

# AKI.DAC-U2704

### ユーザガイド Windows & Mac 向け

### はじめに

1

この度は AKI.DAC-U2704 をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本キットを正しくお使いになる為に、まずは本説明書に目をお通し下さい。

本キットは Texas Instruments 製 PCM2704 を用いた DAC(Digital Analog Converter) キットです。組み上げるだけで即オーディオ出力として使用でき、PC 内蔵のアンプを介さないことで高音質化を狙うことが出来ます。

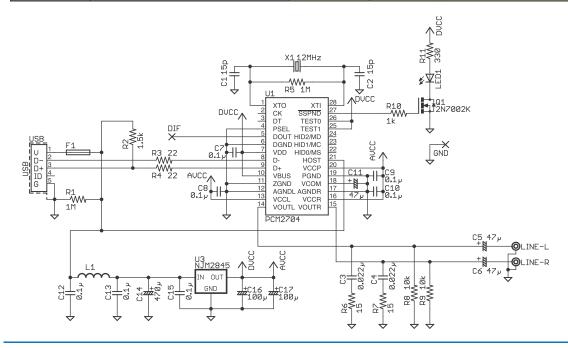
### 特徴

- ・専用ドライバ不要。組み上げて PC と USB 接続するだけでそのままお使いになることが出来ます。
- Windows & Macintosh コンパチブル。
- ※サポート OS Windows XP, Vista, 7(32bit & 64bit), Mac OS X(10.4.2 ~ )
- 出力のカップリングコンデンサにニチコンの FG (Fine Gold) シリーズを採用。
- コンデンサ等を差し替えることで容易に高音質化が可能。
- 外部電源が不要(USB 給電)
- RCA 出力により、ご自分でお持ちのアンプに直接出力可能。
- サンプリングレート: 32, 44.1, 48kHz
- 12MHz のクロックジェネレーターを内蔵
- 16Bit Delta-Sigma ステレオ DAC

### 仕様

SNR[typ.](dB) Inputs / Outputs	98 0 / 2
Sampling Rate [Max](kHz)	48
Resolution(Bits)	16
Digital Audio Interface	USB

回路記号	部品名/值	回路記号	部品名/值
U1	PCM2704DB	C1,2	チップ積セラコンデンサ 15pF
U2	NJM2845DL1-33	C3,4	フィルムコンデンサ 0.022 μ F
X1	クリスタル発振子 12MHz	C5,6	電解コンデンサ FG 25V 47 μ F
Q1	2N7002K	C7-10,12,13,15	チップ積セラコンデンサ 0.1 μ F
LED1	青色チップLED	C11	電解コンデンサ 25V 47~100 μ F
R1,5	チップ抵抗 1ΜΩ	C14	電解コンデンサ 25V 470 μ F
R2	チップ抵抗 1.5kΩ	C16,17	電解コンデンサ 25V 100 μ F
R3,4	チップ抵抗 22Ω	F1	ポリスイッチ 100mA
R6,7	1/4W抵抗 15Ω (茶緑黒金茶)	L1	フェライトビーズ
R8,9	1/4W抵抗 10kΩ(茶黒黒赤茶)	CN1	USB miniB SMDコネクタ
R10	チップ抵抗 1kΩ	CN2	RCAジャック白 RJ-2410N/W
R11	チップ抵抗 330Ω	CN3	RCAジャック赤 RJ-2410N/R



※電解コンデンサC11・C14・C16・C17は、耐圧16V~35Vの部品がキットに入っています。

### 使用方法

## Macintosh

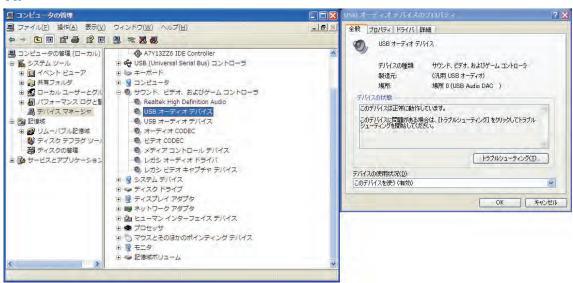


組み上がったキットを USB ケーブルで 接続するだけで自動でドライバがインス トールされ、使用することが出来ます。 システム環境設定設定のサウンドの項目、 出力のタブから USB Audio DAC を選択し てください。

