

PDS6062 nr kat. 113049

Oscyloskop cyfrowy



Cechy ogólne:

- Kolorowy ekran LCD 7,8 cala (rozdzielczość 640x480)
- Pasma 60MHz
- Maksymalne próbkowanie 250MS/s
- 2 kanały rejestrujące oraz kanał zewnętrznego wyzwalania
- 5 pomiarów automatycznych
- Pomiar za pomocą kursorów
- Wbudowane funkcje matematyczne: odejmowanie i dodawanie
- Praca w trybie XY
- Możliwość zapisania i jednoczesnego wyświetlenia na ekranie LCD 4 przebiegów jednocześnie
- AUTASET: automatyczne dopasowanie parametrów wyświetlania przebiegów
- HARDCOPY: przycisk natychmiastowego przesłania zawartości ekranu oscyloskopu do komputera PC
- Długość rekordu: 6000 próbek/kanał
- Czas narastania: 5,8ns
- 8-bitowa rozdzielczość amplitudowa
- Czułość pionowa: 5mV/dz. ÷ 5V/dz.
- Dokładność pionowa DC: ±5%
- Maksymalne napięcie wejściowe: 300V
- Wejście sprzęgające: AC/DC
- Impedancja wejściowa: 1MΩ ±2%
- Zakres podstawy czasu: 5ns/dz. ÷ 5s/dz.
- Dokładność podstawy czasu: 100ppm
- Złącze USB do komunikacji z komputerem PC
- Zasilanie z sieci 100÷240V AC

Systemy akwizycji:

Próbkujący (SAMPLE): dane pomiarowe pobierane w odstępach czasowych zależnych od nastawy podstawy czasu i skorelowanej z nią prędkości próbkowania

Detekcji impulsu (PEAK DETECTION): wychwytywanie składowych HF i przypadkowych impulsów poprzez szybkie próbkowanie niezależne od nastawy podstawy czasu w pełnym zakresie

Uśredniania (AVERAGE): uśrednianie danych pomiarowych z kolejnych wyzwoleń w liczbie 4, 16, 64, 128

Systemy wyzwalania:

Tryby: AUTO, NORMAL, SINGLE SEQUENCE

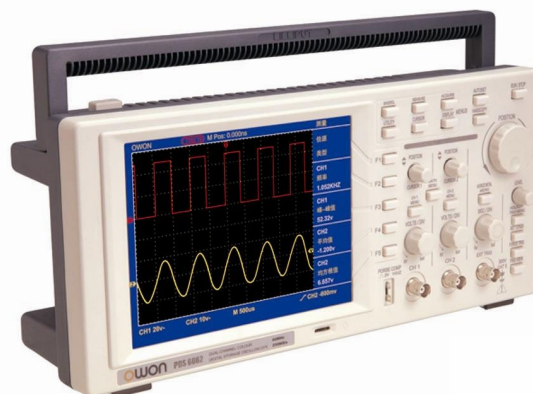
Typy wyzwalania:

Zboczem (EDGE): narastającym bądź opadającym, zależnie od poziomu czułości. Możliwe sprzężenia: AC, DC, redukcji HF, redukcji LF

Video: wyzwalanie każdą linią obrazu lub każdą ramką

Źródła wyzwalania:

CH1, CH2, EXT, EXT/5



Kursory:

Typ: napięciowe i czasowe

Pomiary: ΔT , ΔV

Pomiary automatyczne:

Napięcie średnie i międzyszczytowe, wartość skuteczna cyklu, częstotliwość, okres.

Wyświetlanie czterech pomiarów dla dowolnej kombinacji przebiegów.

Pamięć stała:

Wyświetlanie przebiegów: 4 przebiegi referencyjne

Zachowanie przebiegów: 4 przebiegi referencyjne

Źródła: CH1, CH2, operacja matematyczna (MATH)

Przetwarzanie przebiegów:

Operacje matematyczne: algebraiczne dodawanie i odejmowanie

Automatyczne nastawy (AUTASET): po naciśnięciu jednego przycisku automatyczne ustawienie parametrów odchylenia i wyzwalania optymalnych dla sygnału wejściowego

Charakterystyka ekranu:

Tryby wyświetlania: Yt i XY

Interfejs I/O:

Gniazdo USB do komunikacji z komputerem PC.

