

Cortex-M3 S.T.D

사용자 설명서

:: 설명서 이력

Rev.	변경일	수정된 내용
1.0	12/05/07	처음 작성됨

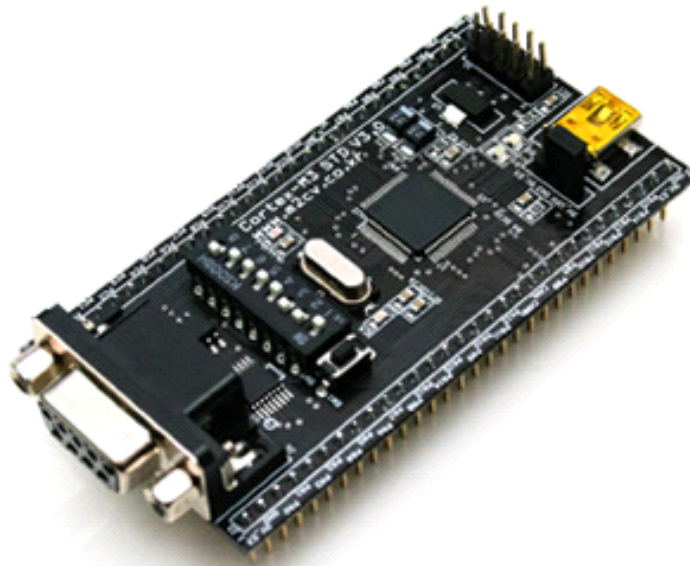


제품 사용시 유의 사항

제품을 사용하기 전에 본 설명서를 충분히 숙지하여 주시고, 사용에 항상 주의를 기울여 안전하고 올바른 사용법으로 취급하여 주시길 바랍니다.

1. 정격 전압 및 정격 전류 범위 내에서 사용하여 주시기 바랍니다. 파손 또는 고장, 화재의 위험이 있습니다.
2. 정전기 또는 외부의 전기 충격에 민감하니 사용시 주의를 바랍니다. 제품을 사용하기 전에 반드시 접지된 금속 등에 손을 접촉하여 몸에 대전되어 있는 정전기를 방전해 주십시오. 고장 또는 오동작의 원인이 되기도 합니다
3. 제공되는 기능 또는 목적 이외의 용도로 사용시에는 파손 또는 고장의 우려가 있으며, 유상 또는 무상 수리가 불가합니다.
4. 제품 개봉 후 본 설명서의 사용 절차를 따라 주시길 바랍니다.
5. 제품의 착탈 전, 제품의 배선 등의 작업시 반드시 전원을 차단하십시오. 그렇지 않을 경우 제품 손상 또는 고장의 우려가 있습니다.
6. 전원 인가 후 동작 중에는 도전 부분(금속으로 노출된 부분)을 직접 손으로 만지지 마십시오. 제품 손상 또는 오동작의 원인이 되며, 감전의 우려가 있습니다.
7. 기구 등에 장착시 제품의 단자, 도전 부분, 부품 소자가 볼트, 너트 등과 간섭이 없도록 작업해 주시기 바랍니다.
8. 동작 중 제품에 오물, 이물질이 묻지 않도록 주의하십시오. 오염시 전용 세척액으로 즉시 닦아주세요. 장기간 방치시 화재, 고장, 오동작의 원인이 됩니다.
9. 도구나 손 등으로 조작시 과도한 힘을 가하지 마시길 바랍니다.
10. 제품을 분해 또는 개조하지 마시기 바랍니다. 화재나 파손의 우려가 있으며, 유무상의 지원을 받을 수 없습니다.

Cortex-M3 S.T.D



1. 개요
2. 특징
3. 핀아웃
4. 회로도

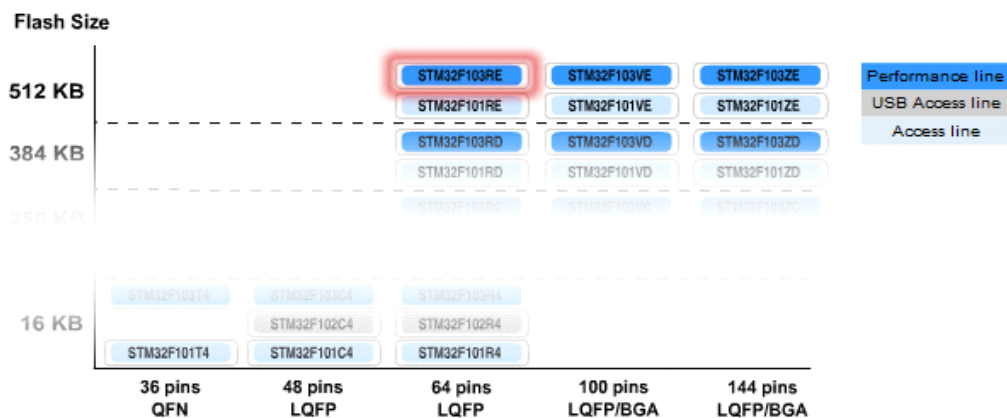
1. 개요

Cortex-M3 S.T.D는 임베디드 시스템을 위한 차세대 ARM 프로세서로 구성된 평가보드이다. 본 모듈은 저전력 설계, 향상된 처리속도 등 MCU 구현에 있어 다양한 요구조건을 만족하는 저가의 플랫폼을 제공하기 위해 개발되었다.

