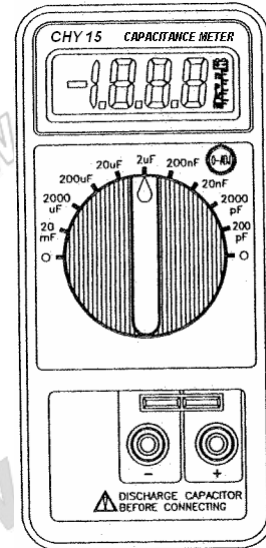


INSTRUKCJA OBSŁUGI



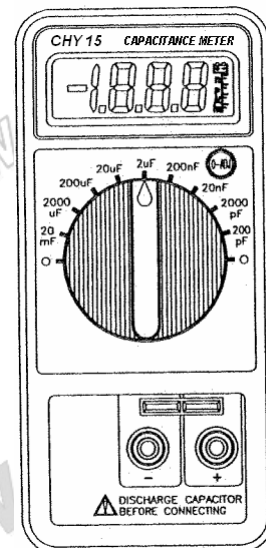
WER. 2008-12-22 WF

CHY 15 nr ind. 101010
CYFROWY MIERNIK
POJEMNOŚCI

Wyprodukowano na Tajwanie
Importer: BIALŁ Sp. z o.o.
Otomin, ul. Słoneczna 43
80-174 GDANSK
www.biall.com.pl

CYFROWY MIERNIK POJEMNOŚCI CHY 15

INSTRUKCJA OBSŁUGI




WER. 2008-12-22 WF

CHY 15 nr ind. 101010
CYFROWY MIERNIK
POJEMNOŚCI

Wyprodukowano na Tajwanie
Importer: BIALŁ Sp. z o.o.
Otomin, ul. Słoneczna 43
80-174 GDANSK
www.biall.com.pl

CYFROWY MIERNIK POJEMNOŚCI CHY 15

SPECYFIKACJA

Wyświetlacz: LCD 3½ cyfry, max wskaz. 1999
Polaryzacja: automatyczna; ujemna polaryzacja wskazana znakiem „-”, wyświetlany znak „1” lub „-1”
Przekroczenie zakresu: 0°C ~ 50°C, wilgotność względna RH <70%
Temperatura pracy: -20°C ~ 60°C, wilgotność względna RH <80% (wyjęta bateria)
Temperatura przechowywania: -20°C ~ 60°C, wilgotność względna RH <80% (wyjęta bateria)
Dokładność: określona dla temp. 23°C ± 5°C, wilgotność względna RH <75%
Stan baterii: wyświetlanie symbolu , jeśli napięcie spadnie poniżej poziomu pracy.
Zasilanie: standardowa bateria 9V 6F22 (NEDA1604, JIS 006P)
Żywotność baterii: ok. 300 godz. dla typowej baterii cynkowej
Próbkowanie: 2x/s nominalnie
Wymiary (szer x wys x głęb): 70 x 38 x 151 [mm]
Waga: 200g (z baterią)
Wyposażenie: przewody pomiarowe, bateria, instrukcja obsługi

PARAMETRY

Dokładność: ± (% wartości wskazania + liczba cyfr najmniej znaczących)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Częstotliwość testu
200pF	0,1pF	0,5% + 1c ± 0,5pF	820Hz
2000pF	1pF		
20nF	10pF	0,5% + 1c	
200nF	100pF		
2μF	1nF		
20μF	10nF	82Hz	
200μF	100nF	2,0% + 1c	8,2Hz
2000μF	1μF		
20mF	10μF		
		4,0% + 1c	

Napięcie testu: < 3,5V

Regulacja zera: ok. ±20pF

Zabezpieczenie: bezpiecznik szybki 0,1A/250V


POMIARY



Aby uniknąć porażenia prądem, przed pomiarem należy rozładować badaną pojemność.

- Podczas pomiarów pojemności mniejszych niż 200nF, należy wyzerować wskazania miernika pokrętkiem „0-ADJ”.
- Przełącznikiem obrotowym wybrać żądany zakres pomiarowy.
- Nie wolno podawać napięcia zewnętrznego do wejść miernika. Może to spowodować jego zniszczenie.
- Podczas pomiarów kondensatorów spolaryzowanych należy zwrócić uwagę na ich polaryzację.
- Końcówki kondensatora włożyć bezpośrednio do gniazd pomiarowych lub podłączyć przewody pomiarowe i za ich pomocą podłączyć się do kondensatora.
- Odczytać zmierzoną wartość pojemności z wyświetlacza.

