

# CHY21C



## Multimetr z pomiarem RLC

### Cechy ogólne:

- Ręczna zmiana zakresów pomiarowych
- MAX: zatrzymanie maksymalnego wskazania na LCD
- Sygnalizacja wyczerpania baterii

### Specyfikacja techniczna:

#### Napięcie stałe DCV:

Zakresy: 0...400mV-4-40-400-1000V

Dokładność:  $\pm(0,5\%+1c)$

Maksymalna rozdzielczość: 0,1mV

Impedancja wejściowa: 10M $\Omega$

Zabezpieczenie wejść: V: 1000VDC, 750VACrms  
mV: 500VDC/ACrms

#### Napięcie przemiennie ACV:

Zakresy: 0...400mV-4-40-400-750V

Dokładność: 400mV-4-40-400V  $\pm(1,0\%+4c)$

750V  $\pm(2,0\%+4c)$

Pasma: 50÷500Hz

Maksymalna rozdzielczość: 0,1mV

Impedancja wejściowa: 10M $\Omega$

Zabezpieczenie wejść: V: 1000VDC, 750VACrms  
mV: 500VDC/ACrms

#### Prąd stały DCA:

Zakresy: 0...400 $\mu$ A-40-400mA-10A

Dokładność:  $\mu$ A, mA  $\pm(1,0\%+1c)$

10A  $\pm(3,0\%+1c)$

Maksymalna rozdzielczość: 0,1 $\mu$ A

Zabezpieczenie wejść:

0,5A / 250V (bezpiecznik szybkozwłoczny)

10A / 600V (ceramiczny bezpiecznik szybkozwłoczny)

#### Prąd przemienny ACA:

Zakresy: 0...400 $\mu$ A-40-400mA-10A

Dokładność:  $\mu$ A, mA  $\pm(1,0\%+1c)$

10A  $\pm(3,0\%+1c)$

Pasma: 50÷500Hz

Maksymalna rozdzielczość: 0,1 $\mu$ A

Zabezpieczenie wejść:

0,5A / 250V (bezpiecznik szybkozwłoczny)

10A / 600V (ceramiczny bezpiecznik szybkozwłoczny)

#### Rezystancja R:

Zakresy: 0...400 $\Omega$ -4-40-400k $\Omega$ -4000k $\Omega$ -40M $\Omega$ -400M $\Omega$

Dokładność: 400 $\Omega$   $\pm(0,8\%+4c)$

4-40-400-4000k $\Omega$   $\pm(0,8\%+2c)$

40M $\Omega$   $\pm(3,0\%+4c)$

400M $\Omega$   $\pm[(5,0\%-20c) + 10c]$

Maksymalna rozdzielczość: 0,1 $\Omega$

Napięcie rozwartego obwodu: 0,6V DC

(3V DC dla 400 $\Omega$  i 400M $\Omega$ )

Zabezpieczenie wejść: 500V DC/ACrms

#### Ciągłość:

Sygnal akustyczny dla  $R < 40\Omega \pm 20\Omega$

Zabezpieczenie wejść: 500V DC/ACrms



#### Test diod:

Prąd testu: 1mA $\pm$ 0,6mA

Dokładność:  $\pm(3\%+3c)$

Napięcie rozwartego obwodu: 3,0V DC

Zabezpieczenie wejść: 500V DC/ACrms

#### Pojemność C

Zakresy: 0...4-40-400nF-4-400 $\mu$ F

Dokładność:  $<100\mu$ F  $\pm(5,0\%+10c)$

$>100\mu$ F  $\pm(8,0\%+10c)$

Częstotliwość testu: 4-40nF: 1kHz

400nF-4 $\mu$ F: 270Hz

400 $\mu$ F: 27Hz

Maksymalna rozdzielczość: 0,001nF

#### Induktancja L

Zakresy: 0...4-40-400mH-4-40H

Dokładność: 4mH  $\pm(5,0\%+20c)$

40-400mH-4-40H  $\pm(5,0\%+10c)$

Częstotliwość testu: 4-40mH: 1kHz

400mH-4H: 270Hz

40H: 27Hz

Maksymalna rozdzielczość: 0,001mH

Warunki testu: dobroć  $>5$  (przy 270Hz)

### **Częstotliwość Hz (autozakresy)**

Zakresy: 4-40-400-4000kHz

Dokładność:  $\pm(0,1\%+1c)$

Czułość: 1Vrms min

Maksymalna rozdzielczość: 0,001Hz

Zabezpieczenie wejść: 500V DC/ACrms

Efektywne wskazanie: 40÷3999

### **Test logiczny**

Próg: stan wysoki Hi: 2,8V $\pm$ 0,8V

stan wysoki Lo: 0,8V $\pm$ 0,5V

Wskazanie: sygnał akustyczny (40ms) dla stanu niskiego

Odpowiedź częstotliwościowa: 20MHz

Minimalna długość impulsu: 25ns

Ograniczenia impulsu: >30% i <70% wypełnienia

Zabezpieczenie wejść: 500V DC/ACrms

### **Temperatura**

Zakres: -40°C÷750°C

Rozdzielczość: 1°C

Dokładność: -40°C÷500°C  $\pm(2,0\%+3c)$

500°C÷750°C  $\pm(3,0\%+2c)$

### **Pozostałe dane:**

Wyświetlacz: LCD 3½ cyfry (3999 max)

Próbkowanie: 2,5 razy/s

Wskazanie polaryzacji: automatyczne (symbol „-” dla polaryzacji ujemnej)

Sygnalizacja przekroczenia zakresu: symbol „OL” lub „-OL”

Zerowanie wskazania: automatyczne

Bezpieczeństwo: PN-EN61010-1 kat. II 1000V, III 600V

Stopień zanieczyszczenia: 2

Środowisko pracy: 0÷40°C, RH<70%

Środowisko przechowywania: -20÷60°C, RH<75%

Dokładność określona dla 23°C  $\pm$ 5°C, RH<75%

Zasilanie: bateria 9V (NEDA 1604, JIS 006P, IEC 6F22)

Żywotność baterii: 150h dla baterii węglowo-cynkowej

Wymiary: 200x90x40mm

Masa: 400 g

### **Wyposażenie standardowe:**

- przewody pomiarowe (para),
- sonda perłkowego temperatury typu K,
- bateria 9V,
- instrukcja obsługi w j. polskim