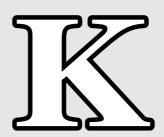


RoHS 대응품



SERIES

K ROTARY DIP SWITCH

특색	150
품명 · 성능 · 재료사항 · CODE	151
표준치수 · DATA	152
공통사양	154

K DIP SWITCH

특색	155
 품명 · 성능 · 구조도 · 재료사항	156
VARIATION · DATA	157
표준치수	158
공통사양	160

포장BOX · TUBE(카트리지) 포장수량

KS

극수	TUBE 1개당 개수	1BOX 포장 수량
1	100개	4,000개
2	60개	3,000개
3	45개	2,250개
4	35개	1,750개
5	30개	1,500개
6	25개	1,250개
7	20개	1,000개
8	20개	1,000개
9	15개	750개
10	15개	750개
12	14개	550개

KSP

극수	TUBE 1개당 개수	1BOX 포장 수량					
2	60개	2,400개					
4	35개	1,400개					
5	30개	1,200개					
6	25개	1,000개					
7	20개	800개					
8	20개	800개					
9	15개	600개					
10	15개	600개					

* 1BOX당 TUBE 수는 40개입니다.

※ 1BOX당 TUBE 수는 50개입니다.

KDR (C)	45×33TUBE+15=1,500개	KER/KSR	25×40CASE+15=1,500개
KDR (C) H	35×28TUBE+20=1,000개	KWR (C) H	30×33TUBE+10=1,000개
KMR (C)	35×28TUBE+20=1,000개	KMR (C) H	20×25TUBE+15=500개
KWR (C)	45×33TUBE+15=1,500개	KR	20×40CASE+15=1,0007H



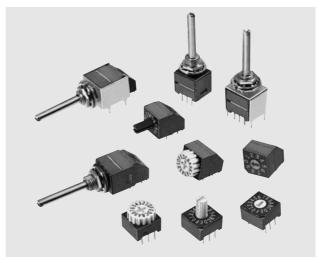


자동세정형 K ROTARY DIP SWITCH



KD DRIVER형 KS SHAFT형 KE SHAFT방수형 KM MINI SHAFT형 KW WHEEL형





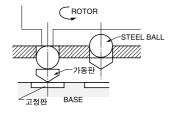
K SERIES는 새롭게 변경된 프린트 기판 장치형 ROTARY DIGITAL CODE SWITCH로, 먼저 DISK KNIFE 접촉방식의 실적을 기본으로 KNIFE EDGE·HIGH PRESSURE 접촉방식과 STEEL BALL에 의한 접점 절환 방식으로 인해 접촉의 안전과 긴 수명의 구조를 실현하였습니다.

부드러운 회전과 세정을 고려한 완전 밀착된 이 ROTARY DIGITAL CODE SWITCH는 수치에 따라 직속으로 CODE 출력값을 얻을 수 있도록 나왔습니다.

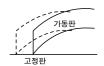
■ 특 색

- 1. KNIFE EDGE · HIGH PRESSURE(100kg/mm²) 접촉방식으로서 접촉은 안전합니다.
- 2. 점접촉으로서 산화와 유화피막을 파괴하여 수명이 깁니다. (20,000 step 이상)
- 3. TERMINAL은 CASE에 일체 성형되어 있어서 자동 납땜에 의한 FLUX 유입방지는 완전합니다.
- 4. 밀폐형으로서 TAPE SEAL 없이 세정이 가능하게 나왔습니다.
- 5. DRIVER형, WHEEL형, SHAFT SLEEVE형 등 폭넓게 선택할 수 있습니다.

● STEEL BALL에 의해 안전한 접점절환방식



● KNIFE EDGE · HIGH PRESSURE 구조



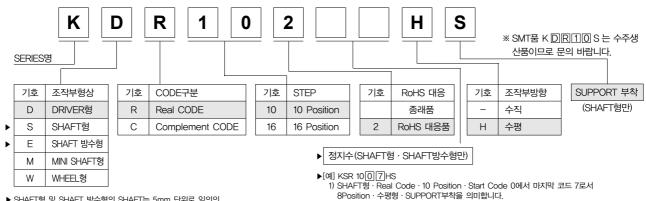


자동세정형 K ROTARY DIP SWITCH

RoHS 대응품

KD DRIVER형 KS SHAFT형 KE SHAFT방수형 KM MINI SHAFT형 KW WHEEL형

■ 품명



- ▶ SHAFT형 및 SHAFT 방수형의 SHAFT는 5mm 단위로 임의의 길이로서 또는 D CUT로도 나옵니다.
- ★ 기호 S : SHAFT 형 E : SHAFT 방수형용
 - 성능

