



3.3V/5V 対応 RS-232C トランシーバ  
UTL-004  
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.....	3
ご注意.....	3
1. 製品の内容.....	4
2. 仕様.....	4
3. 製品概要.....	4
3.1. 各部の名称.....	5
3.2. I/F 端子表.....	5
3.2. ジャンパ設定.....	6
4. UTL-004 参考資料について.....	6
5. 付属資料.....	6
6. 外形寸法図.....	7

## はじめに

この度は、UTL-004 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。

3.3V/5V 対応 RS-232C トランシーバ (UTL-004)	1
付属品 (ピンヘッダ)	1
マニュアル (本書)	1
ユーザー登録はがき	1

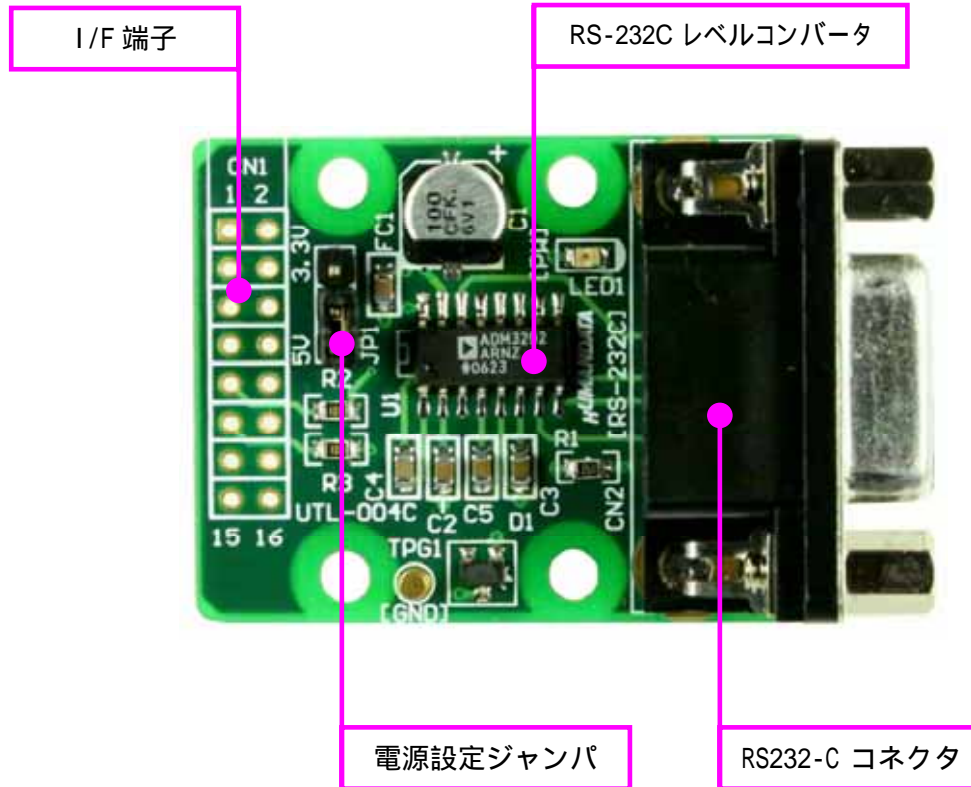
## 2. 仕様

製品型番	UTL-004
RS-232C レベルコンバータ	ADM3202(ANALOG DEVICES)
機能	3.3V 対応の RS-232C トランシーバ
電源	DC3.3V/5V
消費電流	約 9.4mA (3.3V 使用時) / 約 15mA (5V 使用時)
LED	電源表示 LED
重量	約 15 [g]
外形寸法	32X41 [mm] (突起物含まず)

## 3. 製品概要

UTL-004 は、3.3V 系の回路に RS-232C インタフェースを追加するためのモジュールです。FPGA やマイコンに接続して使用することができます。

### 3.1. 各部の名称



### 3.2. I/F 端子表

CN1							
備考	NET LABEL	方向	ピン番号		方向	NET LABEL	備考
未使用	3.3V	IN	1	2	IN	3.3V	未使用
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		N.C.	未使用
回路図参照	RXD	OUT	9	10	IN	TXD	回路図参照
回路図参照	CTS	OUT	11	12	IN	RTS	回路図参照
未使用	N.C.		13	14		N.C.	未使用
未使用	N.C.		15	16		N.C.	未使用

