

MPC-RAS-ST

RS232C+電源ボード



価格

基本部：¥3,500-

電源オプション増設した場合：¥11,300-

1. 概要

MPC-RAS-STはラズベリーパイのUART信号をRS232Cドライバーレシーバーに変換する拡張ボードです。

オプションにより、9V～36V入力5V出力の絶縁型DC-DCコンバータを増設できます。

ラズベリーパイに重ねて実装することにより、BUS信号を更に上段に連結します。

2. 特徴

- ・ラズベリーパイの UART 信号を RS 232C レベルに変換
- ・ラズベリーパイのバスコネクタを上下連結コネクタにより更に上段に拡張ボード搭載可能にしました。
- ・電源オプションの増設により 9V ~ 3.6V の電源入力を可能にしました。

◎ 基板サイズ

ラズベリーパイ 2、ラズベリーパイ 3 と同サイズ

◎ ラズベリーパイとの接続

ラズベリーパイの BUS 拡張コネクタと接続

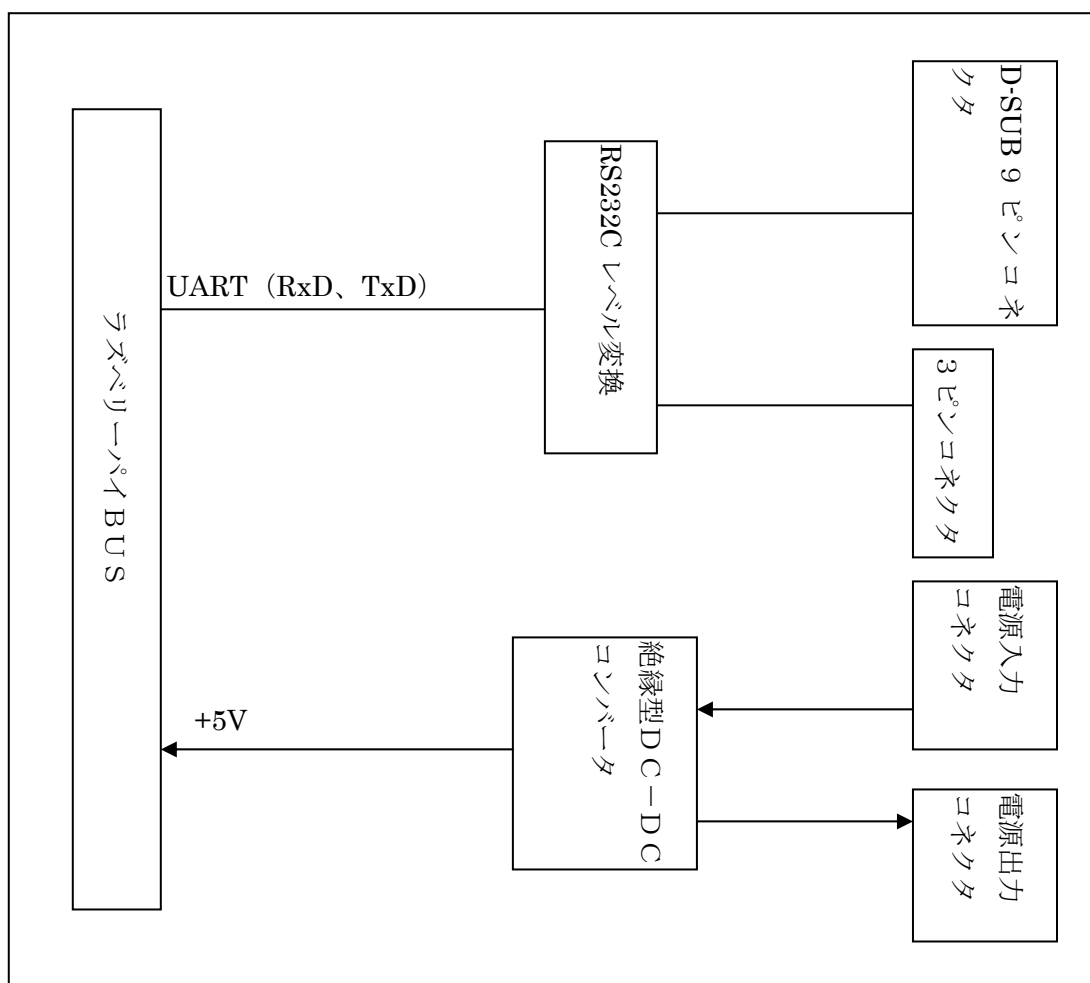
◎ ご注文型番

<u>MPC-RAS-ST</u>	: RS 232C レベル変換のみ	¥3,500-
<u>MPC-RAS-ST-POW</u>	: RS 232C 変換 + 電源オプション	¥11,300-
<u>MPC-RAS-CAPA0330P</u>	:	
	電源入力ケーブル 3 ピン (長さ: 30cm、先端加工: バラ)	¥430-
<u>MPC-RAS-CAPA0230P</u>	:	
	電源出力ケーブル 2 ピン (長さ: 30cm、先端加工: バラ)	¥410-
<u>MPC-RAS-CANSH03</u>	:	
	RS 232C 取り出しケーブル 3 ピン (長さ: 30cm 先端加工: バラ)	¥430-
	(CN2 コネクタから RS232C 信号を取り出すケーブルです。基板実装の D-SUB コネクタを使用される場合は必要ありません)	