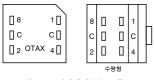
기계적	동작력	98mN · m mx.{1kgf · cm max.}
성능	강도	0.49N · m min.{5kgf · cm min.}
	수명	30,000 steps min. (Shaft Type 100,000 steps)
전기적	정격	0.4VA, AC, DC20V max.
성능	접촉저항	50mΩ max. at 2V. DC. 10mA
	절연저항	1,000MΩ min. at DC. 100V
	내전압	300V AC. 1minute
	수명	20,000 steps min. at 5V DC.10mA (Shaft Type 100,000 steps)

- 00

CODE에 따른 색식별

R10 = 적색 C10 = 오렌지 R16 = 흑색 C16 = 백색

Real Code 및 Complement Code는 동일 배치



(Body 밑면에서 본 도면)

■ 재료사항

표시하지 않습니다

* 스텝각도: 10 position: 36°

※ 정지수가 필요한 경우는 상담 바랍니다.

16 position: 22.5°

부 품 명	재 질	사 양						
CASE	PBT UL-94V-0	청색	종					
FRAME	PBT UL-94V-0	청색	래					
ROTOR	PBT UL-94V-0	※ 적, 오렌지, 흑백, 백 (왼쪽이래참조) 품						
TERMINAL	동합금	접점부:금도금, 단자부:Sn—Pb 도금(종래; 금도금(RoHS 대응						
M-PLATE	베릴륨동	금도금						

2) START CODE 0에서 마지막 CODE A의 경우는 이 A로 합니다. 또, 스위치 본체에는

■ CODE

2진화 10진 Real Code 적색(Red)

Code		Position										
d	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1		•		•		•		•		•		
2			•	•			•	•				
4					•	•	•	•				
8									•	•		

2진화 10진

Complement Code 오렌지(Orange)

С		Position									
Code	_	4	2		1	5	6	7	0	9	
е	U		2	3	4	0	Ю	·	8	9	
1	•		•		•		•		•		
2	•	•			•	•			•	•	
4	•	•	•	•					•	•	
8	•	•	•	•	•	•	•	•			

2진화 16진 Real Code

Real Code 흑색(Black)

ç		Position														
d	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Е	F
1		•		•		•		•		•		•		•		•
2			•	•			•	•			•	•			•	•
4					•	•	•	•					•	•	•	•
8									•	•	•	•	•	•	•	•

2진화 16진

Complement Code 백색(White)

_																
င္က		Position														
ğ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Е	F
1	•		•		•		•		•		•		•		•	
2	•	•			•	•			•	•			•	•		
4	•	•	•	•					•	•	•	•				
8	•	•	•	•	•	•	•	•								

[※] CODE에 의해 색이 다릅니다.



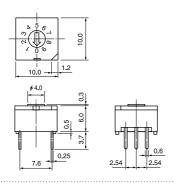
자동세정형 K ROTARY DIP SWITCH

RoHS 대응품

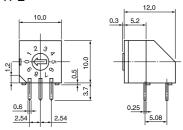
- DRIVER형 SHAFT형 SHAFT방수형 KS KE
- KM MINI SHAFT형 KW WHEEL형

■ 표준치수

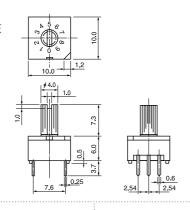
KD 🗆 🗆 🗆 DRIVER TYPE



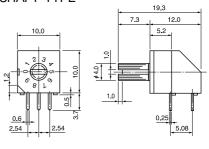
KD 🗆 🗆 🗆 H 수평형 DRIVER TYPE



KM 🗆 🗆 🗆 MINI SHAFT TYPE



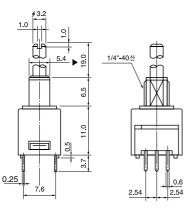
 $\mathsf{KM} \square \square \square \mathsf{H}$ 수평형 MINI SHAFT TYPE



KSDDDD SHAFT TYPE



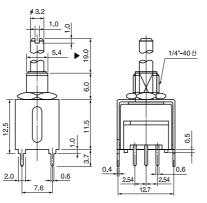
▶ 인 치수는 5mm단위로 임의의 길이로서, 또는 D CUT로도 나옵니다.



