

Nowy oscyloskop GOS-630

WYSOKA JAKOŚĆ ZA PRZYSTĘPNĄ CENĘ

• SZYBKA PODSTAWA CZASU

Okres podstawy czasu może być płynnie regulowany w zakresie 0,5s/dz do 0,2 μ s/dz. Dodatkowo dostępna jest funkcja rozciągu (x10MAG) przebiegu w osi czasu, która pozwala na szczegółową obserwację wybranego odcinka badanego przebiegu złożonego

• WYZWALANIE PRZEMIENNE (ALT)

Funkcja układu wyzwiania, która umożliwia stabilne wyzwianie podstawy czasu (tym samym rysowane na ekranie przebiegi też są stabilne) podczas jednoczesnej obserwacji sygnałów obu kanałów, nawet gdy różnią się one znacznie częstotliwością

• WYZWALANIE IMPULSAMI SYNCHRONIZACJI SYGNAŁÓW TV

Funkcja wyzwiania podstawy czasu impulsami synchronizacji pionowej (TV-V) lub poziomej (TV-H) złożonego sygnału telewizyjnego pozwala na łatwą obserwację sygnałów TV, bez konieczności szczegółowej regulacji parametrów wyzwiania

• PROSTOKĄTNA LAMPA OSCYLOSKOPOWA O DUŻEJ INTENSYWNOŚCI I PRZEKĄTNEJ 6"

Napięcie anodowe 2kV, wewnętrzna siatka współrzędnych prostokątnych ze skalą procentową

• SZEROKIE PASMO I DUŻA CZUŁOŚĆ

Czułość odchylenia pionowego można przełączać w sposób ciągły w zakresie od 1 mV/dz do 5V/dz (w pasmie DC~30MHz), używają skokowego tłumika. Funkcja 5-krotnego rozciągu przebiegu w pionie pozwala uzyskać czułość 1mV/dz (w paśmie DC~7MHz), co jest bardzo przydatne podczas obserwacji i pomiarów sygnałów złożonych o niskim poziomie.

• DUŻA CZUŁOŚĆ W TRYBIE XY ODCHYLENIA

Jednym z trybów pracy oscyloskopu jest tryb X-Y, wtedy sygnał kanału 1 steruje odchyleniem plamki w osi X, a kanału 2 – w osi Y. Taki sposób odchylenia pozwala na łatwy pomiar przesunięcia fazowego dwóch sygnałów.

• WEJŚCIE Z-AXIS

Modulacja intensywności plamki (tzw. modulacja w osi Z) pozwala na dodawanie do obserwowanych sygnałów markerów czasowych lub częstotliwościowych. Wygaszanie plamki następuje przy polaryzacji dodatniej sygnału sterującego. Wejście jest kompatybilne ze standardem TTL.

• WYJŚCIE SYGNAŁU KANAŁU 1 (CH1 OUTPUT)

Na wyjściu umieszczonym na tylnej ścianie oscyloskopu dostępny jest sygnał kanału 1 o napięciu ok. 20mV/dz. Podając sygnał z tego wyjścia na częstotliwościomierz można dokładnie mierzyć częstotliwość obserwowanych na ekranie sygnałów o niskim poziomie.

CECHY PODSTAWOWE

- Pasmo: DC do 30MHz
- Dwa kanały
- Wysoka czułość 1mV/dz
- Rozciąg w pionie x5
- Inwersja kanału 2
- Rozciąg w poziomie x10
- Wyzwalanie impulsami synchronizacji sygnału TV
- Wyzwalanie przemienne (ALT)
- Tryb X-Y odchylenia
- Modulacja intensywności plamki – oś Z
- Ergonomicznie zaprojektowany panel przedni
- Prostota obsługi
- Dokładność zobrazowania sygnałów wejściowych