### 3.2.ジャンパ設定

ジャンパの設定により、電源を 3.3V または 5V に設定できます。

JP1	Short				
1-2	3.3V	1	2	3	3.3V
2-3	5V				5V



## 4. UTL-004 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](http://www.hdl.co.jp/support_c.html)

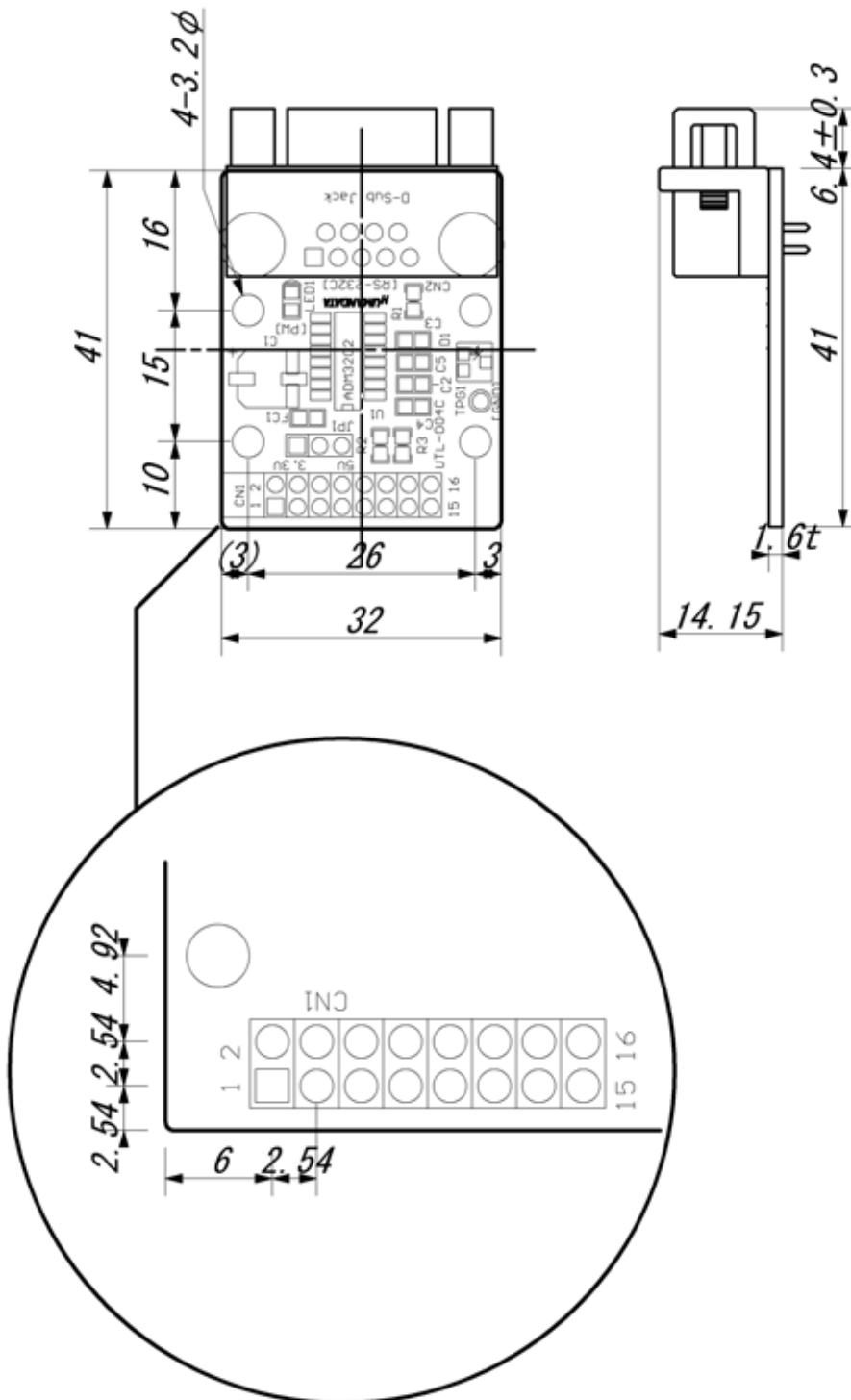
にデータをアップロードすることにいたします。

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。

## 5. 付属資料

1. 回路図

6. 外形寸法図



---

3.3V/5V 対応 RS-232C トランシーバ

UTL-004

ユーザズマニュアル

2006/12/15 (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/>

---