



I-2533CS I-2533CS-60

CAN to Single Mode Fiber Bridge

Features

- Fiber 타입: SC 타입 ; Single mode ; 100 Base-FX
- 최대 전송 거리 30 km (I-2533CS-60 의 경우 60 km)
- TJA1042T CAN transceiver
- CAN 측에 2500 Vrms isolation
- CAN 2.0A 및 CAN 2.0B specification 모두 지원
- ISO 11898-2 표준 완벽 호환
- 120 Ω 종단 저항용 스위치 내장
- 탈착식 단자대
- DIN-Rail에 쉽게 장착
- CAN 전송 속도 구성을 위한 Rotary switch
- 사용자 정의 전송 속도 허용
- 광 파선 감지 (Fiber broken line detection)
- 메시지 필터 구성용 Utility tool



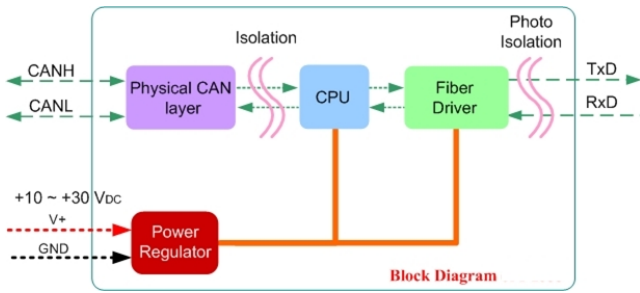
Introduction

I-2533CS는 single mode 광섬유를 통해 두 개의 CAN bus 시스템 간의 연결을 설정하는데 사용되는 로컬 CAN bridge 입니다. 더 높은 CAN 전송 속도로 인해 광섬유의 전송 속도 제한을 해제할 수 있습니다. 즉, 전체 네트워크 거리를 확장할 수 있습니다. I-2533CS를 두 개의 CAN sub-network에 적용할 때, 하나의 CAN network의 bus error가 다른 CAN network의 작동에 영향을 미치지 않으며, 두 개의 CAN network는 서로 다른 CAN baud rate를 사용하여 높은 유연성으로 서로 통신할 수 있습니다. 이러한 기능은 사용자의 애플리케이션을 더욱 강력하고 유연하게 지원합니다.

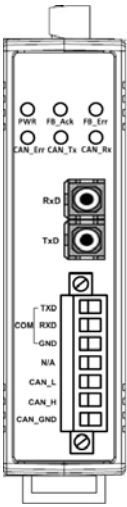
Hardware Specifications

모델명	I-2533CS		I-2533CS-60
CAN 인터페이스			
연결부	나사형 단자대 (CAN_GND, CAN_L, CAN_H)		
전송 속도 (kbps)	10, 20, 50, 80, 100, 125, 250, 500, 800, 1000 및 사용자 정의 전송 속도		
종단 저항	120Ω 종단 저항용 Switch		
절연	3000 V _{DC} for DC-to-DC, 2500 Vrms for photo-couple		
사양	ISO-11898-2, CAN 2.0A and CAN 2.0B		
Fiber 인터페이스			
타입	SC type ; Single mode ; 100 Base-FX		
파장 길이 (nm)	1310		
광섬유 케이블 (μm)	8.3/125, 8.7/125, 9/125 or 10/125		
전송 거리 (km)	30 (참고용)	60 (참고용)	
최소 TX 출력 (dBm)	-15	-5	
최대 TX 출력 (dBm)	-8	0	
최대 RX 감도 (dBm)	-34	-35	
최대 RX 과부하 (dBm)	-5		
Budget (dBm)	19	30	
LED			
원형 LED	PWR, FB_Ack, FB_Err, CAN_Err, CAN_Tx 및 CAN_Rx LEDs		
전원			
전원 공급	Unregulated +10 ~ +30 V _{DC}		
보호	전원 역극성 보호, 과전압 차단 보호		
소비 전력	3 W		
기구			
설치	DIN-Rail		
치수	33.0 mm x 126 mm x 101 mm (W x L x H)		
환경			
작동 온도	-25 ~ 75 ℃		
보관 온도	-30 ~ 80 ℃		
습도	10 ~ 90 % RH, 비응축		