3. 仕様

項目	内容
UART/RS232C レベル変換 IC	ADM3101EARQZ (アナログデバイセズ社)
ラズベリーパイとの連結コネクタ	40ピン (オスメスコネクタ)
外部インターフェースコネクタ RS232C 信号	D-SUB 9ピン (オス) コネクタ 又は BM03B-NSHSS-TBT (JST) ケーブル: 別途ご注文
使用温度範囲	-20°C~60°C
電源 (電源オプションの無い場合)	+5V (バスより供給)
消費電流 (電源オプションの無い場合)	20mA (無負荷動作時)
※電源オプション	(アイソレート DC-DC コンバータ)
※入力電圧	9V~36V
※出力電圧	5V
※出力電流	3A
※出力コネクタ	S02B-PASK-1 (JST) 設定により GPIO40ピン拡張コネクタ
※ラズベリーパイ対象機種	RASPBERRY PI 3 MODEL B RASPBERRY PI 2 MODEL B+

4. ブロック図



5. ピンアサイン

CN2 (BM03B-NSHSS-TBT)

ピン番号	信号
1	RxD
3	TxD
5	GND

CN3

ピン番号	信号	ピン番号	信号
1		2	RxD
3	TxD	4	
5	GND	6	
7		8	
9			

4-6 ショート用ハンダジャンパー有

7-8 ショート用ハンダジャンパー有

CN5

ピン番号	信号
1	+電源入力
2	-電源入力
3	オン/オフコントロール

3 番ピン. オン・オフコントロール
オープン又は+入力電源接続でオン
GND ショートでオフ

CN6

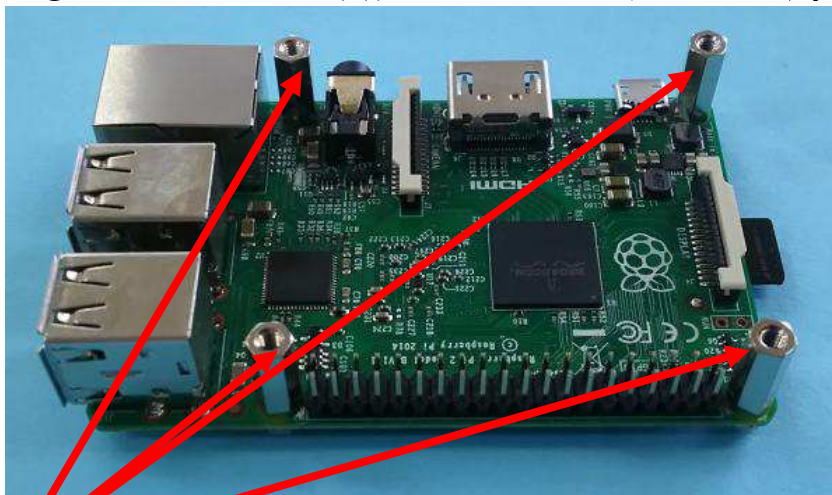
ピン番号	信号
1	+5V (3A)
2	GND

6. MPC-RAS-ST とラズベリーパイとの連結

(写真は RASPBERRY PI 2 MODEL B+)

