

KU



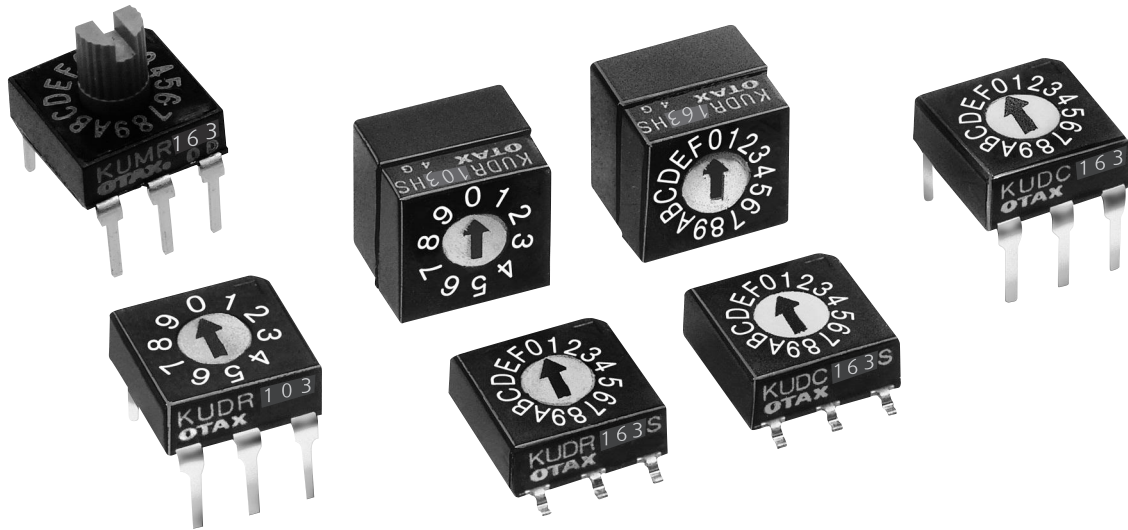
SERIES

포장BOX · TUBE(카트리지) 포장수량

60 × 60 TUBE = 3,600개/BOX

※ TAPE REEL 포장은 1,000 개입니다. H TYPE (수평형)은 500개입니다.

KU SERIES



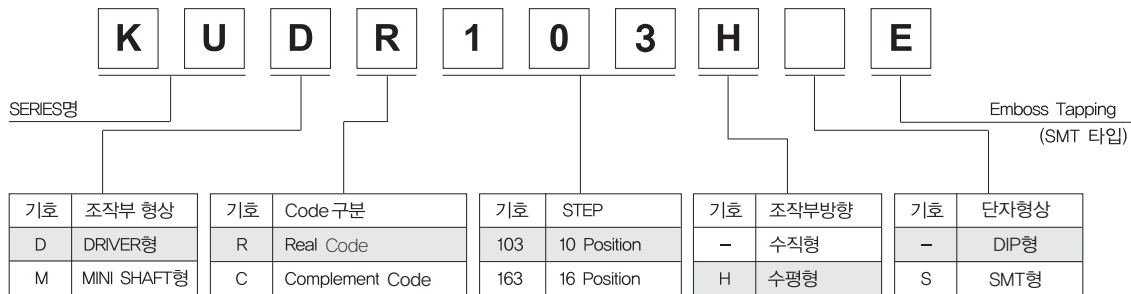
■ 특 색

1. □7mm×3mm인 초소형으로 실장 스페이스 확보 가능
2. 가동용 스프링 재료인 베릴륨동과 고급 스테인레스를 사용하여 클릭감을 높임
3. 단자 간격은 기존품과 동일한 0.1인치 피치
4. 내열성 수지의 사용으로 내열온도가 더욱 향상 됨
5. 신제품으로 수평형(□7mm×6mm)도 발매함
6. SMT에 따른 자동실장, REFLOW 및 세정가능
자동실장에 관해서는 TAPING REEL , TUBE 등 대응가능

■ 성능

정격	0.4VA AC · DC20V MAX
접촉저항	100mΩ이하
절연내압	AC250V 1분간
절연저항	1,000MΩ이상
전기적수명	10,000회
사용온도범위	-30~+70℃
보존온도범위	-30~+70℃
동작력	19.6N max.
REFLOW 횟수	2회

■ 품 명



※ MINI SHAFT형은 Real Code 수직형만 가능합니다.

