

Oscyloskop DF4320



DF-4320 (20MHz)

CHARAKTERYSTYKA:

- * Pasma 20MHz, 2 kanały
- * Duża czułość odchylenia pionowego: 5mV/dz
- * Wyzwalanie sygnałem TV i jednorazowe SGL
- * Modulacja jasności plamki - oś Z
- * Wyzwalanie przemiennie ALT i siekane CHOP
- * Korzystny stosunek ceny i parametrów eksploatacyjnych

DANE TECHNICZNE

| | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--|
| LAMPA | Typ | prostokątna, 6", wewnętrzna siatka współrzędnych 8x10 działek (1dz=1cm) |
| | Luminofor | kolor zielony |
| | Napięcie anodowe | około 2kV |
| | Oś Z | czułość: 5Vp-p polaryzacja: sygnał o napięciu dodatnim zmniejsza intensywność plamki napięcie wejściowe: maks. 50V (DC+ACp) rezystancja wejściowa: 10kΩ pasmo: DC ~ 1MHz |
| | Regulacja zbieżności (ostrość) | automatyczna |
| ODCHYLENIE PIONOWE | Czułość | 5mV ~ 5V/dz ±5% w 10 kalibrowanych pozycjach z krokiem 1-2-5 |
| | Zakres płynnej regulacji wzmacnienia | > 2,5:1 |
| | Pasmo (-3dB) | DC ~ 20MHz dla temperatur pracy w zakresie +5°C ~ +35°C DC ~ 15MHz dla temperatur pracy w zakresie 0°C ~ +5°C lub +35°C ~ +40°C |
| | Czas narastania | ≤ 17,5ns dla temperatur pracy w zakresie +5°C ~ +35°C ≤ 23.3ns dla temperatur pracy w zakresie 0°C ~ +5°C lub +35°C ~ +40°C |
| | Maksymalne napięcie wejściowe | 400V (DC+ACp) |

Oscyloskop DF4320

| | | |
|---------------------------|--|---|
| | Sprzężenie wejścia | AC (min. częstotliwość $\leq 10\text{Hz}$), DC, GND (masa) |
| | Impedancja wejściowa | $1\text{M}\Omega \pm 2\%$ // $30\text{pF} \pm 5\text{pF}$, przez sondę 10:1 $10\text{M}\Omega \pm 5\%$ // $16.2\text{pF} \pm 2\text{pF}$ |
| | Tryby pracy | CH1, CH2, DUAL (CHOP, ALT), ADD, CH2 INV |
| ODCHYLENIE POZIOME | Podstawa czasu | $0,1\mu\text{s}/\text{dz} \sim 0,2\text{s}/\text{dz} \pm 5\%$ w 20 kalibrowanych pozycjach z krokiem 1-2-5, ($\pm 8\%$ z rozciąganiem x5), podczas pracy z rozciąganiem x5 maksymalne odchylenie poziome 20ns/dz |
| | Zakres płynnej regulacji podstawy czasu | $\geq 2,5:1$ |
| | Błąd liniowości | w trybie x1: $\pm 5\%$, w trybie x5: $\pm 10\%$ |
| WYZWALANIE | Tryby wyzwalań | AUTO, NORM, SGL (jednorazowe) |
| | Źródło | CH1, CH2, LINE (sieć zasilająca), EXT (sygnał zewnętrzny) |
| | Zbocze | „+” (narastające) lub „-” (opadające) |
| | Czułość | przy wyzwalaniu wewnętrznym 1,5dz przy wyzwalaniu zewnętrznym 0,5V |
| | Sprzężenie sygnału wyzwalającego | DC, AC, TV |
| TRYB X-Y | Czułość | $5\text{mV}/\text{dz} \sim 5\text{V}/\text{dz} \pm 5\%$, taka sama jak w kanale drugim |
| | Pasma osi X | DC $\sim 1\text{MHz}$ (-3dB) |
| | Przesunięcie fazy (błąd fazowy) | $\leq 3^\circ$ w paśmie DC $\sim 50\text{kHz}$ |
| SYGNAŁY WYJŚCIOWE | Sygnał kalibratora | przebieg prostokątny, częstotliwość $1\text{kHz} \pm 2\%$, amplituda $0,5\text{V} \pm 2\%$ |
| ZASILANIE | | AC 110V: zakres napięcia 99 \sim 121V 220V: zakres napięcia 198 \sim 242V częstotliwość: 48Hz \sim 62Hz pobór mocy: 40W |
| WYPOSAŻENIE | | kabel zasilający, instrukcja obsługi, dwie sondy (10:1/1:1), dwa kable BNC krokodylki |
| WYMIARY I WAGA | | 327(Sz) x 130(W) x 377(G)mm; około 7,2kg |
| WARUNKI PRACY | Temperatura pracy | $0^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$ |
| | Temperatura magazynowania | $-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$ |
| | Wilgotność | 90% (40°C) |