



## YUK100-21HD 单路双向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 YUK100-21HD-T/R 光端机能够通过 1 芯单模或者多模光纤双向传输 1 路 HD-SDI 信号，向下兼容 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 120km（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 SD-SDI 和 ASI 信号，HD-SDI、SD-SDI、ASI 信号自适应
- ❖ 高清电视信号格式：HDI 143、177、270、360、540、1485、2500Mbps
- ❖ 符合 SMPTE259M、SMPTE297M、SMPTE310、SMPTE305(HDTI)、SMPTE344、SMPTE292M、SMPTE424M 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	1 路双向 HD-SDI/ASI(视频具有环出功能)
输入电平	> 380mVP-P
输入自动电缆均衡	> 100m(1485Mbps)(BELDEN8281 电缆) > 250m(270Mbps)(BELDEN8281 电缆)
输入反射损耗	> 16dB@270Mbps > 15dB@1485Mbps > 10dB@2970Mbps
阻抗	75Ω
连接器	BNC
<b>视频输出</b>	
输出通道数	2 路双向 HD-SDI/ASI(视频具有双输出功能)
输出电平	800mVP-P ±10%
上升/下降时间	< 135ps(HD/3G), < 800ps(SD)
最大抖动	< 0.1UI@270 Mbps < 0.2UI@1485 Mbps < 0.3UI@2.97Gb/s
阻抗	75Ω
连接器	BNC
<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	-5dBm~0dBm -30dBm~-12dBm ( 以实测为准 )
电源	AC 220V<20W
工作温度	0°C~+50°C
传输距离	0~120KM ( 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 0~40KM,0~80KM,0~100KM,0~120KM 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)