注) 下記の作業は必ず電源を切ってから行ってください。

① ラズベリーパイ本体にスペーサーを取りつけます。

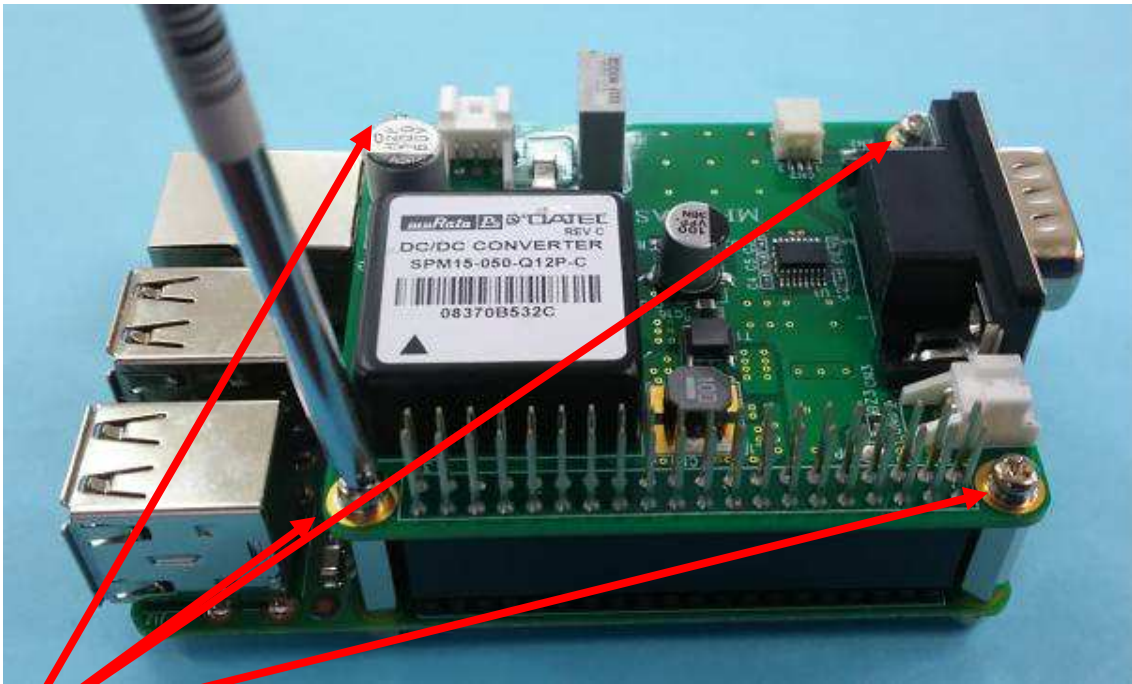


添付のスペーサーを取りつけ基板底からナット止め

② ラズベリーパイ本体の GPIO 拡張コネクタと MPC-RAS-ST の GPIO 拡張コネクタを連結します。



③ MPC-RAS-ST をネジで固定



4 か所のネジをしっかりと止めて終わり

ご購入方法

- ◎ ディレクト販売方式を取っています。直接弊社までお申し込み下さい。
- ◎ お取り引きの都合上商社様を通される場合は商社様に仕切り販売致します。商社様から弊社へご連絡頂けますようお願いいたします。
- ◎ 数量がまとまれば別途お見積致します。どうぞお問い合わせ下さい。

株式会社エンベデッドテクノロジー
〒577 大阪府東大阪市瓜生堂3-8-13
奥田ビル 2F
電話 06-785-2713 FAX 06-785-2716