

	호스트 명령											
	Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8	Byte9	참고	서보응
	프레임 헤더	프레임 헤더 2	서보 ID 0 - 240	명령 코드	파라미 터 1	파라미 터 1	파라미터 2	파라미터 2	체크섬	프레임 끝		답형 식
	1	2			하이 바	낮은 바	하이 바이	낮은 바이				
					이트(컴	이트	트(컴퓨	트				
					퓨팅)		팅)					
				01	목표 각도	운동 시간	잠금 시간	잠금 시간			목표 각도: 최대 240rms.	
							하이 바이	낮은 바이			주어진 값이 240도보다 크더라도	
							트(컴퓨팅)	트			서보는 전혀 작동할 수 없습니다.	성공/정답:
					값을 가져	값을 가져옵	범위: 16비트	부호 없는 정			는 240도 위치로만 회전합니다.	답장만 가능
					옵니다:	니다:	수					1바이트의 데
					0-240	0-255	0 - 3270				모션 시간: 서보 회전 속도를	이터
지정된 각					단위:	단위:		적으로 이를 ms			제어하며, 값이 0이면 서보가	0xAA + 서보
도로 회					도	20ms	로변환합니다				최고 속도로 회전합니다.	ID
전							(더 높은 값을				잠금 시간: 서보가 회전 명령을	11-11/0 =
							하는 것은 의대 없습니다.) 단		바이트		점금 시신: 시도가 외신 성성을 받은 순간부터 시간이 정해지며,	실패/오류: 반환된 데이
							없습니다.) 년 20ms	ਜ:	2 + 바		서보는 잠금 시간이 경과할 때	원원원 네이 터없음
			대상 서보의 ID,				ZUMS		- '		까지 01 명령에 응답하지 않습	可取占
			제경 시모의 ID, 정상 범위: 1-240						이트3		니다.	
	F.	45	79 점취: 1-240 ID가 0이면 모든 서보						+ 바이	FD.		
	FA	AF	에 유효한 브로드캐						1 -1 -1	ED	제자리에 고정된 후 외부의 힘	
			스트 명령입니다.						트4 +		에 의해 각도가 이동하면 각도를	
			00011						비이트		유지하기 위해 방향타가 강제로	
									바이트		조정됩니다.	

이 콘텐츠는 "어딘가 양배추 버스 서보 연구 노 트"에서 가져온 것입니다.

서보 통신 프로토

지도 공인 =																					
강제 회전 일시 중지					01	FF	00	00	00	5 + 바 이트6 + Byte7 6바이트		서보가 지정된 위치로 회전했는 지 여부와 관계없이 중단 명령을 받으면 서보는 즉시 회전을 멈추 고 전원이 차단되어 기어 세트의 댐핑에만 의존하여 위치를 유지 합니다.									
관점 읽기				02	00	00	00	00	데이터의 누적 합 계, 최하 위 바이		서보는 각도 데이터를 반환한 후 동력을 잃고 기어 세트 댐핑에 의 해서만 위치를 유지합니다.	아래 표									
서보 수정 ID				CD	00	새 ID	00	00	<u>E</u>	쁘	ID 변경 사항은 즉시 적용됩니다. 버스에 서보가 하나만 있는 경우 가 아니면 브로드캐스트 모드를 사용하지 마세요.	아래 표									
각도 오프 셋 설정				D2	00	00	뒤로 오프셋 하이 바이트	뒤로 오프셋 로우 바이트		방향타를 향하면 양수 값은 시계 방향으로, 음수 값은 시계 반대 방향으로 오프셋됩니다.											
																비사용	비사용	범위: 16비트 -90 - 90 단위: 1/3도	부호 있는 정수		

이 콘텐츠는 "어딘가 양배추 버스 서보 연구 노 트"에서 가져온 것입니다. https://gitee.com/alicedodo/xaobao_cheap_bus_servo_hack_record

서보 통신 프로토

크 서머										
콜 설명 판독 각도 오프셋 설정			D4	00	00	00	00			아래 표
펌웨어 읽 기 버전 번호			01	00	00	00	00			아래 표
펌웨어 업	CF	대상 서보 ID. 하나의 서보만 타겟팅 하고 0을 입력하지 마세 요.	02	00	00	00	00		서보가 응답 데이터를 보내면 즉 시 부트로더로 이동하여 실행하 는데, 부트로더 코드를 분석하지 않았기 때문에 구체적인 다운로	아래 표
									드 프로토콜은 알 수 없습니다.	

서보 통신 프로토 콜 설명

	서보 응답 형식(단일바이트 응답형식은 위표참조)										
	Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8	Byte9	
	프레임 헤더 1	프레임 헤더 2	서보 ID	상태 코드	파라미터 1	파라미터 1	파라미터	파라미터	체크섬	프레임 끝	참고
					하이 바이 트(컴퓨팅)	낮은 바이 트	하이 바이 트(컴퓨팅)	낮은 바이 트			
관점 읽기					목표 각도 하이 바이트 (컴퓨팅)	목표 각도 낮은 바이트	실제 각도 하이 바이트 (컴퓨팅)	실제 각도 낮은 바이트	바이트 2 + 바 이트3 + 바이		두 각도는 모두 양의 정수이며, 두 값 모두 차이가 있다는 것은 각도가 제대 로 조정되지 않았거나 제어 오류 단위: 도
서보 수정 ID	FA	AF			00	수정 전 방향타 머신 ID	00	00	트4 + 바이트		바이트2의 ID가 수정되었음을 참고하세요. 늦은
각도 설정 오프셋			서보실 제 ID	성공: AA	00	00	00	00	5 + 바	ED	할 말이 없습니다.
판독 각도 오프셋			,,,_	실패: EE	xx	xx	역방향 오프셋 학 교	역방향 오프셋 학 교	이 <u>트</u> 6 +	LU	XX는 불확실성을 나타내며 값과 관련이 없습니다. 유효한 매개변수의 형식은 호스트
설정							양의 하이 바이트	양수 로우 바이트	Byte7 6바이트의		명령어를 참조하세요. "각도 오프셋 설정"
펌웨어 읽기 버전 번호					버전 1	버전 2	버전 3	버전 4	데이터 더 낮은 바이트를 취하여		서보에 영향을 미치지 않으므로 끄지 않았습니다. 심장 매개변수는 어떤 형식인가 요?
펌웨어 업그레 이드	FC	CF			хх	хх	хх	xx	합계를 누 적합니 다.		응답 형식에 대해 걱정할 필요 없이 절차만 숙지하면 됩니다. 시퀀스는 이미 부트로더로 넘어 갔고 그게 끝입니다. (눈의) 밝음

이 콘텐츠는 "어딘가 양배추 버스 서보 연구 노 트"에서 가져온 것입니다. https://gitee.com/alicedodo/xaobao_cheap_bus_servo_hack_record