

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/od5113sonda-roznicowa-wysokiego-napięcia-100mhz-owon-p-15066.html>



OD5113 sonda różnicowa wysokiego napięcia 100MHz OWON

Dostępność

Towar na zamówienie

Numer katalogowy

OD5113

Producent

Owon

Opis produktu

OD5113 sonda różnicowa wysokiego napięcia 100MHz OWON



Aktywna sonda różnicowa wysokiego napięcia **OWON OD5113** to profesjonalne narzędzie pomiarowe z serii OD5000, przeznaczone dla

elektroników, inżynierów oraz serwisantów systemów zasilania. Urządzenie służy do precyzyjnego i bezpiecznego pomiaru sygnałów różnicowych w obwodach, w których punkty testowe nie są odniesione do potencjału ziemi. Model ten charakteryzuje się pasmem przenoszenia na poziomie **100 MHz** oraz bardzo krótkim czasem narastania wynoszącym **3.5 ns**. Sonda oferuje dwa współczynniki tłumienia **50X** oraz **500X**, co pozwala na pomiar maksymalnego napięcia różnicowego do **1300V**. Wysoka dokładność rzędu $\pm 2\%$ oraz doskonały współczynnik tłumienia sygnału współbieżnego CMRR zapewniają wiarygodne i wysoce stabilne wyniki pomiarów.

Konstrukcja sondy OD5113 cechuje się solidną i poręczną obudową, która gwarantuje komfortowe użytkowanie i odpowiednią izolację w środowiskach wysokiego napięcia. Urządzenie zostało wyposażone w zintegrowaną funkcję alarmu przekroczenia zakresu, na bieżąco informującą użytkownika o zbliżaniu się do progów bezpiecznego napięcia. Zasilanie sprzętu odbywa się za pomocą standardowego adaptera **USB 5V**, co znacznie zwiększa jego mobilność i ułatwia integrację w nowoczesnych laboratoriach. Sonda znajduje szerokie zastosowanie przy badaniu przetwornic mocy, zasilaczy impulsowych, inwerterów, układów sterowania silnikami oraz w zaawansowanej diagnostyce systemów energoelektronicznych.

Kluczowa specyfikacja

- Marka: **OWON**
- Model: **OD5113**
- Pasmo przenoszenia: **100 MHz**
- Współczynnik tłumienia: **50X / 500X**
- Maksymalne napięcie różnicowe: **130V (50X) / 1300V (500X)**
- Maksymalne napięcie współbieżne: **1000Vrms CAT II / 600Vrms CAT III**
- Dokładność: $\pm 2\%$
- **Kluczowe funkcje:**
 - = Alarm przekroczenia zakresu
- Zasilanie: **Adapter USB (DC 5V, 1A)**
- Wymiary korpusu: **176 x 65 x 25 mm**
- Waga korpusu: **ok. 400 g**

Parametr	OD5013	OD5113	OD5026	OD5126	OD5056	OD5156
Pasmo przenoszenia (-3dB)	50 MHz	100 MHz	50 MHz	100 MHz	50 MHz	100 MHz
Czas narastania	7 ns	3.5 ns	7 ns	3.5 ns	7 ns	3.5 ns
Współczynnik tłumienia	50X / 500X		100X / 1000X		200X / 2000X	
Maksymalne napięcie różnicowe (DC + szczytowe AC)	50X: 130V 500X: 1300V		100X: 260V 1000X: 2600V		200X: 560V 2000X: 5600V	
Maksymalne napięcie współbieżne wejściowe	1000Vrms, CAT II 600Vrms, CAT III		2000Vrms, CAT I 1000Vrms, CAT II		2800Vrms, CAT I 1400Vrms, CAT II	
Dokładność	$\pm 2\%$					
Impedancja wejściowa (Pojedyncze wejście do masy)	4 M Ω		8 M Ω		16 M Ω	
Impedancja wejściowa (Między zaciskami wejściowymi)	8 M Ω		16 M Ω		32 M Ω	
Pojemność wejściowa (Pojedyncze wejście do masy)	7 pF				4 pF	
Pojemność wejściowa (Między zaciskami wejściowymi)	3.5 pF				2 pF	
Szumy	1/50: $\leq 1.5\text{mVrms}$ 1/500: $\leq 1\text{mVrms}$		1/100: $\leq 1.5\text{mVrms}$ 1/1000: $\leq 1\text{mVrms}$		1/200: $\leq 1.5\text{mVrms}$ 1/2000: $\leq 1\text{mVrms}$	
Liniowość	$\pm 1\%$					
Czas opóźnienia	20ns $\pm 1\text{ns}$					

Parametr	OD5013	OD5113	OD5026	OD5126	OD5056	OD5156
CMRR	DC: $\geq 80\text{dB}$; 100Hz: $\geq 60\text{dB}$; 1MHz: $\geq 50\text{dB}$					
Próg napięcia alarmu przekroczenia zakresu (DC+szczytowe AC)	1/50: $140\text{V} \pm 4\text{V}$ 1/500: $1400\text{V} \pm 40\text{V}$		1/100: $280\text{V} \pm 8\text{V}$ 1/1000: $2800\text{V} \pm 80\text{V}$		1/200: $580\text{V} \pm 16\text{V}$ 1/2000: $5800\text{V} \pm 160\text{V}$	
Napięcie wyjściowe zasilacza	DC 5V, 1A					
Zasilanie wejściowe zasilacza	AC 100~240V, 50~60Hz					
Długość przewodu wejściowego	OD5013 / OD5026 / OD5056 : $\approx 60\text{ cm}$; OD5113 / OD5126 / OD5156 : $\approx 30\text{ cm}$					
Długość przewodu wyjściowego	$\approx 90\text{ cm}$					
Wymiary chwytaka krokodylkowego	$\approx 85 \times 40 \times 13\text{ (mm)}$					
Wymiary korpusu sondy	$176 \times 65 \times 25\text{ (mm)}$					