

Hochfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstrom-Stromsonde

CP-Serie



CP3005 / CP3008 / CP1510



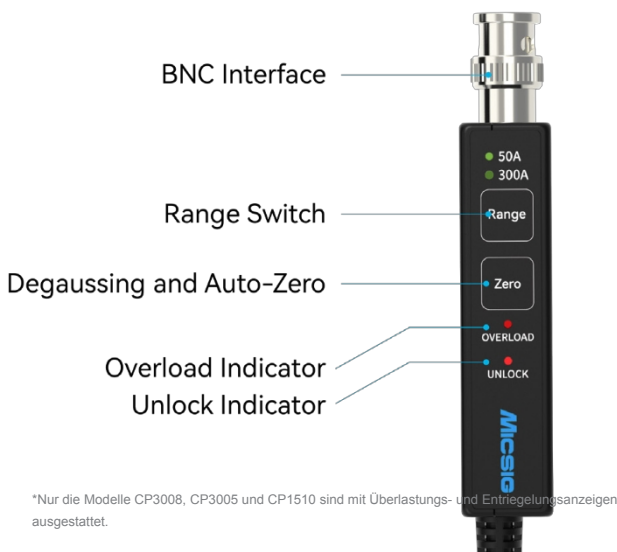
CP503B / CP1003B



Produktübersicht

Mit einer Bandbreite von bis zu 100 MHz und einem Dauerstrom von 300 Arms bietet die Micsig CP-Serie eine Genauigkeit von 1 % und eine Auflösung von 1 mA für präzise Wellenformaufzeichnung und zuverlässige Messungen. Ein Dual-Bereichs-Design deckt sowohl die Erkennung kleiner Signale als auch die Analyse von Hochstromtransienten ab und hilft Ingenieuren so, ihre Entwürfe zu optimieren. Mit 5-mm- und 20-mm-Klemmenoptionen, Ein-Knopf-Entmagnetisierung/Auto-Zero und einem integrierten Überstromalarm gewährleistet die CP-Serie eine einfache Bedienung und Sicherheit. Die standardmäßige BNC-Schnittstelle ist mit den meisten Oszilloskopmarken kompatibel und eignet sich daher ideal für Tests im Bereich der neuen Energien und der Industrieelektronik.

Produktmerkmale



Auswahl zwischen zwei Messbereichen

Dualbereichsdesign, sowohl für kleine als auch für große Stromstärken.

Standard-BNC-Schnittstelle

BNC-Schnittstellendesign, kompatibel mit den meisten Oszilloskopen.

Überlastungsanzeige

Die Überlastungsanzeige blinkt, wenn der Strom überlastet ist.

Anzeige für den Status der Klemme

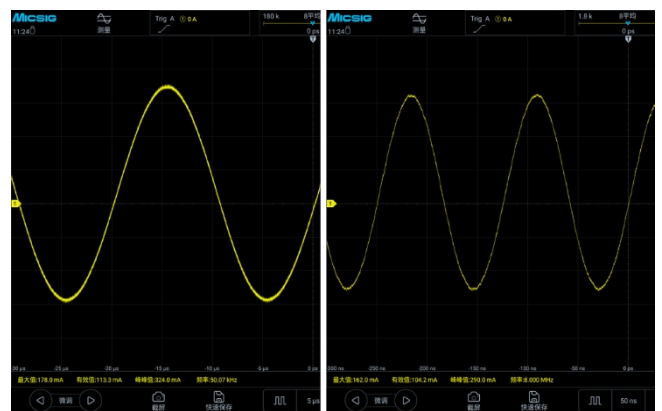
Blinkt, wenn die Zange nicht vollständig geschlossen ist.

Großer Bereich und hohe Präzision

Von Milliampere bis 300 A rms liefert die CP-Serie eine formgetreue Signalwiedergabe mit hervorragendem Einschwingverhalten. Erfasst jede Spitze und jedes Detail der Wellenform mit Präzision.

