

전기기능장 70회 1일차 1번

SS-A가 On되고 SS-B가 Off 되었을때 동작한다  
PB-A를 눌러다때면 타임차트 처럼 1초간격으로 점등후 2초간 점등이 지속된다 .  
PB-C로 초기화 될수 있다.  
PB-A와 PB-B는 선입력 운선회로이다.  
SS-C는 사용 하지 않는다.

회색은 무의미한 동작을 표시한  
1칸의 간격은 기본이 1초이다

[illegible][illegible]

**전기기능장 70회 1일자 2번**

SS-A가 Off되고 SS-B가 On 되었을때 동작한다(SS-C로 초기화)  
 PB-A가 눌러지고 있는 시간(초) 누적인 값을 a초 PB-B를 눌러진 초를 b시간(초) 이라 한다.  
 단, a시간은 b시간보다 크고 , b시간은 0보다 클때 PB-C를 누를때 다음처럼 동작 한다

동작1) PL-A a시간을 주기로 하여 On - Off (점멸)를 하는데, a x b 시간 동안만 한다.

2) PL-B는 a x b 초 동안만 점등

3) PL-C는PL-A의 반전

4) PL-D는 PL-D의 반전

5) PL-E는 PL-C와 PL-D 출력의 ex-OR 회로이다.

동작이 완료된후 PB-C를 입력하여 동작을 반복 할수 있고, 초기화 되기전까지는 누적시간을 변경 할 수 없다  
 회색은 무의미한 동작을 표시한  
 1칸의 간격은 기본이 1초이다

PB-A가 눌러지고 있는 시간(초) 누적인 값을 a초 PB-B를 눌러진 초를 b시간(초) 이라 한다.  
단, a시간은 b시간보다 크고 , b시간은 0보다 클때 PB-C를 누를때 다음처럼 동작 한다

- 동작이 완료된 후 PB-C를 입력하여 동작을 반복 할 수 있고, 초기화 되기전까지는 누적시간을 변경 할 수 없다.  
회색은 무의미한 동작을 표시한  
1칸의 간격은 기본이 1초이다

[illegible]

## 전기기능장 70회 1일차 2번(제안)

SS-A가 Off되고 SS-B가 On 되었을때 동작한다 (SS-C로 초기화)

PB-A가 눌러지고 있는 시간(초) 누적인 값을 a초 PB-B를 눌러진 초를 b시간(초) 이라 한다.

a,b로 누적된 시간(초)은 PL-A와 PL-B의 점등횟수로 추정 한다.

단, a시간은 b시간보다 크고, b시간은 0보다 클때 PB-C를 누를때 다음처럼 동작 한다

동작1) PL-A는 PB-A가 눌러지는 동안 1초주기 점멸, a시간을 주기로 하여 On - Off (점멸)를 하는데

,  $a \times b$  시간 동안만 한다. 2) PL-B는 PB-B가 눌러지는 동안 1초주기 점멸, 그리고  $a \times b$  초 동안만 점

### 3) PL-C는 PL-A의 반전

#### 4) PL-D는 PL-D의 반전

5) PL-E는 PL-C와 PL-D 출력의 ex-OR 회로이다.

동작이 완료된 후 PB-C를 입력하여 동작을 반복 할수 있고, 초기화 되기전까지는 누적시간을 변경 할 수 없다

회색은 무의미한 동작을 표시한

1칸의 간격은 기본이 1초이다

[illegible]

전기기능장 70회 2일차 1번

SS-A가 On되고 SS-B가 Off 되었을때 동작한다  
PB-A,또는 PB-B를 눌렀다 때면 다음과 같이 동작 한다  
PB-C로 초기화 될수 있다.  
PB-A와 PB-B는 선입력 운선회로이다.  
SS-C는 사용 하지 않는다.

회색은 무의미한 동작을 표시한  
1칸의 간격은 기본이 1초이다

[illegible][illegible]

## 전기기능장 70회 2일차 2번

SS-A가 Off되고 SS-B가 On 되었을때 동작한다 (SS-C로 초기화)

PB-A를 눌러서 a 값으로 횃수를 누적하고, PB-B로 b 값을 누적 한다.(a,b값 최대치는 5)