KS 🗆 🗆 🗆 S SHAFT TYPE SUPPORT 부착 (V형 P/C MOUNT용)



▶ 인 치수는 5mm단위로 임의의 길이로서, 또는 D CUT로도 나옵니다.

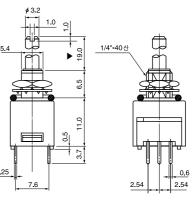


KE 🗆 🗆 🗆 SHAFT 방수 TYPE



▶ 인 치수는 5mm단위로 임의의 길이로서, 또는 D CUT로도 나옵니다.

K-series



154



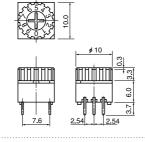
자동세정형 K ROTARY DIP SWITCH

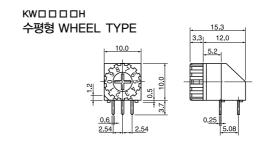
RoHS 대응품

KD DRIVER형 KS SHAFT형 KE SHAFT방수형 KM MINI SHAFT형 KW WHEEL형

■ 표준치수

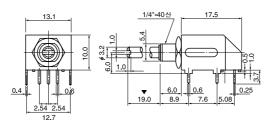
KWDDDD WHEEL TYPE



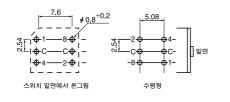


KS 🗆 🗆 🗆 🗆 S

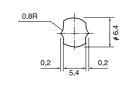
수평형 SHAFT TYPE (H형 P/C MOUNT용) SUPPORT부착



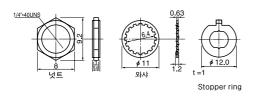
● P.C. BOARD 부착 HOLE 치수



부착 Hole 치수

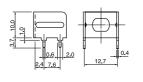


부착금속치구 치수



● SUPPORT 치수 및 PC BOARD 부착 HOLE 치수



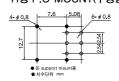


H형(수평형)

V형 P.C MOUNT(수직형)

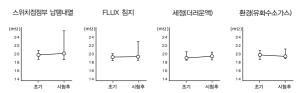


H형 P.C MOUNT(수평형)

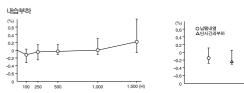


■ DATA

● 스위치 접점부



● 회로망부





공통사양서 (K SERIES)

자동세정형 K ROTARY DIP SWITCH

RoHS 대응품

■ 공통사양

정 격	0.4VA, AC, DC20V 이하 (SWITCHING)
접 촉 저 항	DC 2V 10mA 접촉저항계에서 50mΩ 이하로 한다.
절 연 내 압	절연된 단자간 및 단자 Earth간에 AC300V를 1분간 인가하여도 이상이 없을 것
절 연 저 항	절연된 단자간 또는 단자Earth간을 DC100V 절연저항계에서 측정하고, 1,000MΩ 이상으로 한다.
전기적 수명시험	DC 5V 10mA의 전류를 흘려 1분간 20회 분할하여 20,000 스텝의 개폐동작이 가능할 것 (SHAFT TYPE은 100,000스텝)
동 작 력	98mN·m 0 ā∤ {1kgf·cm 0 ā∤}
스 텝 각 도	10진 타입 : 36°, 16진 타입 : 22.5°
STOPPER 강도	0.49N·m 이상. {5kgf·cm 이상} (SHAFT TYPE STOPPER만)
기계적수명	무부하 상태에서 30,000 스텝, SHAFT TYPE은 100,000 스텝의 개폐동작이 가능하고 전기적 특성, 기계적 특성에 이상이 없을 것
내 열 성	주위온도 +100℃±3℃의 환경에서 96시간 방치하고, 일반 전기적 특성 및 절연물의 변형, 깨짐, 뒤틀림 등의 이상이 없을 것
내 한 성	주위온도 -40°C±3°C의 환경에서 96시간 방치하고, 일반 전기적 특성 및 절연물의 변형, 깨짐, 뒤틀림 등의 이상이 없을 것
내 습 시 험	주위온도 +40℃±3℃의 상대습도 90~95%의 환경에서 240시간 방치
내 진 성	진동수 10~55Hz 전진폭 1.5mm 주기 1분간에서 3방향 (전후 · 상하 · 좌우) 각 2시간
내 충 격 성	가속도 50G 기본충격파의 지속시간 11±1ms, 3방향 각각 3회 (계 9회)
내 부 식 성	주위온도 +50°C±3°C, 염수농도 5%±1%의 환경에서 48시간 방치
환 경 시 험	주위온도 +40℃, 유화수소가스 농도 1±0.3PPM의 환경에서 240시간 방치
◆납땜내열시험	두께 1.6mm의 P/C보드에 실장하여, 245℃의 납땜조중에 10초간 방치
◆후락스침지시험	발포하는 후락스 (30%원액) 중에 10초간 OFF상태에서 침지하여 4분간 세정한다.
◆세 정 시 험	염화메틸렌 500g 중에 후락스 (30%원액) 50g을 넣은 액에서 10분간 초음파 세정한다.
사 용 온 도 범 위	-20°C ~ +70°C

