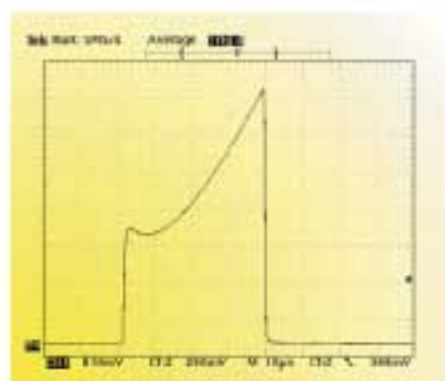




パワーエレクトロニック メジャーメンツ社 (PEM 社) の CWT シリーズは、ワイドバンドの AC 電流プローブです。

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の測定
- ⇒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-イン”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 ph
- ⇒コイルのピーク 絶縁耐圧は 10kV
- ⇒ $\pm 6V$ 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
- ⇒読み取り精度 $\pm 1\%$

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

web site: 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/ μ S)	最大ノイズ (mV pk-pk)	Droop typ (%/ms)	LF (3d) 周波数帯域 typ. (Hz) fL	位相 typ. (deg)	HF (3dB) 周波数範囲	
								コイル長 300mm	コイル長 700mm

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	4
CWT03	100.0	0.06	0.4	4.5	90	105	2.0 @ 4kHz	10	6.5
CWT06	50.0	0.12	0.8	3.0	70	80	2.0 @ 3kHz	16	10
CWT1	20.0	0.3	2.0	2.5	40	50	1.9 @ 2kHz	16	10
CWT1N	20.0	0.3	2.0	2.0	20	25	1.9 @ 1kHz	10	5
CWT3	10.0	0.6	4.0	8.0	3.0	3.5	1.0 @ 300Hz	16	10

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	5
CWT8	5.0	1.2	8.0	14.0	0.9	1.0	1.7	16	10
CWT15	2.0	3.0	20.0	7.0	0.7	0.8	1.3	16	10
CWT30	1.0	6.0	40.0	5.0	0.5	0.6	0.9	16	10
CWT60	0.5	12.0	40.0	3.5	0.35	0.4	0.6	16	10
CWT150	0.2	30.0	40.0	3.0	0.2	0.2	0.3	16	10
CWT300	0.1	60.0	40.0	3.0	0.1	0.1	0.2	16	10
CWT600	0.05	120.0	40.0	3.0	0.06	0.05	0.1	16	10
CWT1500	0.02	300.0	40.0	3.0	0.035	0.03	0.06	16	10

*1 fL (-3 dB) 周波数帯域値

*2 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、PEM 社にお問合わせください。

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

リニアリティ (テスト-A) : $\pm 0.05\%$

di/dt (kA/ μ s) 絶対最大値	CWT 015, 03, 06	ピーク 40.0	RMS 0.9 @ 70°C
(最大値を越えないようにして下さい。)	CWT 1N, 3N	ピーク 20.0	RMS 1.0 @ 70°C
	その他の CWT シリーズ	ピーク 40.0	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
② コイル断面直径 8.5mm - (14 mm with sleeve)

コイルのピーク絶縁耐圧: 10 kV (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 10kVrms で 60 秒間のフラッシュテストを行っています。コイルは脱着可能なシリコンスリーブ付です。高電圧でコイルを連続使用する際は PEM 社までお問合わせ下さい。

温度範囲 -20°C to 100°C
温度サイクル変化の出力係数については PEM 社までお問合わせ下さい。

- ③ ケーブル長 (コイルから積分器) 2.5m or 4m

積分器

④ 電源

-B 単三電池 (1.5V アルカリ)
及び 12V ~ 24V ($\pm 10\%$) DC 入力用 2.1/2.5mm² ケーブル
標準寿命: 70 時間
電池使用時は DC 電源をはずして下さい。

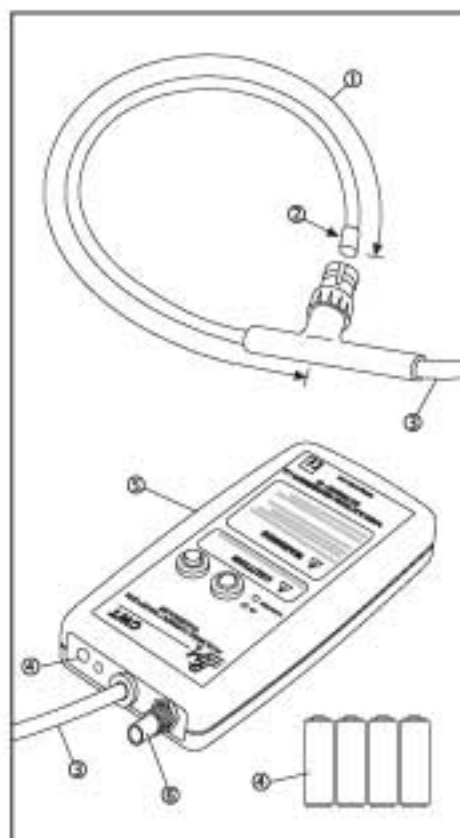
-R 単三充電用電池 (NiMH 充電用乾電池)
及び 12~24V ($\pm 10\%$) DC 入力用 2.1/2.5mm² ケーブル
標準寿命: 30 時間 充電時間 40 時間
電池使用時は DC 電源をはずして下さい。

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

- ⑥ 出力ケーブル BNC 出力インピーダンス 50 Ω 0.5m 両端 BNC (オス) ケーブル付属

負荷出力の最小値: 100k Ω

温度範囲: 0°C ~ 40°C



オーダーの仕方

(例)

形式 + 電源	/	ケーブル長 (積分器、コイル長)	/	コイル円周長
CWT30 B	/	4	/	700