

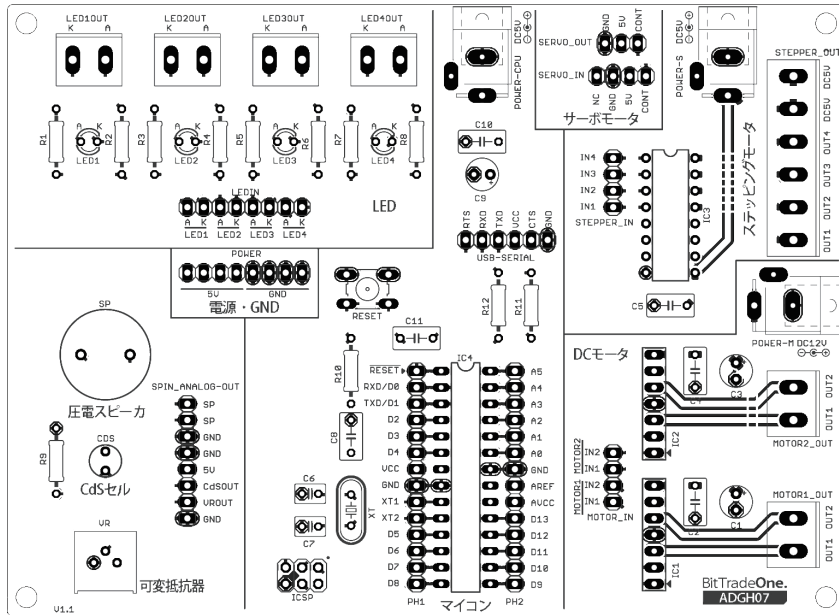
## ■ キット製作の前に

キット製作の前に、内容物の確認と工具の準備を行います。

## ◆必要な工具

・本キット・半田コテ・半田・ニッパー・ラジオペンチ以下の部品表を確認し不足がないか確認してください。

## ◆ADGH07K 基板

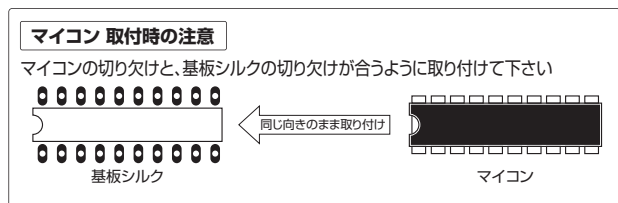


## ◆ADGH07K 部品表

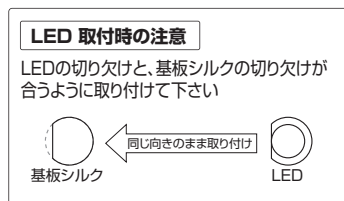
部品名	数量	部品番号	備考
モータドライバIC TB6643KQ	2	IC1, IC2	取り付け向きあり
トランジスタアレイ ULN2003A	1	IC3	取り付け向きあり
マイコン ATMEGA328P-PU	1	IC4	取り付け向きあり
ICソケット28ピン	1	IC4	取り付け向きあり
LED3mm赤	4	LED1, LED2, LED3, LED4	取り付け向きあり
水晶振動子 HC49S 16MHz	1	XT	---
CdSセル	1	CDS	---
圧電スピーカ	1	SP	---
カーボン抵抗 1kΩ	9	R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9	茶黒赤金
カーボン抵抗 10kΩ	1	R10	茶黒橙金
カーボン抵抗 0Ω	2	R11, R12	黒
可変抵抗 10kΩ	1	VR	---
電解コンデンサ 10uF	3	C1, C3, C9	取り付け向きあり
セラミックコンデンサ 0.1uF	5	C2, C4, C5, C10, C11	表記104
セラミックコンデンサ 0.33uF	1	C8	表記334
セラミックコンデンサ 22pF	2	C6, C7	表記220
タクトスイッチ	1	RESET	---
DCジャック	3	POWER-CPU, POWER-M, POWER-S	---
端子台2ピン	9	LED1_OUT, LED2_OUT, LED3_OUT, LED4_OUT, MOTOR1_OUT, MOTOR2_OUT, STEPPER_OUT ※STEPPER_OUTは3個連結	---
ピンソケット1X4	3	MOTOR_IN, SERVO_IN, STEPPER_IN	---
ピンソケット1X8	3	LEDIN, POWER, SPIN_ANALOG-OUT	---
ピンソケット1X14	2	PH1, PH2	---
ピンヘッダ1X3	1	SERVO_OUT	---
ピンヘッダ1X6	1	USB-SERIAL	---
ピンヘッダ2X3	1	ICSP	---
基板	1	---	---

## ■ 各部品の取り付け注意点

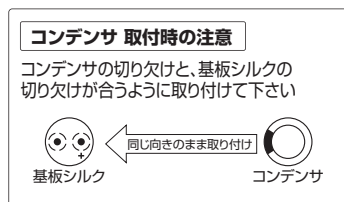
- ◆トランジスタアレイ・マイコンソケット・マイコンの取り付け 部品番号IC3、IC4  
シルクの凹みと、マイコンの凹みが一致するように取り付けてください。



- ◆LEDの取り付け 部品番号LED1, LED2, LED3, LED4  
基板に印刷されているシルクとLEDの形が同じになるように取り付けます。



- ◆電解コンデンサの取り付け 部品番号 C1, C3, C9  
基板の印刷の+と書かれた個所にコンデンサの足の長い方を差します。



- ◆モータドライバの取り付け 部品番号 IC1, IC2  
画像の向きに取り付けてください。

