

인터넷

1. 99진 계수기
2. 2음 경보기
3. 10진 카운터
4. 전자 주사위(전자 사이크로)
5. 위치 표시기
6. 정역 제어 회로
7. 박자 발생기

임환수 선생님

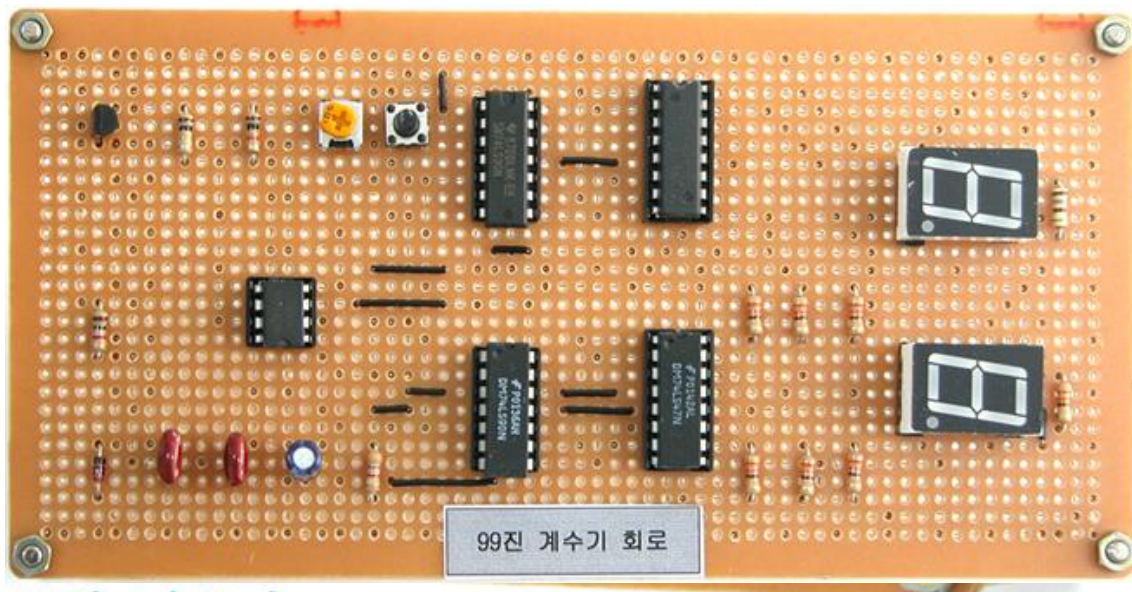
1. 99진 계수기
2. 2음 경보기
3. 전자 주사위
4. 전자 사이크로
5. 위치 표시기
6. 정역 제어 회로
7. 박자 발생기
8. 카운터 선택 표시회로
9. 예약된 숫자 표시기

인터넷 - 쇼핑하우

1. 99진 계수기
2. 2음 경보기
3. 전자 주사위(전자 사이크로)
4. 위치 표시기
5. 정역 제어회로
6. 박자 발생기
7. 카운터 선택 표시회로

