

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/rcp6000s-200-sonda-pradowa-rogowskiego-6000a-ac-25mhzmicsig-p-14431.html>



RCP6000S-200 sonda prądowa Rogowskiego 6000A AC 25MHz Micsig

Dostępność

Towar na zamówienie

Numer katalogowy

RCP6000S-200

Kod producenta

RCP6000S-200

Producent

Micsig

Opis produktu

RCP6000S-200 sonda prądowa Rogowskiego 6000A AC 25MHz Micsig



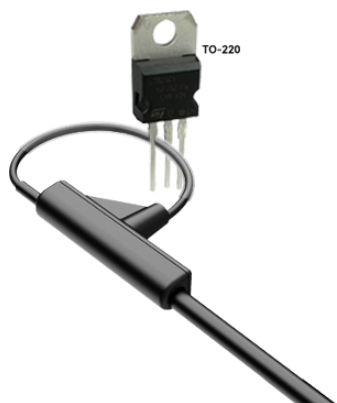
Sonda prądowa **Micsig RCP6000S-200** to profesjonalne narzędzie pomiarowe typu cewka Rogowskiego, przeznaczone do precyzyjnego badania przebiegów prądu przemiennego (AC) o wysokim natężeniu, sięgającym do **6000 Apk**. Model ten został zaprojektowany z myślą o inżynierach energoelektroniki, umożliwiając analizę sygnałów w szerokim paśmie częstotliwości od **2 Hz do 25 MHz**. Sonda znajduje zastosowanie w diagnostyce systemów zasilania, testach podwójnego impulsu układów **MOSFET/IGBT** wykonanych z węgla krzemowego i azotku galu (GaN), a także przy pomiarach jakości energii w **falownikach** i układach **UPS**. Kluczową cechą jest niemal **zerowa impedancja wtrąceniowa**, co oznacza, że obecność sondy nie wpływa na pracę badanego obwodu.

Wyróżnikiem serii S, do której należy model **RCP6000S-200**, jest cienki przekrój pętli pomiarowej wynoszący zaledwie **3,0 mm**. Ta kompaktowa, elastyczna konstrukcja o wydłużonym obwodzie (200 mm) pozwala na łatwe przeprowadzenie cewki przez trudno dostępne przestrzenie obwodów drukowanych oraz wokół nóżek elementów półprzewodnikowych, co jest niemożliwe dla standardowych cęgów prądowych. Sonda wyposażona jest w uniwersalny interfejs **BNC** o impedancji wyjściowej 1 M Ω , co czyni ją kompatybilną z każdym standardowym oscyloskopem dostępnym na rynku. Całość układu, od integratora po cewkę, jest ekranowana, co minimalizuje wpływ zakłóceń zewnętrznych na wynik pomiaru. Cewka charakteryzuje się również niezwykle wysoką wytrzymałością izolacji (napięcie izolacji cewki do 10 kVpk), zapewniając pełne bezpieczeństwo podczas pomiarów wysokonapięciowych.

Pomiar prądu Id tranzystora MOSFET

Sonda RCP posiada doskonałe możliwości pomiarowe w zakresie wysokich częstotliwości, z łatwością obsługuje sygnały o dużej szybkości i gwałtownie zmieniające się przebiegi prądu, pomagając w obserwacji składowych harmonicznych wysokiej częstotliwości podczas pomiaru prądu Id tranzystorów MOSFET

(Sygnał mierzony za pomocą RCP600XS-80)



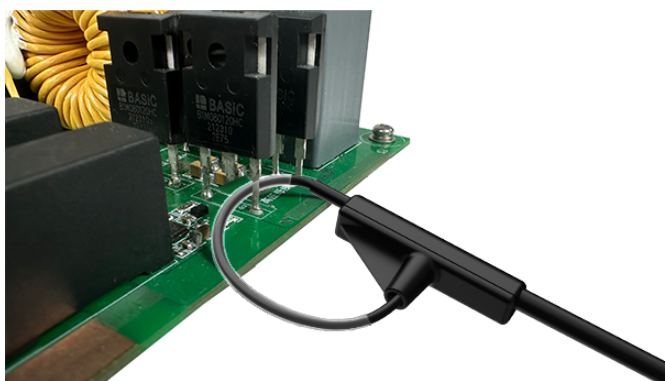
Pomiar prądu Id tranzystora MOSFET

Sonda RCP posiada doskonałe możliwości pomiarowe w zakresie wysokich częstotliwości, z łatwością obsługuje sygnały o dużej szybkości i gwałtownie zmieniające się przebiegi prądu, pomagając w obserwacji składowych harmonicznych wysokiej częstotliwości podczas pomiaru prądu Id tranzystorów MOSFET

(Sygnał mierzony za pomocą RCP600XS-80)

