

The background of the top section is a blue-tinted image of a circuit board, likely the ADIOX-MK II, with various components and traces visible. The text is overlaid on this image.

CSV\_Convert

ADX2-14-80M-PCIEX

ADX2-85-1M-PCIEX

ADX2-85-1M-PCI

ADX2-42-1K-Ethernet

ADX2-52-1K-Ethernet

# ADIOX-MK II

MULTIFUNCTION-I/O-X2 SERIES

APPLICATION SOFTWARE

USER MANUAL

CSV\_CONVERT.EXE

UPDATE 2011-10-30

SAYA INC.

## 1.概要

本ソフトウェア(CSV\_Convert)は、Console2.exe 又は、ADiox2-API の高速バイナリファイル書き込み機能で保存された、バイナリファイル(\*.adi)をCSVファイル形式に変換します。ADiox2-APIの場合、bADioxSetupSymmetryEngine2でファイル名やファイル書き込みを指定し、bADioxDmaReadEX2、bADioxReadScpBuf2でファイル保存を行ったものが対象になります。ADiox2-APIでは、CSVファイルで保存する機能も有していますが、リングバッファを使った高速データ収集では、一旦バイナリファイル(\*.adi)保存した後にCSVファイルに変換するほうが、より高速にデータ収集を実行できます。CSVフォーマットではファイルサイズが倍以上になるため、ディスクアクセスの負担が増大して、バッファオーバーランのリスクが高まります。特に高速での連続データ収集では、これが顕著になります。このバイナリファイルのフォーマットはADiox2-APIリファレンスの、構造体LOG\_FRONTENDの箇所、Console2.exeのドキュメントに記載がありますので、この変換ソフトを使わずに、ユーザが自由に後処理をすることも可能です。本ソフトウェアには次の機能を装備しています。

## 2.インストール

特にインストール作業はありませんので、以下のフォルダをターゲットコンピュータの任意の場所へコピーしてください。

**64bit 系の Windows は CDRM\MFIOX2\Application64**

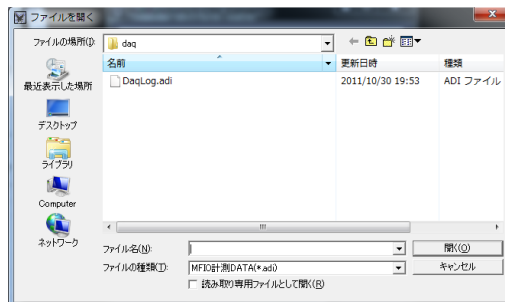
**32bit 系の Windows は CDRM\MFIOX2\Application32**

## 3.アプリケーションの使い方

1.CSV\_Convert.EXE をダブルクリックするなどして起動し、“Check”をクリックしてください



2.ファイルを開くダイアログボックスが現れますので、変換したいファイル(拡張子 adi)をダブルクリックするか、クリックして→開くをクリックしてください。



3.以下のように画面が変化して、各種ステータスが現れます。



4.各種ステータスの詳細

(拡張子 adi)のバイナリファイルのステータスは、

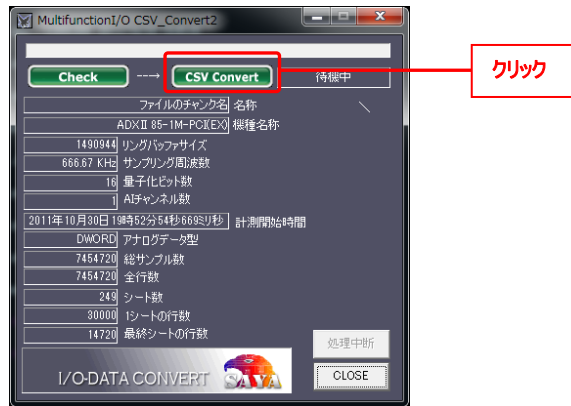
- ① 機種名称
- ② リングバッファサイズ(ADX II 85-1M-PCIEX/ ADX II 85-1M-PCI の場合、セカンダリリングバッファサイズ)
- ③ サンプリング周波数
- ④ 量子化ビット数
- ⑤ AI チャンネル数(アナログ入力チャンネル数)
- ⑥ 計測開始時刻
- ⑦ アナログデータ型(DWORD 型=リングバッファの生データ/ double 型=ADX II 42-1K-Ethernet 信号調節の結果)
- ⑧ 総サンプル数、

