



Zakład Opracowań
i Produkcji
Aparatury Naukowej
„KABID-ZOPAN”

GENERATOR IMPULSOWY TYP PGP-5A



- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| – zakres częstotliwości | 0,5 Hz – 50 MHz |
| – szerokość impulsów | 10 ns – 200 ms |
| – opóźnienie impulsów | 20 ns – 200 ms |
| – czas narastania (opadania) | ≤ 5 ns |
| – zakres poziomu odniesienia | –2 V – +2 V |
| – dopasowane napięcie wyjściowe | 5 V |
| – rezystancja wyjściowa | 50 Ω |

ZASTOSOWANIE

Generator impulsowy typ PGP-5A jest przyrządem laboratoryjnym stanowiącym dwukanałowe źródło impulsów pojedynczych lub podwójnych obu biegunowości.

Impulsy o polaryzacji dodatniej i ujemnej są doprowadzone na oddzielne wyjścia o niezależnie regulowanych amplitudach i poziomach odniesienia.

Duży zakres częstotliwości, możliwość równoczesnego korzystania z dwóch wyjść, możliwość regulacji poziomu odniesienia napięcia wyjściowego, szerokości, opóźnienia, jak również możliwości wyzwiania i bramkowania zapewniają szerokie i uniwersalne zastosowanie przyrządu.

Ze względu na walory techniczne i użytkowe generator znajduje zastosowanie zarówno w laboratoriach naukowych i dydaktycznych jak i w produkcji. Jest on wyjątkowo przydatny w technice cyfrowej obliczeniowej, informatyce, telewizji, technice jądrowej oraz automatyce.

Producent:
Kombinat Aparatury Badawczej
i Dydaktycznej „KABID”
Zakład Opracowań i Produkcji
Aparatury Naukowej
„KABID-ZOPAN”
03-468 Warszawa,
ul. Stalingradzka 29/31

Dystrybutorzy krajowi:
Zakład Handlowy „KABIDEZ”
ul. Stalingradzka 29/31
03-468 Warszawa

11-30-61
11-08-48
81 39 85 telex

DANE TECHNICZNE

Relacje czasowe

Zakres częstotliwości przy wyzwalaniu wewnętrznym impulsów pojedynczych i symetrycznej fali prostokątnej	0,5 Hz – 50 MHz
par impulsów	0,5 Hz – 25 MHz

Zakres częstotliwości przy wyzwalaniu zewnętrznym impulsów pojedynczych i symetrycznej fali prostokątnej	0 – 50 MHz
par impulsów	0 – 25 MHz

Za pomocą przycisku można uzyskać na wyjściu jeden impuls lub parę impulsów

Zakres szerokości impulsów	10 ns – 200 ms
----------------------------	----------------

Zakres opóźnienia drugiego impulsu spośród pary impulsów w stosunku do pierwszego	20 ns – 200 ms
---	----------------

Wypełnienie symetrycznej fali prostokątnej

w zakresie okresu 20 ns – 500 ns	40% – 60%
-------------------------------------	-----------

w zakresie okresu 500 ns – 2 s	47% – 53%
-----------------------------------	-----------

Parametry impulsów

Zakres amplitudy impulsów (na obciążeniu 50 Ω)	150 mV \pm 5
Rezystancja wyjściowa	50 Ω \pm 20%
Polaryzacja impulsów	dodatnia (impulsy normalne lub odwrócone) ujemna (impulsy normalne lub odwrócone)

Czas narastania i opadania (na obciążeniu 50 Ω)	\leq 5 ns
--	-------------

Zniekształcenia wierzchołka impulsu oraz przerzut przedimpulsowy i poimpulsowy (na obciążeniu 50 Ω)	\leq 5% lub \leq 50 mV w zależności od tego, która wartość jest większa
---	---

Zakres poziomu odniesienia (na obciążeniu 50 Ω)	-2 V – +2 V
---	-------------

Impulsy odniesienia

Amplituda (na obciążeniu 50 Ω)	2,5 V \pm 10%
Kształt	symetryczna fala prostokątna o wypełnieniu 40%–60%
Polaryzacja	dodatnia
Czas narastania (opadania)	\leq 8 ns

Zniekształcenia wierzchołka impulsu oraz przerzut przedimpulsowy i poimpulsowy (na obciążeniu 50 Ω)	\leq 20%
Rezystancja wyjściowa	50 Ω \pm 10%

Wyzwalanie i bramkowanie (przebieg sinusoidalny lub impulsowy o wypełnieniu 40% – 60%), zbocze narastające lub opadające	
Zakres częstotliwości	0 – 50 MHz
Zakres regulacji progu wyzwalania	-1,5 V – +1,5 V

Czułość	
dla symetrycznej fali prostokątnej	\geq 350 mV
dla przebiegu sinusoidalnego	\geq 200 mV
Rezystancja wejściowa	50 Ω \pm 10%
Zakres temperatury otoczenia	+5 \pm 20 +40°C

Zasilanie

Napięcie

220 V, 110 V \pm 10%; 50 Hz

Pobór mocy

max 130 V·A

Typ obudowy

KZ 4301-0108

Wymiary (wraz z elementami wystającymi poza obudowę)

wysokość 96 mm

szerokość 444 mm

głębokość 340 mm

Masa

6,5 kg

Wyposażenie

kabel połączeniowy

koncentryczny – 1 szt.

kabel połączeniowy koncentryczny z obciążeniem 50 Ω
– 3 szt.

bezpieczniki – 8 szt.

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