

12ビットADCを実現したHD4096テクノロジー

テレダイン・レクroiのHDO-A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。また、徹底した内部ノイズの低減対策により高分解能ADCの実力を十分に発揮します。





同じ高分解能モデルでも違いがあります!

- ① 最高のDC垂直ゲイン精度
- ② 高SN比/低いベースラインノイズ
- ③ 最高のオフセットレンジ
- ④ 良好なチャンネル間アイソレーション

スペック比較

	テレダイン・レクroi HDO 4000A/6000Aシリーズ < 350MHz~1GHz >	テレダイン・レクroi HDO 8000Aシリーズ < 350MHz~1GHz >	テクトロニクス 5シリーズ MSO < 350MHz~2GHz >
垂直分解能	◎ 12ビット	◎ 12ビット	△ 8ビットモード(2GHz) 12ビットモード(≤1GHz)
① DC垂直ゲイン精度	◎ ±0.5% of F.S.(8div)	◎ ±0.5% of F.S.(8div)	✗ ±1% of F.S.(10div) ±2% of F.S.(≤1mV/div)
② ベースラインノイズ	◎ 210μVrms @50mV/div (350MHzモデル)	◎ 210μVrms @50mV/div (350MHzモデル)	✗ 436μVrms@50mV/div (350MHzモデル)
③ オフセットレンジ (1MΩカップリング)	◎ 最大±400V	◎ 最大±400V	△ 最大±100V
④ チャンネル間アイソレーション	◎ 50dB @500MHz	◎ 50dB @500MHz	✗ 30dB @500MHz
最大チャンネル数	△ アナログ 4ch + デジタル 16ch (同時)	◎ アナログ 8ch + デジタル 16ch (同時)	△ アナログ 4ch/6ch/8ch (アナログ 1ch とデジタル 8ch がトレードオフ)
最高サンプリング速度	△ 2.5GS/s (エンハンスド・サンプリング 10GS/s)	△ 2.5GS/s (エンハンスド・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)
標準メモリ長	△ 50Mポイント/ch (HDO4000Aは12.5Mポイント/ch)	△ 50Mポイント/ch	◎ 62.5Mポイント/ch
最大メモリ長	◎ 250Mポイント/ch (HDO4000Aは25Mポイント/ch)	◎ 250Mポイント/ch	✗ 125Mポイント/ch
ディスプレイサイズ	△ 12.1インチ	△ 12.1インチ	◎ 15.6インチ
操作性	◎ タッチ操作 OneTouch MAUI	◎ タッチ操作 OneTouch MAUI	△ タッチ操作
ロールモード	◎ あり	◎ あり	✗ なし
シーケンスモード	◎ あり	◎ あり	✗ なし
外部トリガ	◎ あり	◎ あり	✗ なし
GPIOポート(オプション)	◎ あり	◎ あり	✗ なし
三相インバータ、 モータードライブ解析モデル	✗ なし	◎ あり	✗ なし
デジタル・パワー・マネジメント 解析オプション	◎ あり (HDO6000Aのみ)	◎ あり	✗ なし
寸法(高さ×幅×奥行き)	◎ 291.7 mm × 399.4 mm × 131.3mm	△ 374mm×417mm×280mm	△ 309mm×454mm×204mm
重量	◎ 5.86 kg	△ 12.27kg	△ 11.4Kg

1 12ビットがもたらす最高の計測精度

	テレダイン・レクロイ HDO-Aシリーズ	テクトロニクス 5シリーズ MSO
DC垂直ゲイン精度	◎ ±0.5% of F.S.(8div) 100mV/div時: ±4mV	△ ±1.0% of F.S.(10div) (±2% at ≤1mV/div) 100mV/div時: ±10mV

2 高分解能ADCを最大限に活かす低ノイズ

ベースラインノイズ比較 (350MHz, 50Ω)

	テレダイン・レクロイ HDO-Aシリーズ	テクトロニクス 5シリーズ MSO
5mV/div	◎ 90 μVrms	△ 150 μVrms
10mV/div	◎ 95 μVrms	△ 169 μVrms
50mV/div	◎ 210 μVrms	△ 436 μVrms
100mV/div	◎ 360 μVrms	△ 1.02mVrms
1V/div	◎ 3.70mVrms	△ 8.41mVrms

3 高感度レンジを活かす最大オフセットレンジ

オフセット・レンジ比較 (1MΩ)

	テレダイン・レクロイ HDO-Aシリーズ	テクトロニクス 5シリーズ MSO
5mV/div	◎ ±4V	△ ±1V
50mV/div	◎ ±16V	△ ±1V
500mV/div	◎ ±160V	△ ±10V
5V/div	◎ ±400V	△ ±100V
10V/div	◎ ±400V	△ ±100V

4 他のチャンネルから混入ノイズを防ぐ良好なチャンネル間アイソレーション

	テレダイン・レクロイ HDO-Aシリーズ	テクトロニクス 5シリーズ MSO
チャンネル間アイソレーション (350MHz)	◎ DC~200MHz : 60dB (>1000:1) 200MHz~350MHz : 50dB (>300:1)	△ DC~100MHz : 40dB (≥100:1) 100MHz~350MHz : 30dB (>30:1)

OneTouch MAUI (ワンタッチマウイ)

— オシロスコープの操作性を刷新!

HDO-Aシリーズに搭載されたユーザ・インタフェース OneTouch MAUIは、全ての一般的な操作がポップアップ・メニューや設定メニューを開かなくともワンタッチ操作で行えます。直感的な操作で設定時間が劇的に短縮します。

表示 OFF はフリック

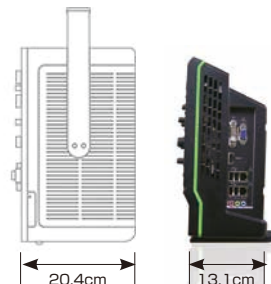
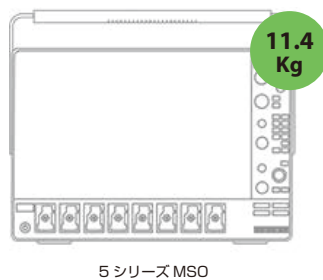
フリック操作でトレースやパラメータの表示をOFFにできます。



コピーはドラッグ&ドロップ

設定のコピーは、トレースラベルのドラッグ&ドロップでできます。





HDO-Aなら
軽量! さらに
省スペース!