

CWT MiniHF



新しい CWT MiniHF の特徴

- 最新静電シールドロゴスキーコイル
妨害排除能力 - 特定の早い dV/dt (一時的変動; 一時電流)
もしくは 50/60Hz 電圧からの的確に避ける
- HF (-3dB) 周波数帯域の拡大。30MHz (100mm コイル)、
23MHz (200mm コイル) まで拡大。
- ピーク di/dt 性能を 100kA/ μ s までアップ
- 温度範囲 $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- 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

- 狭いところの回路でも測定可能
- 实际的に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 $\sim$ 300kA
- $\pm 6\text{V}$ (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

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 MiniHF

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 MiniHF 015	200	0.03	15	85	150	2.0	30	23
CWT MiniHF 03	100	0.06	11	78	100	4.0	30	23
CWT MiniHF 06	50	0.12	8.0	70	75	8.0	30	23
CWT MiniHF 1	20	0.3	6.0	53	50	20	30	23
CWT MiniHF 3	10	0.6	10	11	12	40	30	23
CWT MiniHF 6	5.0	1.2	10	5.5	6.0	80	30	23
CWT MiniHF 15	2.0	3.0	8.0	2.8	3.0	80	30	23
CWT MiniHF 30	1.0	6.0	8.0	1.5	1.5	100	30	23
CWT MiniHF 60	0.5	12.0	6.0	1.0	1.0	100	30	23
CWT MiniHF 150	0.2	30.0	4.0	1.0	1.0	100	30	23

- ピーク電流は 300kA までカスタム対応可能です。
- 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 -40°C ~ +125°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 100kA/μs 絶対最大値 rms di/dt 1.2kA/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	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)		5kV
CWT MiniHF 6	/	B	/	2.5	/	100	/	5