



4チャンネル 16bit 絶縁型 D/A ボード
UTL-006
ユーザーズマニュアル
初版

ヒューマンデータ

目次

はじめに.....	2
ご注意.....	2
1. 製品の内容.....	3
2. 仕様.....	3
3. 製品概要.....	4
3.1. 各部の名称.....	4
3.2. I/F 端子表.....	5
3.3. 使用方法.....	6
6. UTL-006 参考資料について.....	6
7. 付属資料.....	6
8. 外形寸法図.....	6

はじめに

この度は、UTL-006 をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

どうぞご活用ください。

ご注意

1. 本書の内容は、改良のため将来予告なしに変更することがありますので、ご了承ください。
2. 本書の内容については万全の記して作成しましたが、万一誤りなど、お気づきの点がございましたら、ご連絡をお願いいたします。
3. 本製品の運用の結果につきましては、2.項にかかわらず当社は責任を負いかねますので、ご了承ください。
4. 本書に記載されている使用と異なる使用をされ、あるいは本書に記載されていない使用をされた場合の結果については、当社は責任を負いません。
5. 本書および、回路図、サンプル回路などを無断で複写、引用、配布することはお断りいたします。

1. 製品の内容

本パッケージには、以下のものが含まれています。万一、不足などがございましたら、弊社宛にご連絡ください。

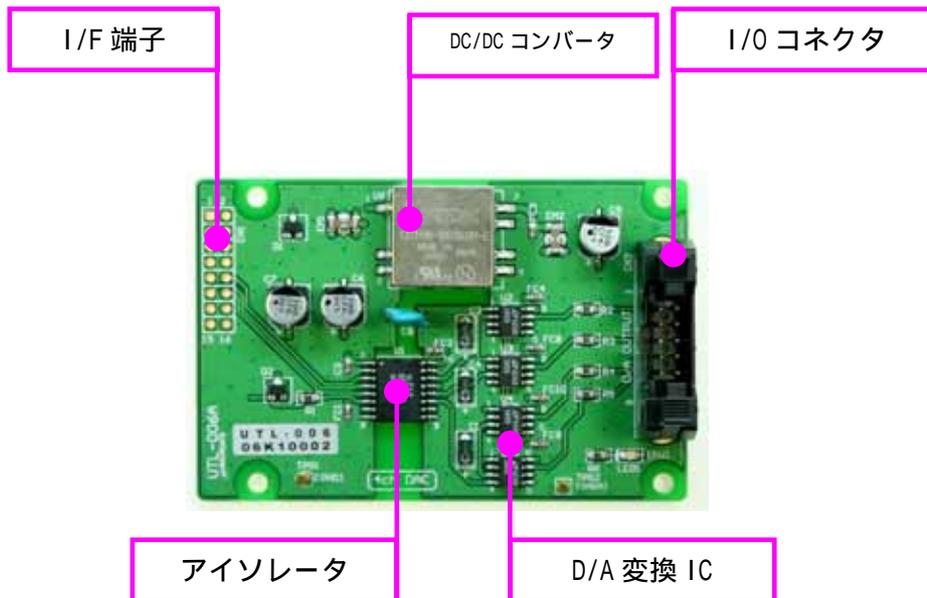
4チャンネル 16bit 絶縁型 D/A ボード (UTL-006)	1
付属品(ピンヘッダ)、信号ケーブル(約 500mm)	1
マニュアル(本書)	1
ユーザー登録はがき	1

2. 仕様

製品型番	UTL-006
D/A	LTC1655(リニアテクノロジー)を4個実装
電源	5V 安定化
出力コネクタ	MIL 10pinタイプ
絶縁方法	半導体アイソレータによる 絶縁型 DC/DC コンバーター搭載
ホスト I/F	16 ピン PAD 2.54mm ピッチ 0.9 スルーホール
プリント基板	ガラスエポキシ 6 層基板 1.6t
消費電流	100[mA]以内
重量	約 40 [g]
外形寸法	80 × 53 [mm]

