

DIGITAL 1ch VIDEO&1ch AUDIO LINK

PRODUCT SPECIFICATION

EL - VA2202 TX / RX LINK



VIDEO



AUDIO



DESCRIPTION

본 제품은 카메라와 모니터간의 영상 1채널 및 Local MIC 에서 보내는 음성신호 (PRE-AMP출력) 1채널을 광케이블 1core로 전송하는 장비이다.

송,수신부에 표시용 LED가 부착되어 별도의장비 없이 시각적으로 데이터 통신여부를 확인 할수 있으며

영상 송,수신부에는 세븐 세그먼트LED를 이용하여 영상의 입,출력 전압과 광 케이블 단선 유,무를 실시간으로 표시 할수 있다

APPLICATION

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

FEATURES

- . 고품질의 영상 및 음성 신호 전송
- . 10 bit Digital link
- . 광통신의 광학적특성을 이용한 장거리 무중계 전송
- . 600 Ohms unbalanced (Audio)
- . 영상신호 수치값 표시& 광 케이블 단선표시기능 내장
- . AC 110V / 220V 겸용
- . 채널별 영상 입,출력 전압 표시용 세븐세그먼트, LED내장
- . NTSC, PAL, SECAM 지원
- . 전자파, 벤처기업, 이노비즈, GS, CE인증

ORDERING INFORMATION

	PART NUMBER	DESCRIPTION	OPTICAL PWR BUDGET	MAX DISTANCE
SINGLE-MODE 9/125um	EL-VA2202 TX	1ch V Transmitter / 1ch A Transmitter /	7dB	20Km
	EL-VA2202 RX	1ch V Receiver / 1ch A Receiver /		
	EL-VA2402 TX	1ch V Transmitter / 1ch A Transmitter /	13dB	40Km
	EL-VA2402 RX	1ch V Receiver / 1ch A Receiver /		
	EL-VA2602 TX	1ch V Transmitter / 1ch A Transmitter /	20dB	60Km
	EL-VA2602 RX	1ch V Receiver / 1ch A Receiver /		

DIGITAL 1ch VIDEO&1ch AUDIO LINK

EL – VA2202 TX / RX LINK

SPECIFICATIONS

VIDEO

Video Input: 1 volt pk-pk (75 ohms)
 Video Bandwidth: 10 Hz – 6.5 MHz
 Differential Gain: <1%
 Differential Phase: <1°
 Tilt: <1%
 Signal-to-Noise Ratio: >63dB
 Channel : 1ch

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

WAVELENGTH 1310/1550nm

OPTICAL EMITTER Laser Diode

NUMBER OF FIBER 1Core

LED INDICATORS

- V Transmitter / D Transceiver / A Receiver
 - .Video input level display (7 segment)
 - .RX, TX Data LED
 - .Power, Audio LED
- V Receiver / D Transceiver / A Transmitter
 - .Video output level display (7 segment)
 - .Fiber optic cable status alarm.
 - .RX, TX Data LED
 - .Power, Audio LED

CONNECTORS

Video: BNC (Gold Plated Center-Pin)
 Audio: RCA Connector
 Optical: SC Connector

ELECTRICAL & MECHANICAL

Power: 12 VDC @ 1.2A
 Surface Mount: From Rack
 Number of Rack Slots: 12
 Power Consumption : 1 card (0.30A)
 Current Protection: Automatic Resettable Solid-State Current limiters

Size(WxHxD)

Module Type 123 x 35 x 220mm
 3u Card Type 25 x 128 x 224mm
 1u Rack Mount 483 x 44 x 330mm
 3u Rack Mount 483 x 132 x 275mm

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

