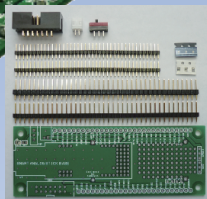
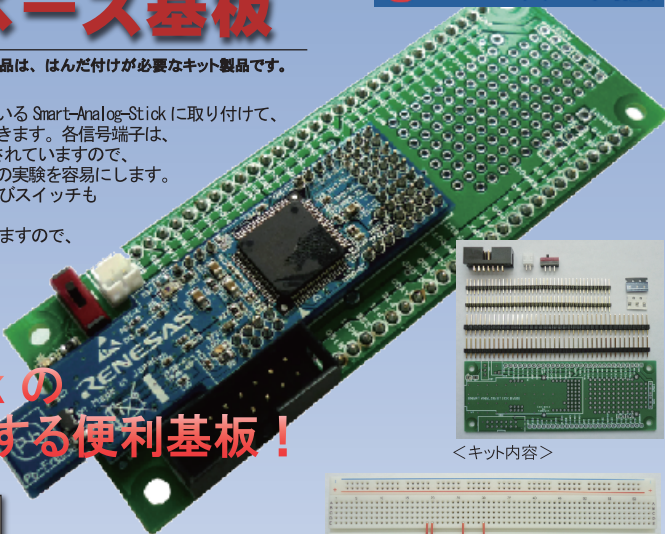


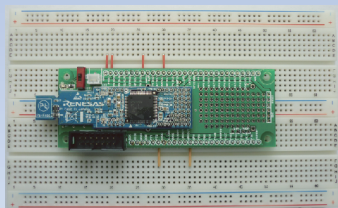
型式：MSAS-BASE

※本製品は、はんだ付けが必要なキット製品です。

この基板は、手軽に持ち運びできるように作られている Smart-Analog-Stick に取り付けて、搭載マイコンと周辺回路の接続性を高めることができます。各信号端子は、2.54mm ピッチで 30 ピン、25 ピン 2 列にて、再配置されていますので、ユニバーサル基板への接続や、ブレッドボード上での実験を容易にします。また、E1 接続用ポートや、外部電源入力端子、およびスイッチも設けており開発環境に幅をもたせています。さらに、97 ホールのユニバーサルエリアを設けていますので、オペアンプなどセンサ回路の構築も行えます。是非とも、本基板を活用して Smart-Analog 搭載マイコンの可能性を引き出してください。



<キット内容>



<ブレッドボードへの組み付け例>

Smart-Analog-Stick の外部接続性を改善する便利基板！

◆特長◆

- ・2.54mm ピッチに引き出された信号端子
- ・E1 接続ポート搭載
- ・通電確認用 LED 搭載
- ・外部電源端子
- ・外部電源用スイッチ
- ・97 ホール 2.54mm ピッチユニバーサルエリア

※掲載写真に掲載されている Smart Analog Stick は、別売です。

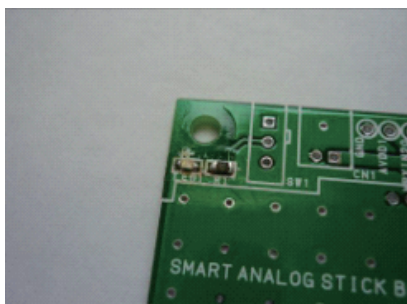
この製品のお求めは…
 マルツパーツ館までお願いします。
<http://www.marutsu.co.jp/>
 Tel:(03)6803-0209

◆組立について◆

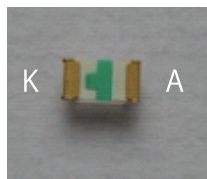
本製品の組立には、比較的先端の細い形状のこて先のはんだごてをご使用になると作業性が良いと思います。使用するはんだも、0.8mm の細めの方が作業性が良いと思います。フラックスなども活用して、はんだ不良を無くすようにしてください。

1. チップ部品の取付

LED には、極性があります。下の写真は、LED の底面ですが、中央のマークの出っ張り側がカソードになります。抵抗器には、極性はありません。

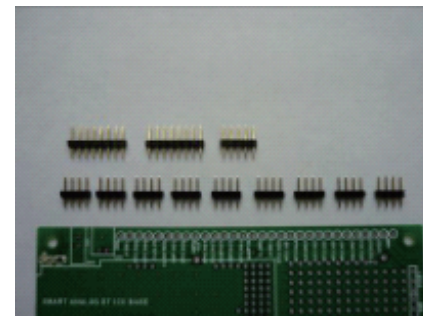


A: アノード
 K: カソード



2. 2mm ピンヘッダの切断

201X40PH を下の写真のように切断します。
 8 ピン→2 個、5 ピン→1 個、4 ピン→9 個



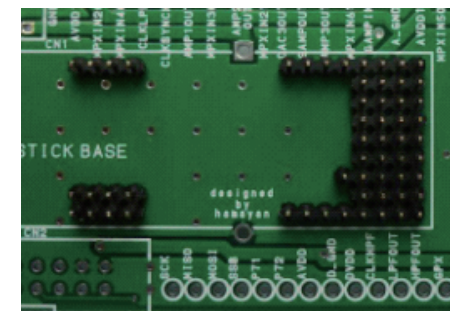
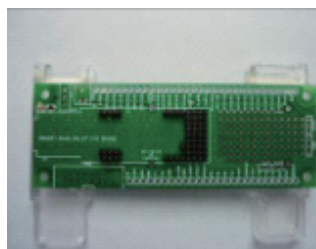
<Smart-Analog-Stick の準備>

Smart-Analog-Stick には、現在ルネサスプラントの製品と、テセラブランドの 2 製品がありますが、どちらでも利用できます。写真のように中身の基板を取り出してください。