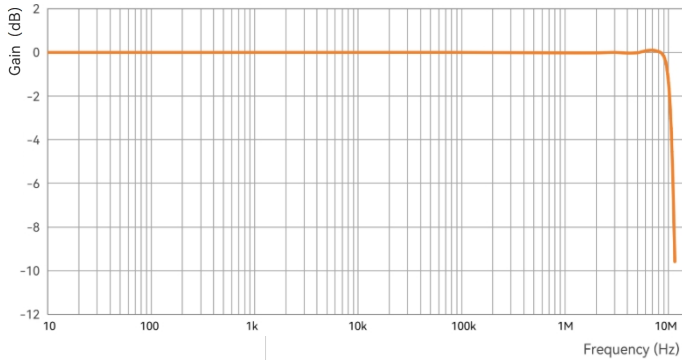


CP3008: Genaue Erfassung von Transienten für 400-A-Hochstromsignale.



CP3008: Behält 92 % des ursprünglichen Stromwerts bei, wenn ein 113-mV-Signal von 50 kHz auf 8 MHz eingestellt wird, und gewährleistet so die Genauigkeit bei Hochfrequenzmessungen.

Amplituden-Frequenz-Kennlinie – CP1510



Hervorragende Frequenzeigenschaften

Die CP-Serie zeichnet sich durch eine außergewöhnliche Bandbreitenflachheit mit breitem Frequenzgang aus, wobei der Impulsstrom ohne Dämpfung bei niedrigen Frequenzen und mit einem sanften Übergang bei hohen Frequenzgrenzwerten erhalten bleibt.

Produktspezifikationen

Modell	CP3008	CP3005	CP1510	CP503B	CP1003B
Bandbreite	8 MHz	5 MHz	10 MHz	50 MHz	100 MHz
Anstiegszeit	≤ 53 ns	≤ 70 ns	≤ 46 ns	≤ 7 ns	≤ 3,5 ns
Max. Stromaufnahme	300 Arms, 500 Apk	300 Arms, 500 Apk	150 Arms, 300 Apk	30 Arms, 50 Apk	30 Arms, 50 Apk
Reichweite	50Arms (50A) 300Arms (300A)	50Arms (50A) 300Arms (300A)	30 Arms (30 A) 150 Arms (150 A)	5Arms (5A) 30Arms (30A)	5 Arme (5A) 30 Arme (30A)
Genauigkeit (Maximaler Dauerstrom bei Gleichstrom und 45–66 Hz)	±1 % ±10 mA (50 A) ±1 % ±100 mA (300 A)	±1 % ±10 mA (50 A) ±1 % ±100 mA (300 A)	±1 % ±10 mA (30 A) ±1 % ±100 mA (150 A)	±1 % ±1 mA (5 A) ±1 % ±10 mA (30 A)	±1 % ±1 mA (5 A) ±1 % ±10 mA (30 A)
Niedrigster messbarer Strom	10 mA (50 A) 100 mA (300 A)	10 mA (50 A) 100 mA (300 A)	10 mA (30 A) 100 mA (150 A)	1 mA (5 A) 10 mA (30 A)	1 mA (5 A) 10 mA (30 A)
Rauschen (20 MHz Begrenzung)	<1,5 mArms (50 A) <12 mArms (300 A)	<1,5 mArms (50 A) <12 mArms (300 A)	<1,5 mArms (30 A) <10 mArms (150 A)	<4 mApp (5 A) <30 mApp (30 A)	<4 mApp (5 A) <30 mApp (30 A)
Ausgangsempfindlichkeit	1 V / 10 A (50 A, 10X) 1 V / 100 A (300 A, 100X)	1 V / 10 A (50 A, 10X) 1 V / 100 A (300 A, 100X)	1 V / 10 A (30 A, 10X) 1 V / 100 A (150 A, 100X)	1 V / 1 A (5 A, 1X) 1 V / 10 A (30 A, 10X)	1 V / 1 A (5 A, 1X) 1 V / 10 A (30 A, 10X)
Stromversorgung	DC 12V			DC 12V	
Max. Leiterdurchmesser	20 mm			5 mm	
Kabellänge	2 m			1 m	
Schnittstelle	Standard-BNC-Schnittstelle				



MICSIG Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

Tel.: +86-(0)755-88600880

E-Mail:sales@micsig.com

Website: www.micsig.com

Adresse: 6F, Jinhuan Building, Nr. 56, Tiezai Rd, Bezirk Bao'an, Shenzhen, Guangdong, China.

*Die endgültige Auslegung dieses Inhalts obliegt Shenzhen Micsig Technologies Co., Ltd. Aktuelle Informationen finden Sie auf der offiziellen Website von Micsig (www.micsig.com).