

SH7125マイコン講習 部品リスト

<必須>

| No. | 部品名 | 個数 | 購入場所(値段) | 用途 | 注意・その他 |
|-----|----------------------|-------|-----------|-------------------|--------------------------|
| 1 | ユニバーサル基盤 | 1 | 秋月 | 基盤 | 講習用には大きい方がよい |
| 2 | トグルスイッチ | 2 | 秋月(80円) | 電源スイッチ/ブートユーザ切り替え | 切り替えSWはスライドSWでも可 |
| 3 | 5Vレギュレータ | 1 | 秋月(約100円) | 5Vが欲しいから | 78*05とか書いてあるはず |
| 4 | 秋月SH7125(実装基盤単品) | 1 | 秋月(1500円) | これは買わないとね! | コネクタ実装済みでも可 |
| 5 | ピンヘッダ(オス) 80P(2×40) | 2 | 秋月(50円) | SH7125(実装基盤単品)の足用 | コネクタ実装済みを買ったら要らない |
| 6 | ピンソケット(メス)50P(2×25) | 2 | 秋月(100円) | Shをはめる用のソケット | ピンソケット(メス)40P(2×20)でも可 |
| 7 | D-sub9ピン(メス) | 1 | 秋月(60円) | シリアル通信用のコネクタ | 入って左の棚の一番下の方にある・黒いのがいい |
| 8 | RS232Cコンバータ(ADM3202) | 1 | 秋月(200円) | PC-マイコン間のレベルコンバータ | 2つセットで300円でもお徳! |
| 9 | ボリューム10KΩカーブ | 1 | 秋月(50円) | Ad変換確認用 | 別に秋月でなくても可 |
| 10 | USB-シリアル通信ケーブル | 1 | 秋月(1200円) | PC-マイコンの接続ケーブル | 持ってない人のみ買うこと |
| 11 | ダイオード 1N4148(50本入り) | 1ケース | 秋月(100円) | リセット回路に使います | 50本で100円なんてお徳です!! |
| 12 | LED(2色以上) | 3個くらい | 色々 | パイロットランプ用/光らす用2つ | お好きカラーをどうぞ!個人的には青が好き♪ |
| 13 | タクトスイッチ | 3 | 色々 | リセット回路/スイッチ入力用2つ | 秋月で100個700円がお徳!(店員に言うこと) |
| 14 | シリコンコード(赤・黒) | 各20cm | 色々 | 電池-基盤のコード | 最悪、ロボメカのかっこ悪いコード |
| 15 | リポ接続コネクタ一式 | 1セット | ネジの西川(2階) | リチウムポリマー電池のコネクタ | ピンとソケットを買うこと!T字ソケットでも可 |

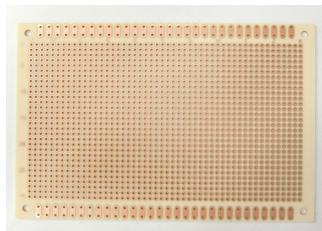
<その他>

| | | | | | |
|----|----------------|---|-----------|-----------------|-----------------------|
| 16 | LCD | * | 色々 | 文字を表示 | LCDつけたい人 |
| 17 | ブザー | * | 色々 | ブザーを鳴らす | ブザーを鳴らしたい人 |
| 18 | GWSサーボS03T | * | 秋月(1000円) | サーボ安くなりましたね~ | 自分のサーボ動かしたい人 |
| 19 | シャープ距離センサモジュール | * | 秋月 | 距離を測る | 距離を測りたい人 |
| 20 | 加速度センサ | * | 秋月 | 加速度を測る | 加速度を測りたい人 |
| 21 | その他お好きなセンサ | * | 色々 | やっぱ色々測定したいでしょ!! | 角加速度センサとか、エンコーダとか、etc |