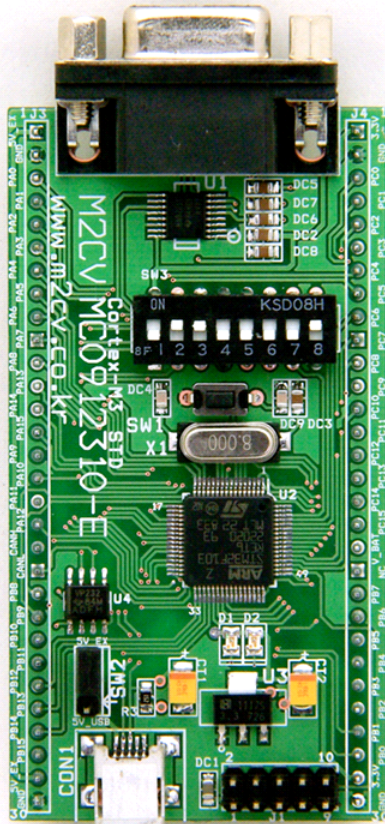
사용자의 다양한 어플리케이션이 가능하도록 브레드보드에 바로 장착하여 사용할 수 있으며, 여러 가지 환경에서 MCU의 기능을 활용할 수 있도록 CAN 트랜시버, USB포트, JTAG 헤더 등이 실장되어 있다.

2. 특징

- ST사의 STM32F103RET6(시리즈 최상위) 채용
 - Core: ARM 32-bit Cortex™-M3 CPU(72MHz, 1.25 DMIPS/MHz)
 - 512Kbytes of Flash memory, 64 Kbyte of SRAM
 - Clock, reset and supply management
 - 3 × 12-bit, 1 μs A/D converters (up to 21channels), - 2 × 12-bit D/A converters
 - DMA: 12-channel DMA controller, Debug mode
 - Up to 112 fast I/O ports, Up to 11 timers
 - Up to 13 communication interfaces
 - CRC calculation unit, 96-bit unique ID
- CAN Transceivers 채용, 1열 디자인으로 브레드보드에 바로 사용
- 통신용 RS232 포트채용(Flash Downloading시에도 사용)
- USB 5V, 외장 전원 택일가능(3.3V 레귤레이터 내장)
- 1 x Power LED, 1 x User LED, 1 x Reset S/W
- 딥 스위치채용으로 기능사용및 변경 편리
- 10핀 J-Tag, 42 x 78.5 x 2.54(Width x Height x Pin Pitch)



3. 핀아웃

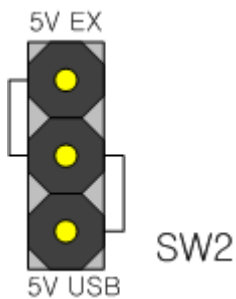


SW3



SW3 Funtion Table

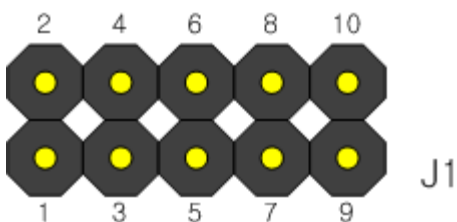
1	Boot Select(ON:Downloading)
2	UART TXD
3	UART RXD
4	USB Data -
5	USB Data +
6	CAN RX
7	CAN TX
8	CAN Terminating Resistance



