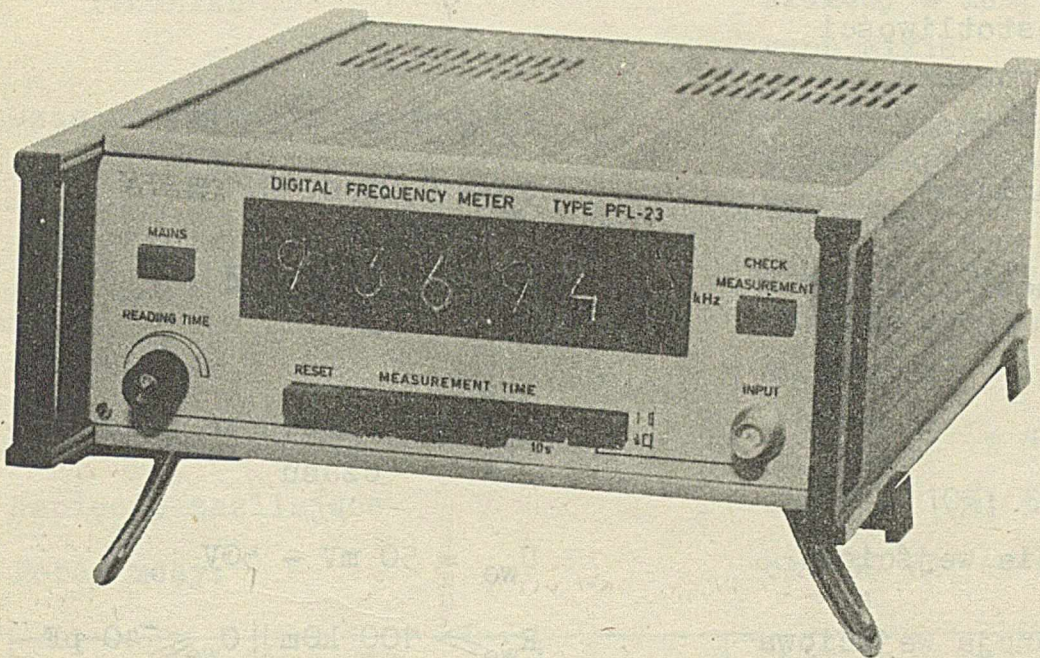


**ZAKŁAD OPRACOWAŃ I PRODUKCJI APARATURY NAUKOWEJ**

Częstościomierz cyfrowy  
typ PFL-23



wykonany techniką układów scalonych  
pomiar częstotliwości w zakresie 10 Hz - 25 MHz  
duża dokładność pomiaru

WARSZAWA - ŻERAŃ  
UL. STALINGRADZKA Nr 31  
SKRÓT TELEGRAFICZNY »ZOPAN«

TELEFONY: Centrala: 11-30-81  
Dyrektor: 11-10-82  
Gł. Inżynier: 11-10-75  
Z-ca Dyr. d.s. Ekonomicznych: 11-26-55  
Dział Zbytu i Eksportu 11-08-48



## Zastosowanie

Częstościomierz cyfrowy typ PFL-23 służy do pomiaru częstotliwości przebiegów okresowych.

Przyrząd może również służyć jako źródło napięcia o częstotliwościach wzorcowych: 10 MHz, 1 MHz, 100 kHz, 10 kHz, 1 kHz, 100 Hz, 10 Hz, 1 Hz.

Częstościomierz można sterować napięciem o częstotliwości 5 MHz z wzorca zewnętrznego. Przyrząd jest wykonany na układach scalonych TTL.

## Dane techniczne

### Pomiar częstotliwości

Zakres pomiaru  
częstotliwości

$$f_x = 10 \text{ Hz} - 25 \text{ MHz}$$

Czas pomiaru

$$t_p = 0,01 \text{ s}, 0,1 \text{ s}, 1 \text{ s}, 10 \text{ s}$$

Dokładność pomiaru

$$f_x = \pm \frac{1}{t_p} \pm \frac{\Delta f_w}{f_w} \cdot f_x$$

$$\frac{\Delta f_w}{f_w} - \text{dokładność podstawy czasu}$$

Napięcie wejściowe

$$U_{we} = 50 \text{ mV} - 50 \text{ V}$$

Impedancja wejściowa

$$R_{we} \geq 100 \text{ k}\Omega \parallel C_{we} \leq 40 \text{ pF}$$

### Wewnętrzny wzorzec częstotliwości

Częstotliwość

$$5 \text{ MHz}$$

Stabilność częstotliwości

$$\pm 1 \cdot 10^{-5} / \text{dobę}$$

Temperaturowy współczynnik  
częstotliwości

$$\pm 5 \cdot 10^{-7} / ^\circ\text{C}$$

Na życzenie odbiorcy może być wbudowany wysokostabilny generator wzorcowy typ PGN-5A.

### Zewnętrzny wzorzec częstotliwości

Częstotliwość

$$5 \text{ MHz}$$

Napięcie wejściowe

$$0,5 - 2,5 \text{ V}$$



Oporność wejściowa	$\geq 1$ kOM
Wyjście częstotliwości wzorcowych	
Częstotliwości wzorcowe	10 MHz, 1 MHz, 100 kHz, 10 kHz, 1 kHz, 100 Hz, 10 Hz, 1 Hz
Napięcie wyjściowe	$> 2$ Vp-p
Licznik	
Pojemność licznika	$10^6 - 1$ /6 dekad liczących/ dekadowy wskaźnik jednopozycyjny z lampami cyfrowymi typu Nixie
Wskaźnik stanu licznika	
Czas odczytu wyniku pomiaru	0,2 s - 7 s regulowany płynnie-przy automatycznym kasowaniu dowolny - przy ręcznym kasowaniu wyniku poprzedniego pomiaru
Zakres temperatury otoczenia	+ 10°C - + 45°C
Napięcie zasilające	220 V $\pm$ 10%; 50 Hz
Pobór mocy:	ok. 30 VA

Nr katalogu	Nazwa przyrządu	typ	Wymiary w mm			Ciężar w kG
			szer.	głęb.	wys.	
	Częstościomierz cyfrowy	PFL-23	380	310	100	4

Zakład zastrzega sobie prawo zmian danych technicznych po opracowaniu prototypu.