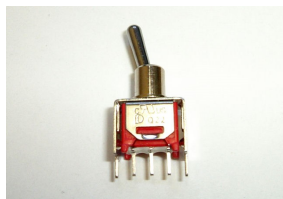
<Psコントローラ>

| | | | | | |
|----|-------------------|---|-----|-----------------|------------------------|
| 22 | PS2コントローラ本体 | * | 色々 | Psコントローラです | PS2 コントローラの端子であれば何でも可 |
| 23 | PS2コネクタ-USB変換ケーブル | * | 電気屋 | ばらして使います | 本来PCでPS2コントローラを使うためのもの |
| 24 | ピンヘッダとピンソケット | * | 秋月 | コネクタに使います | それぞれ2×4ピンずつ必要 |
| 25 | 3.3Vレギュレータ | * | 秋月 | Psコントローラは3.3V駆動 | 最悪、抵抗で分圧w |

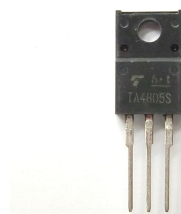
部品の写真 1



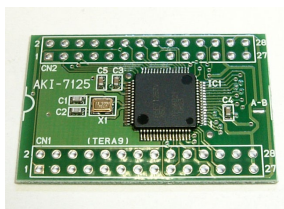
↑《1》ユニバーサル基盤



↑《2》トグルスイッチ



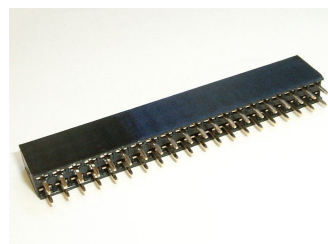
↑《3》5Vレギュレータ(どっちのタイプでもOK)



↑《4》秋月SH7125(実装基盤単品)



↑《5》ピンヘッダ



↑《6》ピンソケット



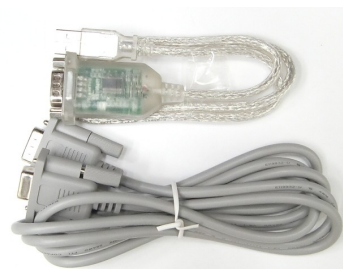
↑《7》D-sub9ピン(メス)



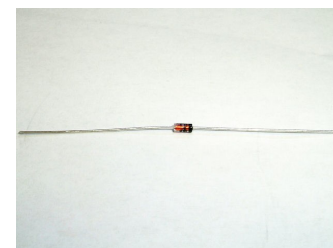
↑《8》RS232Cコンバータ(ADM3202)



↑《9》ボリューム



↑《10》USB-シリアル変換ケーブル

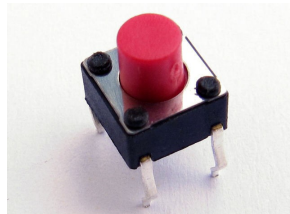


↑《11》ダイオード 1N4148

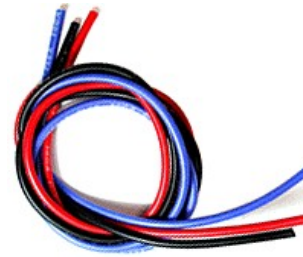
部品の写真 2



↑《12》LED



↑《13》タクトスイッチ



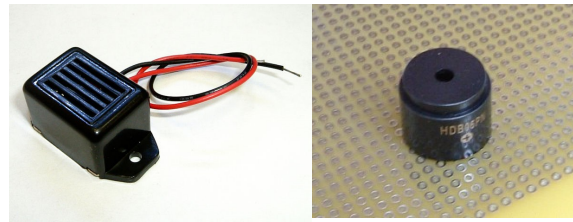
↑《14》シリコンコード



↑《15》リポ用コネクタ



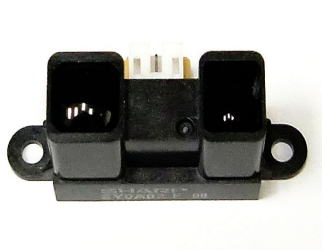
↑《16》LCD



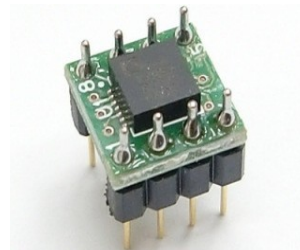
↑《17》ブザー(どっちのタイプも可)



↑《18》GWSサーボS03T



↑《19》距離モジュール



↑《20》加速度センサ



↑《22》PS2コントローラ



↑《23》PS2変換ケーブル