



## YUK100-08-4K 8 路单向 4K 超高清数字视频光端机



发射机前后面板



接收机前后面板

### 产品概述

专业级 YUK100-08-4K-T/R 光端机能够通过 1 芯单模或者多模光纤单向传输 8 路 12G-SDI 信号，向下兼容 HD/SD-SDI 和 ASI 信号,发射机带环出，接收机双输出，双电源配置。此设备能够提供可靠的高品质传输，传输距离最远可以达到 80km(单模光纤)和 1km(多模光纤)。数字化传输符合高质量图像传输的要求，可达到广播级的传输质量,全实时传输，无延迟。

### 产品特点

- ❖ 兼容 HD/SD-SDI 和 ASI 信号，12G-SDI、HD-SDI、SD-SDI、ASI 信号自适应
- ❖ 数据速率：11.88Gbps, 5.94Gbps, 2.97Gbps, 1.485Gbps, 270Mbps
- ❖ 符合符合 SMPTE ST 2081-1、SMPTE ST 2082-1 标准
- ❖ SDI 输入具有电缆均衡,可补偿电缆传输的损耗
- ❖ 支持病态码信号测试（选配）
- ❖ 双电源冗余备份

### 规格参数

| 参数               | 典型值   |
|------------------|---|
| <b>视频输入</b>      |   |
| 输入通道数            | 8 路单向 12G-SDI(具有环出功能)   |
| 输入电平             | 800mVP-P $\pm$ 10%  |
| 输入自动电缆均衡         | > 75 m at 11.88 Gbps (4Kp60 UHD)  |
| 数据速率             | 11.88Gbps, 5.94Gbps, 2.97Gbps, 1.485Gbps, 270Mbps                                       |
| 阻抗               | 75 $\Omega$   |
| 连接器              | BNC   |
| <b>视频输出</b>      |   |
| 通道数              | 16 路单向 12G-SDI (主备输出)   |
| 输出电平             | 800mVP-P $\pm$ 10%  |
| 上升/下降时间          | <45ps@11.88 Gbps, <80ps@5.94Gbps, <135ps@2.97Gbps,<br><270ps@1.485Gbps, <0.65ns@270Mbps |
| 校准抖动             | <0.3UI@11.88 Gbps, <0.3UI@5.94Gbps <0.3UI@2.97Gbps,<br><0.2UI@1.485Gbps, <0.1UI@270Mbps |
| <b>光路参数和物理特性</b> |   |
| 光波长              | 1310nm 或 1550nm (以实测为准)   |
| 发射功率/接收灵敏度       | 7dBm~-13dBm (以实测为准)   |
| 电源               | AC 220V<20W   |
| 工作温度             | 0°C~+50°C   |
| 传输距离             | 0~80KM (实际距离根据客户的需求最终确定)  |

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 光连接器 | FC/PC 或 FC/APC                 |
| 尺寸   | 19 英寸 1U 机箱 485*320*44mm (含挂耳) |
| 存储温度 | -30°C~+80°C                    |

## 备注：

- ❖ 传输距离有四种规格 0~20KM,0~40KM,0~60KM,0~80KM 选择一种
- ❖ 光纤接口规格 FC/PC 或 FC/APC，选择一种，其他的光纤接口配备转接跳线

## 合作案例

- ❖ 北京电视台  
(门头沟电视台、顺义电视台、怀柔政府信息办、石景山电视台等)
- ❖ 湖南省电视台  
(湖南省经济频道、湖南省国际频道、湖南省直播大事件现场直播等)
- ❖ 湖北省电视台  
(湖北省电台、仙桃电视台、荆州电视台、黄冈电视台、天门电视台等)
- ❖ 黑龙江省电视台  
(黑龙江省电台、哈尔滨市电视台，大庆电视台，绥化电视台等)
- ❖ 广西省电视台  
(贺州电视台、北海电视台、贵港电视台、梧州电视台等)
- ❖ 山东省电视台  
(潍坊电视台、山东教育台、威海市网络公司、青岛电视台等)以及其他省，市，县，各级电视台，电台及网络公司
- ❖ 我公司保留一切权利，如上述产品的规格有任何变化，恕不另行通知。
- ❖ 上述规格仅作技术资料，并不具有法律权利。



北京裕宽科技有限公司

地址：北京昌平区沙河镇丰善村东路1号新飞达工业园东区5层F5-7

电话：010-60739508

传真：010-60739608

网址：[www.bjyukuan.com](http://www.bjyukuan.com)