Interfejs BNC

Standardowy interfejs BNC do użytku z dowolnym oscyloskopem



Zastosowania

Pomiar prądu w napędach silnikowych, a w szczególności pomiary jakości energii w układach VSD, UPS lub SMPS
Testy dwupulsowe do pomiaru prądów na wyprowadzeniach układów MOSFET i IGBT wykonanych z materiałów takich jak SiC i GaN
Pomiar prądu obciążenia oraz wyższych składowych harmonicznych prądu w energoelektronice
Pomiar wysokoczęstotliwościowych prądów sinusoidalnych, impulsowych lub przejściowych
Pomiar prądów AC w trójfazowych systemach zasilania
Pomiar poboru mocy w półprzewodnikach
Pomiar prądu o częstotliwości sieciowej 50/60 Hz
Rozwój i diagnostyka przekształtników mocy

Szczegółowa specyfikacja techniczna

- Marka: **Micsig**
- Model: **RCP6000S-200**
- Zakres pomiaru prądu szczytowego: **6000 Apk**
- Pasmo przenoszenia: **2 Hz - 25 MHz**
- Czułość wyjściowa: 1 mV/A (1000X)
- Średnica przekroju cewki: **3.0 mm**
- Typowa długość obwodu cewki: 200 mm
- Dokładność (typowa): 2%
- Szum wyjściowy: - Maksymalne narastanie prądu (Peak di/dt): 70 kA/μs
- Droop: 1% / ms
- Napięcie izolacji cewki: do 10 kVpk
- Impedancja wyjściowa: 1 MΩ
- Standardowe złącze BNC
- Długość przewodu: 1.5 m (od integratora do cewki)
- Zasilanie: DC 12V
- Wymiary integratora: 70 x 40 x 17 mm

- Temperatura pracy cewki: -20°C do 125°C
- Temperatura pracy podstawy: 0°C do 55°C
- Zastosowanie: Pomiary harmonicznych, prądy rozruchowe, sterowanie silnikami, półprzewodniki mocy
- Funkcja: Pomiar prądów impulsowych i sinusoidalnych wysokiej częstotliwości
- Cecha specjalna: Możliwość pomiaru prądu na elementach dyskretnych



Model	Seria RCP-XS	Seria RCP-S	Seria RCP-M	Seria RCP-L
Obwód cewki (typowy)	80mm / 200mm	200mm / 700mm	200mm / 700mm	700mm
Mierzalna średnica przewodnika	≤ 20mm / ≤ 60mm	≤ 60mm / ≤ 220mm	≤ 60mm / ≤ 220mm	≤ 220mm
Średnica przekroju cewki (typowa)	1.6 mm	3.0 mm	4.5 mm	8.0 mm
Długość przewodu (typowa)	1.5m (od integratora do cewki Rogowskiego)			
Wymiary integratora	70*40*17mm			
Zasilanie	DC 12V			
Interfejs	1MΩ BNC			
Temperatura pracy	jednostka bazowa: 0°C - 55°C Cewka: -20°C - 125°C			
Temperatura przechowywania	-30°C - 70°C			
Wilgotność pracy	≤ 85%RH			
Wilgotność przechowywania	≤ 90%RH			
Standard CE	EN IEC 61010-2-032			
Standard EMC	EN IEC 61326-1:2021, EN IEC 61326-2-1:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021			

Specyfikacja elektryczna serii RCP-S (Średnica przekroju cewki: 3.0 mm)								
Model	Pasma przenoszenia	Prąd szczytowy	Czułość wyjściowa	Szum wyjściowy	Szczytowe di/dt	Droop (%/ms)	Dokładność (typowa)	Napięcie izolacji cewki (tylko cewka)
RCP60S-200	30Hz - 25MHz	60Apk	100mV/A (10x)		4kA/μs	35%/ms	2%	do 10 kVpk (tylko cewka)
RCP120S-200	14Hz - 25MHz	120Apk	50mV/A (20x)		8kA/μs	18%/ms		
RCP300S-200	7Hz - 25MHz	300Apk	20mV/A (50x)		20kA/μs	8%/ms		
RCP600S-200	4Hz - 25MHz	600Apk	10mV/A (100x)		40kA/μs	5%/ms		
RCP1200S-200	5Hz - 25MHz	1200Apk	5mV/A (200x)		70kA/μs	2%/ms		

Specyfikacja elektryczna serii RCP-S (Średnica przekroju cewki: 3.0 mm)								
Model	Pasma przenoszenia	Prąd szczytowy	Czułość wyjściowa	Szum wyjściowy	Szczytowe di/dt	Droop (%/ms)	Dokładność (typowa)	Napięcie izolacji cewki
RCP3000S-200	3Hz - 25MHz	3000Apk	2mV/A (500x)		70kA/μs	2%/ms		
	2Hz - 25MHz	6000Apk	1mV/A (1000x)		70kA/μs	1%/ms		
	2Hz - 25MHz	12000Apk	0.5mV/A (2000x)		70kA/μs	1%/ms		

Dokumentacja techniczna:



[Instrukcja obsługi](#)



[Broszura](#)

Zestaw zawiera

- 1 x Sonda prądowa Rogowskiego Micsig RCP6000S-200
- 1 x Zasilacz sieciowy DC 12V
- 1 x Walizka transportowa
- 1 x Skrócona instrukcja obsługi
- 1 x Oryginalne opakowanie