

Pod hasłem "Parada hitów" rozpoczynamy prezentację tych kitów AVT, które osiągnęły największy sukces rynkowy i przeszły istotne zmiany modernizacyjne.

Rozpoczynamy od "Generatora funkcyjnego z wobulatorem" (kit AVT-31), który po opublikowaniu dwa lata temu w SAT Audio-Video przeszedł wiele zabiegów modernizacyjnych i jego obecna konstrukcja, zarówno pod względem rozwiązań układowych, jak mechanicznych (obudowa) jest na poziomie odpowiadającym klasie profesjonalnych przyrządów laboratoryjnych. Przyrząd ten cieszy się ciągle wielkim zainteresowaniem klientów AVT.

Generator funkcyjny z wobulatorem - kit AVT-31

Generator funkcyjny AVT-31 jest precyzyjnym źródłem przebiegów prostokątnego, trójkątnego i sinusoidalnego o regulowanej częstotliwości i amplitudzie z możliwością wobulacji i sterowania zewnętrznym napięciem.

Przyrząd jest przeznaczony dla szerokiego kręgu użytkowników (od pracowni radioamatorów począwszy, na laboratoriach szkolnych i pracowniach konstrukcyjnych skończywszy) jako uniwersalne źródło sygnałów.

Oto podstawowe parametry tego generatora:



Przebiegi wyjściowe:-

prostokątny

- wyjście w standardzie TTL
- wyjście w standardzie CMOS (regulowane w zakresie 5...15V);
- trójkątny;
- sinusoidalny;
- wyjście napięcia 0...10V proporcjonalnego do częstotliwości wewnątrz zakresu;
- wyjście wewnętrznego napięcia wobulacyjnego.

Regulacja amplitudy przebiegu wyjściowego:

płynna w zakresie 0...100% i skokowa z tłumieniem 10 i 20dB.

Częstotliwość przebiegu wyjściowego:

regulowana płynnie w podzakresach:

- "x 0,1"
- "x 1"
- "x 10"
- "x 100"
- "x 1k"
- "x 10k"

- 0,1Hz...1,1Hz
- 1Hz...11Hz
- 10Hz...110Hz
- 100Hz...1,1kHz
- 1kHz...11kHz
- 10kHz...110kHz

Czas narastania i opadania przebiegu prostokątnego:

- na wyjściu 50Ω: -150ns;
- na wyjściu TTL: -50ns;
- na wyjściu CMOS: -300ns.

Współczynnik zawartości harmonicznych przebiegu sinusoidalnego:

- dla $20\text{Hz} \leq f \leq 20\text{kHz}$: $\leq 2\%$;
- dla $20\text{kHz} < f \leq 110\text{kHz}$: $\leq 3\%$.

Regulacja częstotliwości:

- skokowo przełącznikiem zakresów i płynnie potencjometrem w granicach zakresu;
- wejście regulacji częstotliwości wewnątrz zakresu zewnętrznym napięciem 1...11V.

Częstotliwość wobulacji:

regulowana płynnie potencjometrem w zakresie 0,5Hz +50Hz lub zewnętrznym napięciem 0...10V.

Zakres wobulacji (wewnątrz zakresu częstotliwości):

od nastawianej płynnie f_d zmiana o nastawianą płynnie wartość f_Δ : sygnał błędny, gdy $f_d + f_\Delta$ przekracza granice zakresu.

Ceny (z podatkiem VAT):

- komplet płytek (4 szt.) 222.000 zł
- kompletny zestaw części z płytkami i obudową 1.475.000 zł
- przyrząd zmontowany i uruchomiony 2.175.000 zł