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

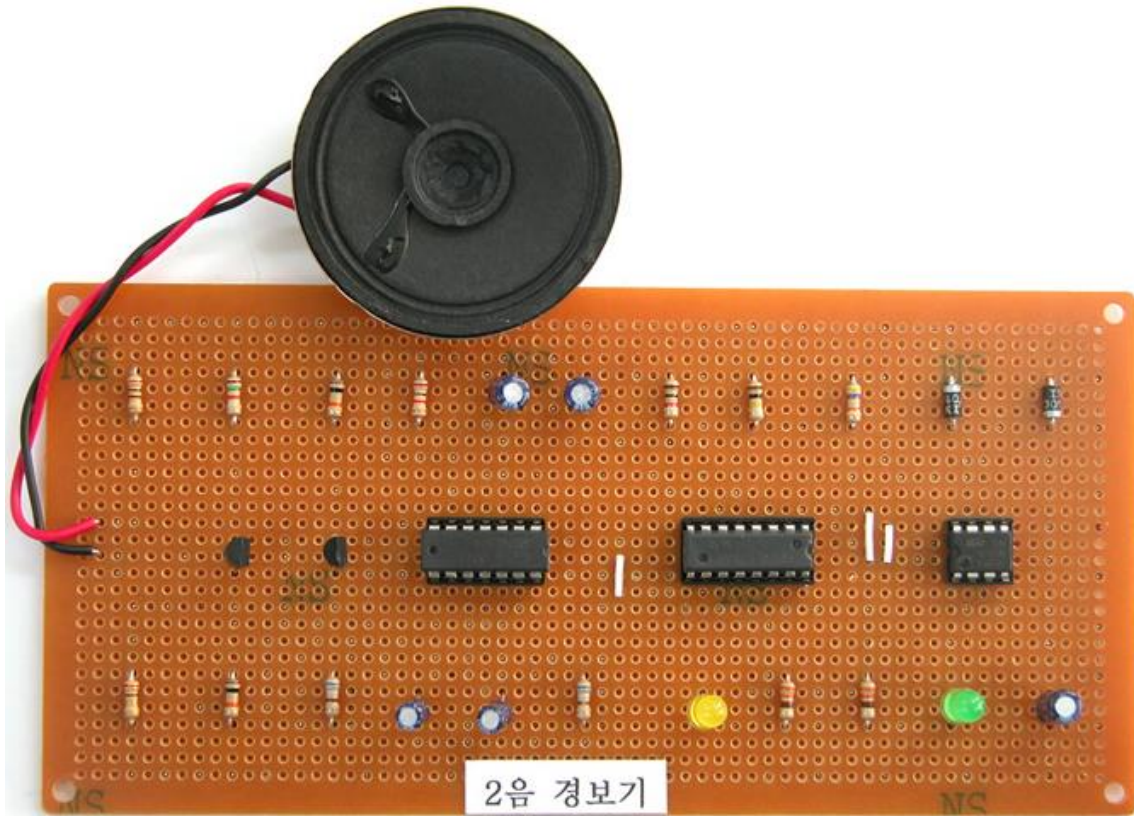
1. 99진 계수기



99진 계수기

일련번호	재료명	규격	단위	수량	비고
1	IC	NE555	개	1	
2	IC	74LS47	개	1	
3	IC	74LS48	개	1	
4	IC	74LS00	개	2	
5	IC소켓	8핀	개	1	
6	IC소켓	14핀	개	2	
7	IC소켓	16핀	개	2	
8	7 세그먼트 LED	FND500(-공통형)	개	1	SL-118
9	7 세그먼트 LED	FND507(+공통형)	개	1	LA301VA, SL-3179
10	트랜지스터	2SC1959	개	1	
11	제너 다이오드	RD5A	개	1	
12	푸시버튼 스위치	소형	개	1	
13	반고정 저항	1M Ω	개	1	
14	저항	150 Ω , 1/4W	개	1	
15	저항	330 Ω , 1/4W	개	7	
16	저항	470 Ω , 1/4W	개	1	
17	저항	1K Ω , 1/4W	개	1	
18	저항	10K Ω , 1/4W	개	1	
19	저항	100K Ω , 1/4W	개	1	
20	마일러 콘덴서	0.047 μ F, 16V	개	2	
21	전해 콘덴서	1 μ F/16V	개	1	
22	IC 만능기판	28X62 구멍	장	1	
23	실납 SN 60%,	Φ 1.0mm	개	1	
24	배선줄	3색 단선, 심선0.3mm	개	1	각0.5m

