

# S

## SERIES

### 자동세정형 SIP SWITCH

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 특색 · 품명 · VARIATION .....         | 44 |
| 표준치수 · 스위치회로 · 구조도 · 재료사항 · ..... | 45 |
| 부착 Hole 치수                        |    |
| 공통사양 .....                        | 46 |

### 포장BOX · TUBE(카트리지) 포장수량

#### SSV/SLV

| 극수 | TUBE 1개당 개수 | 1BOX 포장 수량 |
|----|-------------|------------|
| 02 | 60개         | 6,000개     |
| 04 | 35개         | 3,500개     |
| 06 | 25개         | 2,500개     |
| 08 | 20개         | 2,000개     |
| 10 | 15개         | 1,500개     |

※ 1BOX당 TUBE수량은 100개입니다.

#### SLH

| 극수 | TUBE 1개당 개수 | 1BOX 포장 수량 |
|----|-------------|------------|
| 02 | 50개         | 3,000개     |
| 04 | 35개         | 2,100개     |
| 06 | 25개         | 1,500개     |
| 08 | 20개         | 1,200개     |
| 10 | 15개         | 900개       |

※ 1BOX당 TUBE수량은 60개입니다.

#### SSH

| 극수 | TUBE 1개당 개수 | 1BOX 포장 수량 |
|----|-------------|------------|
| 02 | 50개         | 3,500개     |
| 04 | 35개         | 2,450개     |
| 06 | 25개         | 1,750개     |
| 08 | 20개         | 1,400개     |
| 10 | 15개         | 1,050개     |

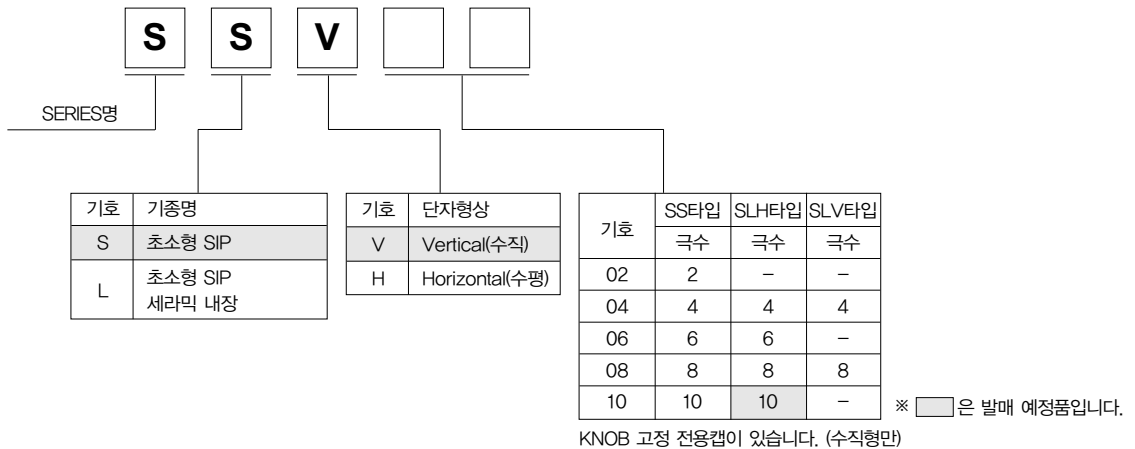
※ 1BOX당 TUBE수량은 70개입니다.

