

LS 시리즈 스카라 로봇

LS6

한층 업그레이드된

기본 성능과 실적을 자랑하는 LS 시리즈

- 이더넷 커넥터 탑재로 카메라 설치를 간소화
- 배터리리스 모터 유닛 채용으로 유지 보수의 간소화
- 대각선 방향의 후면 덕트 채용으로 설치 공간 절약



형식번호 LS6 - B50 2 S

가반 중량	6 : 6kg	환경	S : 표준
암 길이	50 : 500mm		C : 클린
	60 : 600mm	제 3관절 동작 범위	2 : 200mm
	70 : 700mm		170mm : 클린 환경 사양

■ 사양표

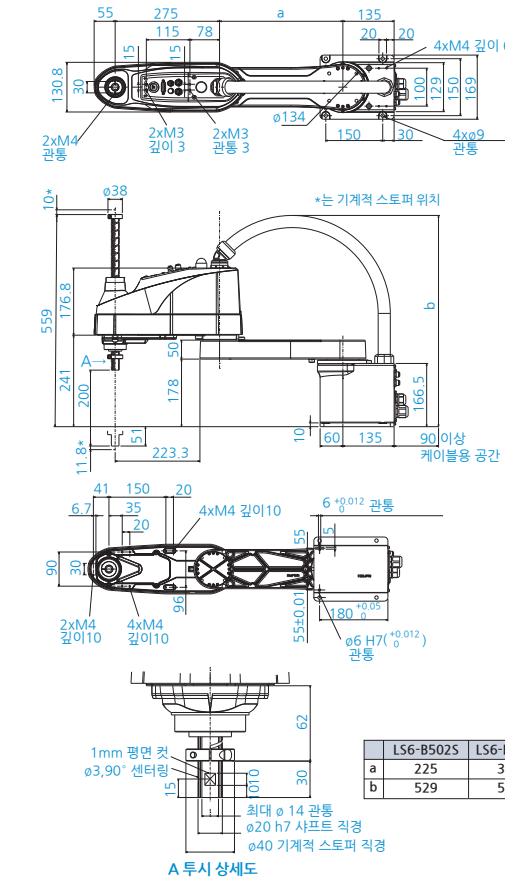
		LS6-B		
		LS6-B502S/C	LS6-B602S/C	LS6-B702S/C
설치 방법			가대 설치	
암 길이	제1+제2관절	500 mm	600 mm	700 mm
최대 동작 속도	제1+제2관절	7120 mm/s	7850 mm/s	8590 mm/s
	제3관절		1100 mm/s	
	제4관절		2000*/s	
	본체 중량(케이בל 중량 제외)	17 kg	17 kg	18 kg
반복 정밀도	제1+제2관절		±0.02 mm	
	제3관절		±0.01 mm	
	제4관절		±0.01"	
	제1관절		±132"	
최대 동작 범위	제2관절		±150"	
	제3관절		200 mm	
	제3관절 (클린 사양)		(170 mm)	
	제4관절		±360"	
가반 중량 ^{*1}	정격	2 kg	6 kg	
	최대			
표준 사이클 타임 ^{*2}		0.39 sec	0.40 sec	0.42 sec
제4관절 허용 관성 모멘트 ^{*3}	정격		0.01 kg·m ²	
	최대		0.12 kg·m ²	
모터 소비 전력	제1관절		200 W	
	제2관절		200 W	
	제3관절		100 W	
	제4관절		100 W	
제3관절 압입력			100 N	
사용자 배선		D-sub 15 pin x1, RJ45 8 pin (Cat 5e Class) x1		
사용자 배관		φ4mm×1, φ6mm×2		
환경 사양		표준 사양/클린 ^{*4} 사양		
적합 컨트롤러		RC90-B		
안전 규격		CE, KC, KCs		
전원		AC200-240V 단상		
전원 공급 장치 용량 ^{*5}		1.8kVA		
전력 및 신호 케이블 길이		3m/5m/10m		

*1: 부하 중량은 최대 가반 중량을 초과하여 사용하지 마십시오.
 *2: 위치 결정 위치 모션 (수평 300mm, 수직 25mm 왕복)에서 Accel 120%로 2kg 반송 시의 동작 포인트-동작 관련 설정에서의 동작 시간입니다.
 *3: 부하 중심이 제4관절 중심 위치와 일치하는 경우의 값입니다. 중심 위치가 제4관절 중심 위치를 벗어나면 Inertia 명령으로 편심량을 설정해 주십시오.
 *4: 클린도: ISO클래스 4(ISO14644-1) / 동작 영역 중심 부근의 표본 공기 1m³ 이내에 입자 직경 0.1μm 이상의 발진 수 = 10,000개 이하 / 기준 클린도 클래스 10 상당)
 *5: 구동 환경과 프로그램에 따라 달라질 수 있습니다.