Specyfikacja techniczna:

Próbkowanie:

Tryb akwizycji: sample (próbujący), peak detection (wartość szczytowa), average (wartość średnia)
Szybkość próbkowania: 250MS/s MAX

Wejście:

Tryb sygnału wejściowego: DC, AC
Impedancja wejściowa: $1M\Omega \pm 2\%$,
równoległe z $20pF \pm 3pF$
Współczynnik tłumienia sondy: x1, x10, x100, x1000
Maksymalne napięcie wejściowe: 300V wartość szczytowa

Odchylenie poziome:

Zakres szybkości próbkowania: 10S/s÷250MS/s
Interpolacja przebiegu: (sinx)/x
Długość rekordu: 6000 próbek/kanal
Zakres podstawy czasu: 5ns/dz.÷5s/dz. w sekwencji skoków 1-2,5-5
Dokładność szybkości próbkowania i czasu opóźnienia: $\pm 100ppm$ w każdym odstępie czasowym $\geq 1ms$
Dokładność pomiaru przyrostu czasu (pełne pasmo): pojedynczy impuls:
 \pm (odległość 1 próbki + $100ppm \times$ odczyt +0,6ns)
16 uśrednień:
 \pm (odległość 1 próbki + $100ppm \times$ odczyt +0,4ns)

Odchylenie pionowe:

Przetwornik A/C: rozdzielczość 8 bitów, wszystkie kanały próbkowane jednocześnie
Zakres czułości: 5mV/dz.÷5V/dz. (złącze BNC)
Zakres offsetu: $\pm 2V$ (5mV÷200mV); $\pm 50V$ (500mV÷5V)
Pasma analogowe: 60MHz
Pasma pojedynczego impulsu: pełne pasmo
Wartość graniczna częstotliwości (AC -3dB): $\geq 5Hz$ (na złączu BNC)
Czas narastania na złączu BNC: $\leq 5,8ns$
Dokładność wzmocnienia: $\pm 5\%$
Dokładność pomiaru DC (akwizycja z uśrednianiem): uśrednianie ≥ 16 przebiegów przy ustawieniu ich w punkcie zerowym osi pionowej: $\pm(5\%+0,05dz.)$

Wyzwalanie:

Czułość wyzwalania zboczem:
DC: CH1, CH2: 1dz (DC÷60MHz)
EXT: 100mV (DC÷20MHz)
EXT/5: 500mV (DC÷20MHz)
AC: taka sama jak dla DC przy 50Hz i powyżej
Zakres poziomu wyzwalania:
Internal: ± 6 działek liczonych od środka ekranu
EXT: $\pm 600mV$
EXT/5: $\pm 3V$
Dokładność poziomu wyzwalania:
Inside: $\pm 0,3dz.$
EXT: $\pm(40mV + 6\% \text{ nastawy})$
EXT/5: $\pm(200mV + 6\% \text{ nastawy})$
Offset wyzwalania: przed wyzwalanie: 655 dz.
wyzwalanie opóźnione: 4 dz.
Ustawić poziom na 50%: dla częstotliwości sygnału wejściowego $\geq 50Hz$
Czułość (wyzwalanie sygnałem telewizyjnym):
EXT: 400mV; EXT/5: 2V
Systemy telewizyjne i częstotliwości sygnału ramki, wyzwalanie sygnałami telewizyjnymi: obsługuje systemy telewizji kolorowej NTSC, PAL i SECAM dla każdej ramki i każdej linii

Sonda:

Pasma: x1: DC÷4MHz; x10: pełne pasmo
Stosunek tłumienia: x1: 1:1, x10: 10:1
Zakres kompensacji: $10pF \div 35pF$
Rezystancja wejściowa:
x1: $1M\Omega \pm 2\%$ $85pF \div 115pF$
x10: $10M\Omega \pm 2\%$ $14,5pF \div 17,5pF$
Napięcie wejściowe: x1: 150V DC; x10: 300V DC

Pozostałe dane:

Wyświetlacz: kolorowy ekran LCD 7,8 cala (rozdzielczość 640x480)
Zasilanie: z sieci 100÷240V AC
Wymiary: 350x157x120 mm
Masa: 1 kg

Wyposażenie standardowe:

- sondy pomiarowe przełączane x1/x10 (2 szt.)
- przewód do komunikacji poprzez złącze USB
- oprogramowanie do komunikacji
- przewód zasilający do sieci zasilającej
- instrukcja obsługi w języku polskim



BIALL Sp. z o.o.
Otomin, ul. Słoneczna 43
80-174 Gdańsk
(0-58) 322-11-91,92,93
e-mail: biall@biall.com.pl

www.biall.com.pl