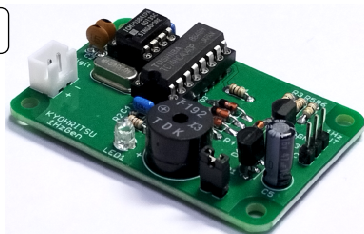


1Hz発生器

組み立てキット

製作例



☆ロジック回路の学習実験などに便利な、
周波数1Hz(デューティ50%)のクロック発生器

☆5V系ロジック回路への接続や外部負荷の
駆動に使用できるオープンドレイン出力つき

☆クロックの出力状況が音でわかる
モニタ用ブザーつき

主な仕様

◎出力周波数: 1Hz(デューティ50%)

ロジックレベル出力

オープンドレイン出力(30V 0.2A)

◎電源電圧: DC 3V

◎基板サイズ: 約58x38mm

※予告なく変更することがあります

☆部品表 ※予告なく変更することがあります

	シルク印刷の 番号	品名/型番/値	数量	備考
1	1HzGen	基板	1	
2	IC1	クロックIC ICM7038AIPA	1	
3	IC2	ロジックIC 74HC4040	1	
4	LED1	LED 3φ 赤	1	
5	Q1	トランジスタ(NPN) 2SC1740(相当品)	1	
6	Q2	MOS-FET 2SK4150	1	
7	D1, D2, D3, D4	小信号ダイオード 1S1553	4	茶黒赤金の色帯
8	X1	水晶発振子 4.194MHz	1	
9	R1, R2, R4, R5	1/4W 小型カーボン抵抗 1kΩ	4	茶黒赤金の色帯
10	R3, R6	1/4W 小型カーボン抵抗 10kΩ	2	茶黒橙金の色帯
11	C1, C4	積層セラミックコンデンサ 50V 0.1μF	2	104の表記
12	C2, C3	セラミックコンデンサ(NP0) 15pF	2	
13	C5	電解コンデンサ 16V 47μF	1	
14	BZ	マグネチックスピーカ	1	
15	VCC	XHコネクタ I型 2ピン	1	
16	JP1	ヘッダピン 1列2ピン	1	
17	1HZ OUT	ヘッダピン 1列3ピン	1	
18	IC1用	ICソケット 8ピン	1	
19	IC2用	ICソケット 16ピン	1	
20	JP1用	ショートピン	1	

電子パーツ・マイコン・メカトロ・オーディオ

デジット

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋5-8-26

(シリコンハウス3F)