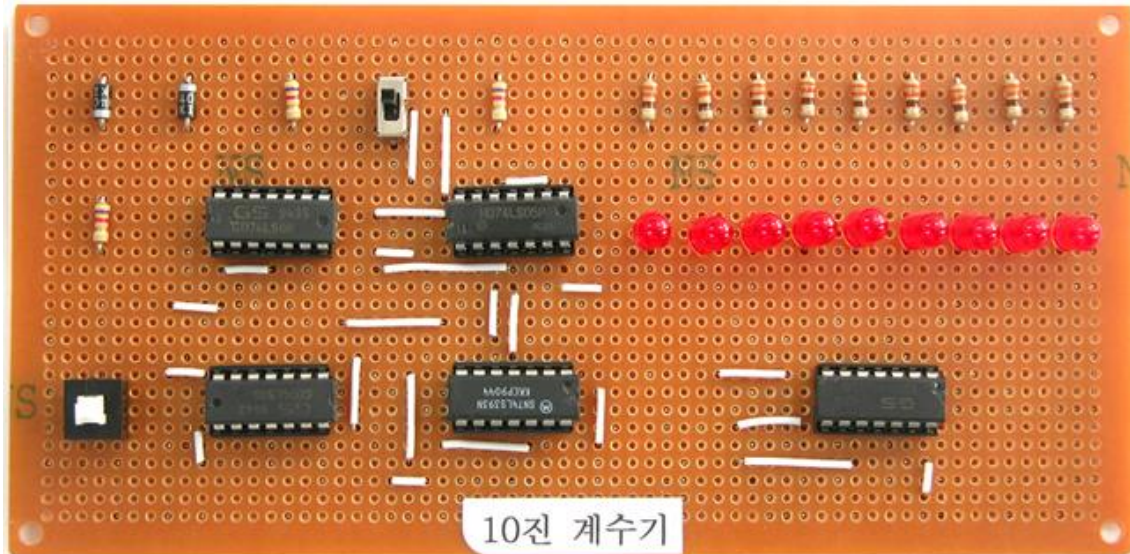
2. 2음 경보기



일련 번호	재료명	규격	단위	수량
1	IC	NE555	개	1
2	IC	74LS76	개	1
3	IC	74LS00	개	1
4	IC소켓	8핀	개	1
5	IC소켓	14핀	개	1
6	IC소켓	16핀	개	1
7	다이오드	1N4001	개	2
8	트랜지스터	2SC1815	개	2
9	LED	황색	개	1
10	LED	청색	개	1
11	저항	2.2Ω, 1/4W	개	1
12	저항	10Ω, 1/4W	개	1
13	저항	150Ω, 1/4W	개	2
14	저항	1.5KΩ, 1/4W	개	1
15	저항	680Ω, 1/4W	개	2
16	저항	1KΩ, 1/4W	개	2
17	저항	47KΩ, 1/4W	개	1
18	저항	100KΩ, 1/4W	개	1
19	저항	10KΩ, 1/4W	개	2
20	전해 콘덴서	1uF/10V	개	3

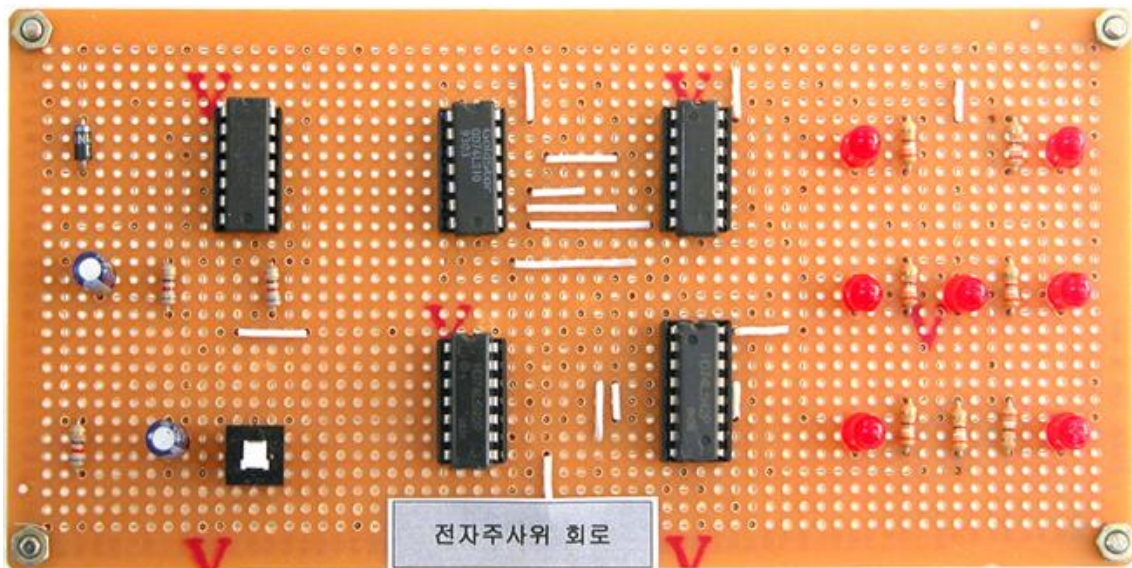
21	전해 콘덴서	4.7uF/50V	개	2
22	스피커	0.2W, 8Ω	개	1
23	IC 만능기판	28X62 구멍	장	1
24	실납	SN 60%, Φ1.0mm	개	1
25	배선줄	3색 단선, 심선0.3mm	개	1

3. 10진 계수기(10진 카운터)



