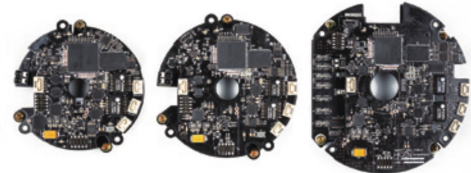


ARES

중공형 스마트 액추에이터_시리즈

ARES는 로봇 관절을 위한 네트워크 드라이브 모듈입니다. 산업용 필드버스 네트워크를 지원하는 5종의 표준 제품이 있습니다. 드라이브-모터-감속기가 일체화된 중공형 모듈과 고객의 요구에 따른 맞춤형 드라이브가 제공됩니다.

- 모듈형 구조
- 출력 용량 선택
- PMSM/IPM
- 듀얼 피드백
- 산업용 필드버스 네트워크



ARES 드라이브	단위	ARES11	ARES15	ARES22	ARES45	ARES76
공급전압	V_{DC}	24 – 48V				
최대 전류	A_{RMS}	3.2	4.4	6.6	13.2	22.4
정격 전류	A_{RMS}	1.6	2.2	3.3	6.6	11.2
대기 전력 소모	W	5				
드라이브 출력 효율	%	>98				
모터 형태		PMSM/IPM				
전류 방식		사인파				
PWM 주파수	kHz	≤ 40				
전류 센서		Hall sensor				
전류 정확도	%	± 1				
전류 정밀도	Bit	12				
회전 센서		디지털 엔코더				
듀얼 피드백		지원				
디지털 입력		4채널, 24V(외부 전원 필요)				
아날로그 입력		2채널, 5V				
디지털 출력		4채널, 24V(외부 전원 필요)				
토크 제어 주파수	kHz	50				
위치/속도 제어 주파수	kHz	5				
모션 모드		CSP, CSV, CST, PP, PV, PT				
사용자 설정 보호 기능		과전압/저전압, 과온도, 과전류, 과부하				
회로 보호 기능		ESD/EMI 보호, 역전압 방지 기능				
소프트웨어 보호기능		Homing시 기계적 위치 제한				
USB		지원				
직렬 통신		RS-232/485, 표준 MODBUS				
CANopen		지원				
EtherCAT		지원				
동작 주변온도	$^{\circ}C$	50				
보관 주변 온도	$^{\circ}C$	70				
주변 습도	%	50				
크기	mm	75Φ	85Φ		110Φ	