### ■ 특 색

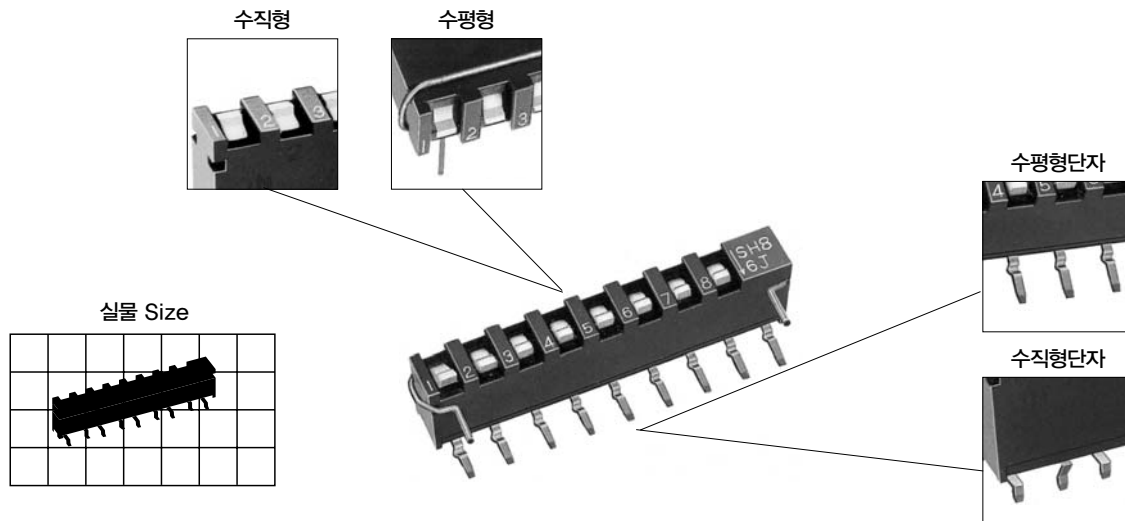
- SIP형의 적용에 의해 고밀도 집적의 실현  
초박형으로 정리됨에 따라 기존의 1/2공간 (당사 제품 DIP 대비)에 실장 가능함
- 내열성 향상  
당사 KS, W SERIES와 동일 사양으로 세라믹 웨이퍼를 내장하고 있어서 (SSV, SSH는 제외) 내열성이 우수함
- 접촉 신뢰성 향상  
KNIFE EDGE · HIGH PRESSURE 접촉 구조에 의해 안전하게 접촉
- 전체 세정  
자동실장 후 통째로 세정이 필요함

※ 사용온도가 통상 온도보다 높은 경우, 또는 진동 충격이 가해질 경우는 KNOB 고정 전용 캡을 사용해 주십시오.(별도 상담 바랍니다.)

### ■ 품 명

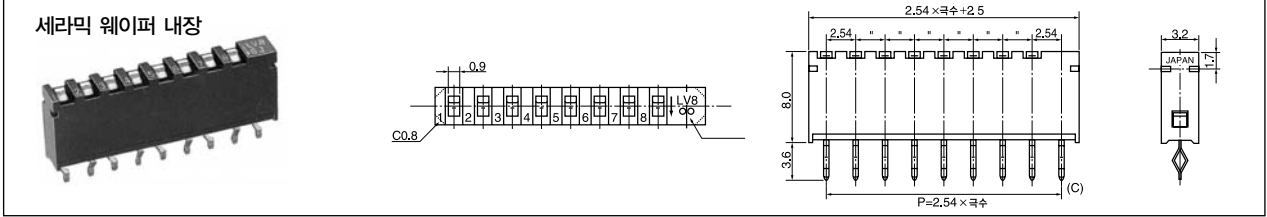
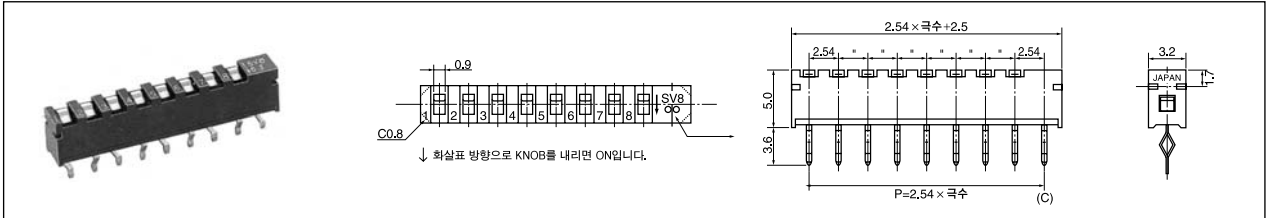