Block Diagram

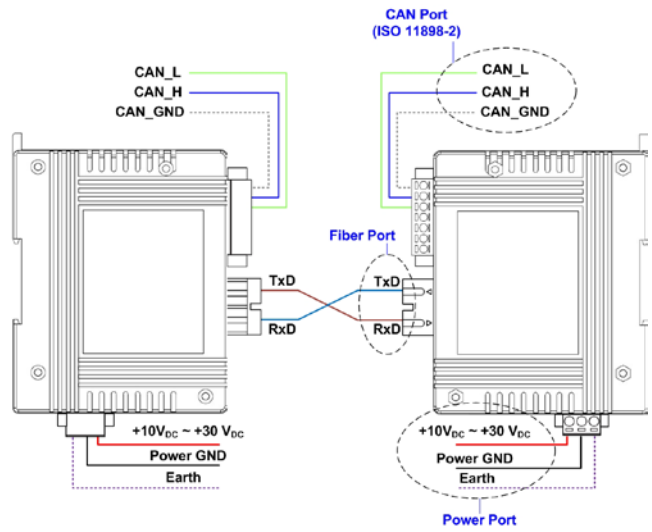


Pin Assignments

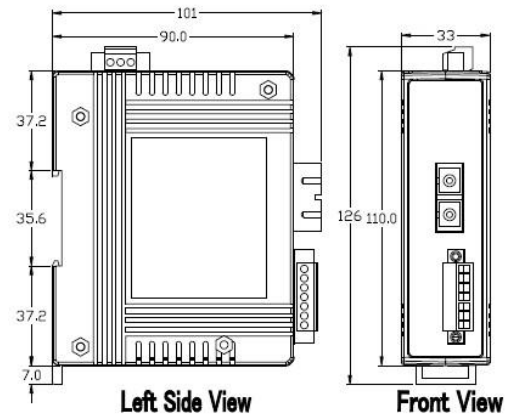


Pin. No.	Meaning
RxD	Fiber RxD port
TxD	Fiber TxD port
COM TXD	TXD pin of RS-232 port for configuration
COM RXD	RXD pin of RS-232 port for configuration
COM GND	GND pin of RS-232 port for configuration
N/A	Non-available
CAN_L	CAN_L pin of CAN bus
CAN_H	CAN_H pin of CAN bus
CAN_GND	CAN_GND pin of CAN bus

