PEM社 非接触ロゴスキー電流センサ

Power Electronic Measurements

NO.11

実験・研究用 AC 電流プローブ

CWT シリーズ

・測定電流範囲：300mＡ～300kＡ
・広い周波数帯域：1Ｈz～16ＭＨz
・DCオフセット電圧：2mV 以下（動作温度範囲内時）
・コイル長：300、500、700、1,000mm
・コイルの対絶縁電圧：ピークで 10kV
・AC/DC/ バッテリ駆動

用途

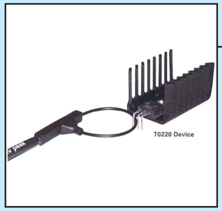
・フォルト電流やサーキットブレーカの遮断電流の測定
・パルス電流測定
・高調波電流成分の測定
・3相入力電源の信号またはアースの漏洩電流測定

CWTミニ/ミニHF シリーズ

・測定電流範囲：300Ａ～300kＡ、30Ａ～300kＡ
・周波数帯域：~15M/20MHz、~23M/30MHz（HFモデル）
・ＤＣオフセット電圧：2mV 以下（動作温度範囲内時）
・コイルの対絶縁電圧：ピークで 2kVまたは5kV
・狭い場所にも容易にプローブを差し込むことが可能。
・ コイル長：100、200mm（カスタムコイル長可）

用途

・半導体スイッチの電流波形のモニター
・フォルト電流の測定
・パルス電流の測定
・高調波電流成分の測定



CWTウルトラミニ シリーズ

・新たに、頑丈で耐摩耗性のある絶縁材をコイルに採用
・全電流レンジに渡って 20MHz の周波数帯域で－3dB を実現
・全レンジに渡って di/dt のピーク性能の向上
・長い出力ケーブル接続時のために 50Ωで接続できるよう改善
・広い周波数帯域：数 Hz ～ 20MＨz（3 dB バンド幅）
・測定電流範囲：30Ａ～ 1.2kＡ
・ピーク絶縁耐電圧：1.2kV

用途

・半導体スイッチの電流波形のモニター
・高周波正弦波、パルス、過渡電流の測定
・大きな DC 電流に重畳した AC 電流の測定
・高調波電流成分の測定

CWT LF シリーズ

・電流測定電流範囲：1Ａ～ 300kＡ
・周波数帯域：0.1Hz～ 6MHz
・ドループ値が非常に小さい
・コイル長：100、200、300、500、700、1,000mm

用途

・周波数 50Hz/60Hz 時の小電流の測定
・サイン波電流の測定を低い位相ずれで測定可
・標準の CWT/CWT ミニシリーズよりドループ値が非常に小さく、ロングパルスの電流測定が可能

LFR シリーズ

・ 測定電流範囲：60 ～ 6kＡ/600 ～ 60kＡ
・ 周波数帯域：45Hz～ 20kHz
・ 高周波帯域：1MHz（@300mm コイル）
600kHz（@700mm コイル）
・ コイル長：300、500、700、1,000mm
・ 安全規格：EN61010 準拠

用途

2 つの電流測定レンジをもった電流プローブ。
周波数 45Hz ～ 20kHz の範囲で位相測定エラーを最小値にし、可能な限りノイズレベルを低く抑えています。
スイッチで 10 対 1 の電流定格範囲を選択でき、単一のプローブで広範囲な測定レンジ（60 ～ 60.0kA）が得られます。

RCT1A シリーズ

・測定電流範囲：500Ａ～ 50kＡrms
・周波数帯域：0.6Hz～ 5kHz
・出力リミット：150% FS （±10.6Vp）
・コイル長：300、500、700mm（カスタムコイル長可）
・コイルの対絶縁電圧：ピークで 10kV
・AC/DC/ バッテリ駆動

用途

・コイルは軽量で薄くて曲げやすく、抜き差し可能なフレキシブルクリップ形状
・磁気飽和の影響を受けません
・非測定回路からの電力の影響を受けません
・位相シフトが小さい