^{※ 〈}주의〉 ◆는 참고시험

● 제품취급상의 주의

- 1. 납품시 로타리 포지션은 1) Real Code: 0 Position(10진, 16진)
 - 2) Complement Code: 7 Position(10진) E Position(16진)

- 2. 세정액은 알코올류, 석유계, 케톤계, 염소계 용제가 사용됩니다. 단, 테르펜계 세정제를 사용할 경우, 문의 또는 확인 후에 사용하시기 바랍니다.
- 3. 납땜조건을 245℃±5℃에서 5초이내로 해주십시오.
- 4. 수납땜추천조건은 320℃±10℃에서 3초 이내
- ※ REFLOW 실장 등의 납땜조건은 161페이지를 참조 바랍니다.
- ※ 기술개선 등으로 인해 사양의 일부가 예고없이 변경될 경우가 있습니다.

RoHS 대응품

3. 납땜 딥 조건 : 265℃±3℃, 8초±2초이내

4. 수납땜추천조건 : 400℃±10℃이하 4초±1초 이내

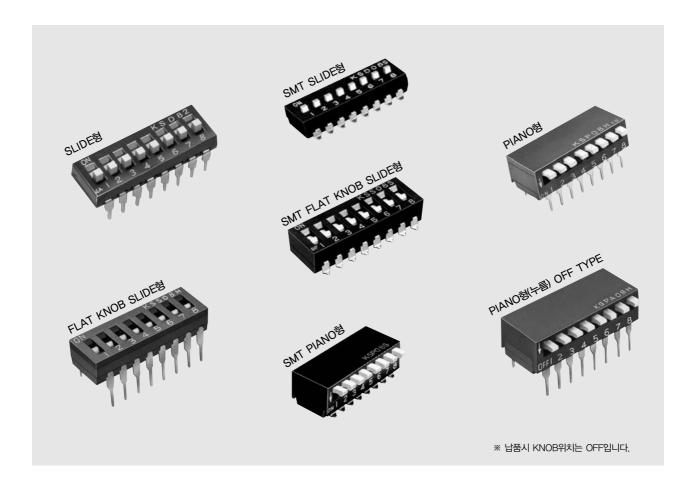
4포스1포 이네



표면실장 및 자동세정형 K DIP SWITCH



■ 표면 Tape 부착 필요없음 ■ IC와 동일조건에서 사용가능



저희 K SERIES DIP SWITCH는 IC SIZE로서 자동삽입이 가능하며, KNIFE EDGE · HIGH PRESSURE 접촉방식으로 세정시 테이프를 붙일 필요가 없는 자동공정용으로 최적 · 최고의 제품입니다.

본 제품은 개발한지 20년 이상이 경과되어, 현재까지도 많은 사랑을 받고 있습니다. 2004년부터는 유해환경 대응이 가능한 제품이 발매 되었습니다.

앞으로도 소비자의 요구에 맞는 DIP SWITCH를 개발해 나아가겠습니다.

