

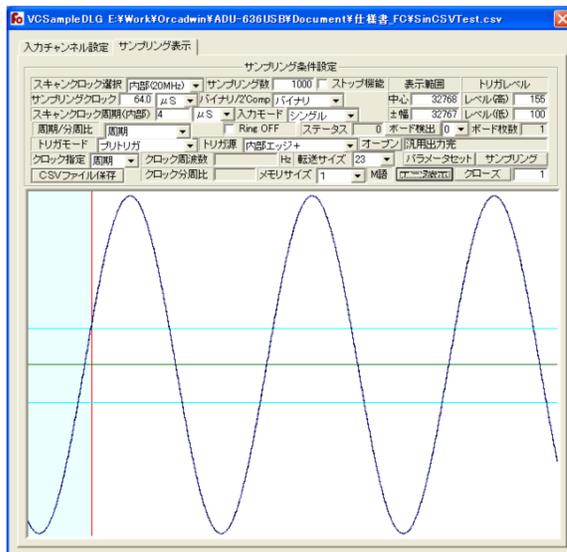
アナログ変換USBユニット FCAD416-DSUB

4 μ S/チャンネル、16チャンネル、16ビットサンプリング
 定価 8万5千円 (税別)
 フレックスコア <http://www.flexcore.jp>

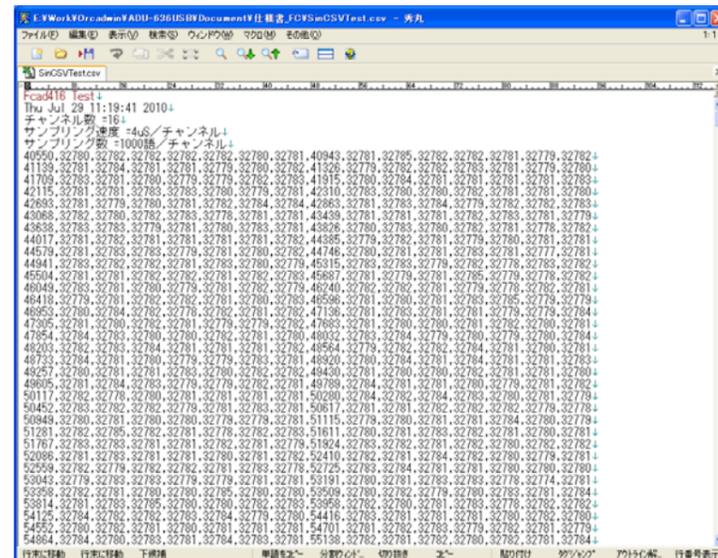
ユニット外形図



サンプリング実行例



CSVファイル取り込み例



FCAD416-DSUB仕様一覧

アナログ入力部	
入力数 (ソフト選択)	16チャンネルシングルエンド入力/8チャンネル差動入力 各入力ラインに高インピーダンス信号源対応のためバッファアンプ実装
入力接続 (ソフト選択)	チャンネル毎に、実入力チャンネルを自由に接続可能
入力範囲 (ソフト選択)	$\pm 10.24V / \pm 5.12V / \pm 2.56V / \pm 1.28V$ (混合は不可)
入力保護機能	絶対最大定格 $\pm 35V$
入力インピーダンス	10M Ω (10M Ω 抵抗にて終端)
AD変換部【注】正確度：内部雑音を含まず	
分解能	16BIT
単Chサンプリング速度	最高250KHz (最低305Hz)
複Chサンプリング速度	最高4 μ S \times Ch数 (最低3.276mS \times Ch数)
非直線性	$\pm 0.004\%$ FSmax
正確度	$\pm 0.02\%$ FS/常温で製造調整時
内部雑音	± 4 LSB Type (対全入力レンジ、弊社製造システムにて)
温度ドリフト	± 10 ppm/ $^{\circ}C$ Type
ADデータ・コード	バイナリ、または2の補数 (ソフト指定)
制御部・その他	
クロック	内部20MHz/内部16.384MHz/外部TTL入力 (1MHz最大)
分周機能	32BITプログラマブルカウンタ (バイナリ)
トリガ条件	
内部トリガ	プログラム上からの即トリガ アナログ入力 (スキャン先頭チャンネル) の指定エッジ、レベル、またはレンジ ポストトリガ時は、スキャン先頭チャンネルのみを最高速度で連続監視 プリトリガ時は全チャンネルを指定時間間隔でサンプリングしながら先頭チャンネルを監視、何れの場合も、実際の先頭チャンネルは、入力接続機能により任意のチャンネルを指定可能
外部トリガ	外部TTL入力の指定エッジによりサンプリングを開始、サンプリング停止は指定サンプリング数、或いは外部からの操作による。プリトリガ・ポストトリガ何れも可能
バッファメモリ	8M語FIFO (プリトリガ時、ソフトウェア設定により1M語 \sim 7M語の範囲をリングバッファとしてトリガ検出前データの保存が可能)
ADデータ転送	USBバスを経由し、サンプリング済みデータを継続的に取得、プリトリガバッファについては、サンプリング終了後FIFOデータを読み出した後に取得
デジタル入出力	4ビット汎用TTL入力、4ビット汎用TTL出力、クロック出力、同期信号出力、制御入力、マスタスレーブ方式による複数台 (最大スレーブ15台) 同期サンプリング動作可能
ユニット寸法	205mm \times 160mm \times 51mm (W \times D \times H) / 突出部を含まず
ユニット質量	520g、導電・電磁シールド対策済み樹脂ケース採用
動作環境	USB2.0ハイスピード (480Mビット/秒)、周囲温度：0 \sim +40 $^{\circ}C$ (結露しないこと)、保存温度：-10 \sim +80 $^{\circ}C$ (結露しないこと)
電源消費	+5V、0.45A _{max} (USBバスパワー動作)
製品構成	本体ADユニット (RoHS対応)、入出力用プラグ (RoHS対応)、 (Windows XP/Vista用のドライバ/制御関数DLLライブラリ 添付ソフト、取扱説明書PDFファイルは、ホームページからのダウンロードにより提供)
推奨ケーブル	AEC-UM2 (USB2.0ケーブル、ケーブル長2m、ACRO 'S製) 又は同等品 (弊社出荷試験では、ケーブル長5mのUSB2.0ケーブルを採用しています)

〒301-0853 茨城県龍ヶ崎市松ヶ丘3丁目18番地3

フレックスコア

Tel:0297-94-4333

Fax:050-3488-3354