※ 스텝각도 10 Position : 36°
16 Position : 22.5°



CODE

2진화 10진

Real Code 적색(Red)

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

2진화 10진

Complement Code 오렌지(Orange)

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

2진화 16진

Real Code 녹색(Green)

Code	Position															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
1		●		●		●		●		●		●		●		●
2			●	●			●	●			●	●			●	●
4					●	●	●						●	●	●	●
8									●	●	●	●	●	●	●	●

2진화 16진

Complement Code 백색(White)

Code	Position															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
1	●		●		●		●		●		●		●		●	
2	●	●			●	●			●	●			●	●		
4	●	●	●	●					●	●	●	●				
8	●	●	●	●	●	●	●									

Code에 따른 색식별

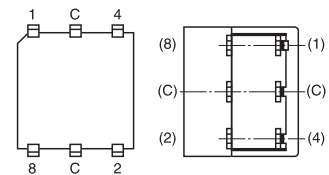
R10 = 적색 C10 = 오렌지
R16 = 녹색 C16 = 백색

※ (주의) 납품시의 Position 에 대해서

- 1) Real Code: 0 Position (10진, 16진)
- 2) Complement Code: 7 Position (10진)
F Position (16진)

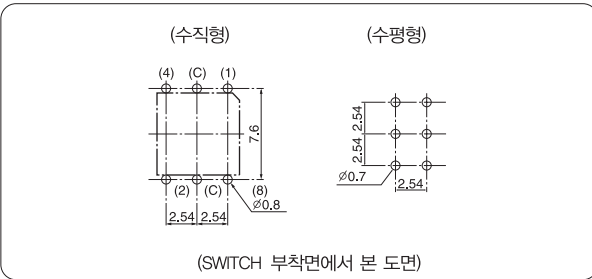
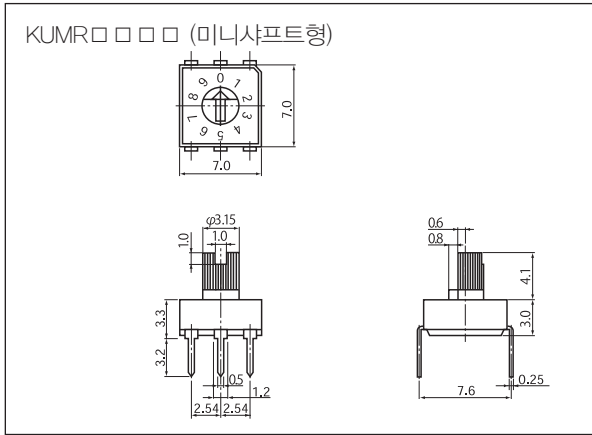
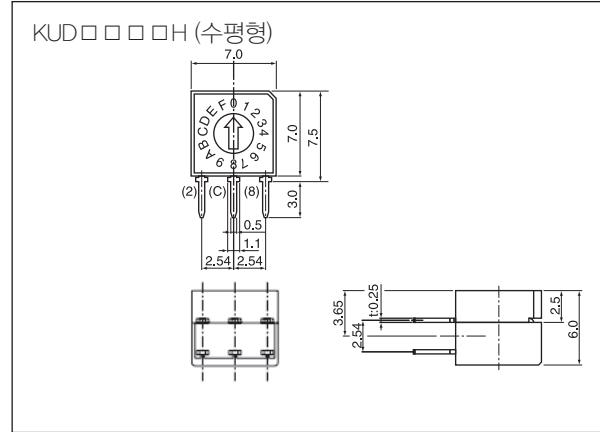
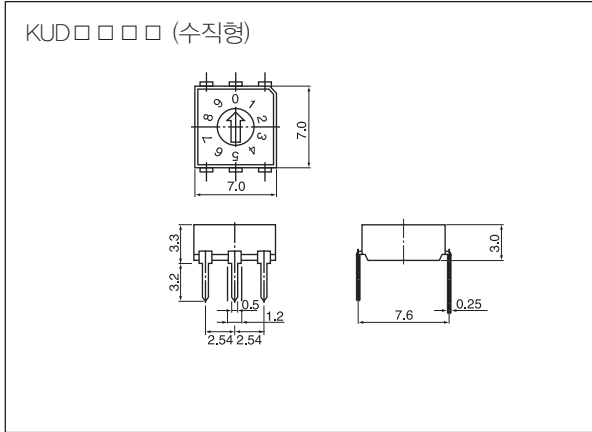
PC Board 부착 Hole 치수