### ■ VARIATION

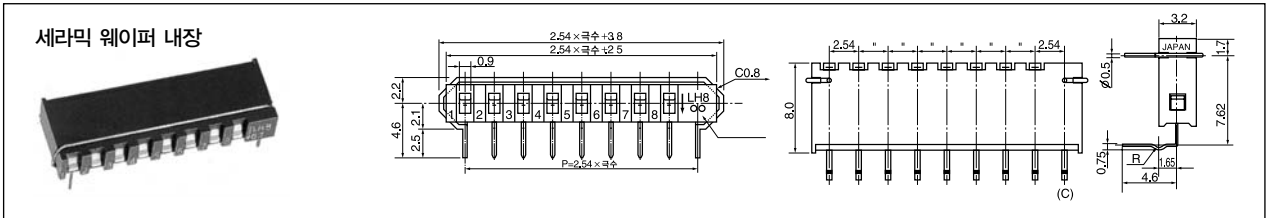
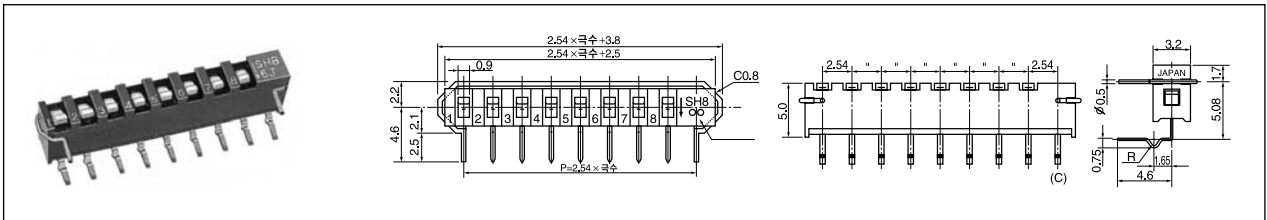


■ 표준치수

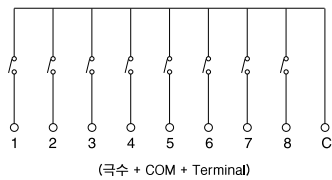
● 수직형



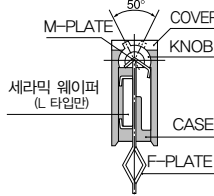
● 수평형



■ SWITCH 회로



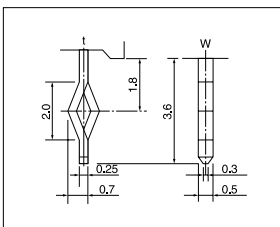
■ 구조도



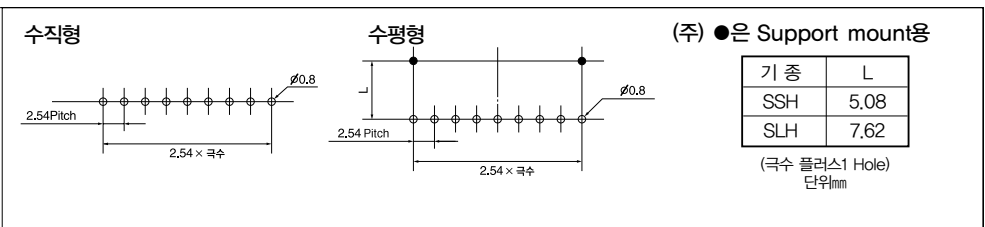
■ 재료사항

| 부품표     | 재질                |      | 사양  |
|---------|-------------------|------|-----|
|         | S스타입              | SL타입 |     |
| KNOB    | 내열성 NYLON UL94V-0 |      | 백색  |
| COVER   | PBT UL94V-0       |      | 흑색  |
| CASE    | PPS UL94V-0       |      | 흑색  |
| M-PLATE | 베릴륨 동             |      | 금도금 |
| F-PLATE | 동합금               |      | 납도금 |
| WAFER   | Ceramic           |      |     |

