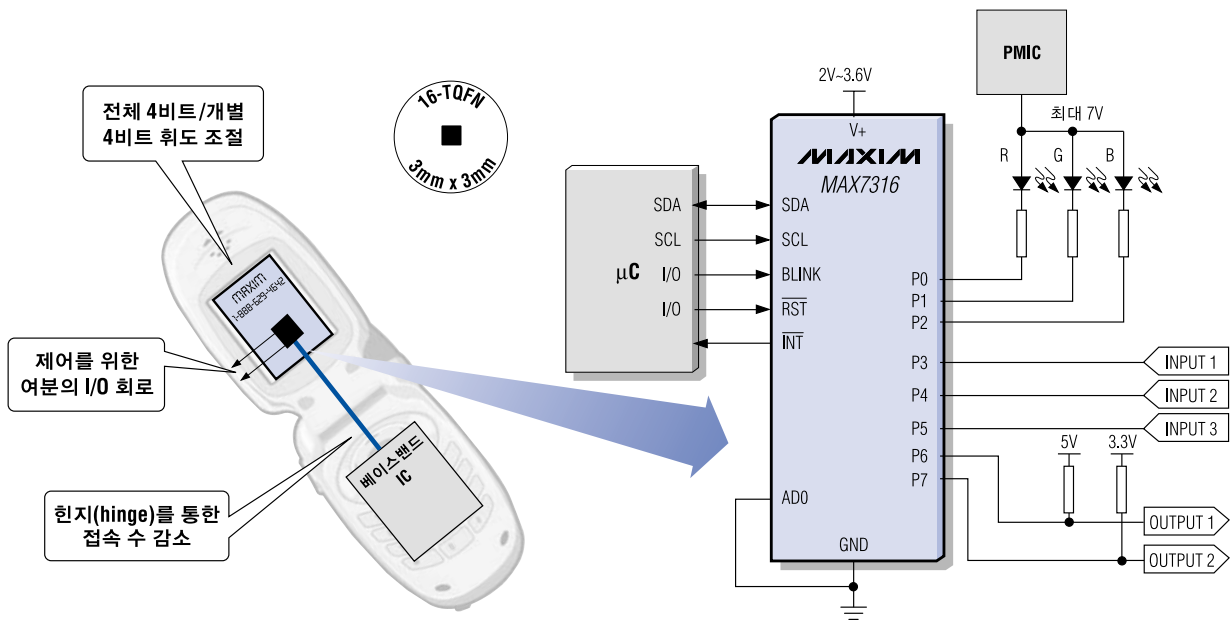


널리 쓰이는 I²C 포트 익스팬더의 대체 제품

+125°C 사용이 가능하고 PWM 제어 회로에 대해 핀-포-핀 (pin-for-pin) 업그레이드로 설계 단순화

Maxim의 GPIO 및 I²C 포트 익스팬더는 업계 표준 핀아웃을 갖고 있으며, 여기에 저전압 동작, 내장 8비트 PWM 제어, +125°C 동작, 3mm x 3mm x 0.8mm의 공간절약형 QFN 패키지 및 확장 I²C 슬레이브 ID 선택 기능 등을 추가로 갖습니다. Maxim의 포트 익스팬더들은 100kHz는 물론, 빠른 400kHz의 I²C 버스로 동작합니다. 또한 각 포트는 최소 10mA의 싱크 성능을 갖고 일부 제품은 75mA의 싱크 성능을 갖습니다. Maxim의 I/O 익스팬더는 I²C 버스 타임아웃 회로 또는 I²C RST 입력을 갖고 있어 I²C 록업으로부터의 회복이 가능합니다. Maxim은 8~28개의 포트를 갖춘 다양한 I/O 익스팬더 제품군을 제공하며, 단종불가 정책을 사용하여 별도의 제품 수급원을 찾기 위한 평가 작업이 필요 없습니다.



부품번호	호환 제품	I/O 포트 수	I ² C 버스 속도 (kHz, 최대)	최대 싱크 전류 (핀당 mA)	최대 대기 전류 (+125°C, µA)	Maxim 제품만의 부가 기능
MAX7315	PCA9534	8	400	50	3.3	64개의 슬레이브 ID, 2.0V 동작, PWM
MAX7312	PCA9535	16	400	75	12	64개의 슬레이브 ID, 2.0V 동작, 버스 타임아웃 기능
MAX7313		16	400	50	3.6	64개의 슬레이브 ID, 2.0V 동작, PWM
MAX7311	PCA9555	16	400	75	12	64개의 슬레이브 ID, 2.0V 동작, 버스 타임아웃 기능
MAX7318		16	400	75	12	64개의 슬레이브 ID, 2.0V 동작
MAX7310	PCA9556	8	400	45	3.9	56개의 슬레이브 ID, 버스 타임아웃 기능
MAX7300/1	—	20/28	400/SPI	10	11	16개의 슬레이브 ID
MAX6956/7	—	20/28	400/SPI	10	11	16개의 슬레이브 ID

다음 웹사이트에서 Maxim의 GPIO 포트 익스팬더 전체 제품군을 보실 수 있습니다.

korea.maxim-ic.com/GPIO