

# Szélessávú AC/DC árammérőfejek

## CP sorozat



CP5005 / CP3005 / CP3008 / CP1510



CP1503B / CP1003B / CP503B



**MICSIG** Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

Tel.: +86-(0)755-88600880 | sales@micsig.com | www.micsig.com

Cím: 6F, Jinhuan Building, No. 56, Tiezai Rd, Bao'an, Shenzhen, Guangdong, Kína.

Forgalmazza: RAPAS kft | 1184 Budapest, Üllői út 315. | rapaskft@rapas.hu

## A termék áttekintése

A Micsig CP sorozat legfeljebb 150 MHz sávszélességet, 500 A RMS folyamatos árammérést, 1%-os pontosságot és akár 1 mA felbontást kínál, modelltől függően. A két mérési tartomány kis jelek és nagyáramú tranziensek vizsgálatát egyaránt lehetővé teszi, segítve a fejlesztési feladatokat.

Az 5 és 20 mm-es nyílású kivitelek, az egygombos demagnetizálás és automatikus nullázás, valamint a beépített túláramjelzés egyszerű használatot biztosítanak. A szabványos BNC csatlakozó a legtöbb oszcilloszkóphoz illeszthető; a sorozat energetikai és ipari elektronikai vizsgálatokra is alkalmas.

## Fő jellemzők



### Két mérési tartomány

A két tartomány kis és nagy áramok mérésére használható.

### Szabványos BNC csatlakozó

A BNC kimenet a legtöbb oszcilloszkóphoz csatlakoztatható.

### Túláramjelző

Túláram esetén a túlterhelést jelző fény villog.

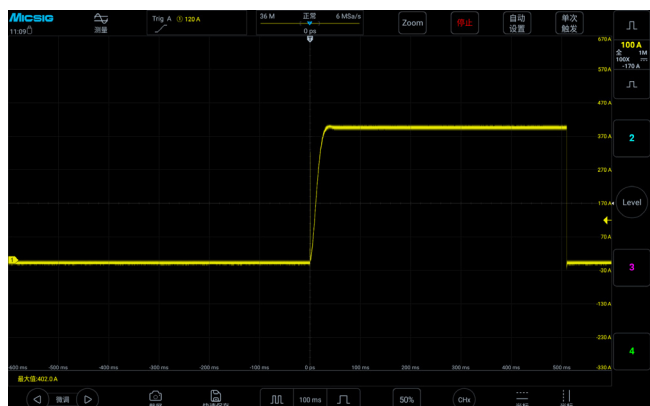
### A mérőfej zárási állapotának jelzése

Jelzi, ha a lakatfogó nincs teljesen zárva.

\* OVERLOAD és UNLOCK jelzéssel csak a CP5005, CP3008, CP3005 és CP1510 rendelkezik.

## Széles tartomány és nagy pontosság

A milliamperes tartománytól 500 A RMS-ig a CP sorozat hű jelmegjelenítést és gyors tranziensválaszt kínál, részletesen rögzítve az áramcsúcsokat és a hullámformát.

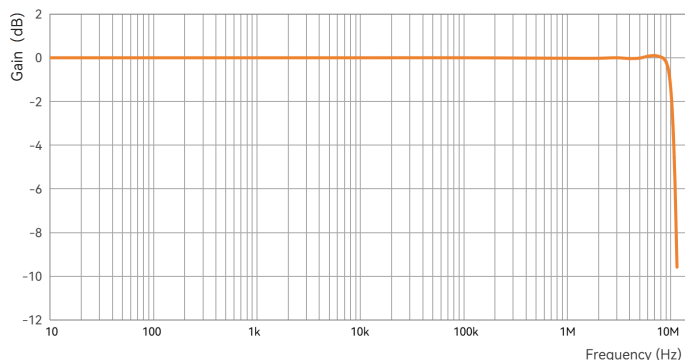


CP3008: 400 A-es nagyáramú jelek tranzienseinek pontos rögzítése.



CP3008: a kezdeti 113 mV jel 92%-át tartja meg a frekvencia 50 kHz-ről 8 MHz-re növelésekor, segítve a nagyfrekvenciás mérés pontosságát.

CP1510 amplitúdó-frekvencia karakterisztika



Függőleges tengely: erősítés (dB).  
Vízszintes tengely: frekvencia (Hz).

## Egyenletes frekvenciamenet

A CP sorozat széles frekvenciatartományban egyenletes átvitelt kínál. Kis frekvencián csillapítás nélkül őrzi meg az áramimpulzus alakját; a felső határfrekvenciánál az átvitel lefutása egyenletes.

