

Hochfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstrom-Stromsonde

CP-Serie



CP5005 / CP3005 / CP3008 / CP1510



CP1503B / CP1003B / CP503B

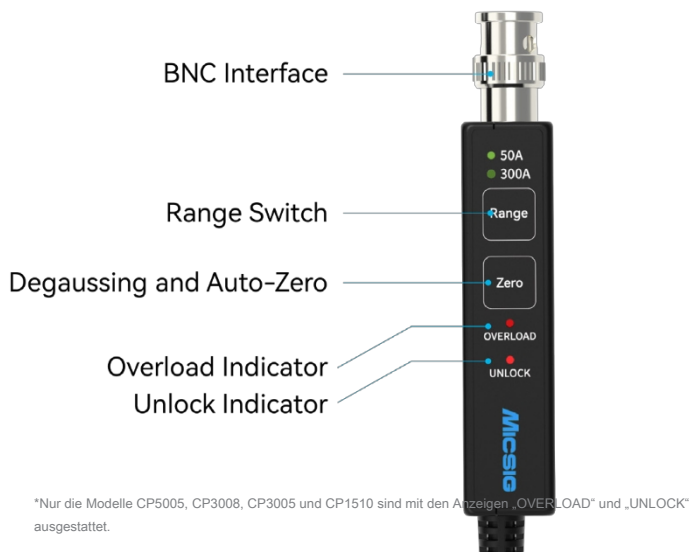


Produktübersicht

Mit einer Bandbreite von bis zu 150 MHz und einem Dauerstrom von 500 Arms bietet die Micsig CP-Serie eine Genauigkeit von 1 % und eine Auflösung von 1 mA für präzise Wellenformaufzeichnung und zuverlässige Messungen. Ein Zweibereichsdesign deckt sowohl die Kleinsignalerfassung als auch die Analyse von Hochstromtransienten ab und unterstützt Ingenieure bei der Optimierung ihrer Entwürfe.

Mit 5-mm- und 20-mm-Messbacken, Ein-Tasten-Entmagnetisierung/Autonullung und einem integrierten Überstromalarm gewährleistet die CP-Serie einfache Bedienung und Sicherheit. Die standardmäßige BNC-Schnittstelle ist mit den meisten Oszilloskopmarken kompatibel und eignet sich somit ideal für Tests im Bereich der neuen Energien und der Industrieelektronik.

Produktmerkmale



Dual-Bereichsauswahl

Zweibereichs-Design für die Prüfung sowohl kleiner als auch großer Ströme.

Standard-BNC-Schnittstelle

BNC-Schnittstelle, kompatibel mit den meisten Oszilloskopen.

Überlastungsanzeige

Die Überlastanzeige blinkt, wenn der Strom überlastet ist.

Anzeige für den Zustand der Messzangen

Blinkt, wenn die Klemme nicht vollständig geschlossen ist.

Großer Messbereich und hohe Präzision

Von Milliampere bis 500 A rms liefert die CP-Serie eine originalgetreue Signalwiedergabe mit hervorragendem Transientenverhalten – und erfasst jede Spitze und jedes Detail der Wellenform präzise.

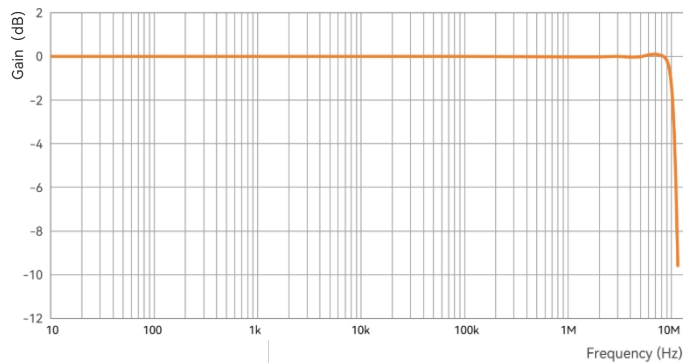


CP3008: Präzise Erfassung von Transienten bei Hochstromsignalen mit 400 A.