3. 製品概要

3.1. 各部の名称



3.2. I/F 端子表

CN1							
備考	信号名	方向	ピン番号		方向	信号名	備考
注1	3.3V	IN	1	2	IN	3.3V	注1
電源	5V	IN	3	4	IN	5V	電源
電源	GND	I/O	5	6	I/O	GND	電源
未使用	N.C		7	8		NC.	未使用
回路図参照	FRDOUT	OUT	9	10	IN	FDACLK	回路図参照
回路図参照	FDAT0	IN	11	12	IN	FDALD	回路図参照
未使用	N.C		13	14		NC.	未使用
未使用	N.C		15	16		NC.	未使用

注1:本ボードからの出力を 3.3V でクリップするときに 3.3V 電源と接続。

CN2							
備考	信号名	方向	ピン番号		方向	信号名	備考
	D/A 出力 1	IN	1	2	I/O	GNDA	
	D/A 出力 2	IN	3	4	I/O	GNDA	
	D/A 出力 3	IN	5	6	I/O	GNDA	
	D/A 出力 4	IN	7	8	I/O	GNDA	
未使用	N.C		9	10	I/O	GNDA	

3.3. 使用方法

UTL-006 を使用するには、搭載 D/A コンバータ (LTC1655/リニアテクノロジー社) のデータシートをご覧ください。

UTL-006 に使用しているアイソレータ (絶縁 IC) は、十分な速度 (25MHz) を有していますので、絶縁方式であっても直結の感覚でお使いいただけます。

4 つの D/A 変換器はカスケード接続されています。データを 4 チャンネル分クロックにのせて送出後、LD (FDALD) 信号により 4 つ同時にロードされます。更新速度を優先する場合は、使用するチャンネルを減らすことで可能となります。

サポートページもご参照ください。

6. UTL-006 参考資料について

追加資料や参考資料がつけられた場合は
製品サポートページ

http://www.hdl.co.jp/support_c.html

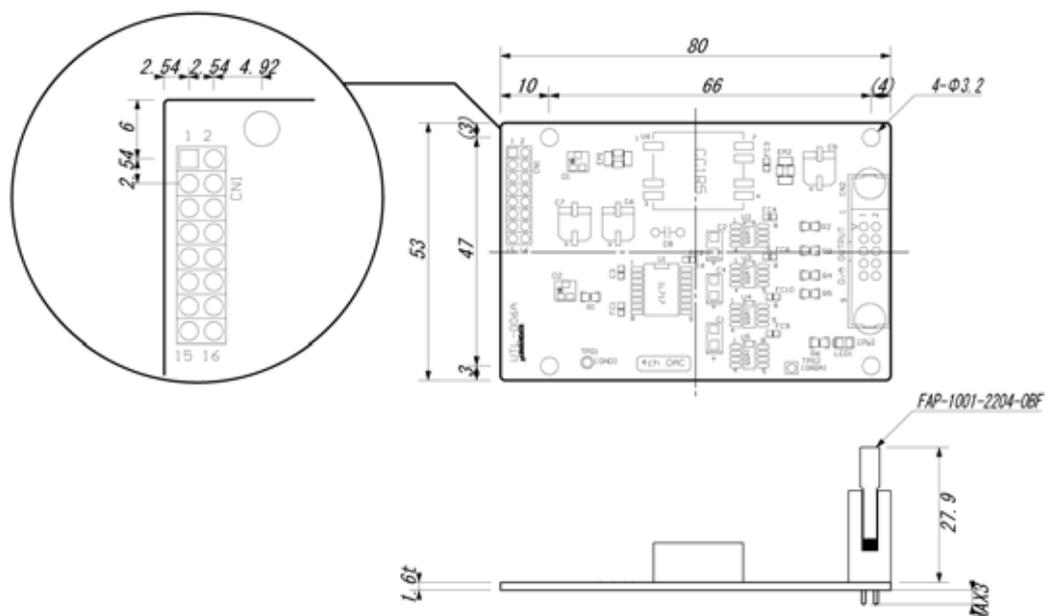
にデータをアップロードすることいたします。

ときどきチェックしていただき必要に応じてご利用くださいませ。

7. 付属資料

1. 回路図

8. 外形寸法図



4チャンネル16bit絶縁型D/Aボード

UTL-006

ユーザズマニュアル

2006/10/25 (初版)

有限会社ヒューマンデータ

〒567-0034

大阪府茨木市中穂積1-2-10

ジブラルタ生命茨木ビル

TEL 072-620-2002

FAX 072-620-2003

URL <http://www.hdl.co.jp/>