Real Code 및 Complement Code는 동일배치
(Body 밑면에서 본 도면)





■ 표준치수 P/C형

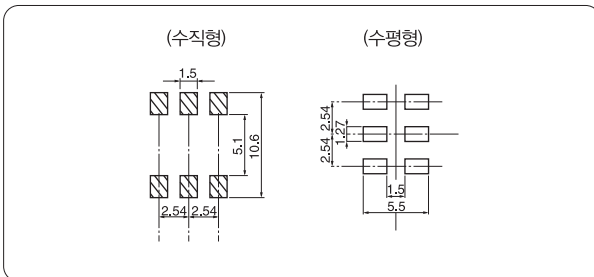
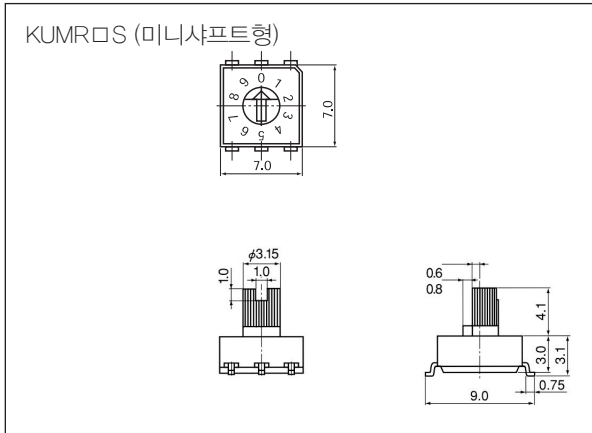
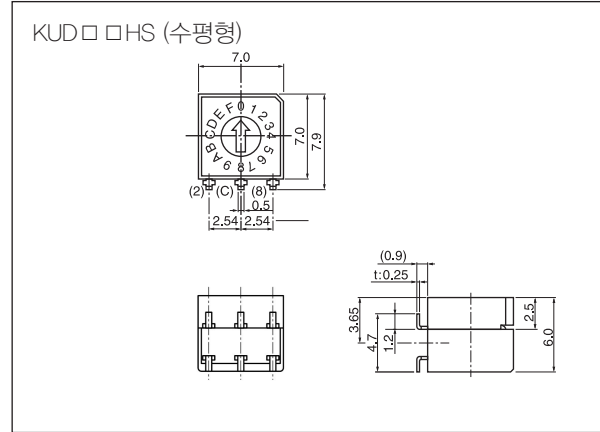
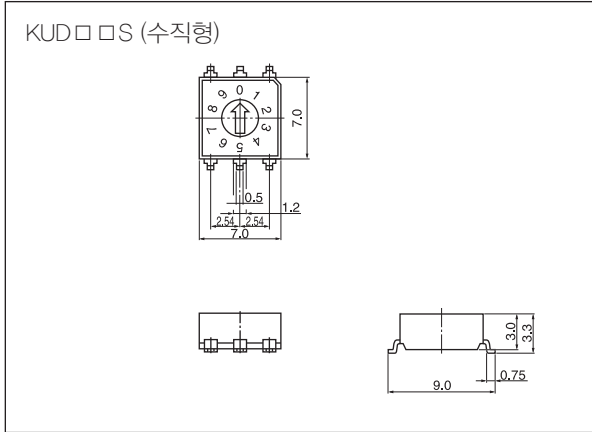


