



I-7550-B

PROFIBUS to RS-232/422/485 컨버터



I-7550-M

■ Features

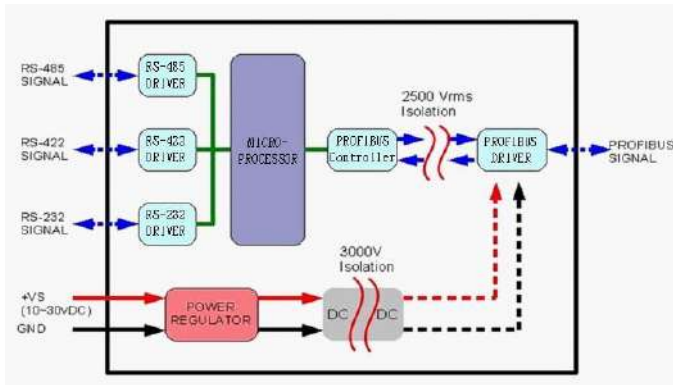
- 프로토콜 & 계층 : DP-V0 Slave
- 자동으로 전송속도 감지 (9.6 ~ 12000 kbps)
- 입출력(in/output) 데이터의 최대 길이 128 Bytes
- Address 0~126 설정 : DIP 스위치 또는 EEPROM
- COM1 전송 속도 지원(여러 종류) : 1.2 to 115.2kbps
- RS-422/485 포트에 self-tuner ASIC 컨트롤러 내장
- 네트워크 절연 보호 : 고속 iCoupler
- PROFIBUS 쪽에 3000 VDC 절연 보호
- 4 kV ESD 보호
- DIN-Rail에 장착 가능



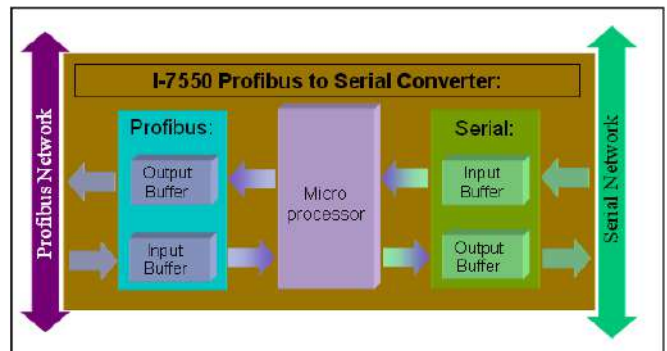
■ Introduction

I-7550 컨버터는 PROFIBUS DP 프로토콜의 슬레이브 장치를 위해 특별히 설계되었습니다. RS-232, RS-422, RS-485의 세 가지 통신 방식을 제공합니다. Hybrid COM 1 설계를 통해 사용할 한 가지 유형의 com 포트를 사용자가 쉽게 선택할 수 있습니다. 이 모듈을 사용하면 사용자는 RS-232/422/485 장치를 PROFIBUS 네트워크에 매우 쉽게 넣을 수 있습니다.

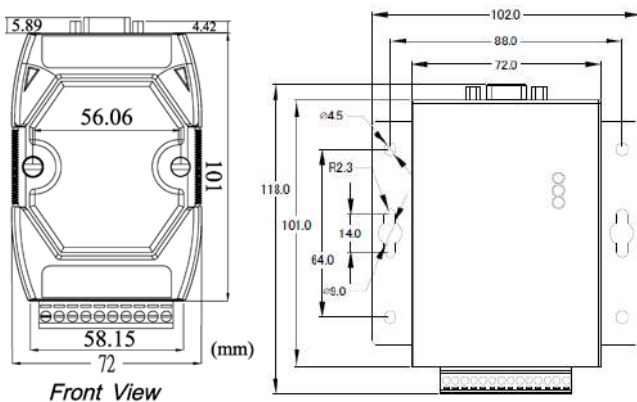
■ Block Diagram



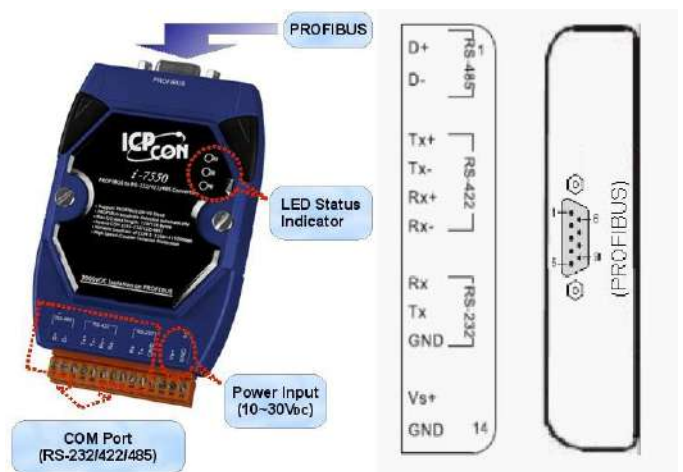
■ Data Flow



■ Dimensions (Units: mm)



