

CWT Mini



新しい CWT Mini の改善点

- LF(-3dB) 周波数帯域を 1Hz 以下まで拡大
- HF(-3dB) 周波数帯域の拡大 100mm コイルの場合 20MHz、200mm コイルの場合 15MHz まで拡大
- ピーク di/dt 性能を 40kA/ μ s までアップ
- 3.5mm 断面直径は 2kV 耐圧、4.5mm 断面直径は 5kV 耐圧
- ピーク電流は 300kA までカスタム可能

ロゴスキーコイルの利点

- 狭いスペースや回路等でも装着可能
- ゼロ挿入インピーダンス
- フライングリード無し
- 絶縁測定
- ピーク電流範囲 30A ~ 300kA
- $\pm 6V$ (1M Ω 又は 50 Ω)



アプリケーション

- パワーエレクトロニクス機器のスイッチング電流波形
- 電源周波数から RF アプリケーションの高周波
シノソイド（正弦波）、パルス、過度電流
- パワーコンバーターの開発やモニタリング
- MOSFET や IGBT のデバイスなど (TO-247)
- セミコンダクターのパワーロス測定スモールインダクター、
電圧制御回路、コンデンサなどのモニタリング電流
- 直流大電流内の微小交流電流を測定
(コンデンサのリップルをモニタリング)
- モータ駆動部の測定、VSD、UPS または SMPS 回路の測定流

PENI
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

CWT Mini

パフォーマンス

型式	感度 (mV/A)	ピーク 電流 (kA)	最大 ノイズ (mVp-p)	Droop (%/ms)	LF(-3dB) 周波数帯域 (Hz)	ピーク di/dt (kA/μs)	HF(-3dB) 周波数帯域 (MHz)	
							100mm	200mm
CWT Mini 1	20	0.3	12	4.5	4.8	2.5	20	15
CWT Mini 3	10	0.6	10	2.0	2.3	5.0	20	15
CWT Mini 6	5.0	1.2	10	0.8	0.9	10	20	15
CWT Mini 15	2.0	3.0	8.0	0.4	0.5	25	20	15
CWT Mini 30	1.0	6.0	7.0	0.25	0.3	40	20	15
CWT Mini 60	0.5	12.0	5.0	0.2	0.2	40	20	15
CWT Mini 150	0.2	30.0	5.0	0.1	0.1	40	20	15

- ピーク電流 300kA までカスタム可能です。
- 最大ノイズは変換器出力で現れるランダム低周波ノイズの最大ピークトゥピーク変動。
ノイズは主に LF(-3db) 周波数帯域周辺の周波数で分布されます。
- HF(-3db) 周波数帯域の数値はケーブル長 2.5m の数値です。

出力	ピーク電流に対して $\pm 6V \geq 100k\Omega$ (e.g. DC1M Ω オシロスコープ) ピーク電流に対して $\pm 3V = 50\Omega$ (for long cable runs >2m)	
精度	コイル内の読み取り精度 $\pm 2\%$ 直線性は読み込みの 0.05%	
校正	コイル内のセンター位置 ($\pm 0.2\%$) で校正されています	
オフセット	最大値 $\pm 3mV$ (25°C)	
温度範囲	コイルとケーブル -20°C ~ +100°C 積分器 0°C ~ +40°C	
di/dt レート	絶対最大値の di/dt レート (最大値を超えないようにしてください) 絶対最大値 ピーク di/dt 40kA/μs 絶対最大値 rms di/dt 1.0kA/μs	
コイル長	100mm or 200mm (カスタムをご希望の場合にはお問い合わせください)	
コイル耐圧と断面直径	2kV ピーク (断面直径 3.5mm) 5kV ピーク (断面直径 4.5mm)	
ケーブル長	1m or 2.5m or 4m (カスタムをご希望の場合にはお問い合わせください)	
電源	Bスタンダード 単三電池 (1.5Vアルカリ) 標準寿命: 25時間 (出力1M Ω 負荷) 電池使用時はDC電源を外して下さい or R充電式 単三充電用電池 (NiMH充電用電池) 標準寿命: 10時間 電池使用時はDC電源を外して下さい	

例)

オーダーの仕方

モデル		電源オプション		ケーブル長		コイル長		耐圧
		B- アルカリ単三電池 R- 充電式電池		1m or 2.5m or 4m (カスタム可能)		100mm or 200mm (カスタム可能)		2kV or 5kV
CWT Mini 6	/	B	/	2.5	/	100	/	2