■ 재료사양

부품명	재 질	사 양
CASE	PPS	흑색
FRAME	PPS	흑색
ROTOR	내열성 NYLON	※ 적, 오렌지, 노, 백 (Code 색식별 참조)
TERMINAL	동합금	금도금
F-PLATE	동합금	금도금
M-PLATE	동합금	금도금
O-RING	FPM	



■ 표준치수 SMT형



■ 공통사양

정격	0.4VA, AC-DC20V max. (SWITCHING)
접촉저항	DC2V 10mA 접촉저항계에서 100mΩ 이하로 한다.
절연내압	상압중에 절연된 단자간 및 단자 Earth간에 AC250V를 1분간 인가하여도 이상이 없을 것
절연저항	절연된 단자간 또는 단자 Earth간을 DC250V 절연저항계로 측정하여 1,000MΩ이상로 한다.
전기적 수명시험	DC5V 10mA의 전류를 흘려 1분간 20회의 빈도로 10,000스텝의 개폐동작이 가능할 것
동작력	19.6mN·m max. (200gf·cm max.)
스텝각도	10진 TYPE : 36° 16진 TYPE : 22.5°
기계적 수명시험	무부하 상태로 10,000 스텝의 개폐동작이 가능하고 전기적 특성, 기계적 특성에 이상이 없을 것
내열성	주위온도 +85℃±3℃의 환경에서 250시간 방치하여, 일반 전기적 특성 및 절연물의 변형, 깨짐, 뒤틀림 등의 이상이 없을 것
내한성	주위온도 -40℃±3℃의 환경에서 250시간 방치하여, 일반 전기적 특성 및 절연물의 변형, 깨짐, 뒤틀림 등의 이상이 없을 것
내습성	주위온도 +40℃±2℃, 상대습도 90~95%의 환경에서 240시간 방치
내진성	진동수 10~55Hz 진폭폭 1.5mm 주기 5분간에서 3방향 (전후·좌우·상하) 각 2시간
내충격성	가속도 50G 기본충격파의 지속시간 11±1ms, 3방향 각각 3회 (계 9회)
내부식성	주위온도 +35℃±2℃, 염수농도 5%±1%의 환경에서 48시간 방치
환경시험	주위온도 +40℃, 유화수소가스 농도 1±0.3PPM의 환경에서 240시간 방치
사용온도범위	-30℃ ~ +70℃
기타안내사항	시험 후 접촉저항을 300mΩ이하일 것

● 제품취급상의 주의

1. 납땜시 로타리 포지션은 1) Real Code : 0 Position(10진, 16진)
2) Complement Code : 7 Position(10진)
F Position(16진) } 실장 → 납땜 → 세정때까지 이 상태를 유지하여 주십시오.
2. 세정액은 알코올계, 석유계, 케톤계, 염소계 용제가 사용됩니다. 단, 테르펜계 세정제를 사용할 경우, 문의 또는 확인 후에 사용하시기 바랍니다.
3. 납땜조건 : 예열 100~105℃, 30초±5초이내. 납땜온도 265℃±3℃, 8초±2초 이내
4. 수납땜추천조건 : 인두촉 온도 320℃ 이하, 4초±1초 이내
※ REFLOW 실장 등의 납땜조건은 S-73 페이지를 참조 바랍니다.
※ 기술개선 등으로 인해 사양의 일부가 예고없이 변경될 경우가 있습니다.