

OPLabBox

Nadajnik i odbiornik ultradźwiękowy ze wzmacniaczem

<http://www.optel.pl/manual/polska/oplabbox.htm>

OPLabBox to uniwersalny wzmacniacz analogowy do zastosowań w szerokim spektrum zastosowań ultradźwiękowych (30kHz - 25MHz) z wbudowanym nadajnikiem impulsowym (max 350V) oraz przełączanymi filtrami pasmowo-przepustowymi i płynnie regulowanym wzmocnieniem.

Urządzenie zaprojektowano jako adapter do standardowego oscyloskopu, z powodzeniem może współpracować z innymi urządzeniami akwizycji/obróbki sygnału. Idealnie nadają się również do współpracy z kartą OPCARD lub skrzynką OPBOX.



Specyfikacja:

Zasilanie:

-Napięcie: 9...15V DC
-Moc: max 3.5W

Wymiary: 205x110x35 [mm]
(Dł x Szer x Wys) 8.1x4.3x1.4 [inch]

Parametry toru analogowego:

2 (przełączane):
-Kanały wejściowe: Nadawanie & Odbiór oraz Odbiór
-Zakres wejściowy: 275mVpp
-Rezystancja wej.: 50 omów
-Pasma [-3dB]: 40kHz to 22MHz
-Filtr górno-przepustowy [Hz] (przełączany): 40k, 57k, 65k, 100k, 210k, 320k, 400k, 1.0M, 1.6M, 3.7M, 5.6M
-Filtr dolno-przepustowy [Hz] (przełączany): 400k, 560k, 770k, 1.25M, 2.0M, 4.75M, 5.5M, 8.5M, 11M, 16M, 22M
0 to 92dB pełny zakres:
0 to 68dB regulowane
-Wzmocnienie: płynnie; +0 or +24dB przełączany post wzmacniacz.
-Zakres wyjściowy: 1.125Vpp
Wyzwalanie: Wewnętrzne lub zewnętrzne (max 20kHz)
Impulsowy, 0V-350V
płynnie regulowane.
Nadajnik: Zbocze opadające <40ns

Opis ogólny:

OPLabBox jest szerokopasmowym (40kHz to 22MHz) wzmacniaczem z przełączanymi filtrami oraz wbudowanym nadajnikiem impulsowym.

Zakres wzmocnienia to 0dB do 92dB sterowane płynnie przez dwa pokręta (zgrubnie i dokładnie) oraz przełącznik post wzmacniacza +0dB/+24dB. Istnieje możliwość sterowania wzmocnieniem poprzez złącze CONTROL.

Blok filtrów umożliwia wybranie 11 pozycji częstotliwości granicznej niezależnie dla filtrów dolno- jak i górnoprzepustowych.

Wbudowany nadajnik może być wyzwalany wewnętrznie (regulowana szybkość powtarzania) lub zewnętrznie sygnałem TTL. Napięcie wyjściowe jest płynnie regulowane w zakresie 0V do 350V (bez obciążenia) poprzez pokręta lub opcjonalnie napięciem poprzez złącze CONTROL.

Dostosowywanie:

Na specjalne zamówienie istnieje możliwość dostosowania urządzenia do wymagań klienta.