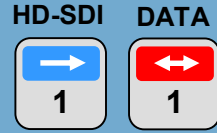


DIGITAL HD - SDI + Data (Mux) LINK (MEGA PIXEL)

PRODUCT SPECIFICATION

EL -HSD1202 TX / RX LINK



DESCRIPTION

본 제품은 HD-SDI 신호를 광으로 변환하여 전송하는 장비로서 1개의 신호를 광케이블 1Core로 전송 하는 광 전송 기기이다. 광학적 특성을 이용한 방식으로 장거리 무중계 전송 및 전계, 자계의 영향이 없으며 해상도는 720p ~ 1080i(TV)으로 고품질의 신호를 전송한다. 또한 광학적 특성을 이용한 C.W.D.M방식으로 Data 신호를 광케이블 1Core로 전송 가능한 장비이다.

APPLICATION

- . ITV and traffic control System
- . Broadcasting System
- . Security System
- . Medical System

FEATURES

- 고품질의 HD-SDI , Data 전송
- 10bit Digital Link
- RS-232C, RS-422, RS-485지원
- 광통신의 광학적 특성을 이용한 장거리 무 중계 전송 (최대 전송 가능거리 40Km)
- SMPTE 424M, 292M, 259M
- 전자파,K 마크,벤처기업,이노비즈,GS,CE인증

ORDERING INFORMATION

	PART NUMBER	DESCRIPTION	OPTICAL PWR BUDGET	MAX DISTANCE (Option)
SINGLE-MODE 9/125um	EL - HSD1202 TX EL - HSD1202 RX	1Core HD-SDI + Data Transmitter 1Core HD-SDI + Data Receiver	8dB	20Km
	EL - HSD1202 TX EL - HSD1202 RX	1Core HD-SDI + Data Transmitter 1Core HD-SDI + Data Receiver	16dB	40Km

DIGITAL HD - SDI + Data LINK (MEGA PIXEL)

EL -HSD1202 TX / RX LINK

SPECIFICATIONS

HD-SDI

Video Input: Level 270M~2,970Mbps
 Video Output Level 0.8mV±10% p-p, 75Ω

SMPTE 424M - 3G SDI 60p (1920*1080_2.970Gbps)
 292M - HD SDI 60i (1920*1080_1.485Gbps)
 259M - SD SDI 30i (720*468_270Mbps)
 Reclocked - DVB-ASI (270Mbps)
 SMPTE 292M Alignment Jitter(100KHz) <0.2 UI
 Timing Jitter(10Hz) <1.0 UI

DATA

Data Rate DC-2Mbps(NRZ)
 Data Interface RS-232C, RS-422, RS-485
 Operating Mode Simplex / Full-Duplex
 Data Error Rate < 1 in 10 E-9

WAVELENGTH 1510~1550nm(CWDM 1:3)
OPTICAL EMITTER Laser Diode
NUMBER OF FIBER 1Core
LED INDICATORS

-Transmitter
 .Status LED
 .Power LED

-Receiver
 .Status LED
 .Power LED

CONNECTORS

Video: BNC
 Data RJ-45
 Optical: SC Connector

ELECTRICAL & MECHANICAL

Power: 12VDC @ 500mA
 Surface Mount: From Rack
 Number of Rack Slots: 12
 Current Protection: Automatic Resettable Solid-State Current limiters

Size(WxHxD)

B Module Type 123 x 35 x 220mm
 1u Rack Mount 483 x 44 x 300mm
 3u Rack Mount 483 x 132 x 275mm

ENVIRONMENTAL

MTBF: > 100,000 hours
 Operating Temp: -5°C to +70°C
 Storage Temp: -25°C to +80°C
 Relative Humidity: 5% to 90% (non-condensing)

SYSTEM DESIGN

