

Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe „KABIDEZ”



Stalingradzka 29/31, 03-301 Warszawa

GENERATOR FUNKCYJNY TYP KZ 1405

- sinusoidalny, trójkątny i prostokątny kształt przebiegów wyjściowych,
- zakres częstotliwości 0,01 Hz – 10 MHz w 8 podzakresach,
- regulowana symetria – stosunek zbocza narastającego do opadającego
- w zakresie od 80 : 20 do 20 : 80,
- możliwość generowania pojedynczego impulsu bądź ściśle określonej ilości impulsów z regulowaną fazą w granicach $\pm 90^\circ$,
- zewnętrzne przestrajanie częstotliwości w zakresie 1000 : 1,
- napięcie wyjściowe 20 V na otwartym wyjściu (10 V na obciążeniu 50 Ω), tłumik -20 dB, -40 dB,
- regulacja poziomu napięcia odniesienia w granicach ± 10 V,
- impedancja wyjściowa 50 Ω .

ZASTOSOWANIE

Przyrząd jest źródłem sygnału sinusoidalnego, trójkątnego i prostokątnego w szerokim zakresie częstotliwości.

Istnieje możliwość regulacji symetrii przebiegów wyjściowych, brankowania ich z jednoczesną regulacją fazy oraz regulacji poziomu napięcia odniesienia.

Zewnętrznym napięciem można zmieniać generowaną częstotliwość w bardzo szerokim zakresie 1000 : 1. Wszystkie ze wyżej wymienione właściwości stawiają przyrząd w grupie uniwersalnych źródeł napięciowych.

Znajduje więc zastosowanie wszędzie tam, gdzie mamy do czynienia z badaniem układów elektronicznych wykonanych techniką analogową czy cyfrową.

Szczególnie przydatny jest w laboratoriach naukowo-badawczych i dydaktycznych.

DANE TECHNICZNE

Zakres częstotliwości

Uchyb skalowania częstotliwości (z wyjątkiem podzakresu x 1 M)

podzakres x 1 M

Kształt napięcia wyjściowego

0,01 Hz – 10 MHz w ośmiu podzakresach

$\pm 5\%$ od maksymalnej wartości podzakresu
 $\pm 10\%$ od maksymalnej wartości podzakresu
przebieg sinusoidalny, prostokątny, trójkątny i
wyżej wymienione przebiegi brankowane z regulacją fazy, regulowana ich symetria oraz poziom napięcia odniesienia.

ZOPAN

Sprzedaż prowadzi:



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

Napięcie wyjściowe (bez obciążenia)	20 V
Tłumik	-20 dB, -40 dB
Zmiana napięcia wyjściowego przy przestrajaniu (do 1 MHz)	≤ 0,5 dB
Całkowity współczynnik zniekształceń nieliniowych napięcia sinusoidalnego	≤ 1% (10 Hz - 50 kHz) ≤ 2% (50 kHz - 500 kHz) dla $f > 1$ MHz wszystkie harmoniczne tłumione więcej niż 30 dB
Nieliniowość napięcia trójkątnego	≤ 1% do 100 kHz ≤ 2% od 100 kHz do 1 MHz
Czas narastania impulsu prostokątnego	≤ 30 ns
Napięcie (U_{pp}) impulsu synchronizującego	1,2 V ± 10%
Czas narastania impulsu synchronizującego	≤ 30 ns
Poziom napięcia odniesienia na wyjściu (bez obciążenia)	-10 V ÷ +10 V (poziom napięcia stałego plus napięcie zmienne nie może być większy od ± 10 V)
Impedancja źródła	50 Ω ± 2%
Regulacja symetrii (bez podzakresu częstotliwości x 1 M)	od 20 : 80 do 80 : 20
Bramkowanie przebiegów wyjściowych sygnałem TTL	zewnętrzne, przełączane na grupę impulsów i pojedynczy impuls
Regulacja fazy grupy impulsów lub pojedynczego impulsu (bez podzakresu x 1 M)	± 90°
Zewnętrzne sterowanie częstotliwością generatora VCO	1000 : 1
Zakres temperatury otoczenia	+5°C, +20°C, +40°C
Napięcie zasilające	220 V ± 10%, 50 Hz
Pobór mocy	ok. 30 V·A
Wymiary	wysokość 90 mm szerokość 314 mm głębokość 327 mm
Masa	3 kg

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian w danych technicznych po opracowaniu prototypów.