%]	Presnosť [°C]	DC-ACrms [V]
	[° C]	hodnota [° C]				ochrana
	-50	600	0,1	2.0	3	1000
est diódy	Napätie otvoreného obvodu (DC)	Meranie prúdu	Rozsah		Rozhodnutie	Presnosť
		0,5 mA	2V		1 mV	1,0 %+2c

- Ochrana meracieho vstupu
 - preťaženie 1000VACrms

Producent

- Kyoritsu

Krajina pôvodu

- Japonsko

záruka

- 12 mesiacov

Dodržiavanie noriem

- Uhol. IV 600V AC / DC
- Uhol. III 1000V AC / DC
- PN-EN61010-031
- PN-EN61010-1 (druhé vydanie)

Elektromagnetická kompatibilita

- PN-EN61326

Certifikáty

- Označenie CE (bezpečnostné a/alebo EMC)
- Podlieha smernici WEEE 2002/96 / ES (likvidácia)

Elektrická výdrž

- 6880 VAC
 - na 5 s.

Rozhrania pripojenia

- Optické USB

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

- Displej:
 - Signalizácia prekročenia rozsahu
 - správa (OL) alebo (-OL)
- Displej
 - displej LCD
 - 4 číslice (7 segmentov) maximálna indikácia 6000, Hz: 9999
 - Vzorkovanie:
 - 5 krát/sec
 - Hz: 1 krát/s, R (6M Ω / 40M Ω): 2,5 krát/s, C (1000uF): 0,14 krát/s
 - Indikácia polarizácie
 - automatická indikácia zápornej polarizácie (-)
 - Analógový indikátor - stĺpcový graf
 - Vzorkovanie
 - 25 krát/s
 - Osvetlenie displeja / stupnice
- Moc
 - Prevádzka na batérie
 - 1,5V alkalické batérie (AA, LR06)
 - 4 ks
 - Životnosť batérie:
 - 300 hodín
 - Indikácia slabej batérie
 - Automatické vypnutie
 - po 20 min. nečinnosti
- Pracovné podmienky:
 - 40 °C ÷ 55 °C, relatívna vlhkosť RH
 - -10 °C ÷ 55 °C, relatívna vlhkosť RH
- Podmienky skladovania:
 - -30 °C ÷ 70 °C, relatívna vlhkosť RH
- Maximálna pracovná výška:
 - 2000 m nad morom
- Stupeň znečistenia životné prostredie prirodzené
 - 2
- Rozmery a hmotnosť

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

Štandardná výbava

- Testovacie káble (pár)
 - (7220)
- Sada batérií
- Používateľská príručka

Voliteľná výbava

- Tlačiareň
 - KEW8246
- Napájanie tlačiarne
 - KEW8248
- Termálny papier
- Komunikačná súprava tlačiarne
 - KEW8243
- Testovacie káble s krokodílovými sponami

-
- (7234)
 - Prípád
 - na