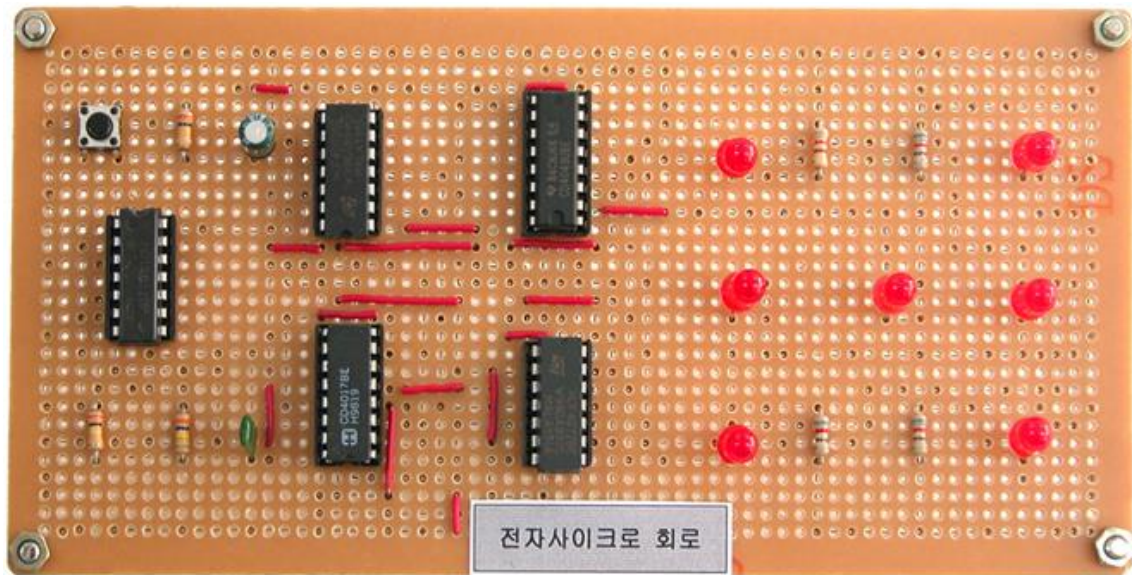
일련번호	재료명	규격	단위	수량
1	IC	74LS00	개	2
2	IC	74LS05	개	2
3	IC	74LS393	개	1
4	IC소켓	14핀	개	5
5	발광다이오드	적색, 5Φ	개	9
6	토글 스위치	mpt 106(소형)	개	1
7	푸시버튼 스위치	소형(2P)	개	1
8	저항	390Ω, 1/3W	개	9
9	저항	4.7KΩ, 1/4W	개	3
10	다이오드	1N4002	개	2
11	IC 만능기판	28X62 구멍	장	1
12	실납	SN 60%, Φ1.0mm	m	1
13	배선줄	3색 단선, 심선0.3mm	개	각0.5

4. 전자 주시위



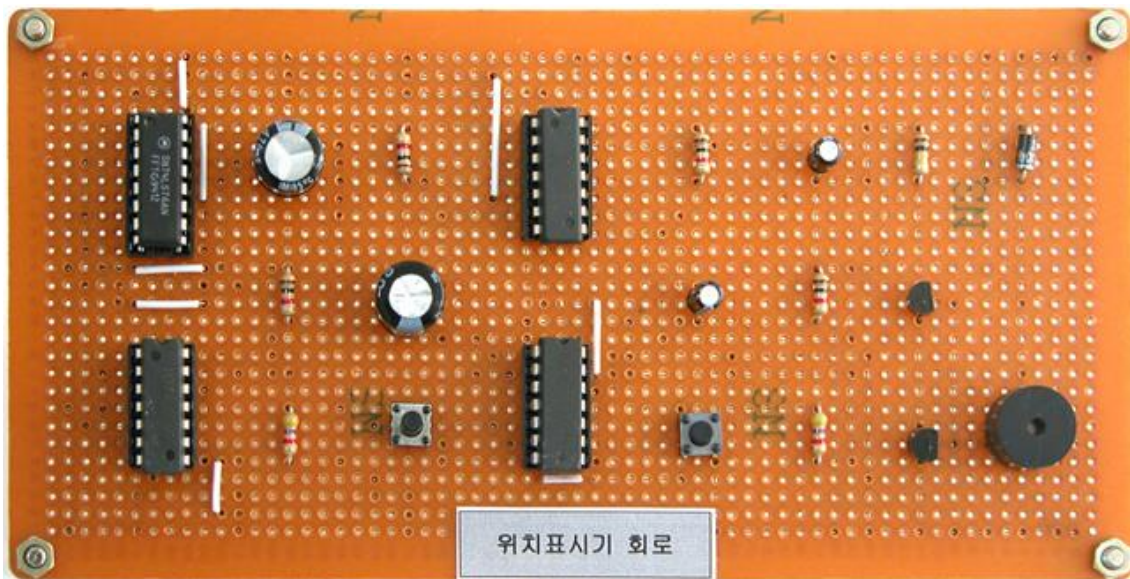
	재료명	규격	단위	수량
1	IC	74LS00	개	1
2	IC	74LS04	개	1
3	IC	74LS10	개	1
4	IC	74LS42	개	1
5	IC	74LS92	개	1
6	IC소켓	14핀	개	4
7	IC소켓	16핀	개	1
8	다이오드	1N4002	개	1
9	발광다이오드	적색, 5Φ	개	7
10	푸쉬버튼 스위치	소형(2P)	개	1
11	저항	390Ω, 1/4W	개	7
12	저항	820Ω, 1/4W	개	3
13	전해 콘덴서	10UF/16V	개	2
14	IC 만능기판	28X62 구멍	장	1
15	실납	SN 60%, Φ1.0MM	M	1
16	배선줄	3색 단선, 심선0.3MM	M	각 0.5