(月~土)10:30~19:30 (日・祝)10:00~19:00

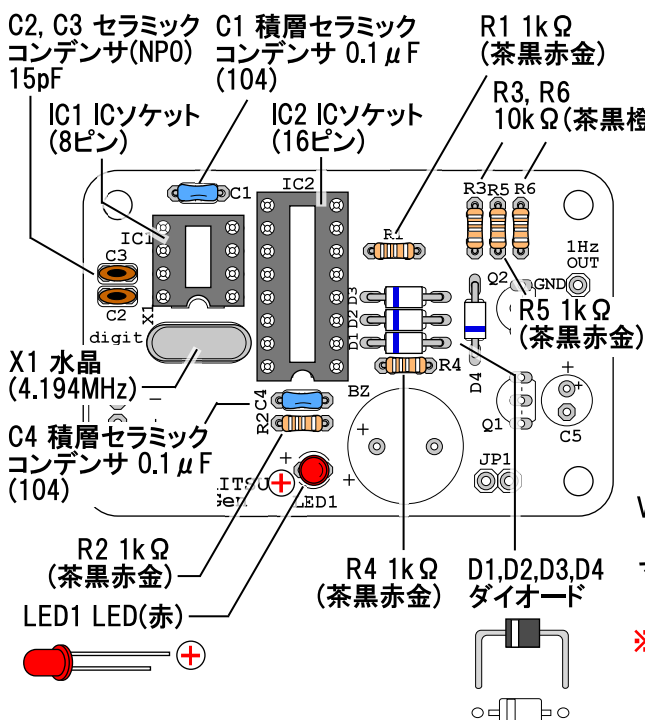
[TEL]06-6644-4555 / [FAX]06-6644-1744

[HP]http://digit.kyohritsu.com

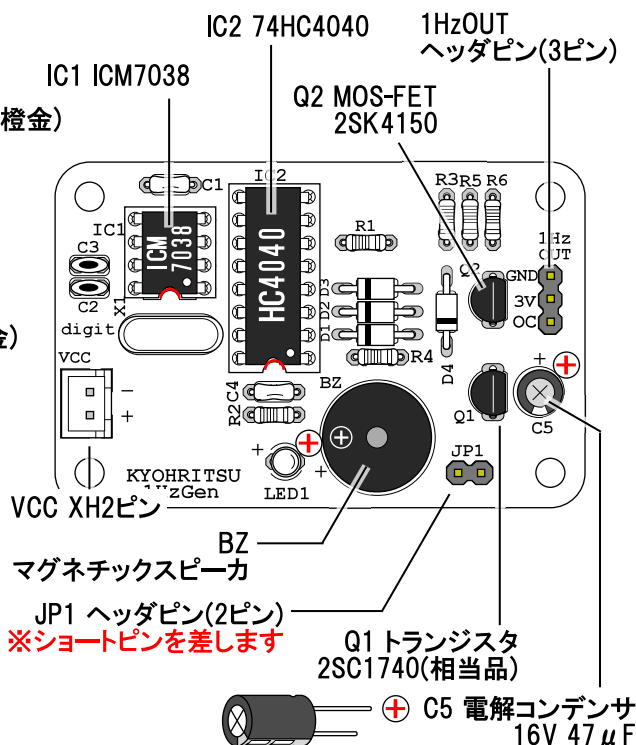
[Blog]http://blog.digit-parts.com [Twitter]@0666444555

