Высокочастотный датчик переменного / постоянного тока

Серия CP





CP5005 / CP3005 / CP3008 / CP1510 CP1503B / CP1003B / CP503B

Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.
Тел.: +86-(0)755-88600880 Эл. почта: sales@micsig.com Сайт: www.micsig.com
Адрес: 6F, Jinhuanyu Building, No. 56, Tiezai Rd, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China.

Общие сведения

Серия CP компании Micsig обеспечивает полосу пропускания до 150 МГц и длительный ток до 500 А (действ.), точность 1% и разрешение 1 мА для точного отображения сигналов и надежных измерений. Конструкция с двумя диапазонами подходит как для измерения малых сигналов, так и для анализа переходных процессов при больших токах. Клещи с раскрытием 5 мм и 20 мм, размагничивание и автообнуление одной кнопкой, а также встроенная сигнализация перегрузки обеспечивают удобство и безопасность. Стандартный интерфейс BNC совместим с большинством осциллографов и подходит для испытаний оборудования новой энергетики и промышленной электроники.

Особенности изделия



Переключение диапазона

Два диапазона для измерения малых и больших токов.

Стандартный интерфейс BNC

Подходит для большинства осциллографов.

Индикатор перегрузки

Индикатор мигает при превышении допустимого тока.

Индикатор положения губок

Мигает, если клещи закрыты не полностью.

* Индикаторы перегрузки и раскрытия есть только у моделей CP5005, CP3008, CP3005 и CP1510.

Широкий диапазон и высокая точность

От миллиампер до 500 А (действ.) серия CP точно воспроизводит сигнал и обеспечивает быструю реакцию на переходные процессы, сохраняя пики и детали формы сигнала.

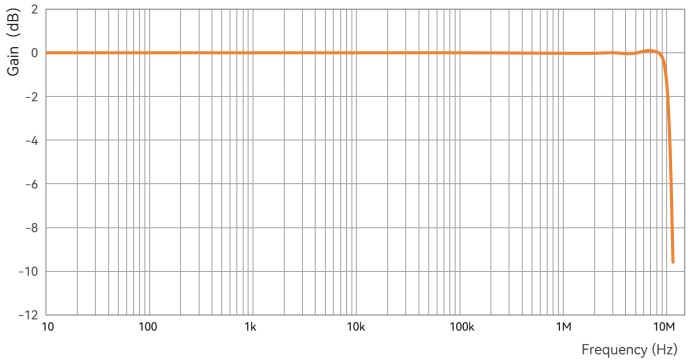


CP3008: точная регистрация переходных процессов при токе 400 А.



CP3008: при изменении сигнала 113 мВ от 50 кГц до 8 МГц сохраняется 92% исходного значения тока, что обеспечивает точность высокочастотных измерений.

Амплитудно-частотная характеристика — CP1510



Отличные частотные характеристики

Серия CP отличается высокой равномерностью АЧХ и широким частотным диапазоном: импульсный ток передается без ослабления на низких частотах, а на верхней границе полоса плавно спадает.

Технические характеристики

Модель	CP5005	CP3008	CP3005	CP1510
Полоса пропускания	5MHz	8MHz	5MHz	10MHz
Время нарастания	≤ 70ns	≤ 53ns	≤ 70ns	≤ 46ns
Макс. входной ток	500Arms，750Apk	300Arms, 500Apk	300Arms, 500Apk	150Arms, 300Apk
Диапазон	75Arms(75A) 500Arms（500A）	50Arms (50A) 300Arms (300A)	50Arms (50A) 300Arms (300A)	30Arms (30A) 150Arms (150A)
Погрешность (макс. длительный ток при постоянном токе и 45–66 Гц)	±1% ±10mA（75A） ±1% ±100mA（500A）	±1% ±10mA (50A) ±1% ±100mA (300A)	±1% ±10mA (50A) ±1% ±100mA (300A)	±1% ±10mA (30A) ±1% ±100mA (150A)
Минимальный измеряемый ток	10mA（75A） 100mA（500A）	10mA (50A) 100mA (300A)	10mA (50A) 100mA (300A)	10mA (30A) 100mA (150A)
Шум (полоса 20 МГц)	<2.2mArms（75A） <20mArms（500A）	<1.5mArms (50A) <12mArms (300A)	<1.5mArms (50A) <12mArms (300A)	<1.5mArms (30A) <10mArms (150A)
Чувствительность выхода	1V / 10A（75A，10X） 1V / 100A（500A，100X）	1V / 10A (50A, 10X) 1V / 100A (300A, 100X)		1V / 10A (30A, 10X) 1V / 100A (150A, 100X)
Питание	DC 12V			
Макс. диаметр проводника	20mm			
Длина кабеля	2m			
Интерфейс	Стандартный интерфейс BNC			

Технические характеристики

Модель	CP1503B	CP1003B	CP503B
Полоса пропускания	150MHz	100MHz	50MHz
Время нарастания	≤ 2.67ns	≤ 3.5ns	≤ 7ns
Макс. входной ток	50Apk，30Arms	30Arms, 50Apk	30Arms, 50Apk
Диапазон	5Arms（5A） 30Arms（30A）	5Arms (5A) 30Arms (30A)	5Arms (5A) 30Arms (30A)
Погрешность (макс. длительный ток при постоянном токе и 45–66 Гц)	±1% ±1mA（5A） ±1% ±10mA（30A））	±1% ±1mA (5A) ±1% ±10mA (30A)	±1% ±1mA (5A) ±1% ±10mA (30A)
Минимальный измеряемый ток	1mA（5A） 10mA（30A）	1mA (5A) 10mA (30A)	1mA (5A) 10mA (30A)
Шум (полоса 20 МГц)	≤ 400μArms (5A) ≤ 120μArms (30A)	<4mApp (5A) <30mApp (30A)	<4mApp (5A) <30mApp (30A)
Чувствительность выхода	1V / 1A（5A，1X） 1V / 10A（30A，10X）	1V / 1A (5A, 1X) 1V / 10A (30A, 10X)	1V / 1A (5A, 1X) 1V / 10A (30A, 10X)
Питание	DC 12V		
Макс. диаметр проводника	5mm	5mm	5mm
Длина кабеля	1.5m	1m	1m
Интерфейс	Стандартный интерфейс BNC		

Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

Тел.: +86-(0)755-88600880 Эл. почта: sales@micsig.com Сайт: www.micsig.com

Адрес: 6F, Jinhuanyu Building, No. 56, Tiezai Rd, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China.

Окончательное толкование содержания документа остается за Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd. Актуальные сведения об обновлениях публикуются на официальном сайте Micsig (www.micsig.com).