5. 전자 사이크로



재료명	규격	단위	수량
1 IC	MC14011B	개	1
2 IC	MC14017B	개	1
3 IC	MC14049B	개	1
4 IC	MC14072B	개	2
5 IC소켓	14핀	개	3
6 IC소켓	16핀	개	2
7 발광다이오드	적색, 5Φ	개	7
8 푸쉬버튼 스위치	소형(MPT106)	개	1
9 저항	820Ω, 1/4W	개	4
10 저항	300KΩ, 1/5W	개	3
11 마일러 콘덴서	0.033UF(332)	개	1
12 전해 콘덴서	4.7UF/16V	개	1
13 IC 만능기판	28X62 구멍	장	1
14 실납	SN 60%, Φ1.0MM	M	1
15 배선줄	3색 단선, 심선0.3MM	M	각 0.5

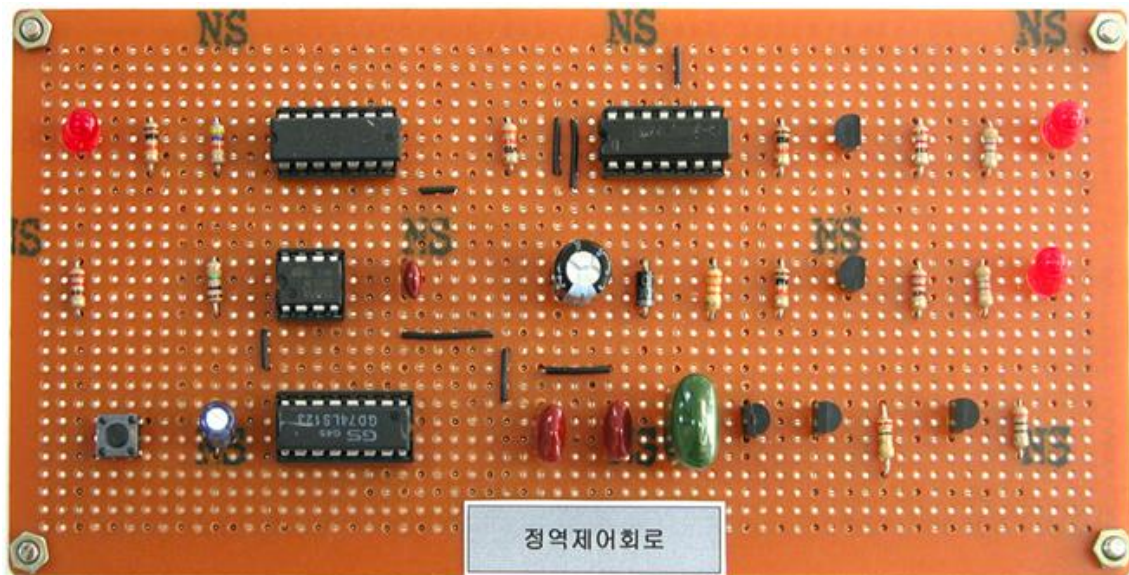
6. 위치표시기



위치 표시기

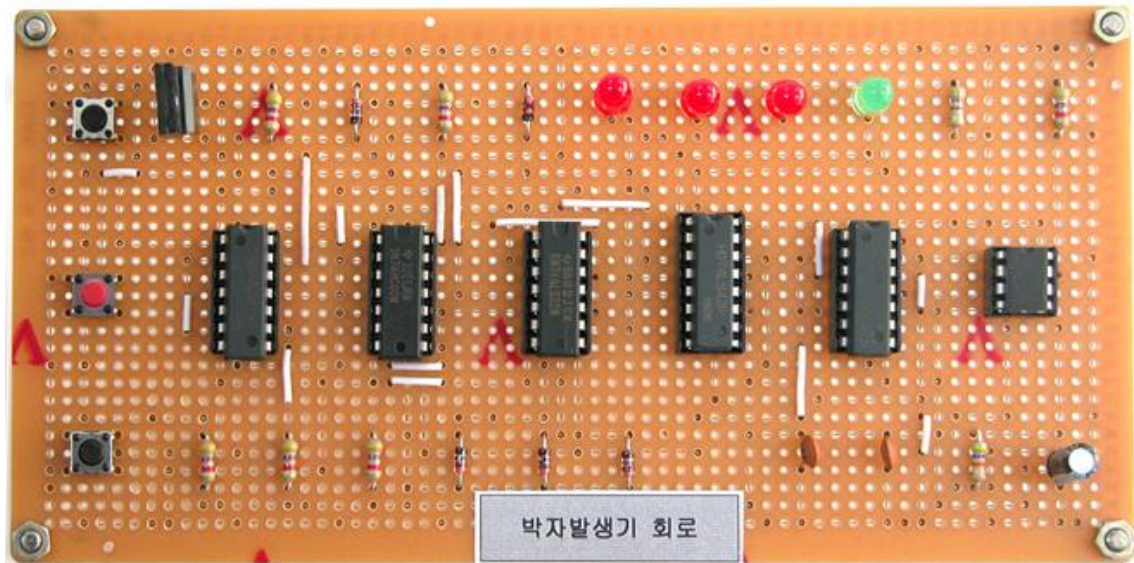
	재료명	규격	단위	수량	비고
1	IC	74LS76	개	1	
2	IC	74LS00	개	3	
3	IC소켓	14핀	개	3	
4	IC소켓	16핀	개	1	
5	트랜지스터	2SC1815	개	1	2SC3202대치가
6	트랜지스터	2SC2120	개	1	2SC509대치가
7	다이오드	1N4003	개	1	
8	전해 콘덴서	1UF/16V	개	2	
9	전해 콘덴서	470UF/17V	개	2	
10	저항	1K Ω , 1/4W	개	4	
11	저항	100K Ω , 1/5W	개	1	
12	저항	4.7K Ω , 1/5W	개	2	
13	푸쉬버튼 스위치	소형 (1P2T)	개	2	
