



V-GSE-IC系列综合业务光传输单元体积小，功能全面，可同时支持2路12G-SDI视频、1路同步、2路串行数据、1路千兆以太网、4路GPIO和4路双向音频/通话的传输，并可与其他Simply光传输单元联合使用，构成丰富的综合业务光传输系统，其中光缆供电单元可通过摄像机光缆传输信号并向远端设备供电，视频复用单元可扩展多路12G-SDI视频，并将通路合并至一根光纤，可广泛适用于节目制作现场及电视传输中心等应用场合。

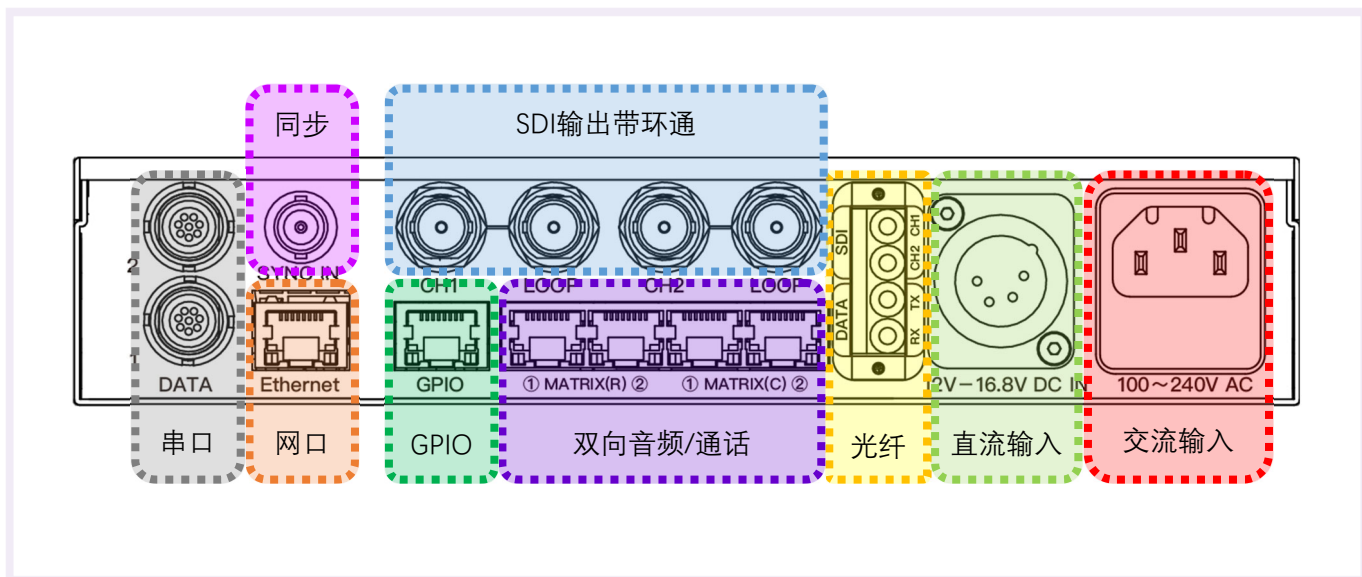
性能

- ◎ 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公里长距离版本可供选择
- ◎ 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
- ◎ 串行数据支持RS-422，兼容索尼摄像机协议，千兆以太网采用自适应交换式双绞线接口
- ◎ 双向音频通路采用模拟线路音频标准，支持带有数据的四线通话音频，可配置为2路通话面板和2路通话矩阵的接口，兼容Clear-com、RTS/Telex通话系统标准
- ◎ 光缆供电单元采用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，支持扩展第三方光传输设备（指定波长）
- ◎ 可以根据用户需求定制视频信号规格数量及传输单元的组合，型号举例如下：
V20-G1S2E1-IC-12G-FXW: 12G视频2入0出带数据业务模块近端，含光缆供电单元
V41-G1S2E1-IC-12G-EDW: 12G视频4入1出带数据业务模块远端，含光缆供电单元

系统配置



后接口



相关产品



视频复用单元
V30-CD



光缆供电单元
PS-AC100



便携综合光传输系统
V60-G1S2E1-IC-12G



便携综合光传输系统
V14-G1S2E1-IC-12G

技术规格

一般规格	
尺寸	218mm×45mm×273mm
重量	约1公斤
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	
通话	RJ45 (×4), 兼容Clear-com、RTS/Telex
以太网	RJ45 (×1), 1000BASE-TX
串行数据	8芯 (×2), 兼容SONY摄像机控制协议
同步	BNC (×1), 黑场
GPIO	RJ45 (×1), 4路可双向切换
光连接器	LC (×4)
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		
	12G-SDI	3G-SDI
SDI接口	BNC (×4), 2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 425M A/B SMPTE 292M SMPTE 259M
阻抗特性	75Ω	
反射损耗	>4dB	>10dB
信号幅度	821mV	820mV
直流偏移	0V±10mV	
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