

49

Po wykonaniu prosimy o zwrot

INCO  
Wrocław

Arkusz 1

Arkuszy 5

I N C O

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze

Zakład Produkcji Aparatury Elektronicznej

50-950 Wrocław, ul. Tarnogajska 11/13

MIERNIK DOBROCI

typu MQL-6

emulsiem produkcji w 1979 r.  
cena: w 30.000,-

Upracował	Data	Sprawił	Data	Zatwierdził	Data
R. B. W.				<i>[Signature]</i>	V - 76r

## 1. ZASTOSOWANIE

Miernik dobroci typu MQL-6 jest przeznaczony do pomiaru dobroci, indukcyjności, pojemności własnej cewek i dławików oraz współczynnika strat kondensatorów.

Przy zastosowaniu dodatkowego wyposażenia można wykonać pomiary współczynnika strat oraz współczynnika przenikalności dielektrycznej materiałów stałych i ciekłych.

Miernik dobroci MQL-6 znajduje zastosowanie w laboratoriach naukowo-badawczych i zakładowych przy technicznej kontroli jakości materiałów i podzespołów.

## 2. OPIS TECHNICZNY

Działanie miernika dobroci typu MQL-6 oparte jest na wykorzystaniu zjawiska przepięcia występującego w szeregowym obwodzie rezonansowym.

Obwód rezonansowy tworzony jest przez regulowaną pojemność kondensatora pomiarowego miernika oraz dołączaną z zewnątrz indukcyjność /cewkę/. Obwód zasilany jest napięciem z generatora o stabilizowanej amplitudzie poprzez szerokopasmowy transformator oporności i skokowo regulowany dzielnik napięcia określający ustawiany zakres pomiaru dobroci.

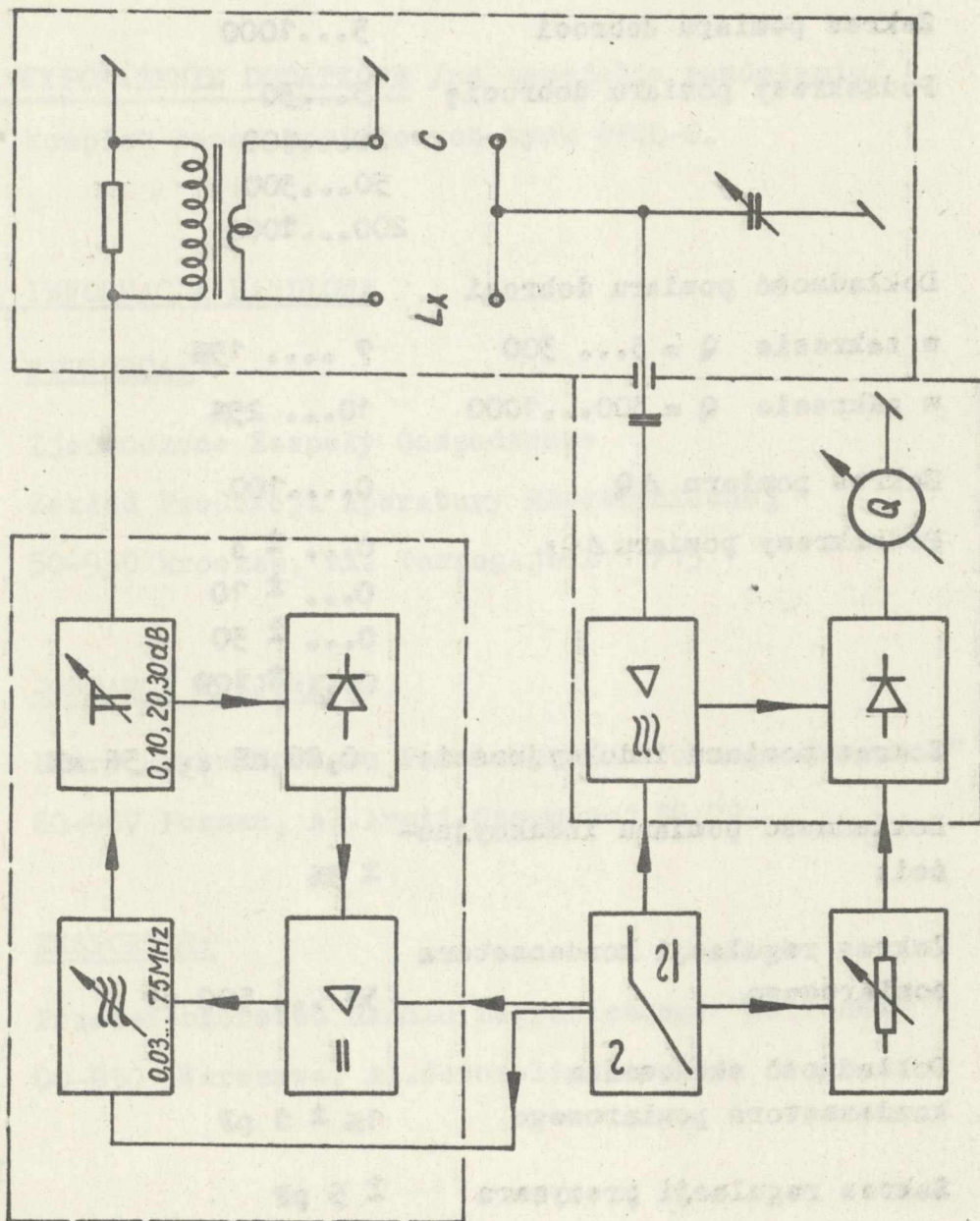
Napięcie występujące na kondensatorze pomiarowym jest mierzone szerokopasmowym woltomierzem o wielkiej oporności wejściowej, którego wskaźnik jest wycechowany w wartościach  $Q$ .