14	스피커	8 Ω , 0.3W	개	1	
15	IC 만능기판	28X62 구멍	장	1	
16	실납	SN 60%, Φ 1.0MM	M	1	
17	배선줄	3색 단선, 심선0.3MM	M	각 0.5	

7. 정역 제어회로



재료명	규격	단위	수량
1 IC	NE555	개	1
2 IC	74LS86	개	1
3 IC	74LS00	개	1
4 IC	74LS123	개	1
5 정전압 IC	78L05	개	1
6 IC소켓	8핀	개	1
7 IC소켓	14핀	개	2
8 IC소켓	16핀	개	1
9 트랜지스터	2SC1815	개	2
10 트랜지스터	2SA509	개	2
11 발광다이오드	적색, 5Φ	개	3
12 다이오드	1S1588	개	1
13 저항	2Ω, 1/4W	개	1
14 저항	220Ω, 1/4W	개	3
15 저항	330Ω, 1/4W	개	1
16 저항	470Ω, 1/4W	개	2
17 저항	10KΩ, 1/4W	개	3
18 저항	33KΩ, 1/4W	개	1
19 저항	47KΩ, 1/4W	개	1
20 저항	1MΩ, 1/4W	개	1
21 저항	30, 1/4W	개	1
22 푸쉬버튼 스위치	소형(2P)	개	1
23 전해 콘덴서	10UF/16V	개	1
24 전해 콘덴서	220UF/16V	개	1
25 마일러 콘덴서	0.01UF(103)	개	1
26 마일러 콘덴서	0.1UF(104)	개	2
27 마일러 콘덴서	0.33UF(334)	개	1
28 IC 만능기판	28X62 구멍	장	1
29 실납	SN 60%, Φ1.0MM	M	1
30 배선줄	3색 단선, 심선0.3MM	M	각 0.5

