

# TTL-RS232C レベル変換基板(非絶縁)

## 取扱説明書

この度は、小型 TTL-RS232C レベル変換基板 AZMRS232C\_T2R2\_T0RB 基板をお買い上げいただきありがとうございます。本ボードは送信 2 チャンネル 受信 2 チャンネルの TTL ⇔ RS232C レベル変換基板です。16.51mm×15.24mm の小型基板に RS232C レベル変換 IC(STMicroelectronics/ST3232ECTR)、チャージポンプ用コンデンサ等の周辺回路を実装しています。本基板に使用している RS232C レベル変換 IC の仕様は以下の通りです。※IC の仕様詳細はメーカーサイトでご確認ください。

- ESD protection for RS-232 I/O pins
- ±15 kV human body model
- ±8 kV IEC 1000-4-2 contact discharge
- 300 μA supply current
- 250 kbps minimum guaranteed data rate
- 6 V/μs minimum guaranteed slew rate

入出力端子は汎用の 2.54mm ピッチのスルーホールに接続されていますので、汎用のユニバーサル基板や、ユーザー使用のコネクタ等を実装する事で、簡単にご使用になることができます。

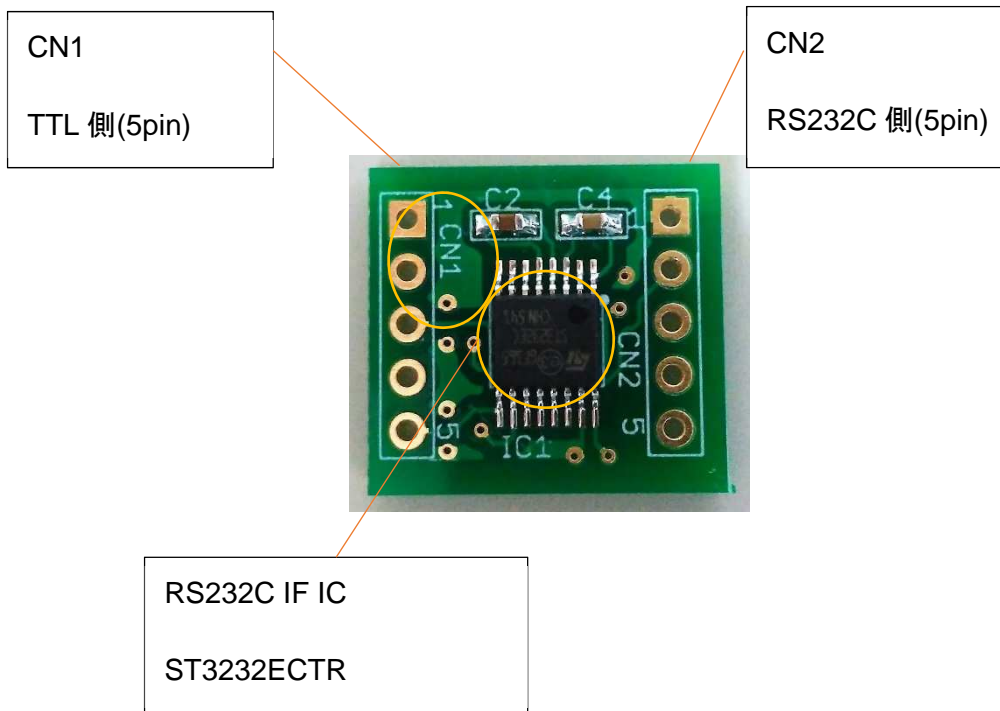
注意事項：

本製品は、民生用の一般電子部品を使用しています。航空・宇宙等人命、事故にかかわる特別な品質、信頼性が要求される用途でのご使用はご遠慮ください。

半導体製品は、誤った使用方法や、静電気によって容易に破損・故障いたします。製品の取り扱いには十分お気をつけ下さい。

# 1. 製品仕様と部品構成

## 製品写真と部品構成



IC1	ST3232ECTR	RS232C IF IC
CN1	5pin スルーホール	2.54 ピッチ汎用ピンヘッダ用(TTL 側)
CN2	5pin スルーホール	2.54 ピッチ汎用ピンヘッダ用(RS232C 側)

