

Model : RD300-OFR



Serial to Fiber Optic Converter Serial : RS232/422/485, MODBUS, PROFIBUS, UNITELWAY Fiber : Multi mode **MULTIPOINT & FAULT TOLERANT**

Description

RD300-OFR 제품은 RS232/422/485, Modbus, Profibus 등의 시리얼 통신 데이터를 광통신(멀티모드)을 이용하여 송수신할 수 있는 미디어 컨버터입니다.

CPLD 기술에 기반한 PLUG & PLAY 기능을 이용하여 사용자는 직접 시리얼 통신과 관련된 설정 값을 입력하지 않아도 곧바로 제품을 사용할 수 있습니다.

또한 RD300-OFR 는 Fiber Integrity Control System 을 내장하고 있어 장애가 발생할 경우 LED를 통해 장애 발생을 표시하고 MOSFET 접점을 통하여 외부 안전장치에 알람 신호를 송출합니다.

특히 RD300-OFR 은 이중 광 커넥터(two pairs of fiber)를 제공합니다. 이중 커넥터와 OR 메커니즘을 이용하여 어느 한쪽 커넥터에서 장애가 발생하여도 나머지 한쪽 커넥터를 통하여 데이터를 송수신할 수 있습니다.

Features

- ▶ Dual Fiber Interface
- ▶ Point to Point 네트워크 구성
- ▶ Simple Ring 네트워크 구성
- ▶ Single Master Bus 네트워크 구성
- ▶ Dual Master Bus 네트워크 구성
- ▶ Redundant Ring(Fault Tolerant) 네트워크 구성
- ▶ Dual Ring & Dual Master 네트워크 구성
- ▶ Dual Point to Point 네트워크 구성
- ▶ Star 네트워크 구성

Specifications

Conversion	Serial RS232/422/485 to Multimode Fiber RS485 mode self line turn-around Half-duplex & Full-duplex 모드 지원
Serial speed	RS232 모드: 최대 1Mbps RS422/485 모드: 최대 2Mbps
통신거리	최대 5Km (100/140 μm fiber type, 25 °C)
Serial Protocols	RS232/422/485 Modbus, Unitelway, Profibus, DH+ 모든 ASCII or binary serial protocols
설정	Serial Link Parameters: 자동/스위치 없음 Mini-switch: Line polarization Terminating resistors RS232/422/485 모드 선택
Serial Connectors	Pluggable screw-in terminal RS232 모드: TxD, RxD, GND RS422 모드: TxA, RxA, TxB, RxB, GND RS485 모드: TRxA, TRxB, GND
Optic fiber	50/125 μm 62.5/125 μm 100/140 μm & 200 μm 820 nm wave length Selectable ON/OFF state of the fiber light at the idle state
Power budget	Power budget : 22.4 dB 5 dB & 11 dB 감쇠 (단거리 통신)
Fiber 커넥터	4 ST type connectors
Network topologies	좌측 Features 참조
LED	2 x Serial: TxD, RxD 4 x Fiber: TxD, RxD 1 x Power 2 x Error for fiber breakdown
Fan-out	31 RS485 interfaces 10 RS422 interfaces Input load 1/8 UL in RS485 mode
EMI/RFI protection	Built-in continuous line surge protection ESD protection (15 KVeFF) HF filtering
Isolation	Infinite galvanic isolation through the optic fiber
CEM	NF EN 55022 residential emission NF EN 61000-6-2 industrial immunity
Security	Fiber breakdown self diagnostic Failure is reported on a LED and relay contact (MOSFET) is activated
전원	+9 VDC ~ +36 VDC Pluggable screw-in terminal connector
소비전력	최대 2.3 W
동작환경	-5°C to +65°C 0 ~ 95% RH without condensation
Din Rail	35 mm Din Rail Mounting
크기	L: 107 x W: 88 x H: 25 mm
무게	260 g

Sales and Support

영업 : sales@witree.co.kr
기술 : tech@witree.co.kr