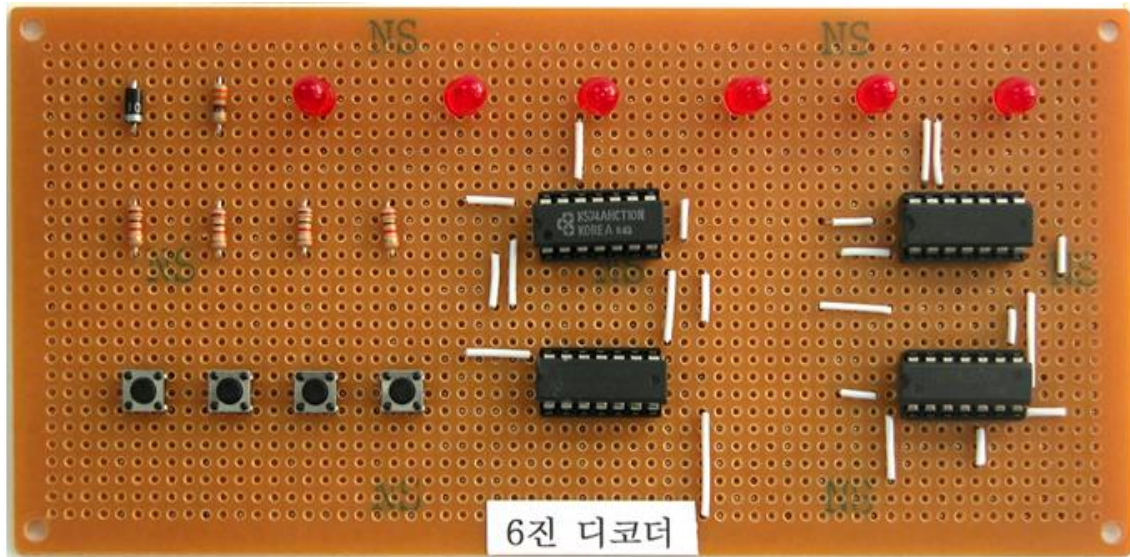
8. 박자 발생기



박자 발생기

	재료명	규격	단위	수량
1	IC	74LS00	개	2
2	IC	74LS32	개	1
3	IC	74LS90	개	1
4	IC	74LS42	개	1
5	IC	NE555	개	1
6	정전압 IC	LM7805	개	1
7	IC소켓	8핀	개	1
8	IC소켓	14핀	개	4
9	IC소켓	16핀	개	1
10	푸쉬버튼 스위치	소형 (1P2T)	개	3
11	발광다이오드	적색, 5F	개	3
12	발광다이오드	녹색, 5F	개	1
13	다이오드	1S1588	개	5
14	전해 콘덴서	3.3UF/25V	개	1
15	세라믹 콘덴서	0.1UF (104)	개	2
16	저항	470Ω, 1/4W	개	1
17	저항	4.7KΩ, 1/5W	개	6
18	저항	47KΩ, 1/5W	개	1
19	IC 만능기판	28X62 구멍	장	1
20	실납	SN 60%, Φ1.0MM	M	1
21	배선줄	3색 단선, 심선0.3MM	M	각 0.5

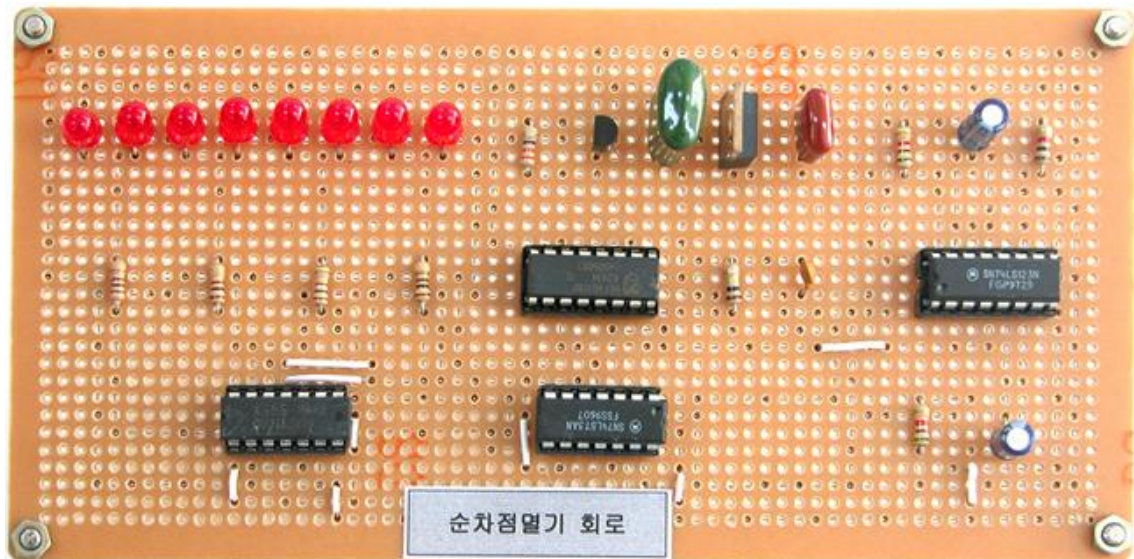
6진 디코더(Presetable 카운터)



