

DockOptic-PTZ

综合信号光传输单元

DockOptic-PTZ 摄控一体机光传输单元是一款体积小，性能可靠的便携式综合光传输设备，远端提供 1×12G SDI 输入、同时可接收摄控一体机光纤输入，近端可实现 2×12G SDI 输出；数据部分提供 1×RS-422 串口通信、GPIO、千兆以太网、同步和时码传输，非常适用于各类摄控一体机视频及控制信号的综合传输。DockOptic-PTZ 配有丰富多样的安装配件，可以在三脚架、墙壁乃至天花板等各种拍摄环境下安装使用。

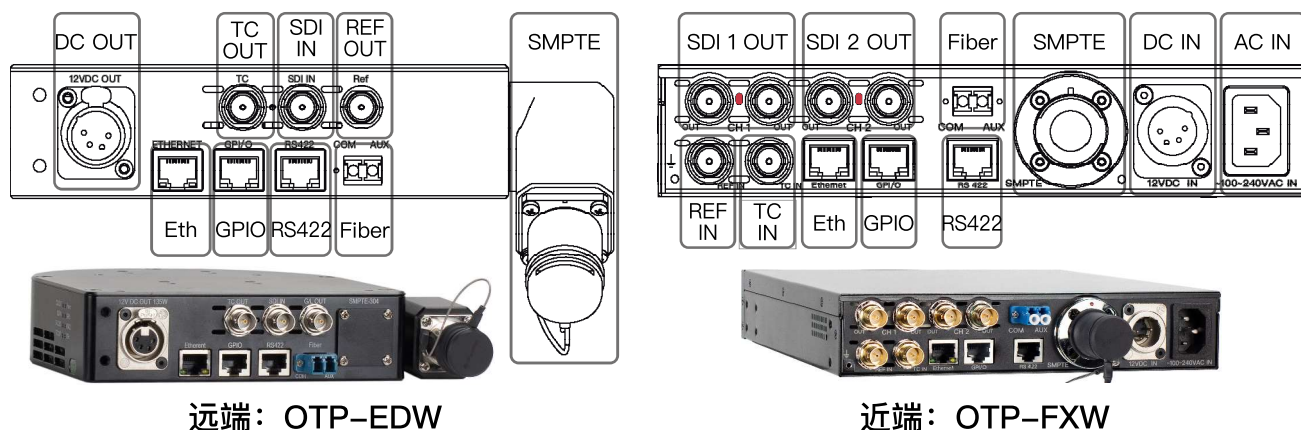
DockOptic-PTZ 系列摄控一体机光传输单元可选配普通单模光纤连接，也可选配摄像机复合光缆连接，当选配摄像机复合光缆连接时，近端设备可为远端设备提供长距离供电。DockOptic-PTZ 远端具备 SDI 光纤信号输入，可将摄控一体机光纤信号或其他 SDI 光信号传输至近端，转换为 SDI 信号输出。



性能

- 兼容 Sony ILME-FR7、BRC-AM7、Panasonic UE150、160 等主流设备
- 近端 1RU 半机架宽度小尺寸箱体，主备双电源；远端设备具有 130W 12VDC 直流供电输出，可选配 19VDC 输出
- 可选配普通单模光纤传输，传输距离可达 10 公里
- 可选配摄像机复合光缆传输并可实现近端向远端供电，供电距离可达 500m
- 使用双向 CWDM 技术，支持从 AUX 接口可接收 1×12G SDI 光信号
- 支持 RS-422、GPIO、千兆以太网、时码、同步等常用传输

接口功能



系统配置

双通道 SDI 传输：

OTP-EDW-V10-A/B 综合光传输 CAM 端（带 1 通道 SDI 输入，带环出）+ SFP
OTP-FXW-V02 综合光传输 CCU 端（带 2 通道 SDI 输出）