Do pomiaru małych zmian wartości  $Q$  służy układ kompensacji

$\Delta Q$ .

Opracował	Data	Sprawił	Data	Zatwierdził	Data

SCHEMAT BLOKOWY



Upracował

Data

Sprawdził

Data

Zatwierdził

Data

4. DANE TECHNICZNE

Zakres częstotliwości	30 kHz ... 75 MHz
Dokładność skalowania częstotliwości	$\pm 1\%$
Zakres pomiaru dobroci	5...1000
Podzakresy pomiaru dobroci	5...30 20...100 50...300 200...1000
Dokładność pomiaru dobroci	
w zakresie $Q = 5... 300$	7 ... 15%
w zakresie $Q = 300...1000$	10... 25%
Zakres pomiaru $\Delta Q$	0...100
Podzakresy pomiaru $\Delta Q$ :	0... $\pm 3$ 0... $\pm 10$ 0... $\pm 30$ 0... $\pm 100$
Zakres pomiaru indukcyjności:	0,06 $\mu$ H ... 56 mH
Dokładność pomiaru indukcyjności:	$\pm 3\%$
Zakres regulacji kondensatora pomiarowego	30 ... 500 pF
Dokładność skalowania kondensatora pomiarowego	1% $\pm 1$ pF
Zakres regulacji precyzera	$\pm 5$ pF
Dokładność skalowania precyzera	$\pm 0,2$ pF

Opracował

Data

Sprawdził

Data

Zatwierdził

Data

Zasilanie	220 V /110 V/, 5 VA lub 3 x 3R12 /13,5 V/
Wymiary	330 x 260 x 140 mm
Masa	8 kg

5. WYPOSAŻENIE DODATKOWE /na specjalne zamówienie/  
komplet cewek pomiarowych typu CPQL-6.

6. INFORMACJA HANDLOWA

WYTWORCA:

Zjednoczone Zespoły Gospodarsze  
Zakład Produkcji Aparatury Elektronicznej  
50-950 Wrocław, ul. Tarnogajska 11/13

DOSTAWCA KRAJOWY:

Biuro Zbytu Sprzętu Pomiarowo-Kontrolnego "Merzet"  
60-967 Poznań, Al. Armii Czerwonej 66/72.

EKSPORTER:

Przedsiębiorstwo Handlu Zagranicznego "Metronex"  
00-950 Warszawa, Al. Jerozolimskie 44.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian konstrukcyjnych  
1976 r.

JP

Upracował	Data	Sprawdził	Data	Zatwierdził	Data