6진 디코더

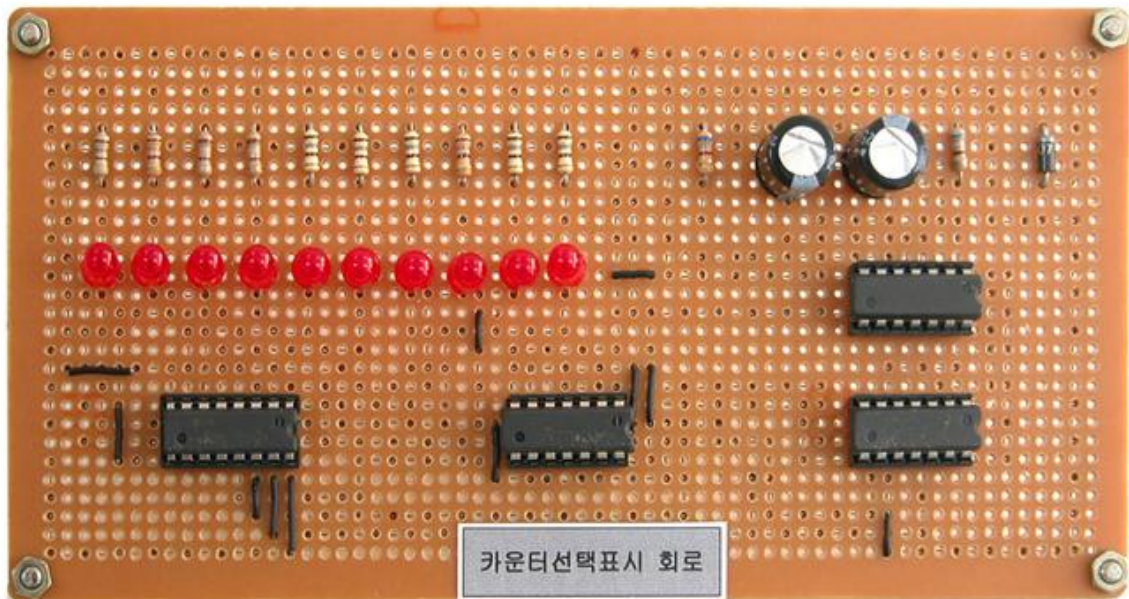
IC	74LS00	2개
IC	74LS10	2개
IC소켓	14핀	4개
발광다이오드	적색, 5Φ	6개
푸시버튼 스위치	소형(2P)	4개
다이오드	1N4001	1개
저항	330Ω, 1/4W	1개
저항	1KΩ, 1/4W	4개
IC 만능기판	28X62 구멍	1장
실납	SN 60%, Φ1.0mm	1개
배선줄	3색 단선, 심선0.3mm	1개

순차점멸기 회로



일련번호	재료명	규격	단위	수량
1	IC	74LS00	개	1
2	IC	74LS73	개	1
3	IC	74LS123	개	1
4	IC	MC14017	개	1
5	정전압 IC	78L05	개	1
6	IC소켓	14핀	개	2
7	IC소켓	16핀	개	2
8	트랜지스터	2SA509	개	1
9	LED	적색, 5Φ	개	8
10	저항	33Ω, 1/3W	개	1
11	저항	100Ω, 1/4W	개	4
12	저항	1KΩ, 1/4W	개	1
13	저항	5KΩ, 1/4W	개	2
14	저항	100KΩ, 1/4W	개	1
15	세라믹 콘덴서	100pF(101)	개	1
16	마일러 콘덴서	0.1uF(104)	개	1
17	마일러 콘덴서	0.33uF(334)	개	1
18	전해 콘덴서	4.7uF/16V	개	2
19	IC 만능기판	28X62 구멍	장	1
20	실납	SN 60%, Φ1.0mm	개	각0.5
21	배선줄	3색 단선, 심선0.3mm	개	1

카운터 선택 표시회로



카운터 선택 표시 회로

	재료명	규격	단위	수량
1	IC	74LS00	개	1
2	IC	74LS42	개	1
3	IC	74LS90	개	1
4	IC	74LS02	개	1
5	IC소켓	14핀	개	3
6	IC소켓	16핀	개	1
7	발광다이오드	적색, 5Φ	개	10
8	다이오드	1N4002	개	1
9	푸쉬버튼 스위치	소형(2P)	개	1
10	저항	150Ω, 1/4W	개	10
11	저항	680KΩ, 1/4W	개	2
12	전해 콘덴서	470UF/16V	개	2
13	IC 만능기판	28X62 구멍	장	1
14	실납	SN 60%, Φ1.0MM	M	1
15	배선줄	3색 단선, 심선0.3MM	M	각 0.5