据付け型 AC 電流プローブ

RCT*i* シリーズ

・スイッチで切り替え可能なデュアルレンジ
・リニアリティに優れた（<0.05%）ロゴスキーコイルの特性により、校正は全電流範囲で維持
・完全に絶縁された測定
ー 供給電源は 1kVrms で絶縁
ー コイルは 2kVmax で絶縁、また 4kVrms/50Hz で 60 秒間のフラッシュテストを実施。
・抜き差し可能なフレキシブルクリップ状コイル
（コイル長：300、500、700mm）

用途

・コイルは軽量で薄くて曲げやすく、抜き差し可能なフレキシブルクリップ形状
・磁気飽和の影響を受けません
・非測定回路からの電力の影響を受けません
・位相シフトが小さい（周波数 50/60Hz 以上）
・幅広い周波数レンジ（0.6Hz ～ 800kHz）

RCT*i-3φ* シリーズ

・リニアリティに優れた（<0.05%）ロゴスキーコイルの特性により、校正は全電流範囲で維持
・完全に絶縁された測定
ー 供給電源は 1kVrms で絶縁
ー コイルは 2kVmax で絶縁、また 4kVrms/50Hz で 60 秒間のフラッシュテストを実施。
・抜き差し可能なフレキシブルクリップ状コイル
（コイル長：300、500、700mm）
・筐体は、DIN 規格のレールやラックマウント取付け可

用途

・コイルは軽量で薄くて曲げやすく、抜き差し可能なフレキシブルクリップ形状
・磁気飽和の影響を受けません
・非測定回路からの電力の影響を受けません
・位相シフトが小さい（周波数 50/60Hz 以上）
・幅広い周波数レンジ（0.6Hz ～ 800kHz）
・3ch 分のケーブルと供給電源を 1 ボックスに収納

RCT*rms* シリーズ

・スイッチで切り替え可能なデュアルレンジ
・リニアリティに優れた（<0.05%）ロゴスキーコイルの特性により、校正は全電流範囲で維持
・完全に絶縁された測定
ー 供給電源は 1kVrms で絶縁
ー コイルは 2kVmax で絶縁、また 4kVrms/50Hz で 60 秒間のフラッシュテスト実施。
・抜き差し可能なフレキシブルクリップ状コイル
（コイル長：300、500、700mm）
・筐体は、DIN 規格のレールやラックマウント取付け可

用途

・溶接用途
・大出力のポンプやファン
・生産ラインのステータスアラーム
・変速モータドライブや電力変換機器
・低電圧供給での電流モニタ用
・バスバー部の電流測定

RCT*rms-3φ* シリーズ

・パネルに取付け可能な IP65 アルミダイキャスト製筐体
・リニアリティに優れた（<0.05%）ロゴスキーコイルの特性により、校正は全電流範囲で維持
・完全に絶縁された測定
ー 供給電源は 1kVrms で絶縁、コイルは 2kVmax で絶縁。
また 4kVrms/50Hz で 60 秒間のフラッシュテスト実施。
・抜き差し可能なフレキシブルクリップ状コイル
（コイル長：300、500、700mm）

用途

・コイルは軽量で薄くて曲げやすく、抜き差し可能なフレキシブルクリップ形状
・磁気飽和の影響を受けません
・非測定回路からの電力の影響を受けません
・位相シフトが小さい（周波数 50/60Hz 以上）
・幅広い周波数レンジ（0.6Hz ～ 800kHz）

DC 電流プローブ

DC*flex* シリーズ

・狭い場所にも容易にプローブを差し込むことが可能。
・読み取り精度：±１％
・安全で絶縁された測定可
・バッテリ駆動の積分器に電流表示されるため外部メータやオシロスコープが不要
・ＣＥマーキング対応

用途

・20kA 以上の直流大電流の測定用
・高周波サイン波電流の測定
・ハイドロジェネレーション
・パルス電流測定
・DC リンク（インバータモータドライブ）
・DC シャント、ホール効果トランスデューサ

お問い合わせ先

2015年2月27日

ゼネラル物産株式会社
〒164-0001 東京都中野区中野2-18-2 TEL:03-3383-1711 FAX:03-3383-1719
http://www.general-bussan.co.jp E-mail : info@general-bussan.co.jp