

# 제 품 규 격 승 인 원

귀 중

ITEM	ENCODER SWITCH
MODEL SERIES	EC12B24S2 □□□
MODEL NO.	EC12B24S2175 H : 17.5mm
	EC12B24S2020 H : 20mm
	EC12B24S2025 H : 25mm

고객사				
상 호		* 검토 1	* 검토 2	* 승인
품 명				
규 격				
Set Model				
CODE 번호				

파츠메이트

수원시 장안구 정자동 31-3 보은 703호 Tel : 02) 6679-8838 Fax : 031) 601-9336

구분번호	명칭 12 Ø ENCODER SWITCH SPECIFICATION
------	---

### 1. 일반사항

- 1.1 적용 범위 이 규격서는 전자기기용으로 미소전류회로용 12Ø Encoder 에 적용한다
- 1.2 사용 조건 시험 및 측정은 특정한 지정이 없는 범위에서는 상온 (온도 5~35 °C) 상습(상대습도 45~85%), 상기압(860~1,060mbar)을 바탕으로 행한다. 단 특정에 이의가 발생할 경우는 온도 20±2°C 상대습도 60~70%의 상태로 행한다
- 1.3 사용온도 범위 -30°C ~+70°C
- 1.4 보존온도 범위 -40°C ~+80°C

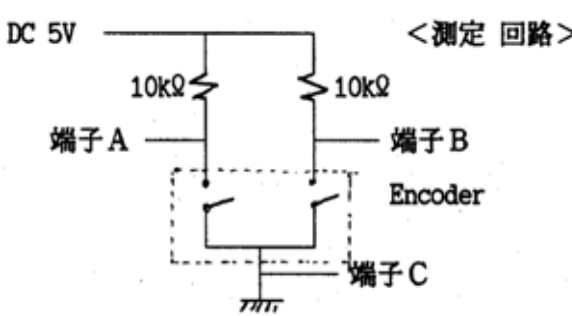
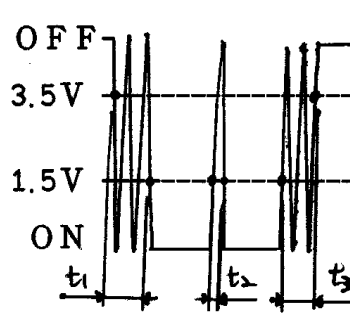
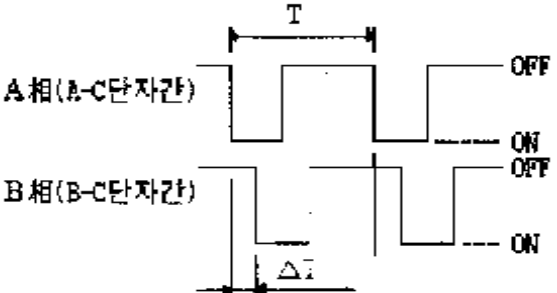
2. 외관 구조 조립도에 의한다

### 3. 정격

- 3.1 정격 전압 DC 5 ± 0.5 V
- 3.2 정격 전류 0.5mA (Common lead 1mA)

### 4. 전기적 성능

구분	항 목	조 건		규 격		
4. 1	출력 신호	신 호	출 력 파 형		A. B 2신호 위상차 출력으로 좌측 출력 파형임 Click 부착의 경우 Click 위치에서 A 신호는 OFF의 안정위치에 있을 것 B 신호는 규정하지 않는다 (점선은 Click 위치를 표시함)	
		A 상 (A~C단자간)				
		B 상 (B~C단자간)				
		시계 방향 ( CW 방향)				
		A 상 (A~C단자간)	A相 (A-C端子間)			
		B 상 (B~C단자간)	B相 (B-C端子間)			
		반시계 방향 ( CCW 방향)				

구분번호	명칭 12 Ø ENCODER SWITCH SPECIFICATION	
4. 2 분해능	1 회전시켜 출력된 Pulse 수	각 상 23 Pulse / 360°
4. 3 내전압	단자 ~ 축수 간에 A.C. 50V를 1분간 인가한다.	절연 파괴가 없을 것
4. 4 절연저항	단자 ~ 축수 간에 D. C. 50V를 인가한다.	10 MΩ 이상
4. 5 Chattering	<p>Code의 ON-OFF 및 OFF-ON 경계부의 전압변동을 출력 1.5V~3.5V로 규정한다 회전각도는 360° / S 로 규정한다.</p> 	<p>t1, t3 ≤ 3mSec.</p> 
4. 6 스텝잡음 (Bounce)	<p>Code ON 부분의 전압변동을 1.5V 이상으로 규정한다 Chattering t1, t3 사이에 1ms 이상 1.5V 이하의 Code ON 부분을 Chatting 으로 간주하고 또 두 Bounce 사에에 1ms 이상 1.5V 이하의 Code ON 부분을 한 개의 연결된 Bounce로 간주한다. Code-OFF 부분의 전압 변동</p>	<p>t2 ≤ 2mSec.  3.5V 이상</p>
4. 7 위상차 (Phase-difference)	<p>일정 속도 (Click 무 상태) 로 축을 회전시켜 측정한다</p> 	<p>ΔT = 0.08T 이상</p>
5 기구적 성능		
5. 1 전회전 각도	360° Endless	
5. 2 Click 탈출력	Click 탈출 Torque	30~200 gf.cm