です。変換後の CSV ファイルのステータスは

- ① 全行数
- ② シート数(ファイル数に相当します)
- ③ 1 シートの行数(30000 行で固定です)
- ④ 最終シートの行数

です。1 シートの行数は 30000 行固定になります。

5.CSV\_Convert ボタンをクリックして、CSV ファイルへの変換を行います。



6.変換された CSV ファイルをエクセルで開いて閲覧したところ。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	SAYA = MultifunctionI/O-シリーズ (DWORD複合型)																		
2	計測開始日時 <2011年10月30日 19時52分54秒669ミリ秒>																		
3																			
4	Sampling周波数	量子化ビット数	AI-Ch	DI-Ch	セカンダリPCIリングバッファサイズ														
5	666.6667KHz	16Bit	1	16	1490844														
6																			
7	No	Second	AI-0	DI-0	DI-1	DI-2	DI-3	DI-4	DI-5	DI-6	DI-7	DI-8	DI-9	DI-10	DI-11	DI-12	DI-13	DI-14	DI-15
8	30001	0.045	13957	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	30002	0.045	13389	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	30003	0.045	12842	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	30004	0.04501	12316	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	30005	0.04501	11813	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	30006	0.04501	11331	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	30007	0.04501	10868	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	30008	0.04501	10427	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	30009	0.04501	10007	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	30010	0.04501	9609	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	30011	0.04502	9234	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	30012	0.04502	8882	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	30013	0.04502	8554	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	30014	0.04502	8251	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	30015	0.04502	7975	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23	30016	0.04502	7725	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	30017	0.04503	7501	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	30018	0.04503	7300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	30019	0.04503	7124	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	30020	0.04503	6972	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	30021	0.04503	6846	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	30022	0.04503	6745	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	30023	0.04503	6670	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	30024	0.04504	6621	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	30025	0.04504	6589	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
33	30026	0.04504	6563	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
34	30027	0.04504	6533	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	30028	0.04504	6489	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
36	30029	0.04504	6471	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	30030	0.04505	6479	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
38	30031	0.04505	7012	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
39	30032	0.04505	7172	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40	30033	0.04505	7359	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
41	30034	0.04505	7571	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
42	30035	0.04505	7811	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
43	30036	0.04505	8075	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
44	30037	0.04506	8361	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
45	30038	0.04506	8669	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46	30039	0.04506	8988	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47	30040	0.04506	9351	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

## 4. 注意点・その他

### 4.1 本仕様書の扱い

#### <製品との相違>

本仕様書は、ご利用者が理解しやすいよう努力しておりますが、万一、本仕様書と製品が異なる場合には、製品を優先させていただきます。また、本仕様書の主観的解釈の可能な個所についても、同様に、製品を優先とさせていただきます。

#### <品質と機能>

本製品の品質および機能が、ご利用者の使用目的に適合することを保証するものではありません。従って、本製品の選択導入はご利用者の責任でおこなっていただき、本製品の使用や、その結果の直接的または間接的ないかなる損害についても同様とします。従って、システムに組み込む場合、十分な検証を行って下さい。

#### <バージョンアップ>

ドライバや仕様書のバージョンアップや修正などを、ホームページ、メール、CDROM の配布等の何らかの手法で提供いたします。ただし、弊社の諸事情により迅速な対応がとれない場合もあります。また、これらは、その遂行義務を弊社が負うものではありません。

### 4.2 総合信頼性試験等

本製品は、アプリケーションソフトウェアであり、PCや、さらにその上位の装置に組み込まれて動作します。従って、振動、温度、温度サイクル、静電破壊などの諸条件に対する能力は、組み込まれる PC や装置全体によって、大きく左右されます。また、使用環境の温度、湿度、温度変化、通風状況、粉塵状況、電磁波状況、振動によっても必要な環境適応能力は異なってきます。ゆえに、これら組み込みシステム上での信頼性を要求される場合には、別途総合試験を行なって、仕様環境に耐えうることを確認する必要があります。

### 4.3 工業所有権、著作権

本製品の使用により、第三者の工業所有権・著作権に関わる問題が生じた場合、弊社の製造、製法に関わるもの以外については、弊社はその責を負いませんのでご了承下さい。また、弊社の許可無しに、回路、プログラマブルデバイス構成データ、ボード上の EEPROM、ドライバソフトウェアに対するリバースエンジニアリングを禁止します。このような結果生じた損害についても、弊社はその責を負いません。

### 4.4 用途

本製品を輸送機器(自動車、列車、船舶等)、交通信号制御、防災・防犯設備、航空機、宇宙機器、潜水艦、海底中継機器、原子力発電所、軍事機器、人命に直接関わる医療機器などの極めて高い安全性を要求される用途へのご検討の際には、弊社までご連絡下さい。