
Dane aktualne na dzień: 07-06-2026 23:22

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/ut-p31-wysokonapieciowa-sonda-roznicowa-izolowana-100mhz-110-1100-uni-t-p-860.html>



UT-P31 wysokonapięciowa sonda różnicowa izolowana 100MHz 1:10 1:100 Uni-T

Cena brutto	3 200,00 zł
Cena netto	2 601,63 zł
Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	UT-P31

Opis produktu

UT-P31 wysokonapięciowa sonda różnicowa izolowana 100MHz 1:10 1:100 Uni-T



Sonda różnicowa marki **UNI-T**, model **UT-P31**, jest zaawansowanym urządzeniem pomiarowym zaprojektowanym do precyzyjnego pomiaru napięć sieciowych. W szczególności, stosuje się ją do bezpiecznego pomiaru bardzo wysokich napięć, które mogą być niebezpieczne dla standardowych urządzeń pomiarowych. Dzięki izolacji i specjalnej konstrukcji, sonda ta pozwala na dokładne monitorowanie sygnałów bez ryzyka uszkodzenia oscyloskopu lub zagrożenia dla operatora.

Sonda charakteryzuje się szerokością pasma wynoszącą **100 MHz** oraz wbudowanym przełączanym dzielnikiem napięcia o proporcjach **1:100** lub **1:1000**, co umożliwia pomiary z dokładnością do 1%. Napięcie wejściowe wynosi odpowiednio 1400V z dzielnikiem 1/100 oraz 14000V z dzielnikiem 1/1000, przy maksymalnym napięciu wejściowym **14000V VDC + Vpp AC**. Sonda może bezpiecznie pracować z maksymalnym napięciem pomiędzy IN a GND wynoszącym 14000V RMS. Impedancja wewnętrzna sondy to 8MΩ / 1pF, a napięcie wyjściowe wynosi 7V przy impedancji wyjściowej 50Ω. Czas narostu wynosi 2,9 ns zarówno przy dzielniku 1:1000, jak i 1:100. Sonda jest zasilana zewnętrznym zasilaczem o napięciu 9V DC. UT-P33 spełnia normę bezpieczeństwa **IEC1010-1** i jest wyposażona w podwójną izolację. Złącze BNC umożliwia podłączenie do oscyloskopu, a przewody zakończone haczykiem ułatwiają połączenie z badanym obwodem. Dodatkowo, sonda posiada przełącznik dzielnika oraz włącznik/wyłącznik zasilania urządzenia.



Działanie sondy różnicowej

Sonda różnicowa działa poprzez mierzenie różnicy napięć pomiędzy dwoma punktami w obwodzie. W przeciwieństwie do standardowych sond, które mierzą napięcie względem ziemi, sonda różnicowa porównuje dwa sygnały i wyświetla różnicę między nimi. Dzięki temu, jest w stanie eliminować zakłócenia i szумы, które mogą wpływać na dokładność pomiarów. Sonda UT-P33 posiada przełączany dzielnik napięcia, umożliwiając pomiary w dwóch zakresach: 1:100 i 1:1000, co zwiększa jej wszechstronność i precyzję.



Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Producent	UNI-T
Model	UT-P31
Szerokość pasma	100 MHz
Przełączany dzielnik napięcia	1:100 / 1:1000
Dokładność pomiarowa	1%
Napięcie wejściowe (1:100)	1400V (VDC + Vpp AC)
Napięcie wejściowe (1:1000)	14000V (VDC + Vpp AC)
Maksymalne napięcie wejściowe	14000V VDC + Vpp AC
Maks. napięcie pomiędzy IN a GND	14000V RMS
Impedancja wewnętrzna	8 MΩ / 1 pF
Napięcie wyjściowe	7V
Impedancja wyjściowa	50 Ω
Czas narostu	2.9 ns (dla 1:100 oraz 1:1000)
Źródło zasilania	Zasilacz zewnętrzny 9V DC lub USB
Temperatura pracy	0°C - 50°C
Norma bezpieczeństwa	Zgodność z IEC1010-1
Izolacja	Podwójna izolacja
Wymiary	165 x 69 x 26 mm

Zestaw zawiera

- 1 x Sonda różnicowa izolowana UNI-T UT-P31

-
- 1 x Zasilacz sieciowy 9V DC
 - 1 x Oryginalne opakowanie