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

Amplituden-Frequenz-Kennlinie – CP1510



Hervorragende Frequenzeigenschaften

Die CP-Serie zeichnet sich durch eine außergewöhnliche Bandbreitenflachheit mit breitem Frequenzgang aus, wodurch der Impulsstrom ohne Dämpfung im Tieftonbereich erhalten bleibt und ein sanfter Übergang an den Hochfrequenzgrenzen gewährleistet ist.

Produktspezifikationen

Modell	CP5005	CP3008	CP3005	CP1510
Bandbreite	5 MHz	8 MHz	5 MHz	10 MHz
Anstiegszeit	≤ 70 ns	≤ 53 ns	≤ 70 ns	≤ 46 ns
Max. Stromaufnahme	500 Arms, 750 Apk	300 Arms, 500 Apk	300 Arms, 500 Apk	150 Arms, 300 Apk
Bereich	75 Arms (75 A) 500 Arms (500 A)	50 Arms (50 A) 300 Arms (300 A)	50 Arms (50 A) 300 Arms (300 A)	30 Arms (30 A) 150 Arms (150 A)
Genauigkeit (Max. Dauerstrom bei Gleichstrom und 45–66 Hz)	±1 % ±10 mA (75 A) ±1 % ±100 mA (500 A)	±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)
Kleinst messbarer Strom	10 mA (75 A) 100 mA (500 A)	10 mA (50 A) 100 mA (300 A)	10 mA (50 A) 100 mA (300 A)	10 mA (30 A) 100 mA (150 A)
Rauschen (Begrenzung bei 20 MHz)	< 2,2 mA rms (75 A) < 20 mA rms (500 A)	<1,5 mA rms (50 A) < 12 mA rms (300 A)	< 1,5 mArms (50 A) <12 mArms (300 A)	<1,5 mArms (30 A) <10 mA (150 A)
Ausgangsempfindlichkeit	1 V / 10 A (75 A, 10-fach) 1 V / 100 A (500 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)
Stromversorgung	12 V Gleichstrom			
Max. Leiterdurchmesser	20 mm			
Kabellänge	2 m			
Schnittstelle	Standard-BNC-Anschluss			

Produktspezifikationen

Modell	CP1503B	CP1003B	CP503B
Bandbreite	150 MHz	100 MHz	50 MHz
Anstiegszeit	$\leq 2,67$ ns	$\leq 3,5$ ns	≤ 7 ns
Max. Stromaufnahme	50 Apk, 30 Arms	30 Arms, 50 Apk	30 Arms, 50 Apk
Bereich	5 Arms (5 A) 30 Arms (30 A)	5 Arms (5 A) 30 Arms (30 A)	5 Arms (5 A) 30 Arms (30 A)
Genauigkeit (Max. Dauerstrom bei Gleichstrom und 45–66 Hz)	$\pm 1\% \pm 1$ mA (5 A) $\pm 1\% \pm 10$ mA (30 A)	$\pm 1\% \pm 1$ mA (5 A) $\pm 1\% \pm 10$ mA (30 A)	$\pm 1\% \pm 1$ mA (5 A) $\pm 1\% \pm 10$ mA (30 A)
Kleinst messbarer Strom	1 mA (5 A) 10 mA (30 A)	1 mA (5 A) 10 mA (30 A)	1 mA (5 A) 10 mA (30 A)
Rauschen (Begrenzung bei 20 MHz)	≤ 400 μ A (5 A) ≤ 120 μ A rms (30 A)	< 4 mApp (5 A) < 30 mApp (30 A)	< 4 mApp (5 A) < 30 mApp (30 A)
Ausgangsempfindlichkeit	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)	1 V / 1 A (5 A, 1X) 1 V / 10 A (30 A, 10X)
Stromversorgung	12 V DC		
Max. Leiterdurchmesser	5 mm	5 mm	5 mm
Kabellänge	1,5 m	1 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: 6. Etage, Jinhuanu-Gebäude, Nr. 56, Tiezai-Straße, Bezirk Bao'an, Shenzhen, Guangdong, China.

*Die endgültige Auslegung dieses Inhalts obliegt der Shenzhen Micsig Technologies Co., Ltd. Für etwaige Aktualisierungen relevanter Informationen besuchen Sie bitte die offizielle Micsig-Website (www.micsig.com).