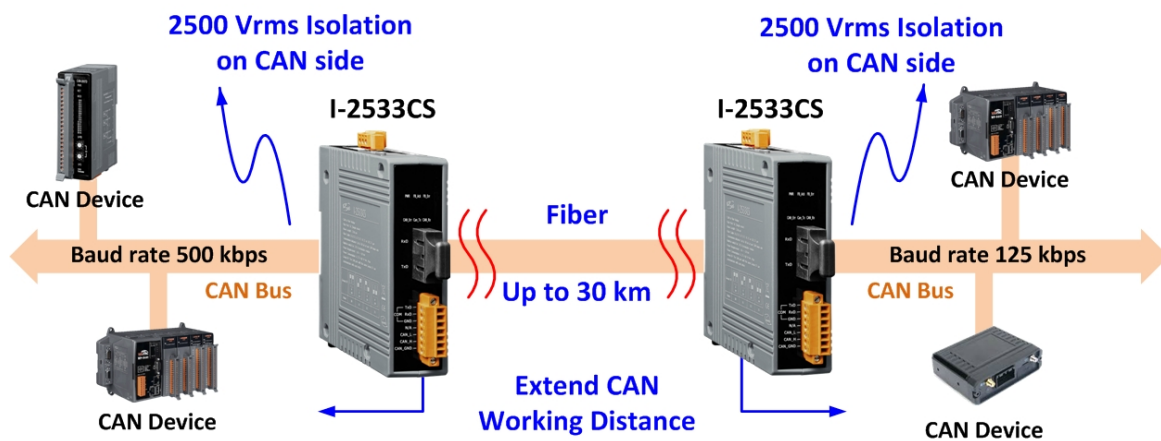
Wire Connection

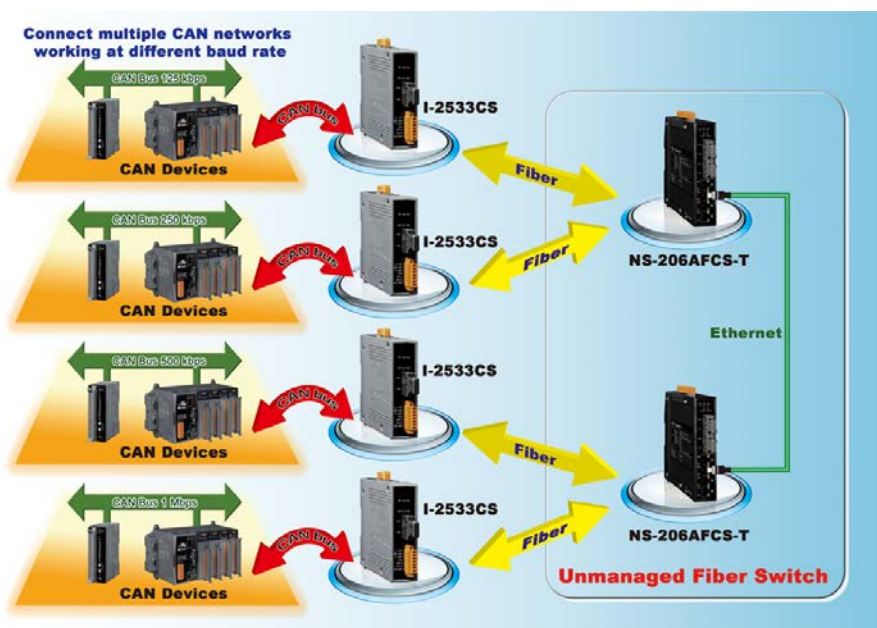
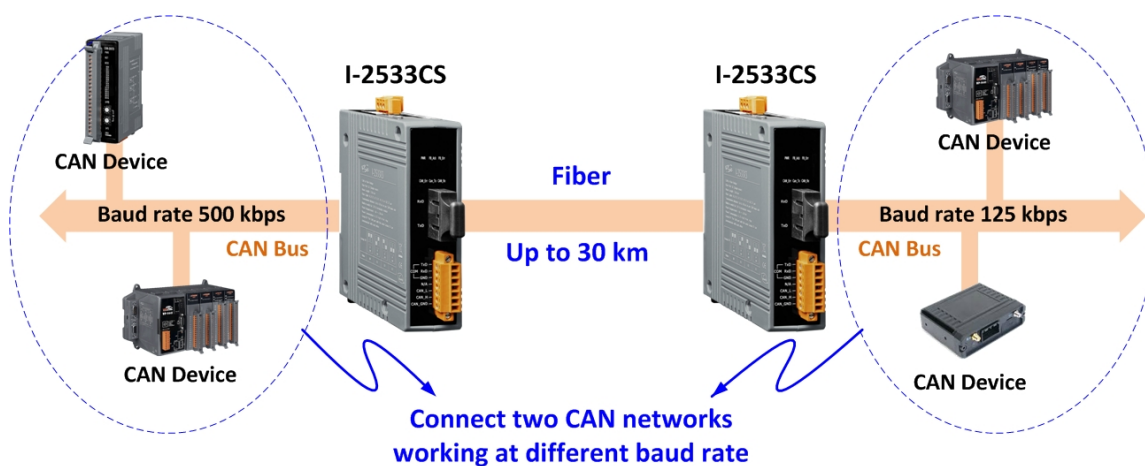


Dimensions (Units: mm)



Application





Ordering Information

I-2533CS CR	CAN to single mode fiber bridge; 1 single mode, SC connector (RoHS)
I-2533CS-60 CR	CAN to single mode fiber bridge; 1 (60 km) single mode, SC connector (RoHS)