☆組み立て方

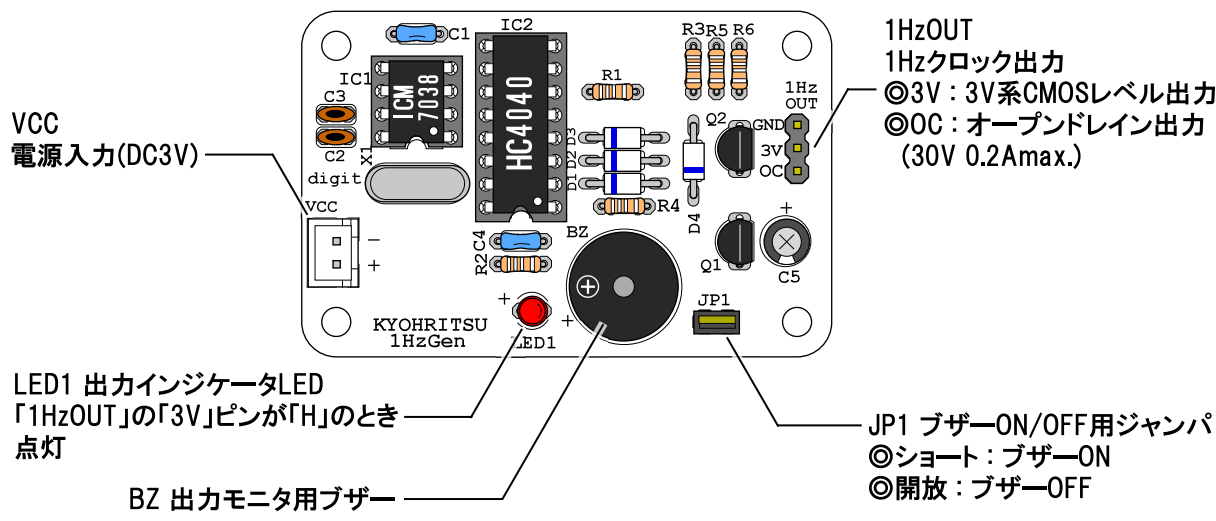
①



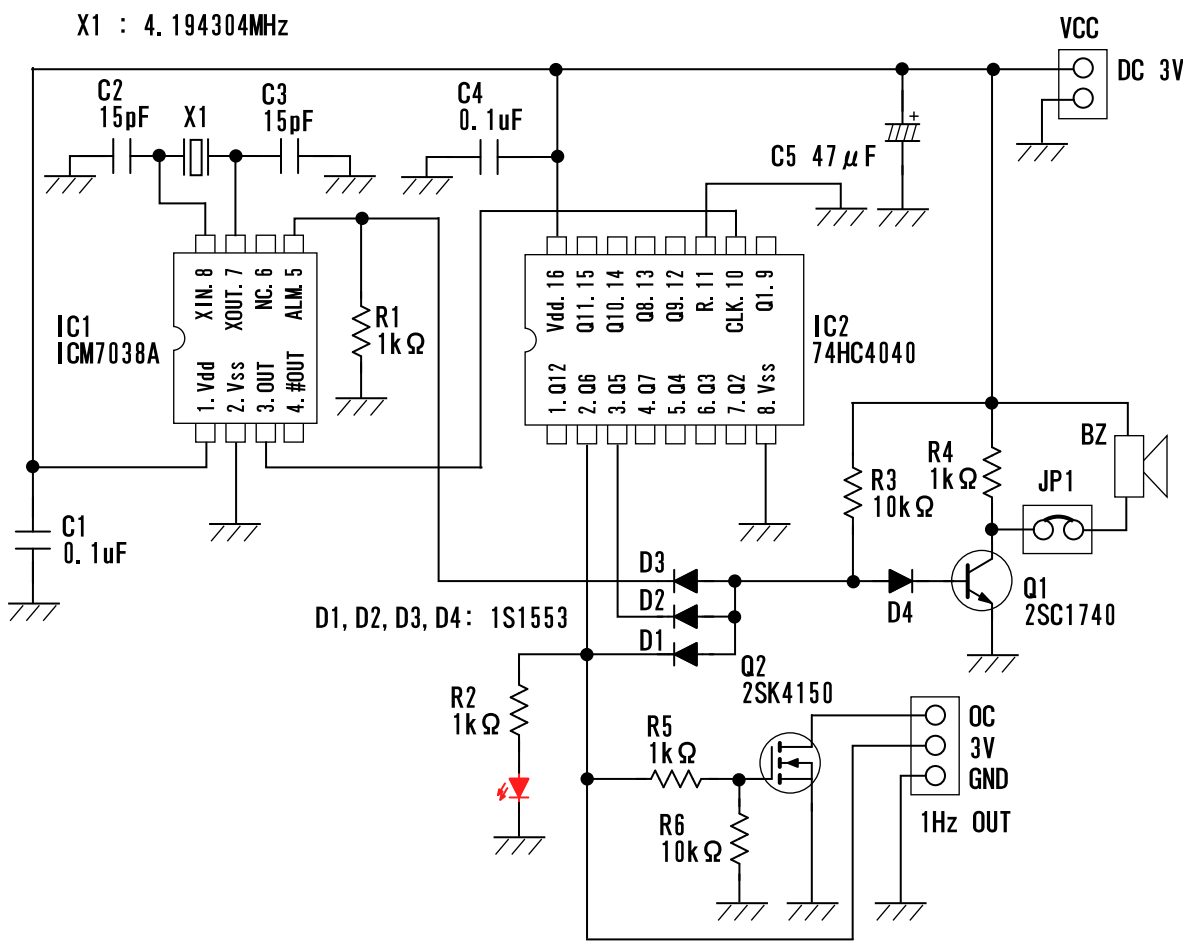
②



☆基板の機能について



☆回路図 ※予告なく変更することがあります

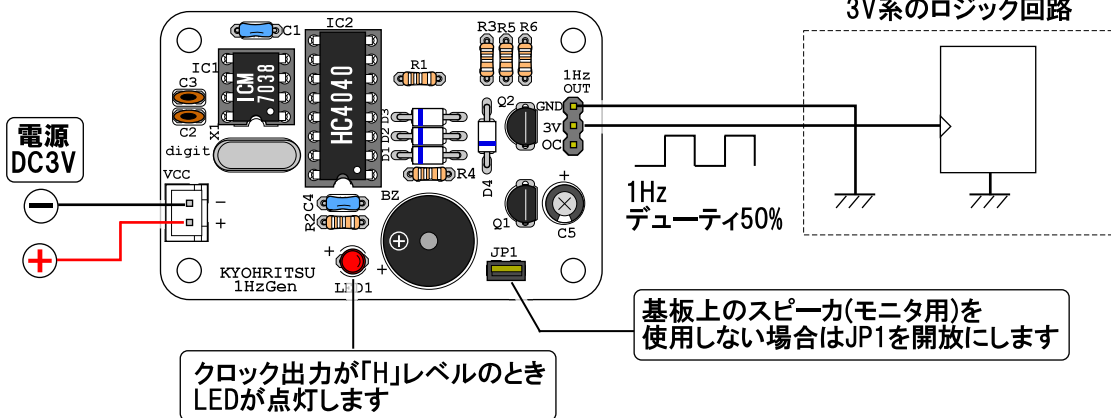


☆使用方法

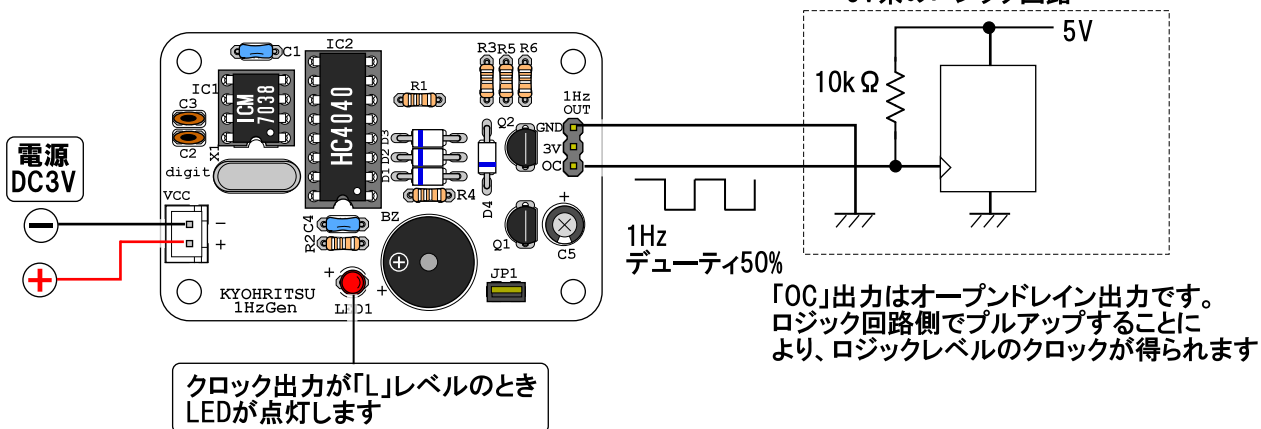
注意

本キットに使用しているクロックIC(ICM7038A)の電源電圧の最大定格は3Vです。
3Vを超える電源を使用するとICが破壊します。

① 3V系のロジック回路に1Hzのクロックを供給する場合



② 5V系のロジック回路に1Hzのクロックを供給する場合
(時計の製作など、ロジック回路の学習用に便利です)



③ 外部負荷を駆動する場合
(LEDモジュールやハイパワーブザーなどを間欠動作できます)

