

Przesiębiorstwo Techniczno-Handlowe „KABIDEZ”



Stalingradzka 29/31, 03-301 Warszawa

GENERATOR RC TYP PO-25A

- zakres częstotliwości 20 Hz ÷ 1 MHz
- dokładność skalowania ± 2%, ± 1 Hz
- maksymalne napięcie wyjściowe 10 V
- duża stabilność napięcia wyjściowego (automatyczne utrzymywanie stałego poziomu napięcia)
- płynna i skokowa (7 podzakresów) regulacja napięcia wyjściowego
- małe zniekształcenia nieliniowe
- synchronizacja zewnętrzna
- liniowa skala częstotliwości

ZASTOSOWANIE

Generator RC typ PO-25A stanowi źródło napięcia sinusoidalnego o regulowanej amplitudzie i częstotliwości oraz małym współczynnikiem zawartości harmonicznyc. Przyrząd jest przeznaczony do badania układów elektronicznych w zakresie częstotliwości 20 Hz ÷ 1 MHz. Możliwość synchronizacji generatora częstotliwością wzorcową z generatora częstotliwości wzorcowych, którego napięcie posiada zwykle duży współczynnik zawartości harmonicznyc, pozwala na uzyskanie napięcia o częstotliwości wzorcowej i małym współczynnikiem zawartości harmonicznyc.

DANE TECHNICZNE

Zakres częstotliwości

podzakres x 1

podzakres x 10

podzakres x 100

podzakres x 1 k

podzakres x 10 k

20 Hz – 1 MHz

20 Hz – 200 Hz

200 Hz – 2 kHz

2 kHz – 20 kHz

20 kHz – 200 kHz

200 kHz – 1 MHz

Uchyb skalowania częstotliwości

± 2%, ± 1 Hz

Niestabilność częstotliwości

(po 2 h od momentu włączenia)

krótkookresowa

220 Hz – 500 kHz

± 0,02% / 15 min

20 Hz – 1 MHz

± 0,05% / 15 min

długookresowa

220 Hz – 500 kHz

± 0,1% / 7 h

20 Hz – 1 MHz

± 0,2% / 7 h

Współczynnik temperaturowy częstotliwości

220 Hz – 500 kHz

± 0,3% / 1 °C

20 Hz – 1 MHz

± 0,05% / 1 °C

Zakres napięcia wyjściowego (bez obciążenia)

0 – 10 V

Na wyjściu występuje również napięcie stałe, którego wartość powinna być równa 0.

Napięcie to można regulować potencjometrem KOMPENSACJA SKŁ. STAŁEJ znajdującym się na tylnej płycie przyrządu. Wartość napięcia stałego zależy od podzakresu napięcia wyjściowego i największa jest na podzakresie 10 V.

Podzakresy napięcia wyjściowego

10, 3, 1, 0,3 V

100, 30, 10 mV

Uchyb skalowania napięcia wyjściowego

± (10 – 0,5A)% A - cyfra na skali „10”

+ (10 – 1,6B)% B - cyfra na skali „3”

ZOPAN

Sprzedaż prowadzi:



Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe
„KABIDEZ”
ul. Stalingradzka 29/31
03-301 Warszawa
Dział Sprzedaży Krajowej tel. 11-08-48
Telex: 813985

Zmiana napięcia przy przestrajaniu (w stosunku do napięcia przy $f = 1$ kHz)	$\leq 0,2$ dB
Niestabilność napięcia wyjściowego (po 2 h od momentu włączenia)	
krótkookresowa	$\pm 0,2\%$ / 15 min
długookresowa	$\pm 1\%$ / 7 h
Współczynnik temperaturowy napięcia wyjściowego	$\pm 15\%$ / $^{\circ}\text{C}$
Współczynnik temperaturowy napięcia stałego na wyjściu	± 10 mV / $^{\circ}\text{C}$
Rezystancja źródła	$50 \Omega \pm 2\%$
Całkowity współczynnik zniekształceń	
20 Hz – 500 kHz	$\leq 0,15\%$
500 kHz – 1 MHz	$\leq 0,5\%$
Synchronizacja	
Zakres trzymania i wciągania	$\geq 2\%$ / V
Napięcie wejściowe	≤ 1 V
Rezystancja wejściowa	≥ 20 k Ω
Zakres temperatury otoczenia	+5 +20 +40 $^{\circ}\text{C}$
Zasilanie	
Napięcie	220 V; (110 V) $\pm 10\%$; 50 Hz
Pobór mocy	ok. 40 V·A
Typ obudowy	KZ 4301 – 0108
Wymiary (wraz z elementami wystającymi poza obudowę)	wysokość 96 mm szerokość 444 mm głębokość 340 mm
Masa	6 kg
Wyposażenie	bezpieczniki – 3 szt. sznur połączeniowy koncentryczny – 1 szt.

Zakład zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian konstrukcyjnych przyrządu bez pogorszenia podstawowych parametrów.