※出力レベルはラインレベルとなってお ります。そのままスピーカーやヘッドフォ ンに接続しても十分な音量を得ることが 出来ません。アンプへ入力し、音楽等を お楽しみください。







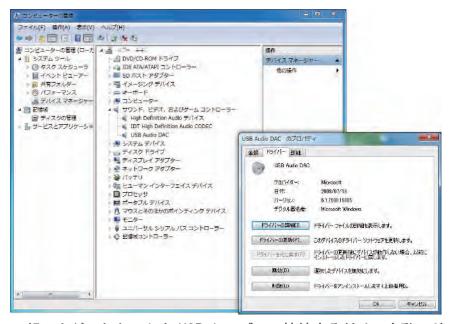
組み上がったキットを USB ケーブルで接続するだけで自動でドライバがインストールされ、使用することが出来ます。デバイスマネージャ上では Microsoft Windows のデフォルトドライバで動作し、USB オーディオデバイスとして認識されます。



コントロールパネルのサウンドとオーディオデバイスのプロパティ、オーディオのタブの音の再生の項目から USB Audio DAC の項目を選択して下さい。PC の構成等によってはそのままだと音が再生されない場合があります。再起動することを推奨します。

※出力レベルはラインレベルとなっております。 そのままスピーカーやヘッドフォンに接続しても 十分な音量を得ることが出来ません。アンプへ入 力し、音楽等をお楽しみください。

#### Vista & 7



組み上がったキットを USB ケーブルで接続するだけで自動でドライバがインストールされ、使用することが出来ます。デバイスマネージャ上では Microsoft Windows のデフォルトドライバで動作し、USB オーディオデバイスとして認識されます。



コントロールパネルのサウンド、再生のタブの項目からスピーカー USB Audio DAC の項目を選択して下さい。PC の構成等によってはそのままだと音が再生されない場合があります。再起動することを推奨します。

※出力レベルはラインレベルとなっております。 そのままスピーカーやヘッドフォンに接続して も十分な音量を得ることが出来ません。アンプ へ入力し、音楽等をお楽しみください。

### トラブルシューティング

4

### ハードウェアの問題

#### 0.1 ケーブルを刺したのに認識されない。

コネクタは奥まで差し込まれていますか?また、ケーブルは断線していませんか? また、パーツのいずれかが正常にはんだ付けされていない可能性がありませんか?

### Q.2 ドライバは認識したが音が出ない。

RCA 端子にコネクタは奥まで差し込まれていますか?また、コンデンサや抵抗にはんだ付けミスの可能性はありませんか?

### Q.2 音にノイズが乗る。

スピーカーやアンプに接続する端子は正常に接続されていますか?また、ケーブルの断線等の可能性はありませんか?

### ソフトウェアの問題

### Q.1 ケーブルを刺したのに認識されない。

本キットは Windows XP 以降 (XP 64bit Edition、Vista 64bit を除く)、Mac OS X 10.4.2 以降であればそのまま認識するよう設計されています。OS を最新の状態にまでアップデートして下さい。また、正規のOSで無い場合は一切サポートしておりません。

### Q.2 ドライバは認識したが音が出ない。

OS を再起動してみて下さい。周辺のアプリケーション、音響機器によってはサウンドコントロールを占有していることがあります。音響用デバイスの場合は取り外した上で再起動してください。アプリケーションの場合は停止した上で再起動して下さい。オーディオレベルが 0 になっている可能性があります。ボリュームコントロールから音量を上げて下さい。

#### Akizuki Denshi Tsusho Co., Ltd.

本書に記載のその他の社名、商品名は、各社の商標または登録商標である場合があります。

本書に記載の他社商品名は参考を目的としたものであり、それらの製品の使用を強制あるいは推奨するものではありません。また、他社製品の性能または使用につきましては一切の責任を負いません。すべての同意、契約、および保証は、ベンダーと将来のユーザとの間で直接行われるものとします。本書には正確な情報を記載するように努めました。ただし、誤植や制作上の誤記がないことを保証するものではありません。