

주요 사양

(Ta=-40 ~ 125°C)

부품 번호	TB9033FTG	
표준	자동차 통신 프로토콜 표준의 CXPI(ISO 20794-2 ~ 4, ISO 14229-8) 준수	
기능	하드웨어 로직이 내장된 CXPI 인터페이스 IC(응답자 노드만 해당)	
I/O 핀	16 GPIO 핀(4.5 ~ 5.5V) (6개의 핀을 10bit AD 컨버터 입력의 1 회로로 전환할 수 있으며 4개의 핀을 8bit PWM 출력의 4 회로로 전환할 수 있다.)	
입력 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 취침 모드 중 입력 모니터링 • 입력 채터링 필터 설정 • 스위치 매트릭스(최대 4×4) 설정 • AD 컨버터 이동 평균의 샘플링(시간 및 횟수 설정 가능) 	
출력 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 출력 on/off 제어(시간 및 횟수 설정 가능) • 통신이 중단될 때 출력 제어 • PWM 주파수 설정 	
내장 메모리	비휘발성 메모리(I/O 핀 설정 저장, 다시쓰기 가능 및 암호 구성 가능)	
고장 감지 기능	고장 감지 기능 및 저전압(이 제품은 이상이 발생하기 전의 조건을 감지하고 데이터를 자동으로 커맨드 노드로 보낼 수 있다.)	
절대 최대 정격 값	전원 공급장치 전압 V _{VBAT} (V)	-0.3 ~ 40
전기적 특성	VBAT 정상 작동 범위 V _{VBAT} (V)	6 ~ 18
	소비 전류(대기 전류)	Ty p. 10
	I _{VBAT SLP} (μ A) 작동 온도 Ta(°C)	-40 ~ 125
통신 속도(kbps)	최대	20
패키지	이름	P-VQFN28-0606-0.65-003
	크기(mm)	6× 6
신뢰도 시험	AEC-Q100(1등급) 인증 획득 예정	
대량 생산	2025년 12월	