

クランプ式電流プローブ

MODEL - 8112

取扱説明書

特長

MODEL-8112 はデジタルマルチメータに接続する事により、AC 0.1mA ~ 120Aの電流を高精度で測定できるクランプ式電流 - 電圧変換プローブです。
ペンタッチで操作できます。

仕様

レンジ	測定範囲	出力	許容差	周波数範囲
200mA	AC 0~500mA	AC 0~500mV	$\pm 1.5\% \text{rdg.} \pm 0.2\text{mA}$	50Hz ~ 1kHz
	AC 0~1000mA	AC 0~1000mV	$\pm 3.0\% \text{rdg.} \pm 0.4\text{mA}$	40Hz ~ 10kHz
2A	AC 0~20A	AC 0~2000mV	$\pm 1.0\% \text{rdg.} \pm 1\text{mA}$	40Hz ~ 1kHz
			$\pm 1.5\% \text{rdg.} \pm 2\text{mA}$	1kHz ~ 10kHz
20A	AC 0~20A	AC 0~200mV	$\pm 1.0\% \text{rdg.} \pm 0.01\text{A}$	40Hz ~ 1kHz
			$\pm 1.5\% \text{rdg.} \pm 0.02\text{A}$	1kHz ~ 10kHz
	AC 20~60A	AC 200~600mV	$\pm 2.5\% \text{rdg.}$	50Hz ~ 10kHz
	AC 60~120A	AC 600~1200mV	$\pm 2.5\% \text{rdg.}$	100Hz ~ 10kHz

周波数特性： $\pm 3\text{dB}$ 以内 (30Hz ~ 100kHz)

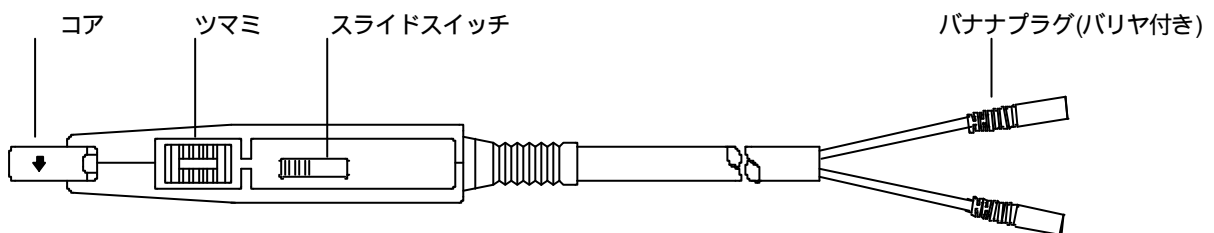
出力インピーダンス：約2k

最大測定線径：8mm

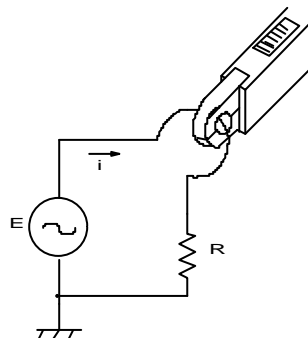
被測定回路の最大電圧：500V (DC+AC peak：コアを閉じた状態)

出力ケーブル：絶縁シールド線 (3.9mm) 約1.5m バリヤ付きバナナプラグ

測定方法



- (1) バナナプラグ(バリヤ付き) をデジタルマルチメータ (レンジはAC Vに合わせます) に接続します。
- (2) ツマミ を手前に引いて検出コア を開き、被測定電流の流れている線材を挟んでください。



- (3) 検出コア にある矢印は線材に流れている電流との極性を表しており、矢印の方向に電流が流れると+極性の出力となります。
- (4) 線材に流れる電流の大きさに応じて、測定レンジ切換スライドスイッチ を適切なレンジに設定します。
- (5) 電流値の読取り方
出力電圧は、
200mA レンジは、200mA に対して 200mV
2A レンジは、2A に対して 200mV
20A レンジは、20A に対して 200mV
ですから、
200mA レンジで500mA を測定した場合、表示はデジタルマルチメータのレンジが2Vのとき 0.500 となります。
2A レンジで10A を測定した場合、表示はデジタルマルチメータのレンジが2Vのとき 1.000 となります。
20A レンジで60A を測定した場合、表示はデジタルマルチメータのレンジが2Vのとき 0.600 となります。

使用上の注意

- (1) 被測定回路の最大電圧は 500V (DC+AC peak : コアを閉じたとき) となっていますが、被覆のない線材を測定する場合、コアの導体部分とショートしないよう注意して、挟んでください。
- (2) 検出コアが完全に閉じていないと誤差を生じます。
- (3) 非常に強い外部磁界がプローブの近くにありまると、測定値が影響を受けます。この場合、プローブの位置や向きを変え、外部磁界の影響が最小になるようにしてください。



共立電気計器株式会社

本 社
東京営業所
産務部

T 152-0034 東京都目黒区中根 2-5-20
E 03(3723)7021 FAX. 03-3723)0139

大阪営業所

T 564-0062 吹田市垂水町 5-16-3 江坂三呂ビル 6F
E 06(6337)8648 FAX. 06-6337)8530

仙台営業所

T 963-0841 仙台市宮城野区区町 1-3-21 仙世レジデンス 308
E 022(237)9671 FAX. 022(298)8009

工 場

宇和島・豊後

ホームページ

<http://www.kew-t.d.co.jp>