■ 특 색

- 1. KNIFE EDGE, HIGH PRESSURE 접촉방식에 의해 어떠한 접촉장애물에도 안전하게 접촉됩니다.
- 2. 접촉압력은 200kg/mm²이고, 진동 충격에 의한 오동작은 없습니다.
- 3. 단자치수와 형상이 IC와 전부 동일하므로, 자동부착 작업이 가능합니다.
- 4. 세정시 테이프를 붙일 필요가 없습니다.
- 5. 소량의 후락스는 세정하지 않아도 확실하게 접촉합니다.



표면실장 및 자동세정형 K DIP SWITCH

RoHS 대응품

S

L

S형

L형

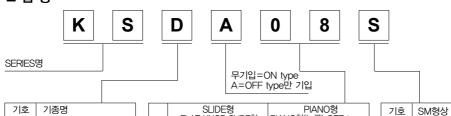
KSD SLIDE형

KSS FLAT KNOB SLIDE형

KSP PIANO형

KSPA PIANO형(누름) OFF TYPE

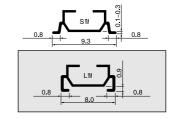
■ 품 명



기호	기종명
D	SLIDE형
S	FLAT KNOB SLIDE형
Р	PIANO형
PA	PIANO형(누름) OFF type

		SLIDE형			NO형
		FLAT KNO	FLAT KNOB SLIDE형		引 OFF type
⊒ -	人	기	호	기	호
-	1	종래품	RoHS대응품	종래품	RoHS대응품
1		0	12		
2	2	02	22	02	22
3	3	03	32	_	_
4	ļ.	04	42	04	42
5	5	05	52	05	52
6)	06	62	06	62
7	7	07	72	07	72
8	3	08	82	08	82
9)	09	92	09	92
10)	10	102	10	102
12	2	-	_		

● SMT형상

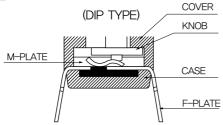


※ ____은 수주생산품입니다.

■ 성능

기계적	동작력	9.8N max, {1kgf max,}
성능	스트로크	1.3m/m
	수명	무부하에서 1,000회 동작 후 개폐동작이 가능
전기적 성능	정격	통전전류 1A max, (NONE SWITCHING) 개폐보증전류 0.1,4(1mV) min, (SWITCHING) DC, 5V 10mA
	초기접촉저항	DC. 2V 10mA 접촉저항계에서 50mΩ 이하
	절연저항	DC. 100V 절연저항계에서 동극단자간 100MΩ 이상, 이극단자간 100MΩ 이상
	내전압	동극 · 이극단자간 AC.300V 1분간
	수명	DC. 5V 10mA의 저항부하에서 1,000회 동작
	접촉압력	200kg/mm²

■ 구조도



■ 재료사항

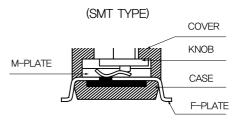
● 종래품

9 0 110		
부품명	재 질	사 양
KNOB	PBT UL-94V-0	백색
COVER	PBT UL-94V-0	흑색
CASE	PBT UL-94V-0	흑색
M-PLATE	베릴 륨동	금도금
F-PLATE	동합금	Sn-Pb

● RoHS 대응품

부품명	재 질	사 양
KNOB	PA6T UL-94V-0	백색
COVER	PPS UL-94V-0	흑색
CASE	PPS UL-94V-0	흑색
M-PLATE	베릴 륨동	금도금
F-PLATE	동합금	금도금