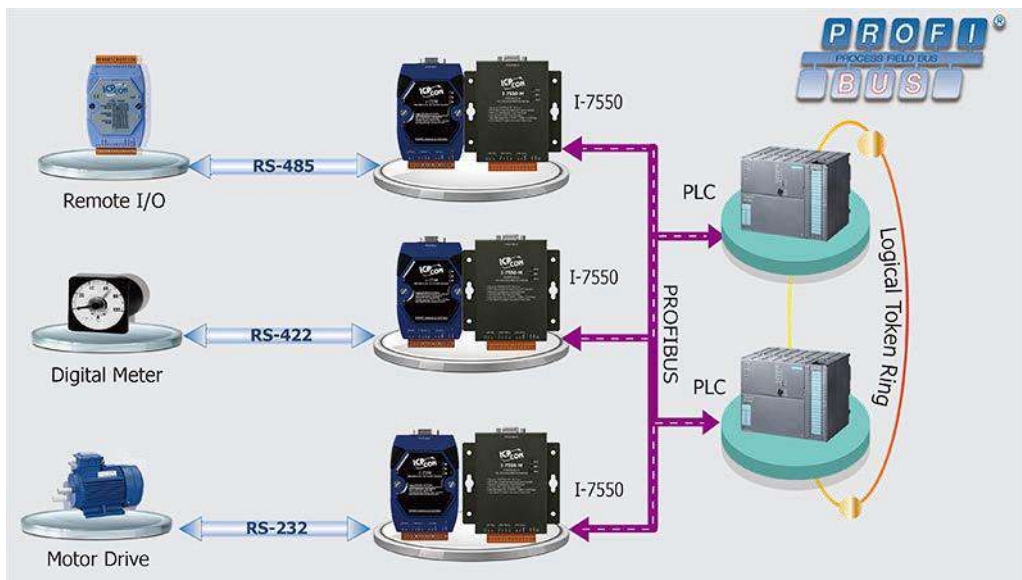
■ Pin Assignments



Hardware Specifications

Hardware	
CPU	80186, 80 MHz or compatible
SRAM/Flash/EEPROM	512 KB / 512 KB / 16 KB
워치독(Watchdog)	Watchdog IC CPU built-in
ESD 보호	4 kV class A
PROFIBUS 인터페이스	
컨트롤러	Siemens SPC3
트랜시버	ADI ADM2486
커넥터	9-핀 female D-Sub
전송 속도 (Baud Rate) (bps)	9.6 k, 19.2 k, 45.45 k, 93.75 k, 187.5 k, 500 k, 1.5 M, 3 M, 6 M, 12 M
전송 거리 (m)	전송 속도에 따라 다름 (예, 9.6 kbps에서 최대 1200 m)
절연 (Isolation)	3000 V _{DC} for DC-to-DC, 2500 V _{rms} for bus-to-logic
프로토콜	DP-V0
UART 인터페이스	
COM	RS-232/RS-422/RS-485 (동시에 사용 불가)
COM 커넥터	3-핀 나사형 단자대 (RxD, TxD, GND) 4-핀 나사형 단자대 (RxD+, RxD-, TxD+, TxD-) 2-핀 나사형 단자대 (DATA+, DATA-)
전송 속도 (Baud Rate) (bps)	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Data bit	7, 8
Stop bit	1
Parity	None, Even, Odd
LED	
원형 LED	PWR LED, RUN LED, ERR LED
전원	
전원 공급	Unregulated +10 ~ +30 V _{DC}
보호	전원 역극성 보호, 과전압 브라운 아웃 보호
소비 전력	2.5 W
기계	
설치	DIN-Rail
치수	72 mm x 33 mm x 119 mm (W x L x H)
환경	
작동 온도	-25 ~ 75 °C
보관 온도	-30 ~ 85 °C
습도	5 ~ 95% RH, 비응축

Application



Ordering Information

I-7550-B CR	PROFIBUS to RS-232/422/485 컨버터 (RoHS)
I-7550-M CR	PROFIBUS to RS-232/422/485 컨버터 (RoHS) with 금속 케이스