

DIGITAL 1ch AUDIO/1ch Relay LINK

PRODUCT SPECIFICATION

EL - AR1202 TX / RX LINK



DESCRIPTION

본 제품은 MIC 의 단방향 1채널 음성신호 (PRE-AMP출력) 및 Contacts System 단방향 (Normal Close, Norma Open) 데이터 1채널을 광케이블 1core로 전송하는 장비이다.

광학적 특성을 이용한 W.D.M (Wavelength Division Multiplexing)방식으로서 장거리 무 중계 전송 및 전계, 자계의 영향이 없다.

송, 수신부에서는 데이터,점점 입출력 표시용 LED가 부착되어 별도의장비 없이 시각적으로 데이터, 점점 통신 여부를 확인 할 수 있다.

APPLICATION

- .CCTV, ITV and traffic control System
- .Security System
- .Process control and monitoring System

FEATURES

- . 고품질의 음성, 점점 전송
- . 10 bit Digital link
- . RS-232C, RS-422, RS-485 지원
- . 광통신의 광학적 특성을 이용한 장거리 무 중계 전송
- . 600 Ohms unbalanced (Audio)
- . 전자파, 벤처기업, 이노비즈, GS, CE인증

ORDERING INFORMATION

	PART NUMBER	DESCRIPTION	OPTICAL PWR BUDGET	MAX DISTANCE
SINGLE-MODE 9/125um	EL-AR1202 TX EL-AR1202 RX	1ch Audio TX / 1ch Relay RX 1ch Audio RX / 1ch Relay TX	7dB	20Km
	EL-AR1402 TX EL-AR1402 RX	1ch Audio TX / 1ch Relay RX 1ch Audio RX / 1ch Relay TX	13dB	40Km

DIGITAL 1ch AUDIO /1ch Relay LINK

EL – AR1202 TX / RX LINK

SPECIFICATIONS

AUDIO

Audio in/output: 0dBm r.m.s(2.2V pk-pk)
 Audio Bandwidth: 20 Hz – 20 KHz
 Signal-to-Noise Ratio: >67dB
 Channel : 1CH

RELAY

Contact Interface: Response Time: 0.5 msec
 Input : Dry Contact closure
 Output : SPST Relay, 0.5A Contact rating, N.O or N.C
 Operating Mode: Simplex
 Channel : 1CH

WAVELENGTH 1310/1550nm

OPTICAL EMITTER Laser Diode

NUMBER OF FIBER 1Core

CONNECTORS

Audio: RCA
 Relay: RJ-45
 Optical: SC Connector

ELECTRICAL & MECHANICAL

Power: 12 VDC @ 1.2A
 Surface Mount: From Rack
 Number of Rack Slots: 12
 Power Consumption : 1 card (0.3A)
 Current Protection: Automatic Resettable Solid-State Current limiters

Size(WxHxD)

Module Type 123 x 35 x 223mm
 1u Type 483 x 44 x 330mm
 3U Type 483 x 132 x 290mm

ENVIRONMENTAL

MTBF: > 100,000 hours
 Operating Temp: -20°C to +70°C
 Storage Temp: -40°C to +85°C
 Relative Humidity: 0% to 95% (non-condensing)

SYSTEM DESIGN