■ 구조도



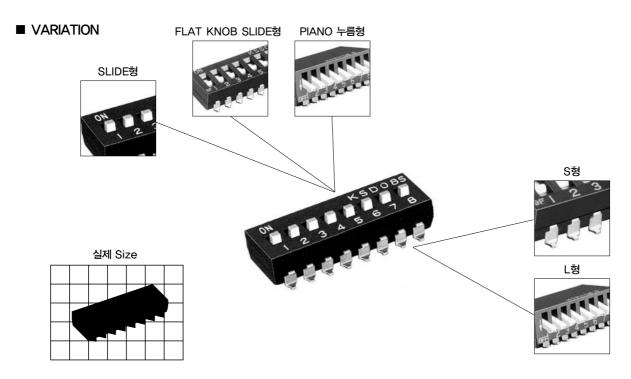
■ 재료사항

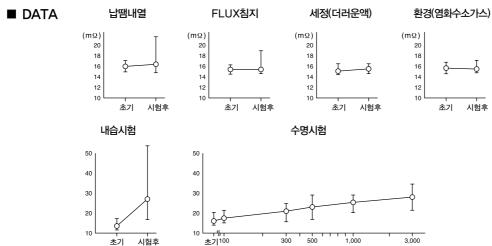
부품명	재 질	사 양
KNOB	PPS UL-94-0	백색
COVER	"	흑색
CASE	"	흑색
M-PLATE	베릴륨동	금도금
F-PLATE	동합금	종래품 : Sn-Pb RoHS 대응품 : 금도금



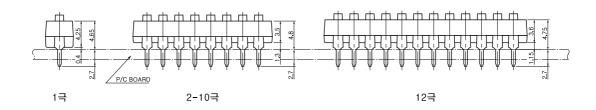
표면실장 및 자동세정형 K DIP SWITCH

RoHS 대응품





■ 치수도



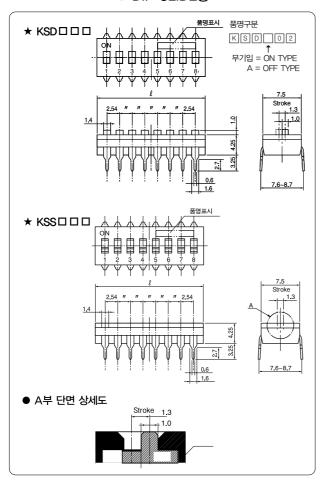


표면실장 및 자동세정형 K DIP SWITCH

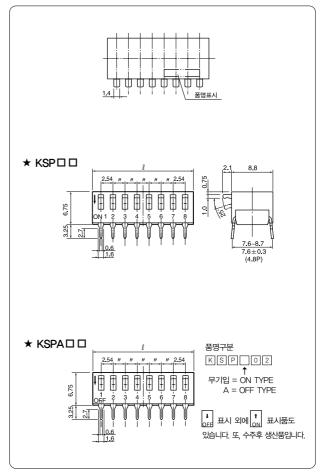
ROHS 대응품
KSP PIANO형(누름) OFF TYPE

■ 표준치수 (DIP)

● DIP SLIDE형



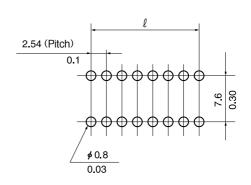
● DIP PIANO형



● 품명

품 명	극수	PIANO형	극수	L(m/m)
KSD□01 KSS□01	1	_	_	4.5
KSD□02 KSS□02	2	KSP 02 KSPA02	2	7.06
KSD□03 KSS□03	3	-	-	9.60
KSD□04 KSS□04	4	KSP 04 KSPA04	4	12.14
KSD□05 KSS□05	5	KSP 05 KSPA05	5	14.68
KSD□06 KSS□06	6	KSP 06 KSPA06	6	17.22
KSD□07 KSS□07	7	KSP 07 KSPA07	7	19.76
KSD□08 KSS□08	8	KSP 08 KSPA08	8	22,30
KSD□09 KSS□09	9	KSP 09 KSPA09	9	24.84
KSD□10 KSS□10	10	KSP 10 KSPA10	10	27.38
KSD□122 KSS□122	12	_	12	32.5

● 부착 Hole 치수 (KSD, KSS, KSP, KSPA 공통)



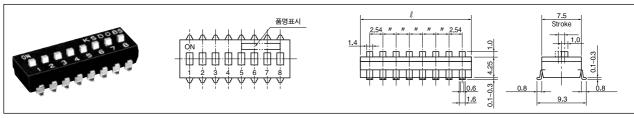


표면실장 및 자동세정형 K DIP SWITCH

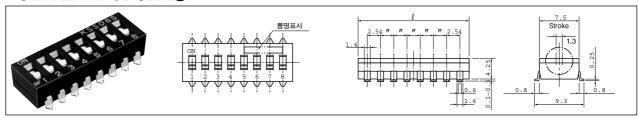
RoHS 대응품

■ 표준치수 (SMT)

