



4K

V40综合业务光传输单元体积小巧，功能全面，使用波分复用和时分复用技术，可同时传输4路12G-SDI视频、1路BB同步、1路串行数据，4路GPIO和1路千兆以太网，并可与其他Incam设备组合使用。配备OLED液晶屏，可显示每路信号的工作状态。系统既可以使用通用单模光纤也可以使用SMPTE规格的摄像机复合光缆连接，并使用复合光缆为远端设备供电。

## 性能

- ◎ 1RU半机架宽度小尺寸机箱，交流/直流主备双电源
- ◎ 使用单模光纤连接时，典型传输距离不小于10公里，另有80公里长距离模块可供选择
- ◎ 视频通路带有均衡和时钟再生，技术指标符合广播级要求，通过Pathological病理信号测试
- ◎ 数据传输支持串行数据，千兆以太网，视频同步和GPIO，其中串行数据兼容索尼8芯接口
- ◎ 光缆供电单元支持SMPTE规格的摄像机复合光缆，供电距离不小于1公里，供电能力100W
- ◎ 视频复用单元采用双向CWDM技术，可选支持扩展第三方光传输设备(指定波长)

## 型号说明

V40 - 12G - 3 1

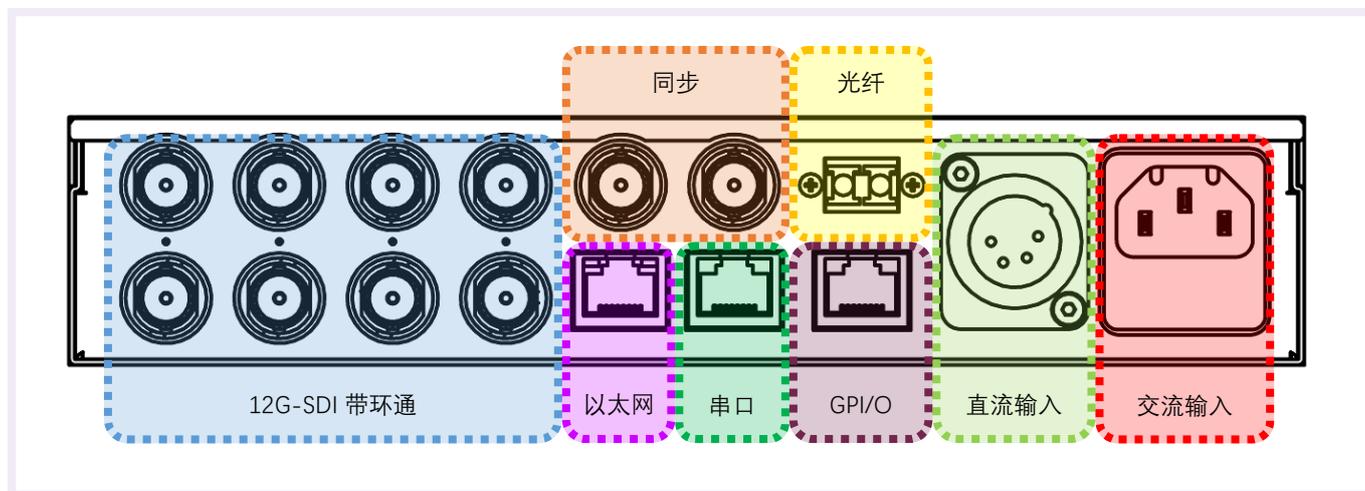
①            ②            ③ ④

- ① 设备系列型号：V40系列
- ② 视频格式类型：3G或12G，视频通道支持的最高格式
- ③ 视频输入通道数：0到4，与输出通道数之和不超过4
- ④ 视频输出通道数：0到4，与输入通道数之和不超过4

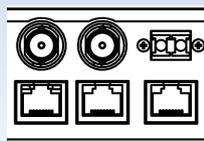
## 系统配置



## 后接口



## 相关产品



数据光电转换模块  
CMDs Module



数据和供电接口转换盒  
1B8 box



2U便携式手提配件  
Portable MK2U



机架安装配件  
Rack MK1U

## 技术规格

一般规格	
尺寸	218毫米×45毫米×273毫米
重量	2.20千克
电源功耗	AC 100-240V, DC 9-16.8V, 30W (最大)
工作温度	0°C到+40°C
工作湿度	20%到80% (无凝露)
接口	
以太网	RJ45 (×1), 1000BASE-TX
串行数据	RJ45 (×1), 兼容索尼8芯接口
同步	双向模拟视频同步, 支持PAL/NTSC
GPIO	RJ45 (×1), 2路输入2路输出
光连接器	LC (×2)
传输距离	10公里 (典型), 可选配40公里或80公里

设计和规格如有变动, 恕不另行通知。

视频接口		
信号格式	12G-SDI	3G-SDI
接口数量	BNC (×8), 最大4路带环通, 带时钟再生和均衡	
信号标准	SMPTE ST 2082-1 SMPTE ST 2081-1	SMPTE 424M SMPTE 292M SMPTE 259M
阻抗特性	75Ω	
反射损耗	>4dB	>10dB
信号幅度	800mV	800mV
直流偏移	0V±5mV	
上升时间	38ps	56ps
下降时间	37ps	52ps
定时抖动	0.58UI	0.12UI
对齐抖动	0.10UI	0.05UI
电缆均衡	50米, Belden 4794R	100米, Belden 1694A