전원 선택 점퍼

- 5V EX : 외장 5V 연결시(J3 Pin1, Pin29 5V / Pin2, Pin30 GND)
- 5V USB : USB 전원 사용시

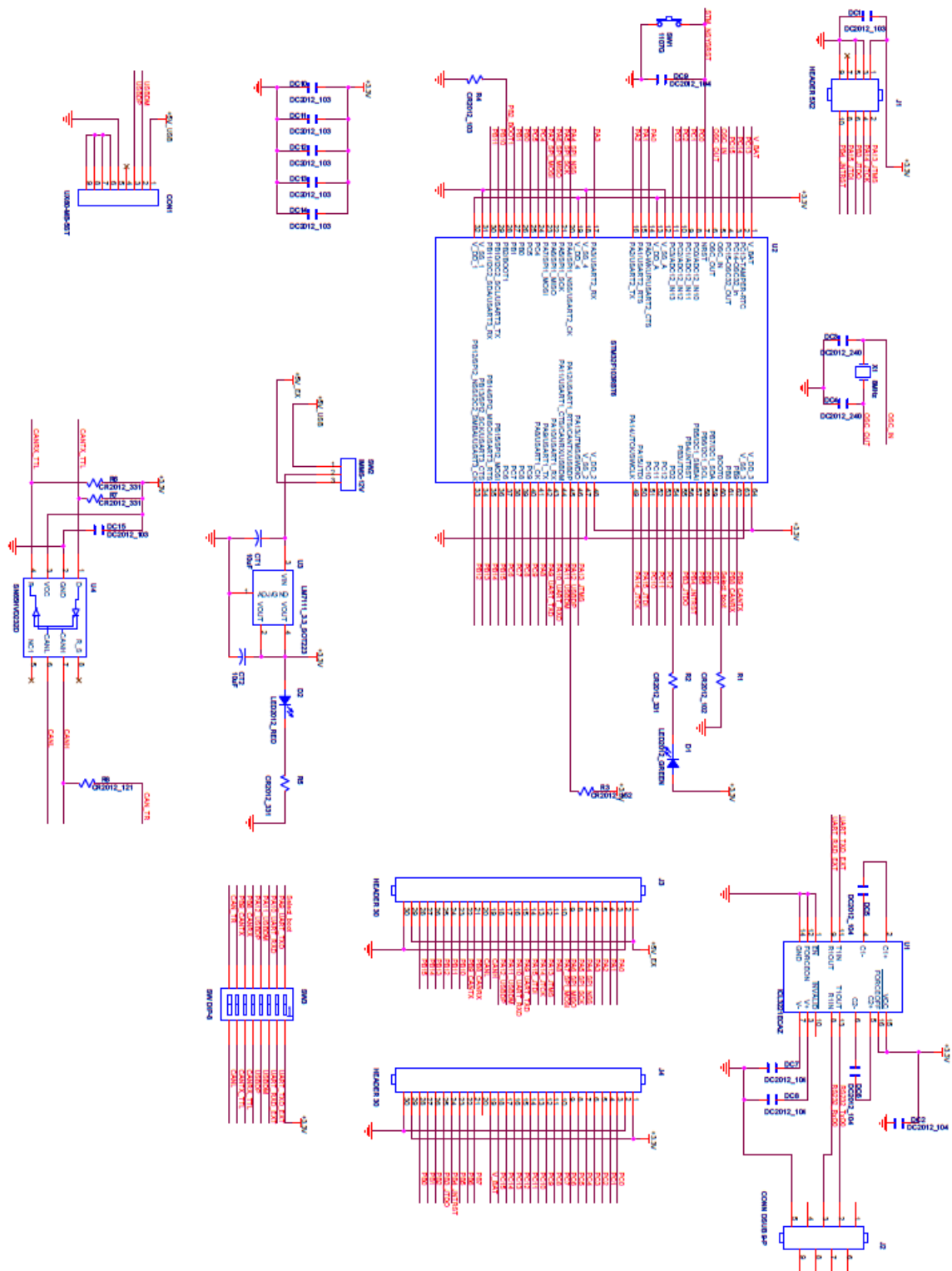
* 참고 : 5V USB 사용시 J3 Pin1, Pin29 / Pin 2, Pin30으로 5V가 출력되지 않습니다



J1

TMS	TCK	TDO	TDI	JNT RST
3.3V	GND	GND	NC	GND

4. 회로도



1. ※ 제품의 제한 보증

정상적으로 사용 중 고장이 발생한 경우 구입 일을 기준으로 1년간 무상 교환을 원칙으로 합니다. 단, 제품에 관리 코드가 없기 때문에 구입 일을 증명할 수 있는 영수증(또는 그에 준하는)이 반드시 필요합니다. 제한 보증은 구입한 제품에 한하며, 그에 따르는 제반 비용(공임, 배상, 경비 등)에 대해서는 보상하지 않습니다.

:: 유상 처리 기준

1. 취급 부주의, 잘못된 사용에 따른 고장.
2. 제품의 임의 변경, 개조, 인정되지 않는 수리에 따른 고장.
3. 구입 일로부터 1년을 초과했거나 적격 증빙(영수증 등)이 없는 경우.
(주의) 확인되지 않는 판매처의 영수증은 인정되지 않습니다.
4. 천재지변(또는 그에 준하는)의 불가항력적인 고장.

:: 배송 비용 부담

1. 구입 후 14일 이내 초기 불량 시 판매처에서 왕복 배송 부담(단, 이 기준은 로비텍에서 구입한 경우에 한함. 그 외는 해당 구입처 규정을 따름).
2. 무상 보증 기간 이내 시 판매처 / 구매자 각각 선불배송.
3. 1, 2항을 제외한 경우 배송에 따른 모든 비용은 구매자 부담.

※ 문의처

로비텍(ROVITEK)

(전화) 053-853-1580 (팩스) 053-856-2116 (메일)hi@rovitek.com

제품에 대한 법적 권리, 책임, 소유권은 로비텍(ROVITEK)에 있습니다.