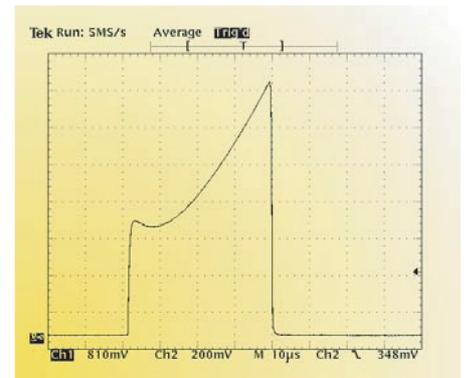


CWT Standard



PEM社(パワーエレクトロニックメジャーメンツ)のCWTシリーズは、ワイドバンドのAC電流プローブです。

CWTはパワーエレクトロニクスの開発に最適です。何故なら抜き差し可能で薄くて曲げやすいクリップ形状コイルになっておりサイン・擬似サイン・パルス電流など、素早い立ち上がりの電流波形を再生します。



CWT15、コイル長500mmで、高い周波数範囲を持つ。同軸シャントで2700Aの電流パルスと6700A/ μ s立ち上がりを測定-10 μ s/div

アプリケーション

- ⇒半導体スイッチの電流波形モニタ
- ⇒パワーエレクトロニック機器の開発及びサービス
- ⇒高周波サイン電流の測定
- ⇒フォルト電流及びサーキットブレーカーの遮断電流測定
- ⇒パルス電流の測定
- ⇒大きなDC電流に重畳したAC電流の測定
- ⇒ハーモニック電流成分の測定
- ⇒3相電源システムの信号又はアース漏洩電流の測定

特徴

- ⇒測定電流範囲 300mA~300kA
- ⇒周波数範囲 0.1Hz~16MHz
- ⇒DCオフセット電圧は動作温度範囲内において2mV以下
- 薄くてフレキシブルな“クリップアラウンド”
- コイル300mm~1,000mm*長さはカスタムデザインにて可能
 - 狭い場所でも簡単にプローブを差し込み可能
 - コイルを確実にロック出来る“クリップ-イ”構造
 - 回路に悪影響を及ぼさない挿入インピーダンスはわずか数 Ω
- ⇒コイルのピーク絶縁耐圧は10kV
- ⇒ ± 6 Vの瞬時電圧の出力を、直接オシロスコープ、データ取得機器DVMまたはパワーレコーダーに接続
- ⇒CEマーキング対応
- ⇒取込み精度 $\pm 1\%$

PEMI
Power Electronic Measurements



-国内総代理店-

株式会社トランシー

東京都渋谷区渋谷1-6-7 ICIビル2F

TEL 03(3486)7211 FAX 03(3486)7214

e-mail:info@trancy.com web:www.trancy.com

パフォーマンス及び特徴

| 型式 | 感度 (mV/A) | ピーク 電流 (kA) | ピーク di/dt (kA/μs) | 最大ノイズ (mV _{pk-pk}) | Droop typ. (%/ms) | LF (3dB) 周波数帯域 typ. (Hz) _{fL} | 位相 typ. (deg) | HF (3dB) 周波数範囲 typ. (MHz) _{fH} ^{*2} | | | |
|----|--------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|--|------------------|--|---------------|---------------|----------------|
| | | | | | | | | コイル長 300mm | コイル長 500mm | コイル長 700mm | コイル長 1000mm |

高感度レンジ (測定電流 300mA~)

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-------------|----|------|-----|-----|
| CWT015 | 200.0 | 0.03 | 0.2 | 6.5 | 130 | 150 | 2.0 @ 6kHz | 6 | 5.0 | 4 | 3.5 |
| CWT03 | 100.0 | 0.06 | 0.4 | 4.5 | 90 | 105 | 2.0 @ 4kHz | 10 | 9.0 | 6.5 | 6.0 |
| CWT06 | 50.0 | 0.12 | 0.8 | 3.0 | 70 | 80 | 2.0 @ 3kHz | 16 | 12.5 | 10 | 8 |
| CWT1 | 20.0 | 0.3 | 2.0 | 2.5 | 40 | 50 | 1.9 @ 2kHz | 16 | 12.5 | 10 | 8 |
| CWT1N | 20.0 | 0.3 | 2.0 | 2.0 | 20 | 25 | 1.9 @ 1kHz | 10 | 8.0 | 5 | 4.0 |
| CWT3 | 10.0 | 0.6 | 4.0 | 8.0 | 3.0 | 3.5 | 1.0 @ 300Hz | 16 | 12.5 | 10 | 8 |

