

모션제어 사양

항 목		Q173CP UN(-T)	Q172CP UN(-T)
제어축수		32축	8축
연산주기 *1 (다폴트시)	SV13	0.88ms/1~8축 1.77ms/9~16축 3.55ms/17~32축	0.88ms/1~8축
	SV22/SV43	0.88ms/1~8축 1.77ms/5~12축 3.55ms/13~24축 7.11ms/25~32축	0.88ms/1~4축 1.77ms/5~8축
보정기능		직선보간(최대 4축), 원호보간(2축), 헤리칼 보간(3축)	
제어방식	SV13/SV22	PTP(Point To Point), 속도제어, 속도 - 위치 전환제어, 인덱스 전송, 등속제어, 위치 추종제어, 속도 변환 제어, 고속 오실레이터 제어, 동기제어(SV22)	
	SV43	PTP(Point To Point), 등속제어, 고속 오실레이터 제어	
가감속처리		자동 대형가감속, S자 가감속	
보정기능		백래쉬 보정, 전자기어	
프로그램 언어	SV13/SV22	모션 SFC, 전용명령, 메카서포트 언어(SV22)	
	SV43	EIA 언어(G코드)	
서보 프로그램(전용명령)용량		14k 스텝(SV13/SV22), 248k 바이트(SV43)	
위치결정 점수		3200포인트(SV13/SV22), 약 10600포인트(SV43)(간접 지정 가능)	
프로그래밍 톨		PC/AT 호환기	
주변장치 I/F		USB/RS-232C/SCNET	
티칭 운전기능		있음 (Q173CP UN(-T), SV13 사용시)	
원점복귀 기능		근접 도그식(2종류), 카운터식(3종류), 데이터넷식(2종류), 도그플레이들식 스토퍼 정지식(2종류), 리미트 스위치 검출식	
JOG 운전기능		있음	
수동펄스기 운전기능		3대 접속 가능	
동기연코더 운전기능		12대 접속 가능(SV22 사용시)	8대 접속 가능(SV22 사용시)
M코드 기능		M코드 출력 기능 있음, M코드 완료 대기 기능 있음	
리미트 스위치 출력기능		출력점수 32점 위치데이터: 모션 제어 데이터/워드 디바이스	
절대위치 시스템		<ul style="list-style-type: none"> 서보엔프에 배터리 장착으로 대응 가능(축마다 엔솔루트 방식/인크리멘탈 방식의 지정이 가능) 백터 인버터 사용시는 인크리멘탈 방식만 	
모션 관련 유닛 장착 수		Q172X 4대 사용가능 Q172EX 6대 사용가능 *2 Q173PX 4대 사용가능 *3	Q172X 1대 사용가능 Q172EX 4대 사용가능 *2 Q173PX 3대 사용가능 *3

*1. 서보엔프 MR-H□BN 사용시의 연산주기는 1.77ms~입니다.

*2. SV43에서는 Q172EX는 사용할 수 없습니다.

*3. INC 동기 연코더를 사용할 경우 (SV22 사용시)의 대수입니다. 수동펄스 발생기를 접속할 경우에는 1대만 사용 가능합니다.

모션 SFC 성능 사양

항 목		Q173CP UN(-T) / Q172CP UN(-T)		
프로그램 용량	코드 합계(SFC 그림 + 연산제어 + 트랜지션)	287k 바이트		
	텍스트 합계(연산제어+트랜지션)	224k 바이트		
모션 SFC 프로그램	SFC 프로그램 수	256(No. 0-255)		
	SFC 그림 사이즈/1 프로그램	최대 64k 바이트(SFC 그림 코멘트도 포함)		
	SFC 스텝 수/1 프로그램	최대 4094 스텝		
	선택 분기 수/1 분기	255		
	병렬 분기 수/1 분기	255		
	병렬 분기 네스트	최대 4층		
연산제어 프로그램 (F/S) 트랜지션 프로그램(G)	연산제어 프로그램 수	F(1회 실행형)/FS(스캔 실행형) 합계 4096 (F/FSO-F/FS 4095)		
	트랜지션 프로그램 수	4096(G0-G4095)		
	코드 사이즈/1 프로그램	최대 약 64k 바이트(32766 스텝)		
	블록(행) 수/1 프로그램	최대 8192 블록(4스텝/1블록의 경우)		
	문자 수/1 블록	최대 반각 128 문자(코멘트 포함)		
	피연산자 수/블록	최대 64개(피연산자: 정수 · 워드 디바이스 · 비트 디바이스)		
	()의 네스트/1블록	최대 32중		
기술식	연산제어 프로그램	계산식 · 비트 조건식		
	트랜지션 프로그램	계산식 · 비트 조건식 · 비교조건식		
실행 사양	동시 실행 프로그램 수	최대 256개		
	동시 활성 스텝 수	최대 256스텝/모든 프로그램		
	실행 태스크	노말 태스크	모션 메인 주기에서 실행	
		이벤트 태스크 (마스크 가능)	정주기	정주기(0.88ms · 1.77ms · 3.55ms · 7.11ms · 14.2ms)마다 실행
외부 인터럽트 PLC 인터럽트			인터럽트 모듈 Q160 입력 16점 가운데, 설정한 입력 ON 시에 실행 PLC에서의 분할 명령으로 실행	
NMI 태스크	인터럽트 모듈 Q160 입력 16점 가운데, 설정한 입력 ON 시에는 실행			
입출력 (XY점수)		8192점		
실입출력 (PX/PY점수)		256점		
디바이스	내부 릴레이(M) 점수	합계 8192점		
	래치 릴레이(L) 점수			
	링크 릴레이(B) 점수	8192점		
	애니시메이터(F) 점수	2048점		
	특수 릴레이(M) 점수	256점		
	데이터 레지스터(D) 점수	8192점		
	링크 레지스터(W) 점수	8192점		
	특수 레지스터(D) 점수	256점		
	모션 디바이스(#) 점수	8192점		
프리런 타이머(T) 점수	1점(888μs)			