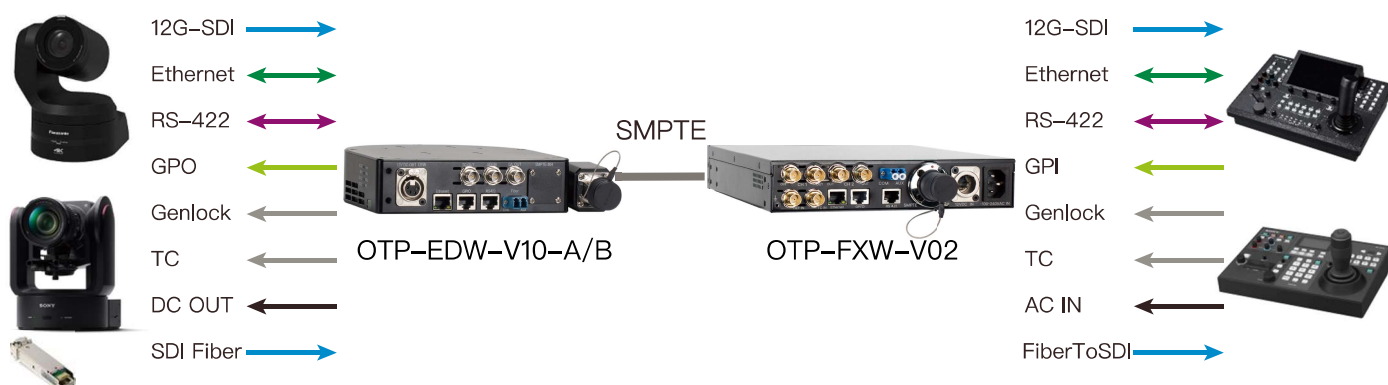
单通道 SDI 传输：

OTP-EDW-V00-A/B 综合光传输 CAM 端（无 SDI 输入）+ SFP
OTP-FXW-V01 综合光传输 CCU 端（带 1 通道 SDI 输出）

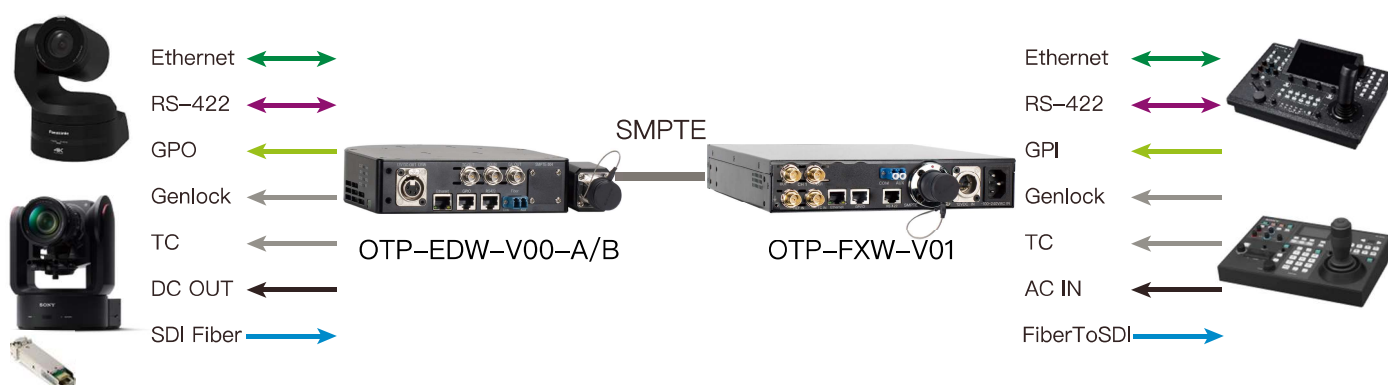
*A 是指 12VDC 电源，兼容松下 UE150、UE160 和索尼 BRC-AM7。B 是指 19VDC 电源，与索尼 ILME-FR7 兼容。

应用场景

场景一：双通道 SDI



场景二：单通道 SDI



技术规格

尺寸	重量	电源	工作温度	工作湿度
225*168*42/271*218*44mm	约 2.3/1.5 公斤 (近端 / 远端)	AC 100-240V, DC 9-16.8V	0°C 到 +40°C	20% 到 80%

传输距离	工作波长	发射光功率	接受灵敏度	连接器
10 公里 (典型)	1310nm 到 1450nm	0dBm	-15dBm	SMPTE 304M(x1)

以太网	串行数据	同步	GPIO	时码
RJ45(x1), 1000BASE-TX	RJ45(X1), RS-422	BNC (x1), BB	RJ45 (X1), 二组 Tally	BNC(x1)

信号格式	接口数量	信号标准	阻抗特性 / 反射损耗	电缆均衡
12G-SDI	BNC (x4) (近端)	SMPTE ST 2082-1/2081-1	75Ω / >4dB	50 米, Belden 4794R
3G-SDI	BNC (x1) (远端)	SMPTE 424M/292M/259M	75Ω / >10dB	100 米, Belden 1694A

信号格式	信号幅度	直流偏移	上升 / 下降时间	定时 / 对齐抖动
12G-SDI	800mV	±4mV	38ps/37ps	0.58UI/0.10UI
3G-SDI			56ps/ 52ps	0.12UI/0.05UI