Sprzężenie wyzwiania sygnałem TV
ramka TV-V



ramka TV-H



3 LATA GWARANCJI!

**Lampa oscyloskopowa
japońskiej firmy Toshiba**

DANE TECHNICZNE

LAMPY OSCYLOSKOPOWA

Typ:	prostokątna 6", z wewnętrzną siatką współrzędnych, skala %
Obszar użyteczny ekranu:	8x10 działek (1 dz=10mm)
Napiecie anodowe:	około 2kV
Regulacja jaskrawości i ostrości:	regulatory INTEN i FOCUS na panelu czołowym
Potencjometr	
Trace Rotation:	korekcja wpływu ziemskiego pola magnetycznego na strumień elektronów lampy oscyloskopowej

ODCHYLENIE PIONOWE

Czułość odchylenia:	5mV-5V/dz \pm 3%, 1mV-2mV/dz \pm 5%, (przy rozciągu x5), 10 pozycji kalibrowanych z krokiem co 1-2-5 wartości
Pasma (-3dB):	DC (AC 10Hz) – 30MHz lub DC (AC 10Hz) – 7MHz przy rozciągu x5
Czas narastania:	ok. 11,6ns (przy rozciągu x5 ok. 50ns)
Sprzężenie wejścia:	AC, GND, DC
Impedancja wejściowa:	1M Ω //25pF
Maks. nap. wejściowe:	300V (DC + ACp) przy 1 kHz
Tryby odchylenia:	kanał 1 lub 2, kanały 1 i 2 (ALT lub CHOP), suma ADD, inwersja kanału 2 CH2 INV
Częstotliwość siekania (CHP):	ok. 250KHz
Wyjście kanału 1:	20mV/dz lub więcej (obciążenie 50 Ω), w zakresie 50Hz do min. 5MHz

ODCHYLENIE POZIOME

Podstawa czasu:	0,2 μ s/dz-0,5s/dz \pm 3%, 20 kalibrowanych pozycji z krokiem co 1-2-5 wartości
Rozciąg w osi X:	x10, 100ns/dz-50ms/dz \pm 5% (zakresy 20ns i 50ns nie są kalibrowane)
Liniowość:	\pm 3%, \pm 5% przy rozciągu x10 (zakresy 20ns i 50ns nie są kalibrowane)

DANE TECHNICZNE

WYZWALANIE

Tryby wyzwalań:	AUTO, NORM, TV-V, TV-H
Źródło:	kanał 1 (CH1) lub 2 (CH2), sygnał zewnętrzny (EXT), sieć (LINE), naprzemiennie sygnały obu kanałów (TRIG-ALT)
Sprzężenie:	AC (zmiennoprądowe)
Zbocze:	narastające (+) lub opadające (-)
Czułość:	20Hz-2MHz: 0,5dz (200mV); TRIG-ALT: 2dz 2MHz-30MHz: 1,5 dz (800mV); TRIG-ALT: 3dz TV: 1dz (1V)

TRYB X-Y ODCHYLENIA

Sygnały wejściowe:	oś X – CH1; oś Y – CH2
Pasma wzmacniacza odchylenia poziomego:	DC-500kHz (-3dB)
Przesunięcie fazy:	< 3° dla częstotliwości poniżej 50kHz

OŚ Z (modulacja intensywności plamki)

Impedancja wejściowa:	ok. 47K Ω
Czułość:	min. 5Vpp (rozjaśnianie plamki następuje przy ujemnym napięciu)
Pasma:	DC-2MHz
Maks. nap. wejściowe:	300V (DC+ACp)

KALIBRATOR

Napięcie wyjściowe:	2Vpp \pm 2% (sygnał prostokątny 1kHz)
---------------------	---

DANE OGÓLNE

Zasilanie:	115/230V AC \pm 15%, 50/60Hz
Pobór mocy:	35W, maks. 40VA
Wymiary i waga:	310 (sz) x 150 (w) x 455 (g), ok. 8Kg
Temperatura pracy:	0°C – 40°C, wilgotność 85%RH; temperatura gwarantowanej dokładności 10°C-35°C (85%)
Wyposażenie:	rozłączalny kabel sieciowy, instrukcja obsługi, 2 sondy pomiarowe o małej pojemności (1:1, 1:10)