a,b 값이 0보다 클때 PB-C를 눌렀다 때면 다음처럼 동작 한다

동작1) PL-A는, a = 1 이면 a x b 초 동안 2초 주기 점멸 후 소등 한다

2) PL-B는, a = 2 이면 a x b 초 동안 2초 주기 점멸 후 소등 한다

3) PL-C는, a = 3 이면 a x b 초 동안 2초 주기 점멸 후 소등 한다

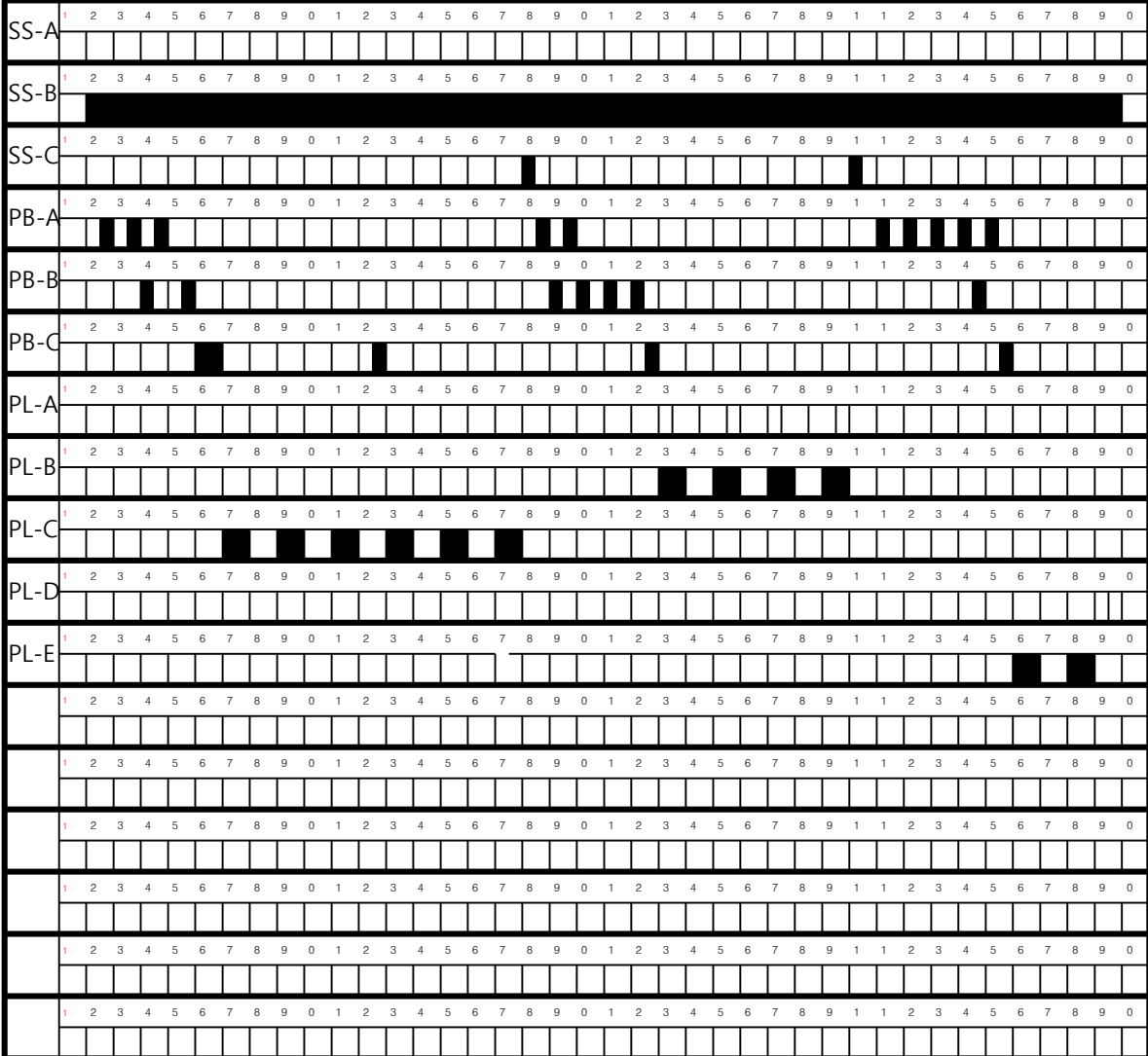
4) PL-D는, a = 4 이면 a x b 초 동안 2초 주기 점멸 후 소등 한다

5) PL-E는, a = 5 이면 a x b 초 동안 2초 주기 점멸 후 소등 한다

동작이 완료된후 PB-C를 입력하여 동작을 반복 할수 있고, 초기화 되기전까지는 누적값을 변경 할 수 없다

회색은 무의미한 동작을 표시한

1칸의 간격은 기본이 1초이다



## 전기기능장 70회 3일차 1번

SS-A가 On되고 SS-B가 Off 되었을때 동작한다

PB-A를 눌러다때면 타임차트 처럼 1초간격으로 점등후 1초간 점등이 지속된다 .

PB-C로 초기화 될수 있다.

PB-A와 PB-B는 선입력 운선회로이다.

SS-C는 사용 하지 않는다.

회색은 무의미한 동작을 표시한  
1칸의 간격은 기본이 1초이다

SS-A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
SS-B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
SS-C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
PB-A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
PB-B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
PB-C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
PL-A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
PL-B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
PL-C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
PL-D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
PL-E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

## 전기기능장 70회 3일차 2번

SS-A가 Off되고 SS-B가 On 되었을때 동작한다 (SS-C로 초기화?????????)

SS-C가 On인 상태에서만 PB-A와 PB-B의 입력 신호가 유효 하다.

PB-A는 1씩 증가 PB-B는 1씩 감소 하는 기능을 가진다(누적값의 범위는 0부터5까지)

PB-C로 언제든지 초기화 가능.

- 동작1) PL-A는 누적값이 1~5 일때 점등  
2) PL-B는 누적값이 2~5 일때 점등  
3) PL-C는 누적값이 3~5 일때 점등  
4) PL-D는 누적값이 4~5 일때 점등  
5) PL-E는 누적값이 5 일때만 점등

회색은 무의미한 동작을 표시한  
1칸의 간격은 기본이 1초이다

[illegible]

### 전기기능장 70회 3일차 2번(수정)

SS-A가 Off되고 SS-B가 On 되었을때 동작한다

SS-C가 On인 상태에서만 PB-A, PB-B그리고 PB-C 의 입력 신호가 유효 하다.

PB-A는 1씩 증가 PB-B는 1씩 감소 하는 기능을 가진다(누적값의 범위는 0부터5까지)

조건이 되었을때 PB-C로 언제나 초기화 가능.

- 동작1) PL-A는 누적값이 1~5 일때 점등  
 2) PL-B는 누적값이 2~5 일때 점등  
 3) PL-C는 누적값이 3~5 일때 점등  
 4) PL-D는 누적값이 4~5 일때 점등  
 5) PL-E는 누적값이 5 일때만 점등

회색은 무의미한 동작을 표시한

1칸의 간격은 기본이 1초이다

SS-A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
SS-B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
SS-C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
PB-A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
PB-B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
PB-C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
PL-A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
PL-B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
PL-C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
PL-D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
PL-E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0