

|                |                   |  |
|----------------|-------------------|--|
| 제품 그룹          |                   | <b>M3H 그룹</b>  |
| CPU 코어         |                   | ARM Cortex-M3<br>- 메모리 보호 장치(MPU)  |
| 최대 작동 주파수      |                   | 120MHz   |
| 내부 오실레이터       |                   | 10MHz (+/-1%)  |
| 내장 메모리         | 플래시(코드)           | 256KB/384KB/512KB<br>(최대 10 만회 다시 쓰기 가능)   |
|                | 플래시(데이터)          | 32KB (최대 10 만회 다시 쓰기 가능)   |
|                | RAM               | 64KB (패리티), 백업 RAM 2KB   |
| 입출력 포트         |                   | 57~135   |
| 외부 인터럽트        |                   | 12~23  |
| DMA 컨트롤러(DMAC) |                   | DMA 요청: 2 대, 54~64 팩터, 내외장 트리거   |
| 타이머 기능         | T32A              | 32 비트 타이머 이벤트 카운터<br>(32 비트 타이머 8 채널 또는 16 비트 타이머 16 채널)   |
|                | RTC               | 실시간 클록: 1 채널   |
| 통신 기능          | UART              | 범용 비동기식 리시버 트랜스미터: 7~8 채널  |
|                | I <sup>2</sup> C  | I <sup>2</sup> C 인터페이스: 2~4 채널   |
|                | TSPI              | 직렬 주변기기 인터페이스: 1~5 채널  |
| 아날로그 기능        | 12 비트 AD 컨버터      | 12~21 채널 입력  |
|                | 8 비트 디지털/아날로그 컨버터 | 2 채널   |
| 모터 컨트롤         | A-ENC             | 첨단 인코더 입력 회로: 1 채널   |
|                | A-PMD             | 첨단 프로그래머블 모터 컨트롤 회로: 1 채널  |
| 기타 주변기기        | RMC               | 원격 제어 신호 처리기: 1 채널   |
|                | CRC               | CRC 계산 회로: 1 채널, CRC32, CRC16  |
|                | DLCD              | LCD 디스플레이 컨트롤러- 비편향 드라이브:<br>40 세그먼트× 4 커먼(최대)   |
| 시스템 기능         | SIWDT             | 1 채널   |
|                | LVD               | 전압 감지 회로: 1 채널   |
|                | OFD               | 발진 주파 감지기: 1 채널  |
| 온칩 디버그 기능      |                   | 시리얼 와이어/JTAG   |
| 동작 전압          |                   | 2.7~5.5V, 단일 전압 공급   |
| 패키지/Pin        |                   | LQFP144(20mmx20mm, 0.5mm 피치)<br>LQFP128(14mmx14mm, 0.4mm 피치)<br>LQFP128(14mmx20mm, 0.5mm 피치)<br>LQFP100(14mmx4mm, 0.5mm 피치)<br>LQFP100(14mmx20mm, 0.65mm 피치)<br>LQFP80(12mmx12mm, 0.5mm 피치)<br>LQFP64(10mmx10mm, 0.5mm 피치) |