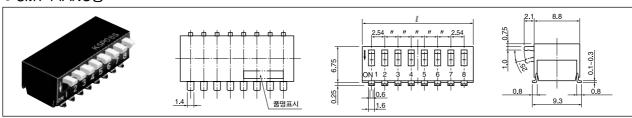
● SMT SLIDE형



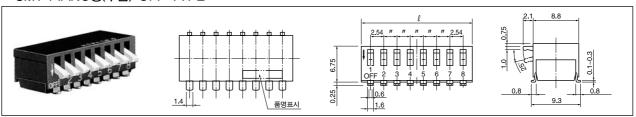
● SMT FLAT KNOB SLIDE형



● SMT PIANO형



● SMT PIANO형(누름) OFF TYPE





공통사양서 (K SERIES)

표면실장 및 자동세정형 K DIP SWITCH

RoHS 대응품

■ 공통사양

정 격	통전전류 1A 이하(NONE SWITCHING) 계폐보증전류 0.1 DC5V 10mA DC5V 100mA (정류최대) DC5V 25mA (전압최대)
접 촉 저 항	DC2V 10mA 접촉저항계로 50mΩ 이하로 한다.
절 연 내 압	상압중에 절연된 단자간 또는 단자 Earth간에 AC300V 1분간 인가해도 이상이 없을 것
절 연 저 항	절연된 단자 또는 단자 Earth간을 100V 절연저항계로 측정하여 100MΩ 이상일 것
전 기 적 수 명	DC5V 10mA의 전류를 흘려 1분간 20회의 빈도로 1,000회의 개폐동작이 가능할 것
동 작 력	7.9N max, {800gf max}
스 트 로 크	1,3mm
기 계 적 수 명	무부하의 상태에서 1,000회의 개폐동작이 가능하고, 전기적 특성·기계적 특성에 이상이 없을 것
내 열 성	주위온도 +100℃±3℃의 환경에서 96시간 방치하여, 일반 전기적 특성 및 절연물의 변형, 깨짐, 뒤틀림 등의 이상이 없을 것
내 한 성	주위온도 -40℃±3℃의 환경에서 96시간 방치하여, 일반 전기적 특성 및 절연물의 변형, 깨짐, 뒤틀림 등의 이상이 없을 것
내 습 성	주위온도 +85°C±2°C, 상대습도 85%의 환경에서 240시간 방치
내 진 성	진동수 10~55Hz 전진폭 1.5mm 1분간 주기로 3방향 (전후, 좌우, 상하) 각 2시간
내 충 격 성	가속도 50G 기본충격파의 지속시간 11±1ms, 3방향 각각 3회 (계 9회)
내 부 식 성	주위온도 +50°C±3°C, 염수농도 5%±1%의 환경에서 48시간 방치
환 경 시 험	주위온도 +40°C, 이산화유황가스농도 30~50PPM의 환경에서 240시간 방치
◆납땜내열시험	두께 1.6mm의 P/C보드에 실장하여 245°C의 납땜조에 48시간 방치
♦ 후락스침지시험	발포하는 후락스 (30%원액)중에 10초간 OFF상태에서 침지하여 10초간 방치
◆세 정 시 험	염화메틸렌 500g중에 후락스 (30%원액) 50g을 넣은 액에서 4분간 세정한다.
사 용 온 도 범 위	-30°C ~ +85°C 시험 후 접촉저항을 30mΩ 이하로 한다

^{※〈}주의〉◆는 참고시험

■ 제품취급상의 주의

- 1. 납품시 KNOB위치는 OFF입니다. 실장-〉납땜-〉세정까지 이 상태를 유지하여 주십시오.
- 2, 세정액은 알코올류, 석유계, 케톤계, 염소계 용제가 사용됩니다. 단, 테르펜계 세정제를 사용할 경우, 문의 또는 확인 후 사용하시기 바랍니다.
- 3. 납땜조건은 245℃±5℃에서 5초 이내로 해 주십시오.
- 4. 수납땜추천은 320℃±10℃에서 3초 이내
- ※ 기술개선 등을 인해 사양의 일부가 예고없이 변경될 경우가 있습니다.

