

V120 Series 综合业务光传输单元

V120 综合业务光传输单元功能全面，性能优异，有效解决现场制作或转播车布线复杂、设备繁多的问题，广泛适用于体育赛事、演唱会等大型直播活动和电视传输中心等应用场合。

超强信号集成传输能力

V120 同时支持 12 路单向带环出的 12G-SDI 视频（向下兼容高清等信号）、千兆以太网、8 路 RS-422 或 GPIO 接口和 1 路 BB 同步信号传输。V120 通过极其强大的集成度，显著减少布线复杂度和设备数量。

广播级视频性能与便利运维

系统通过 Pathological 病理信号测试，技术指标符合广播级要求。采用双向 CWDM 技术，并带有均衡和时钟再生功能，确保了长距离传输后视频信号的幅度和时序精度得以恢复，减少失真和抖动，维持画质。

高可见度 OLED 液晶屏，V120 可通过 Video、Data、Status 三重页面，显示每路信号工作状态、信号格式、信号强度、网络传输状态、光纤连接状态、电源状态、机箱温度指标，便于现场技术人员进行故障排查，为安全播出提供参考。

高可靠性与适用性设计

视频状态指示灯：每路视频 BNC 接口配有 4 色指示灯，可显示视频输入方向和状态，帮助快速部署。

对称无极性架构：远近端设备完全通用，彻底消除部署方向错误风险

主备双电源：标配支持双电源冗余，避免单点故障导致业务中断，满足播出安全要求。

标准 1RU 机箱：节省机柜空间，易于安装集成。

技术规格

Dimension	Weight	Power	Operating Temperature	Operating Humidity
490*320*45mm	appr.2.4kg	AC 100-240V	0°C to +40°C	20% to 80%
以太网		光连接器		
RJ45(X2) ,1000BASE-TX/RJ45(X4) ,4000BASE-TX		LC (x2)		
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 (x12)	SMPTE ST 2082-1/2081-1	75Ω />4dB	50 米, Belden 4794R
3G-SDI		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

4K8K



面板



接口

