

# DOT-02

## 可配置输入输出的综合信号光收发器

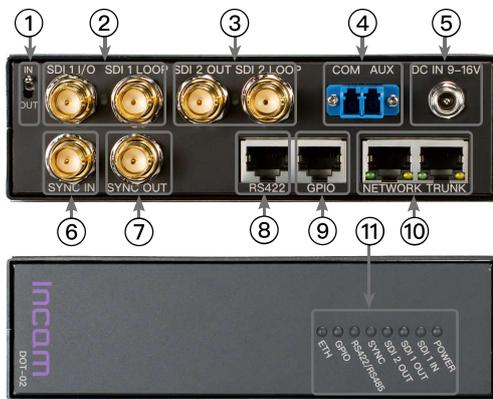
DOT-02 可配置输入输出的综合信号光收发器体积小，功能全面，可传输 2 路 12G-SDI 视频、1 路同步信号、2 路串行数据和 2 路千兆以太网；设备默认采用 12VDC 供电，支持供电电压范围 9VDC-17VDC，安全可靠。

其中 1 路 SDI 为固定方向传输，另 1 路 SDI 可随时切换传输方向，方便现场应用。侧面配备状态指示灯，可显示每个接口的工作状态，指示灯可根据现场情况选择开启或关闭。

### 性能

- 便携设计，方便携带及现场使用
- 支持 1\*12G SDI 信号（向下兼容 6G/3G/HD/SD/DVB-ASI）双向可切换传输
- 支持 1\*12G SDI 信号（向下兼容 6G/3G/HD/SD/DVB-ASI）单向传输
- 视频通路带有均衡和时钟再生，技术指标符合 SMPTE ST-2082 要求，通过 Pathological 病理信号测试
- 串行数据支持 RS-422，兼容 SONY 8Pin 摄像机协议；2\* 千兆以太网，双向同步信号传输，支持双向 2\*GPI/O 传输
- 采用宽压直流 DC 供电，单模光缆传输
- 采用双向 CWDM 技术

### 接口



- ① SDI 1 IN/OUT 切换开关
- ② SDI 1 IN/OUT 接口
- ③ SDI 2 IN/OUT 接口
- ④ 光纤 COM、AUX 接口
- ⑤ DC 电源输入接口
- ⑥ 同步输入接口
- ⑦ 同步输出接口
- ⑧ RS422 数据传输接口
- ⑨ GPI/O 传输接口
- ⑩ 千兆以太网接口
- ⑪ 状态指示灯

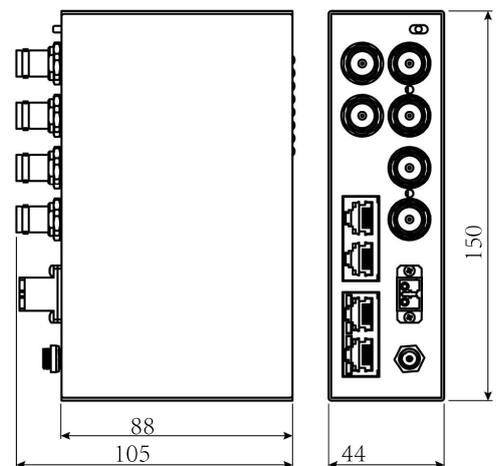
### 相关参数

尺寸	重量	电源功耗	工作温度	工作湿度
150x88x44mm (不含接口)	约 450g	9-16VDC 15W	0°C to +40°C	20% to 80%
SDI 接口	信号标准	阻抗特性	信号幅度	电缆均衡
BNC, reclocking and equalization	SMPTE ST 2082-1, SMPTE ST 2081-1	75Ω	800mV	50m, Belden 4794R
对齐抖动	定时抖动	上升时间	下降时间	直流偏移
0.10UI	0.58UI	38ps	37ps	0V±10mV
视频输入	视频输出	视频环出	同步输入	同步输出
BNC (x2)	BNC (x2)	BNC (x2)	BNC (x1)	BNC (x1)
RS422 传输	GPI/O 传输	以太网		
RJ45 (x1)	RJ45 (x1)	RJ45 (x2) 1000 兆		

\* 其中 SDI 1 为双向可切换传输通道



### 外形尺寸



### 典型应用

