

[微小電流] デジタルクランプメーター

EA708SN-1



仕様

1) 計測部仕様

測定機能：DC電流、AC電流

測定方式：CTクランプ方式

測定レンジ：DC電流0～100mA/1000mA (2レンジマニュアル)
AC電流0～100mA/1000mA/10A (3レンジマニュアル)
(45Hz～65Hzにおいて)

交流変換方式：平均値整流方式(実効値校正)

A/D変換方式：2重積分方式

サンプルレート：約6回/秒(AC電流), 約1回/秒(DC電流)

表示：液晶表示、4桁単位記号付

オーバー表示：「OL」を表示

データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド。

電池電圧低下表示：「」マーク点灯

直流測定時0SET：DC電流の場合、0SETスイッチを押し、オフセット分を0表示にし、測定する。

オートパワーオフ：「APO」点灯時、最終スイッチ押下後、約10分で、自動的の電源をオフにする。

オートパワーオフ解除スイッチ：長時間測定の場合、「NOT AUTO」スイッチを押し、「APO」マークを消すことで、オートパワーオフを解除できる。

記録計出力：各レンジのフルスケールにおいてDC100mV
出力インピーダンス、10kΩ以下

〔本出力は表示データをアナログ出力に変換して出力。レンジの110%以上になった場合、出力を0にして通知する。〕

2) 変流器仕様

C T 窓 径 : $\phi 5$ (CTP-05DC) 分割型
耐 電 圧 : AC3700V 1分間 (CTコア金属部一握り部間)
ケ ー ブ ル 長 : 1.2m
安 全 規 格 : IEC1010-032CatII 600V 又はCatIII 300V
寸 法 ・ 重 量 : 19 (W) \times 113 (H) \times 28 (D) mm 約100g

3) 一般仕様

電 源 : 単3アルカリ乾電池 (LR6) \times 4
消 費 電 流 : 約9mA (連続使用で約200H)
使用回路電圧 : AC/DC500V以下低圧電路
使用温湿度範囲 : 0~50℃ 85%RH以下 (結露なきこと)
保存温湿度範囲 : -10~60℃ 70%RH以下 (結露なきこと)
耐 電 圧 AC3700V. 1分間 (CTコア金属部一握り部間)
絶 縁 抵 抗 DC500Vメガにて 100M Ω (CT金属部一握り部間)
安 全 規 格 IEC1010-032CatII 600V 又はCatIII 300V
外形寸法・重量 78 (W) \times 155 (H) \times 32 (D) mm 約280g
付 属 品 乾電池 (LR6) (本体内蔵) 4
携帯ケース 1
CT (CTP-05DC) 1
取扱説明書 1

性能 (23°C ± 5°C、85%RH以下にて)

(1) 直流電流 (DC)

(直流電流測定は、クランプCTで被測定電線をクランプしたあとで、
 OSETで表示を0にして、測定電流を流した時の精度とする。)

レンジ	測定範囲	分解能	確度
100mA	0.1～±50.00mA	0.01mA	±1% rdg ±5dgt
	±50.01～±99.99mA	0.01mA	±1% rdg ±10dgt
1000mA	1.0～±300.0mA	0.1mA	±1% rdg ±10dgt
	±300.1～±700.0mA		±2% rdg ±10dgt
	±700.1～±999.9mA		±3% rdg ±10dgt

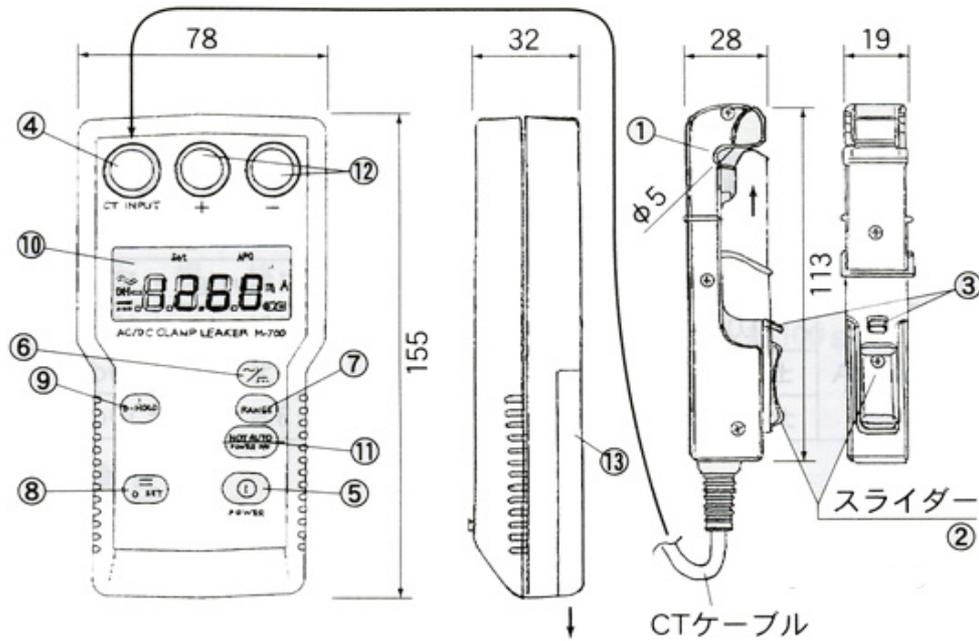
- ・ 地磁気の影響：±0.50mA以下
- ・ 着磁の影響：DC1.5Aの電流を入り切りした時
±0.5mA以下
- ・ CT開閉時の影響：±0.7mA以下
- ・ 最大入力電流：±DC1.5A (DC1.5A以上の電流を入力した場合、
CTの出力が低下し、表示が「OL」にならなくなります)

(2) 交流電流 (AC)

レンジ	測定範囲	分解能	確度
100mA	0～99.99mA	0.01mA	±1% rdg ±10dgt (50/60Hz)
1000mA	0～999.9mA	0.1mA	±1% rdg ±10dgt (50/60Hz)
10A	0～9.999A	0.001A	±1% rdg ±10dgt (50/60Hz)

- ・ 最大入力電流：20A

各部の名称と説明



- | | |
|-----------------|----------------------|
| ①クランプ式CT | ⑨データホールドスイッチ(D-HOLD) |
| ②開閉用取手(スライダー) | ⑩液晶表示器(LCD) |
| ③操作レバー | ⑪オートパワーオフ解除スイッチ |
| ④CT入力コネクタ | ⑫記録計出力(RECOUT) |
| ⑤電源スイッチ(Power) | ⑬電池カバー(背面) |
| ⑥AC/DC切替スイッチ | |
| ⑦レンジスイッチ(RANGE) | |
| ⑧0調整スイッチ(0 SET) | |