■ 가대 설치 외형도

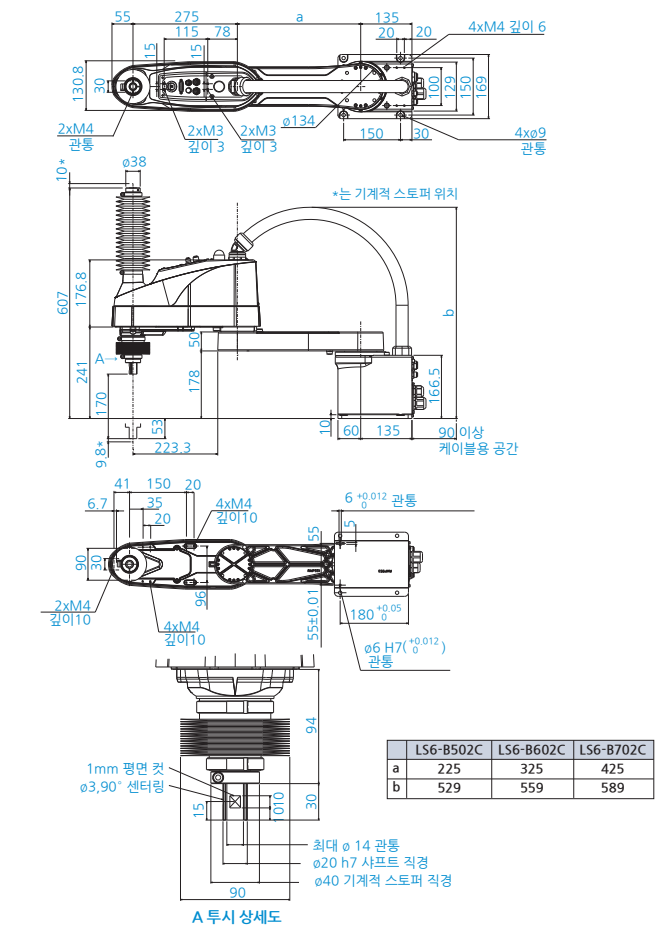
[단위: mm]

표준형



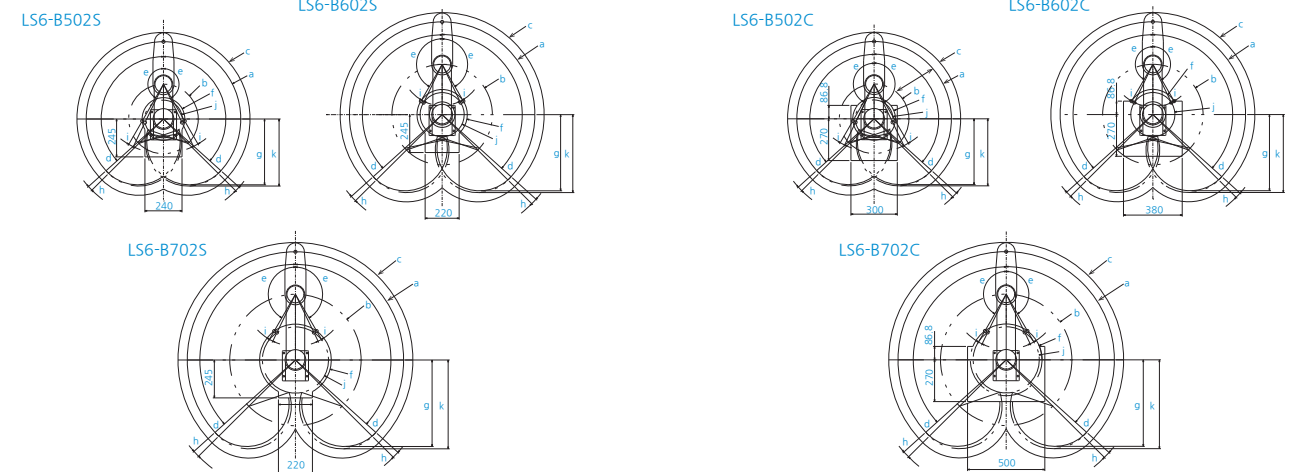
	LS6-B502S	LS6-B602S	LS6-B702S
a	225	325	425
b	529	559	589

클린형



	LS6-B502C	LS6-B602C	LS6-B702C
a	225	325	425
b	529	559	589

■ 가대 설치 동작 범위



모델명	LS6-B502□	LS6-B602□	LS6-B702□
a 제1+제2 암 길이(mm)	500	600	700
b 제1 암 길이(mm)	225	325	425
c 최대 작동영역(mm)	556	656	756
d 제1관절 동작 각도(°)		132	
e 제2관절 동작 각도(°)		150	
f 동작 영역 (mm)	138.1	162.6	232
g 뒷면의 동작 영역 (mm)	425.6	492.5	559.4
h 제1관절의 기계적 스톱퍼까지의 각도 (°)		2.8	
i 제2관절의 기계적 스톱퍼까지의 각도 (°)		4.2	
j 기계적 스톱퍼 영역 (mm)	121.8	142.5	214
k 뒷면의 기계적 스톱퍼 영역 (mm)	433.5	504	574.5