

アナログ 8ch入力 + 12ビット ADCを実現した HD4096テクノロジー

テレダイン・レクロイのHDO 8000A シリーズは、12ビットADCにより従来のオシロスコープ(8ビット 1/256分解能)と比較して16倍の1/4096分解能を実現しています。三相インバータ、モータ駆動回路の解析や、組込機器内部の電源レール解析など多くのチャンネルを必要とする解析に威力を発揮します。



同じアナログ8chモデルでも違いがあります!

1. アナログ8ch + デジタル16ch同時解析
2. 高分解能、高精度測定
3. ロングメモリ
4. 様々なアプリケーションに対応

スペック比較

		テレダイン・レクロイ HDO 8000Aシリーズ 〈350MHz~1GHz〉		テクトロニクス 5シリーズ MSO 〈350MHz~2GHz〉		横河メータ&インスツルメンツ DLM4000シリーズ 〈350MHz~500MHz〉
1	最大チャンネル数	◎	△	◎	◎	◎
		アナログ 8ch + デジタル 16ch (同時)		アナログ 8ch アナログ 7ch + デジタル 8ch アナログ 6ch + デジタル 16ch		アナログ 8ch + デジタル 16ch アナログ 7ch + デジタル 24ch
2	垂直分解能	◎	△	×	×	×
		12ビット		8ビットモード(2GHz) 12ビットモード(≤1GHz)		8ビット
	DCゲイン精度	◎	×	×	×	×
		±0.5% of F.S.(8div)		±1% of F.S.(10div) ±2% of F.S.(≤1mV/div)		±1.5% of F.S.
3	ベースラインノイズ	◎	×	×	×	×
		265μVrms@50mV/div (500MHzモデル)		516μVrms@50mV/div (500MHzモデル)		2.5mVrms@50mV/div (500MHzモデル)
	チャンネル間アイソレーション	◎	×	×	×	×
	50dB@500MHz		30dB@500MHz		34dB@500MHz	
	オフセットレンジ (1MΩカップリング)	◎	×	×	×	×
	最大±400V		最大±100V		最大±100V	
3	メモリ長(8ch時)	◎	◎	×	×	×
		50Mポイント 最大250Mポイント		62.5Mポイント 最大125Mポイント		6.25Mポイント 最大125Mポイント
	最高サンプリング速度 (8ch時)	△	◎	×	×	×
		2.5GS/s (エンハンスト・サンプリング 10GS/s)		6.25GS/s (8ビットモード、2GHz) 3.125GS/s (12ビットモード、≤1GHz)		1.25GS/s
4	ロールモード	◎	×	◎	◎	◎
		あり		なし		あり
	シーケンスモード	◎	×	◎	◎	◎
		あり		なし		あり
	外部トリガ	◎	×	◎	◎	◎
		あり		なし		あり
	三相インバータ、 モーター・ドライブ解析モデル	◎	×	◎	×	×
	あり (MDA800Aシリーズ)		なし		なし	
デジタル・パワー・マネジメント 解析オプション	◎	×	◎	×	×	
	あり		なし		なし	
CPU	◎	×	◎	◎	◎	
	Intel® Core™ i7-4790S Quad, 3.2 GHz (4.0GHz ターボモード) 以上		Intel i5-4400E, 2.7 GHz, 64-bit, dual core processor		—	
RAM	◎	△	◎	◎	◎	
	標準メモリ時: 16GB (オプション搭載時 32GB)		16GB		—	
寸法 (高さ×幅×奥行き)	△	△	△	◎	◎	
	374mm×417mm× 280mm		309mm×454mm×204mm		266mm×426mm×178mm	
重量	△	△	◎	◎	◎	
	12.27kg		11.4Kg		6.6Kg	

※ 2017年7月17日現在のデータシートより

1 アナログ8ch + デジタル16ch同時解析

	テレダイン・レクロイ HD08000Aシリーズ	テクトロニクス 5シリーズ MSO	横河 M&I DLM4000シリーズ
最大チャンネル数	◎ アナログ 8ch + デジタル 16ch (同時)	△ アナログ 8ch アナログ 7ch + デジタル 8ch アナログ 6ch + デジタル 16ch	◎ アナログ 8ch + デジタル 16ch アナログ 7ch + デジタル 24ch

2 高分解能、高精度測定

	テレダイン・レクロイ HD08000Aシリーズ	テクトロニクス 5シリーズ MSO	横河 M&I DLM4000シリーズ
DC垂直ゲイン精度	◎ ±0.5% of F.S. 100mV/div時: ±4mV	× ±1.0% of F.S. (±2% at ≤ 1mV/div) 100mV/div時: ±10mV	× ±1.5% of 8div 100mV/div時: ±12mV
ベースライン ノイズ比較 (500MHz、 50Ω)	5mV/div ◎ 105 μVrms	× 202 μVrms	× 400 μVrms*
	10mV/div ◎ 110 μVrms	× 218 μVrms	× 500 μVrms*
	50mV/div ◎ 265 μVrms	× 516 μVrms	× 2.5mVrms*
チャンネル間 アイソレーション	◎ DC~200MHz: 60dB (>1000:1) 200~500MHz: 50dB (>300:1) 500MHz~: 40dB (>100:1)	× DC~100MHz: 40dB (≥100:1) 100MHz~: 30dB (>30:1)	× 34dB@500MHz (50:1)

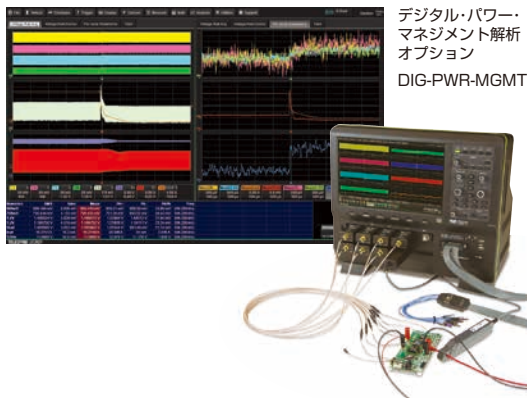
*データシートの仕様より計算(0.4mVrmsまたは0.05div rmsのどちらか大きい方)

3 ロングメモリ

	テレダイン・レクロイ HD08000Aシリーズ	テクトロニクス 5シリーズ MSO	横河M&I DLM4000シリーズ
メモリ長 (8ch時)	◎ 50Mポイント、 最大250Mポイント 1.25GS/s時:40ms、最大200ms 5MS/s時:10s、最大50s	◎ 62.5Mポイント、 最大125Mポイント 1.25GS/s時:50ms、最大100ms 5MS/s時:12.5s、最大25s	× 6.25Mポイント、 最大125Mポイント 1.25GS/s時:5ms、最大100ms 5MS/s時:1.25s、最大25s

4 様々なアプリケーションに対応

- デジタル・パワー・マネジメント解析オプション
+ 電源レール・プローブ



- 8チャンネル最大のメリットー
三相インバータ、モータドライブ解析