● P/C 단자



■ 부착 Hole 치수



■ 공통사양

|          |   |
|----------|---|
| 정격       | 통전전류 1A 이하(NONE SWITCHING)<br>개폐보증전류 0.1 $\mu$ A( 1mV) 이상. (SWITCHING) DC5V 10mA  |
| 동작력      | 7.9N 이하[800gf이하]  |
| 접촉저항     | 초기의 접촉저항은 DC 2V 10mA에서 연속 3회 개폐를 하여 각 접촉시에 전압강하법으로 측정하고, 그 실측치는 50m $\Omega$ 이하로 한다. 각종 시험후 접촉저항은300m $\Omega$ 이하                 |
| 절연내압     | 절연된 단자간 및 단자 Earth간에 AC300V를 1분간 인가하여도 이상이 없을것  |
| 절연저항     | 절연된 단자간 또는 단자 Earth간을 DC100V 절연저항계에서 측정하여 100M $\Omega$ 이상으로 한다.  |
| 내습시험     | 주위온도 +40 $^{\circ}$ C $\pm$ 3 $^{\circ}$ C의 상대습도 90~95%의 환경에서 240시간 방치하고, 물방울을 닦아 상습 중에 30분간 방치한 후, 절연저항을 측정하여 10M $\Omega$ 이상일 것 |
| 전기적 수명시험 | 정격전압, 전류 DC5V 10mA의 저항부하에서 1,000회의 개폐동작이 가능할 것  |
| 기계적 수명시험 | 무부하 상태에서 1,000회(기종에 따라 다름)의 개폐동작이 가능하고 전기적, 기계적으로 이상이 없을 것  |
| 스트로크     | 50 $^{\circ}$   |
| 내열성      | 주위온도 +100 $^{\circ}$ C $\pm$ 3 $^{\circ}$ C 환경에서 96시간 방치하고, 일반 전기적 특성 및 절연물의 변형, 깨짐, 뒤틀림 등의 이상이 없을 것                              |
| 내한성      | 주위온도 -40 $^{\circ}$ C $\pm$ 3 $^{\circ}$ C의 환경에서 96시간 방치하고, 일반 전기적 특성 및 절연물의 변형, 깨짐, 뒤틀림 등의 이상이 없을 것                              |
| 환경시험     | 주위온도 +40 $^{\circ}$ C, 유화수소가스 1 $\pm$ 0.3PPM의 환경에서 240시간 방치   |
| 진동시험     | 진동수 10~55 Hz 전진폭 1.5mm 주기 1분간에서 3방향 (전후·좌우·상하) 각 2시간  |
| 충격시험     | 가속도 50G 기본충격파의 지속시간 11 $\pm$ 1mm 3방향 각 3회 (계 18)  |
| 염수분무시험   | 온도 +35 $^{\circ}$ C $\pm$ 3 $^{\circ}$ C 식염수 5%의 환경에서 48시간 방치   |
| ◆남땀내열시험  | 두께 1.6mm의 P/C보드(20W $\times$ 30L지 편면회로)에 실장하고, 245 $^{\circ}$ C의 남땀조중에 10초간 방치 (SL TYPE)  |
| ◆후락스침전시험 | 발포할 후락스(30% 원액) 중에 10초간 OFF상태에서 침전하고, 염화메틸렌 초음파 세정기에서 4분간 세정한다.   |
| ◆세정시험    | 염화메틸렌 500g 중에 후락스 (30%원액) 50g을 넣은 액에서 10분간 초음파 세정한다.  |
| 접촉압력     | 200kg/mm $^2$   |
| 사용온도범위   | -30 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C   |
| 보존온도범위   | -30 $^{\circ}$ C ~ +80 $^{\circ}$ C   |

\* (주의) ◆는 참고시험

● 제품취급상의 주의

1. 납품시 KNOB 위치는 OFF로 합니다. 실장 → 남땀 → 세정까지는 이 상태를 유지하십시오.
2. 세정액은 알코올류, 석유계, 케톤계, 염소계 용제가 사용됩니다.  
단, 테르펜계 세정제를 사용할 경우, 문의 또는 확인 후 사용하시기 바랍니다.
3. 남땀추천조건
  - SS type    ㄱ) 자동남땀의 경우    245 $^{\circ}$ C $\pm$ 5 $^{\circ}$ C    5초이내
  - ㄴ) 수남땀의 경우        270 $^{\circ}$ C            3초이내
  - SL type    ㄱ) 자동남땀의 경우    245 $^{\circ}$ C $\pm$ 5 $^{\circ}$ C    10초이내
  - ㄴ) 수남땀의 경우        270 $^{\circ}$ C            5초이내

\* 자세한 내용은 별도 문의바랍니다.