## Műszaki adatok

| Modell                        | CP5005                                       | CP3008                                        | CP3005                               | CP1510                                         |
|-------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| Sávszélesség                  | 5MHz                                         | 8MHz                                          | 5MHz                                 | 10MHz                                          |
| Felfutási idő                 | ≤ 70ns                                       | ≤ 53ns                                        | ≤ 70ns                               | ≤ 46ns                                         |
| Max. bemenőáram               | 500Arms, 750Apk                              | 300Arms, 500Apk                               | 300Arms, 500Apk                      | 150Arms, 300Apk                                |
| Tartomány                     | 75Arms(75A)<br>500Arms(500A)                 | 50Arms (50A)<br>300Arms (300A)                | 50Arms (50A)<br>300Arms (300A)       | 30Arms (30A)<br>150Arms (150A)                 |
| Pontosság*                    | ±1% ±10mA(75A)<br>±1% ±100mA(500A)           | ±1% ±10mA (50A)<br>±1% ±100mA (300A)          | ±1% ±10mA (50A)<br>±1% ±100mA (300A) | ±1% ±10mA (30A)<br>±1% ±100mA (150A)           |
| Legkisebb mérhető áram        | 10mA(75A)<br>100mA(500A)                     | 10mA (50A)<br>100mA (300A)                    | 10mA (50A)<br>100mA (300A)           | 10mA (30A)<br>100mA (150A)                     |
| Zaj (20 MHz-es sávkorlátozás) | <2.2mArms(75A)<br><20mArms(500A)             | <1.5mArms (50A)<br><12mArms (300A)            | <1.5mArms (50A)<br><12mArms (300A)   | <1.5mArms (30A)<br><10mArms (150A)             |
| Kimeneti érzékenység          | 1V / 10A(75A, 10X )<br>1V / 100A(500A, 100X) | 1V / 10A (50A, 10X)<br>1V / 100A (300A, 100X) |                                      | 1V / 10A (30A, 10X )<br>1V / 100A (150A, 100X) |
| Tápellátás                    | DC 12V                                       |                                               |                                      |                                                |
| Max. vezető-átmérő            | 20mm                                         |                                               |                                      |                                                |
| Kábelhossz                    | 2m                                           |                                               |                                      |                                                |
| Csatlakozó                    | Szabványos BNC csatlakozó                    |                                               |                                      |                                                |

\* Pontosság: a legnagyobb megengedett folyamatos áramnál, DC-n és 45–66 Hz között. A táblázatokban az Arms az effektív (RMS), az Apk a csúcsértéket jelöli.

## Műszaki adatok

| Modell                        | CP1503B                                                   | CP1003B                                            | CP503B                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Sávszélesség                  | 150MHz                                                    | 100MHz                                             | 50MHz                                              |
| Felfutási idő                 | ≤2.67ns                                                   | ≤3.5ns                                             | ≤7ns                                               |
| Max. bemenőáram               | 50A <sub>pk</sub> , 30A <sub>rms</sub>                    | 30A <sub>rms</sub> , 50A <sub>pk</sub>             | 30A <sub>rms</sub> , 50A <sub>pk</sub>             |
| Tartomány                     | 5A <sub>rms</sub> (5A)<br>30A <sub>rms</sub> (30A)        | 5A <sub>rms</sub> (5A)<br>30A <sub>rms</sub> (30A) | 5A <sub>rms</sub> (5A)<br>30A <sub>rms</sub> (30A) |
| Pontosság*                    | ±1% ±1mA(5A)<br>±1% ±10mA(30A))                           | ±1% ±1mA (5A)<br>±1% ±10mA (30A)                   | ±1% ±1mA (5A)<br>±1% ±10mA (30A)                   |
| Legkisebb mérhető áram        | 1mA(5A)<br>10mA(30A)                                      | 1mA (5A)<br>10mA (30A)                             | 1mA (5A)<br>10mA (30A)                             |
| Zaj (20 MHz-es sávkorlátozás) | ≤400μA <sub>rms</sub> (5A)<br>≤120μA <sub>rms</sub> (30A) | <4mApp (5A)<br><30mApp (30A)                       | <4mApp (5A)<br><30mApp (30A)                       |
| Kimeneti érzékenység          | 1V / 1A(5A, 1X )<br>1V / 10A(30A, 10X)                    | 1V / 1A (5A, 1X)<br>1V / 10A (30A, 10X)            | 1V / 1A (5A, 1X)<br>1V / 10A (30A, 10X)            |
| Tápellátás                    | DC 12V                                                    |                                                    |                                                    |
| Max. vezető-átmérő            | 5mm                                                       | 5mm                                                | 5mm                                                |
| Kábelhossz                    | 1.5m                                                      | 1m                                                 | 1m                                                 |
| Csatlakozó                    | Szabványos BNC csatlakozó                                 |                                                    |                                                    |

\* Pontosság: a legnagyobb megengedett folyamatos áramnál, DC-n és 45–66 Hz között.



**MICSIG** Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

Tel.: +86-(0)755-88600880 | sales@micsig.com | www.micsig.com

Cím: 6F, Jinhuan Building, No. 56, Tiezai Rd, Bao'an, Shenzhen, Guangdong, Kína.

\* A tartalom értelmezésének jogát a Shenzhen Micsig Technologies Co., Ltd. fenntartja. Frissített információk: [www.micsig.com](http://www.micsig.com).