RoHS 대응품

3. 납땜 딥 조건: 265℃±3℃, 8초±2초이내 4. 수납땜추천조건: 400℃±10℃이내 4초±1초이내

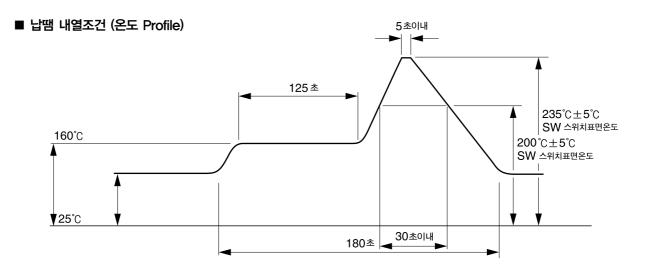
DIP SWITCH 납땜 조건표 (종래품)

	K(DIP형, ROTARY형)	KU	KY	KH
	인두촉온도	인두촉온도	인 두촉온 도	인두촉온도
수납땜	320°C±10°C	270°C±10°C	270℃ 이하	270℃ 이하
	3초 이내	3초 이내	3초 이내	3초 이내
	예열 80℃ 이하	예열 80℃ 이하	예열 80℃ 이하	
자동납땜	30초 이내	30초이내	30초이내	
	납땜온도 245℃±5℃	납땜온도 245℃±5℃	납땜온도 245℃±5℃	
	5초 이내	5초 이내	5초 이내	
	예열 160℃ 이하	예열 160℃ 이하	예열 160℃ 이하	예열 160℃ 이하
	125초 이내	125초 이내	125초 이내	125초 이내
 REFLOW 납땜	REFLOW 온도	REFLOW 온도	REFLOW 온도	REFLOW 온도
(SMT TYPE)	SWITCH 표면온도	SWITCH 표면온도	SWITCH 표면온도	SWITCH 표면온도
(OWIT TIFE)	235°C±5°C	235°C±5°C	235℃±5℃	235°C±5°C
	5초 이내	5초 이내	5초 이내	5초 이내
	피크 240℃ 이내	피크 240℃ 이내	피크 240℃ 이내	피크 240℃ 이내

■ 납땜 실시 위치

납땜은 제품 납품시의 position에서 실시하여 주십시오.

SLIDE ·	PIANO TAPE	OFF위치	
Rotary type	Real Code	0위치 (10 · 16 Position)	
	Complement Code	7위치	(10 Position)
		F위치	(16 Position)



DIP SWITCH 납땜 조건표 (RoHS 대응품)

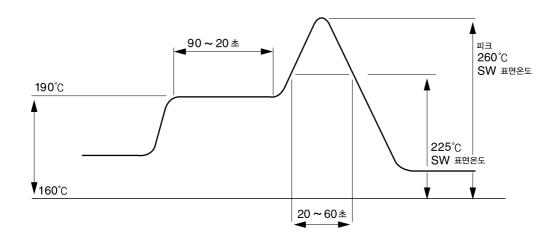
	K(DIP형, ROTARY형)	KU	KH
	인 두촉온 도	인 두촉온 도	인 두촉온 도
수납땜	400°C±10°C	270°C±10°C	320℃ 이하
	4초±1초 이내	3초 이내	4초±1초 이내
	예열 120~130℃	예열 120~130℃	
TIE1 1679	30초±5초 이내	30초±5초 이내	
자동납땜	납땜온도 265℃±3℃	납땜온도 265℃±3℃	
	8초±2초 이내	8초±2초 이내	
	예열 160℃~190℃	예열 160℃~190℃	예열 160℃~190℃
	90~120초	90~120초	90~120초
	REFLOW 온도	REFLOW 온도	REFLOW 온도
REFLOW 납땜	225°C	225°C	225°C
(SMT TYPE)	20~60초	20~60초	20~60초
	피크 260°C 이내	피크 260℃ 이내	피크 260℃ 이내

■ 납땜 실시 위치

납땜은 제품 납품시의 position에서 실시하여 주십시오.

SLIDE ·	PIANO TAPE	(OFF위치
Rotary type	Real Code	0위치 (10 · 16 Position)	
	Complement Code	7위치	(10 Position)
		F위치	(16 Position)

■ 납땜 내열조건 (온도 Profile)



Total KU-series