

Wielokanałowy Wzmacniacz Ładunkowy typ PW-4



Wielokanałowy Wzmacniacz Ładunkowy typ PW-4 jest czterokanałowym urządzeniem pomiarowym przeznaczonym do wzmacniania sygnałów dostarczanych z piezoceramicznych przetworników drgań mechanicznych.

W każdym z czterech niezależnych kanałów pomiarowych istnieje możliwość regulacji wzmocnienia sygnału wejściowego oraz regulacji częstotliwości granicznej filtra górnoprzepustowego. Oprócz niezależnych wyjść sygnałowych z każdego kanału – urządzenie posiada dodatkowe gniazdo wyjściowe z przełącznikiem, umożliwiającym przełączenie sygnału wyjściowego z poszczególnych kanałów.

W celu eliminacji niepożądanych stanów nieustalonych w każdym kanale istnieje funkcja kasowania wyniku; ponadto możliwe jest zdalne kasowanie wszystkich kanałów.

W wyposażenie:

- stabilizowany zasilacz sieciowy napięcia stałego +9V/ 2A;
- przewód połączeniowy zasilania zewnętrznego źródła napięcia stałego od +15V do +25V;
- przewód z przyciskiem kasowania zewnętrznego;
- zapasowe 2 wtyki zasilania;
- instrukcja obsługi;
- karta gwarancyjna.

Dane techniczne

Liczba kanałów pomiarowych	4
Zakres częstotliwości (-3 dB)	0,3 Hz ÷ 40 kHz
Zakres pomiarowy przyspieszenia drgań mechanicznych	od 1 m/s ² do 3000 m/s ²
Filtr górnoprzepustowy	$f_g = 0,3 \text{ Hz}, 1 \text{ Hz}, 3 \text{ Hz}, 10 \text{ Hz}, 30 \text{ Hz}$
Poziom szumów własnych	< -68 dB re 1 V _{RMS} na wyjściu
Tłumienie filtrów górnoprzepustowych w paśmie przepustowym	< ± 0,2 dB
Zakres wzmocnienia	-10 dB ÷ + 60 dB
Zniekształcenia własne	< 0,01%
Przesłuch międzykanałowy	< - 70 dB @ 160 Hz
Impedancja wyjściowa	< 10 Ω
Maksymalne napięcie wyjściowe	28 V _{p-p}
Maksymalna dopuszczalna wartość szczytowa napięcia wejściowego:	± 100 V _p
Zabezpieczenie przed zakłóceniami EMI	gniazda sygnałowe i gniazda zasilania zabezpieczone filtrami EMIFIL
Złącza sygnałowe we/wy	typu BNC
Przełącznik kanałów wyjściowych	4 wyjścia kanałów/ 1 WY
Warunki obciążenia wyjścia:	• maksymalna pojemność obciążenia: C_L = 22 nF • minimalna oporność obciążenia: R_L = 10 kΩ
Warunki środowiskowe użytkowania:	• zakres temperatury 0°C ÷ 50°C • zakres wilgotności 0 ÷ 80% RH (bez kondensacji pary wodnej)
Funkcja zdalnego sterowania kasowaniem (Remote Reset Control)	odseparowanie galwaniczne obwodu sterowania, kasowanie jednoczesne w 4 kanałach
Zasilanie	zasilacz sieciowy +9 V/ 0,3 A, lub źródło napięcia stałego o napięciu +15 V ÷ 25 V i prądzie min. 0,3 A
Pobór prądu	ok. 120 mA
Wymiary	(200x100x130) mm
Masa	2,2 kg

Zastrzegamy sobie prawo do zmian specyfikacji technicznej