標準レンジ (測定電流15A~)

| | | | | | | | | | | | |
|---------|------|-------|------|------|-------|------|------|----|------|----|-----|
| CWT3N | 10.0 | 0.6 | 4.0 | 14.0 | 0.9 | 1.0 | 1.7 | 10 | 8.0 | 5 | 4.0 |
| CWT6 | 5.0 | 1.2 | 8.0 | 14.0 | 0.9 | 1.0 | 1.7 | 16 | 12.5 | 10 | 8 |
| CWT15 | 2.0 | 3.0 | 20.0 | 7.0 | 0.7 | 0.8 | 1.3 | 16 | 12.5 | 10 | 8 |
| CWT30 | 1.0 | 6.0 | 40.0 | 5.0 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 16 | 12.5 | 10 | 8 |
| CWT60 | 0.5 | 12.0 | 40.0 | 3.5 | 0.35 | 0.4 | 0.6 | 16 | 12.5 | 10 | 8 |
| CWT150 | 0.2 | 30.0 | 40.0 | 3.0 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 16 | 12.5 | 10 | 8 |
| CWT300 | 0.1 | 60.0 | 40.0 | 3.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 16 | 12.5 | 10 | 8 |
| CWT600 | 0.05 | 120.0 | 40.0 | 3.0 | 0.06 | 0.05 | 0.1 | 16 | 12.5 | 10 | 8 |
| CWT1500 | 0.02 | 300.0 | 40.0 | 3.0 | 0.035 | 0.03 | 0.06 | 16 | 12.5 | 10 | 8 |

ピーク電流は500kAまでカスタム可能です。

fL (-3dB) 周波数帯域値

ケーブル長2.5mの場合です。その他のコイル及びケーブル長のfH値については、弊社ラジックにお問合せください。

精度：ループ内のセンタ位置の導体(±1%)に対し
UKAS ±0.2% で校正

リニアリティ (フルスケール) : ±0.05%

| | | | |
|--|---|----------------------------------|--|
| di/dt (kA/μs) 絶対最大値 (最大値を越えないようにして下さい。) | CWT 03, 06 CWT 1N, 3N その他のCWTシリーズ | ピーク 40.0 ピーク 20.0 ピーク 40.0 | RMS 1.2 @ 70°C RMS 1.0 @ 70°C RMS 1.5 @ 70°C |
|--|---|----------------------------------|--|

コイルとケーブル

① コイル円周長 300, 500, 700 or 1000mm
(コイル長はカスタム可能です)

② コイル断面直径 8.5mm-(14mm with sleeve)

コイルのピーク絶縁耐圧：10kV(最大) アースに対して安全な動作電圧の最大値です。

コイルは15kVrmsで60秒間のフラッシュテストを行っています。

高電圧でコイルを連続使用する際はPEM社までお問合せ下さい。

温度範囲 -20°C ~ 100°C

温度サイクル変化の出力低減についてはPEM社までお問合せ下さい。

③ ケーブル長 (コイルから積分器) 2.5m or 4m
(ケーブル長はカスタム可能です)

積分器

④ 電源

B 単三電池 (1.5Vアルカリ)
及び12V-24V (±10%) DC入力用
2. 1/2. 5mmソケット

標準寿命：70時間

電池使用時はDC電源をはずして下さい。

R 単三充電用電池 (NiMH充電用電池)
及び12-24V (±10%) DC入力用
2. 1/2. 5mmソケット

標準寿命：30時間

充電時間：40時間

電池使用時はDC電源をはずして下さい。

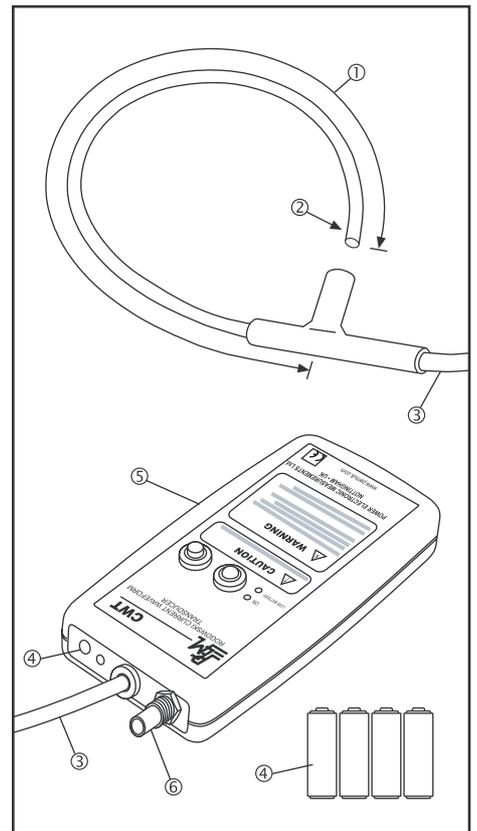
⑤ 積分器寸法 H = 183mm, W = 93mm, D = 32mm

⑥ 出力ソケット

BNC 出カインピーダンス 50Ω 0.5m 両端 BNC(オス) ケーブル付属

負荷出力の最小値：100kΩ

温度範囲：0°C~40°C



オーダーの仕方

| | | | | | |
|-----|---------|---|---------------------|---|--------|
| (例) | 型式+電源 | / | ケーブル長 (積分器、コイル間) | / | コイル円周長 |
| | CWT30 B | / | 4 | / | 300 |