SPECYFIKACJA

Wyświetlacz: LCD 3½ cyfry, max wskaz. 1999
Polaryzacja: automatyczna; ujemna polaryzacja wskazana znakiem „-”, wyświetlany znak „1” lub „-1”
Przekroczenie zakresu: 0°C ~ 50°C, wilgotność względna RH <70%
Temperatura pracy: -20°C ~ 60°C, wilgotność względna RH <80% (wyjęta bateria)
Temperatura przechowywania: -20°C ~ 60°C, wilgotność względna RH <80% (wyjęta bateria)
Dokładność: określona dla temp. 23°C ± 5°C, wilgotność względna RH <75%
Stan baterii: wyświetlanie symbolu , jeśli napięcie spadnie poniżej poziomu pracy.
Zasilanie: standardowa bateria 9V 6F22 (NEDA1604, JIS 006P)
Żywotność baterii: ok. 300 godz. dla typowej baterii cynkowej
Próbkowanie: 2x/s nominalnie
Wymiary (szer x wys x głęb): 70 x 38 x 151 [mm]
Waga: 200g (z baterią)
Wyposażenie: przewody pomiarowe, bateria, instrukcja obsługi

PARAMETRY

Dokładność: ± (% wartości wskazania + liczba cyfr najmniej znaczących)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Częstotliwość testu
200pF	0,1pF	0,5% + 1c ± 0,5pF	820Hz
2000pF	1pF		
20nF	10pF	0,5% + 1c	
200nF	100pF		
2μF	1nF		
20μF	10nF	82Hz	
200μF	100nF	2,0% + 1c	8,2Hz
2000μF	1μF		
20mF	10μF		
		4,0% + 1c	

Napięcie testu: < 3,5V

Regulacja zera: ok. ±20pF

Zabezpieczenie: bezpiecznik szybki 0,1A/250V

POMIARY




Aby uniknąć porażenia prądem, przed pomiarem należy rozładować badaną pojemność.

- Podczas pomiarów pojemności mniejszych niż 200nF, należy wyzerować wskazania miernika pokrętkiem „0-ADJ”.
- Przełącznikiem obrotowym wybrać żądany zakres pomiarowy.
- Nie wolno podawać napięcia zewnętrznego do wejść miernika. Może to spowodować jego zniszczenie.
- Podczas pomiarów kondensatorów spolaryzowanych należy zwrócić uwagę na ich polaryzację.
- Końcówki kondensatora włożyć bezpośrednio do gniazd pomiarowych lub podłączyć przewody pomiarowe i za ich pomocą podłączyć się do kondensatora.
- Odczytać zmierzoną wartość pojemności z wyświetlacza.

OBSŁUGA

Wymiana baterii zasilającej

Miernik jest zasilany z baterii 9V typu 6F22. Pojawienie się na wyświetlaczu symbolu  oznacza, że konieczna jest wymiana baterii. Aby wymienić baterię, należy wykręcić dwa wkręty znajdujące się z tyłu obudowy miernika, podważyć i zdjąć pokrywę. Wyjąć baterię, odłączyć i wymienić na nową tego samego typu. Po wymianie z powrotem złożyć obudowę i wkręcić wkręty.

Wymiana bezpiecznika

Jeśli nie jest możliwe wykonanie pomiarów, należy sprawdzić stan bezpiecznika. Aby wymienić bezpiecznik, należy wykręcić dwa wkręty znajdujące się z tyłu obudowy miernika, podważyć i zdjąć pokrywę. Bezpiecznik należy wymienić na nowy tego samego typu: 0,1A/250V (bezpiecznik szybki). Po wymianie z powrotem złożyć obudowę i wkręcić wkręty.

OCHRONA ŚRODOWISKA




Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

OBSŁUGA

Wymiana baterii zasilającej

Miernik jest zasilany z baterii 9V typu 6F22. Pojawienie się na wyświetlaczu symbolu  oznacza, że konieczna jest wymiana baterii. Aby wymienić baterię, należy wykręcić dwa wkręty znajdujące się z tyłu obudowy miernika, podważyć i zdjąć pokrywę. Wyjąć baterię, odłączyć i wymienić na nową tego samego typu. Po wymianie z powrotem złożyć obudowę i wkręcić wkręty.

Wymiana bezpiecznika

Jeśli nie jest możliwe wykonanie pomiarów, należy sprawdzić stan bezpiecznika. Aby wymienić bezpiecznik, należy wykręcić dwa wkręty znajdujące się z tyłu obudowy miernika, podważyć i zdjąć pokrywę. Bezpiecznik należy wymienić na nowy tego samego typu: 0,1A/250V (bezpiecznik szybki). Po wymianie z powrotem złożyć obudowę i wkręcić wkręty.

OCHRONA ŚRODOWISKA



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.