



I-7530A-MR

Intelligent Modbus RTU to CAN Converter

특징

- ISO 11898-2 표준과 완벽하게 호환
- Programmable CAN bus baud rate from 10 kbps to 1Mbps or user-defined baud rate
- Support CAN bus acceptance filter configuration
- Built-in jumper to select 120Ω terminal resistor
- Hardware Watchdog design
- Convert CAN message to specific ASCII command string (Normal mode)
- Convert specific ASCII command string to CAN message (Normal mode)
- Provide the transparent communication between the RS-232/485/422 devices via CAN bus (Pair-connection mode)
- Support function code 0x03/0x04/0x10 of Modbus RTU functions for reading and writing CAN message (Modbus RTU mode)



소개

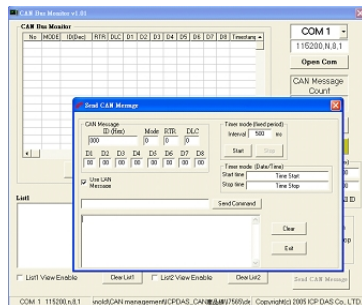
I-7530A-MR은 RS-232/485/422 통신 방식을 통해 CAN bus의 성능을 발휘하도록 설계되었습니다. CAN과 RS-232/485/422 네트워크 간의 메시지를 정확하게 변환합니다. 이 모듈을 사용하면 RS-232/485/422 인터페이스가 있는 모든 PC 또는 장치에서 CAN 장치와 쉽게 통신할 수 있습니다. 프로그래밍 가능한 RS-232/485/422 장치(예를 들면: PC, PLC 또는 PAC) 또는 Modbus RTU 마스터 장치는 serial port 를 사용하여 I-7530A-MR을 통해 CAN 네트워크에 연결할 수 있습니다.

하드웨어 사양

CAN 인터페이스	
컨트롤러	Microprocessor inside with 96 MHz
트랜시버	NXP 82C250
커넥터	9-핀 male D-Sub (CAN_L, CAN_H, N/A for others)
채널	1
Baud Rate(bps)	10 k, 20 k, 50 k, 100 k, 125 k, 250 k, 500 k, 800 k and 1 M (사용자 정의 baud rate 허용)
보호	3000V _{DC} 전원 보호 및 CAN 측에 3750V _{rms} photo-couple 절연
종단저항	점퍼로 120Ω 종단저항 선택 가능
프로토콜 지원	ISO-11898-2, CAN 2.0A 및 CAN 2.0B
핀 할당	C.I.A. DS-102 (CAN_H=7, CAN_L=2)
UART 인터페이스	
커넥터	14-핀 단자대 커넥터
COM	RS-232: TxD, RxD, GND; RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-; RS-485: DATA+, DATA-
Baud rate(bps)	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400
보호	3000V _{DC} 전원 보호 및 UART측에 2500V _{rms} photo-couple 절연
LED	
원형 LED	PWR / CAN / UART
전원	
전원 공급	+10 ~ +30 V _{DC}
소비 전력	1.5W
입 스위치	Init (펌웨어 업데이트, 모듈 구성) / Normal (펌웨어 작동)
기계	
설치	DIN-Rail
치수	72mm x 118mm x 35mm (W x L x H)
환경	
작동 온도	-25°C to 75°C
보관 온도	-30°C to 80°C
상대 습도	10~90% non-condensing

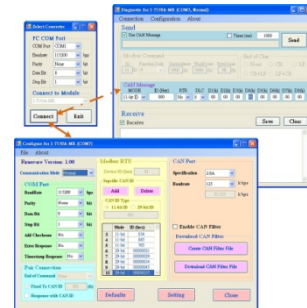
CAN 모니터 & Data log Tools

- CAN 메시지를 16진수(hex) 또는 10진수(decimal) 형식으로 표시
- 타임스탬프(timestamp) 포함된 CAN 메시지
- CAN 네트워크 진단 및 수신된 데이터 기록용으로 Easy-to-use data logger
- 사전에 정의된 CAN 메시지를 수동으로 또는 주기적으로 전송

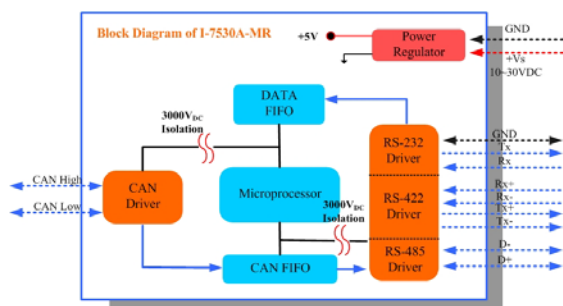


Utility 특징

- CAN bus baud rate 구성
- CAN acceptance filter 구성
- RS-232/485/422 baud rate 및 data format 구성
- checksum function 선택으로 RS-232/485/422 통신
- 통신 모드 설정
- CAN 메시지를 쉽게 송수신(transmit/receive)



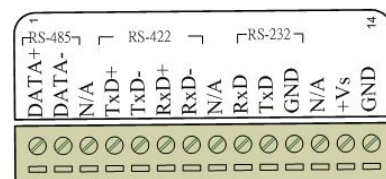
블록 다이어그램



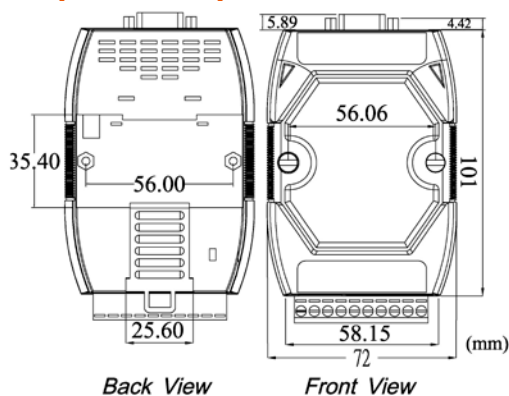
핀 할당

Pin Assignment

UART

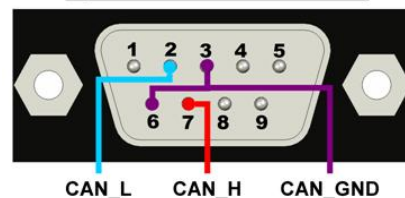


치수 (Units: mm)

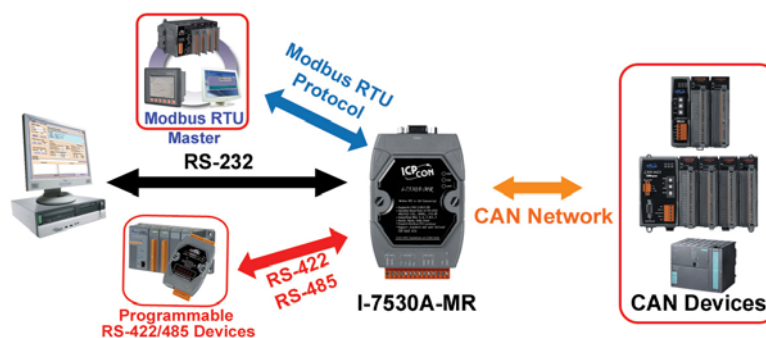


CAN Bus

9-pin D-Sub male connector



애플리케이션



주문 정보

I-7530A-MR-G CR

지능형 Modbus RTU to CAN 컨버터 (RoHS)