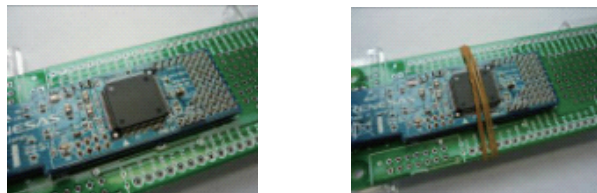
3. 2mm ピンヘッダの差し込み

Smart-Analog-Stick のカバーなどを下駄にしたベース基板に先ほど切断した 2mm ピッチのピンヘッダを連結部分に差し込みます。※ここでは、はんだ付けはしないでください。



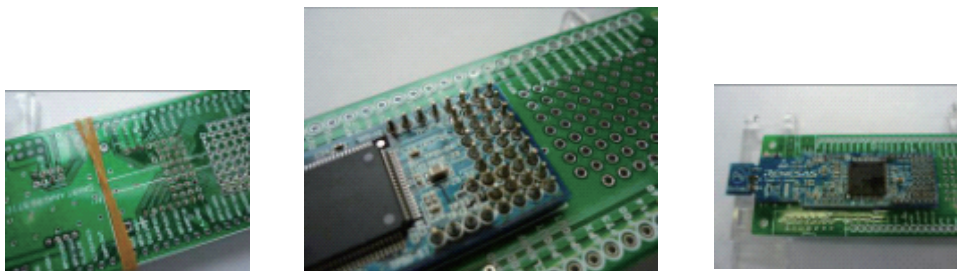
4. Smart-Analog-Stick との接続

Smart-Analog-Stick を重ねて、組み合わせます。組み合わせたら輪ゴムで離れない様に止めます。



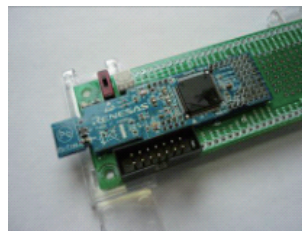
5. はんだ付け

表裏どちらからでも良いので、1ピンずつはんだ付けしていきます。
ピン間が狭いので、こて先が細いはんだごてで作業してください。こて先が奥まで届かない場合には、ピンを適当な長さに切断するなどして、確実にはんだ付けしてください。作業後は、ルーペを使い結合状態を十分確認してください。



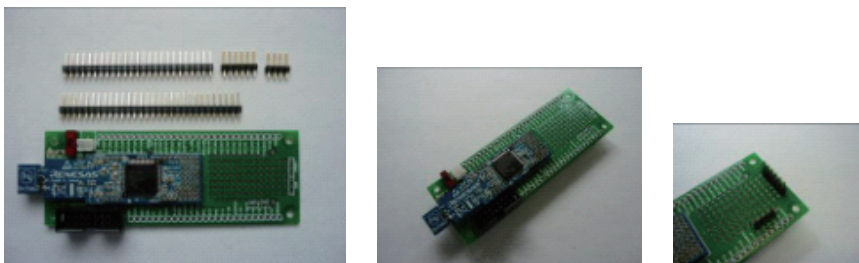
6. 他コネクタ、スイッチの取付

部品表と、シルク図に従い他のコネクタ、スイッチをはんだ付けて取り付けてください。



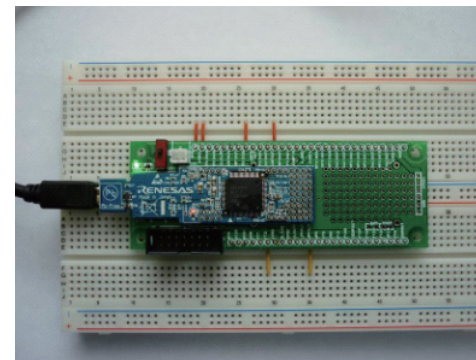
7. ユニバーサル基板接続用ピンヘッダの取付

2.54mm ピッチのピンヘッダを下の写真のように切断して、取り付けます。
30ピン→1個、25ピン→1個、6ピン→1個、4ピン→1個 6ピンと、4ピンのピンヘッダの取付は任意です。



8. ブレッドボードへの取付

下の写真は、ブレッドボードへの組み付け例です。
型式 0165-42-4-16041 のブレッドボードは、両サイドのエリアに配線を渡せるので、本基板の利用には便利です。



◆ 注意事項 ◆

- 本基板の使用によって、発生した損害などについて、弊社はその責任を負いません。

◆ 内容物 ◆

番号	型番	品目	数量	備考
CN1	B2B-PH-K-S	ナイロンコネクタ	1	
CN2	217014SE	14ピンBOXヘッダ	1	
LED1	HT19-21SBGWC	1608サイズ緑色LED	3	1個使用
R1	RK73B1JTTD102J	1608サイズ1kΩチップ抵抗器	3	1個使用
SW1	SS-12DP2	スライドスイッチ	1	
	201X40PH	2mmピッチ40ピン・ピンヘッダ	2	分割して使用
	2130S1*40GSE	2.54mmピッチ40ピン・ピンヘッダ	2	分割して使用
	PKB-MSASB	専用基板	1	

販売元

 マルツパーツ館® マルツエレクトリック株式会社

〒101-0021 東京都千代田区外神田 5-2-2 セイキ第一ビル7F
TEL:(03)6803-0209 FAX:(03)6803-0213

<http://www.marutsu.co.jp/>

仙台上杉・秋葉原・秋葉原2号・静岡八幡・浜松高林・名古屋小田井・金沢インター・福井二の宮
・福井敦賀・京都寺町・大阪日本橋・博多千代