基板寸法 : 16.51.mm×15.24mm

電源入力範囲 :

VCC IN = 5V での出力電流 : 600mA

入力電圧範囲 : 3.0V~5.5V

### CN1 ピン配置表

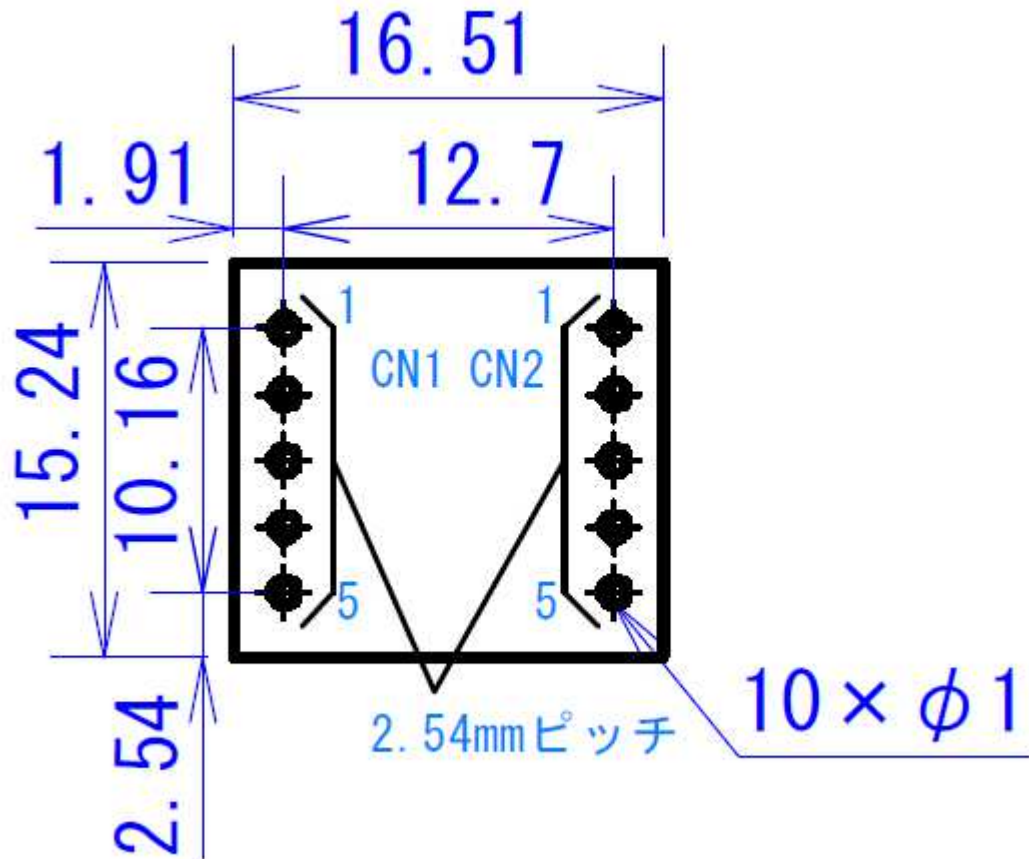
ピン番号	ピン名	入出力	説明
1	VCC	入力	電源入力 +3.0~+5.5V に対応。TTL_RX1/2 の出力レベルは、電源電圧に依存します。
2	TTL_TX1	入力	CH1 送信
3	TTL_RX1	出力	CH1 受信
4	TTL_TX2	入力	CH2 送信
5	TTL_RX2	出力	CH2 受信

※ TX/RX の表記は、RS232C IF 側を基準としているため、TX\*が入力 RX\* が出力となる点に注意してください。

### CN2 ピン配置表

ピン番号	ピン名	入出力	説明
1	GND	入力	GND 入力。本基板は非絶縁なので、TTL 側・RS232C 側の GND ピンは共通です。
2	232_TX1	出力	CH1 送信
3	232_RX1	入力	CH1 受信
4	232_TX2	出力	CH2 送信
5	232_RX2	入力	CH2 受信

### 3 基板寸法図



### 4.免責事項

- ・ 本製品を使用したことによる、損害・損失については一切補償できません。
- ・ 製造上の不良がございましたら、良品とお取替えいたします。