

# 高清 12G SDI 光纤延长器

型号：**SDFX-6400T/R**

产品规格书（发行版本 V1.0）

※ 零压缩、无延时、4K 超高清

※ 12G SDI 高速数字处理芯片



※ 时钟数据恢复，消除图像抖动



※ 支持一路本地环出

※ 耐高低温，准工业级

※ 灵活多变的固定方式



## 产品描述

UHD-SDI 光端机，4K UHD SDI 超高清传输专用，设备内置信号均衡，串行时钟恢复及线路驱动。设备最高支持 12G SDI 信号，向下兼容 6G SDI, 3G SDI, 1.5G SDI 及 270M SDI 信号，采用了先进的数字光纤传输技术，可以在单模或多模光纤上长距离传输一路符合 ST-2082-1 (12G)、ST-2081-1 (6G)、ST-424 (3G)、ST-292 (HD)、ST-259 (SD)、DVB-ASI SDI 串行数字视频信号。支持 UHDTV/4K/8K/HDTV/SDTV SDI 高清视频。

## 主要特性

- ※ 一路 12G SDI 高清数字视频的光纤传输
- ※ 采用标准单模 LC 光纤接口
- ※ 信号源 12G/3G/SD/HD 输入自动检测
- ※ 设备最高支持 12G SDI 信号，向下兼容 6G SDI, 3G SDI, 1.5G SDI 及 270M SDI 信号
- ※ 支持 ST-2082-1 (12G)、ST-2081-1 (6G)、ST-424 (3G)、ST-292 (HD)、ST-259 (SD)、DVB-ASI 信号
- ※ 采用 12 SDI 光端机专用 SFP 光模块
- ※ 内置信号时钟恢复功能，清除输出信号抖动，消除屏幕抖动、黑线，信号质量更加完美
- ※ 接收端内置信号再生均衡功能，传输距离远
- ※ 低射频干扰/电磁干扰，适合敏感电磁环境应用
- ※ 即插即用，可以表面安装，耐高低温，准工业级
- ※ 结合固定侧耳，具有多种固定方式，固定方式灵活多变

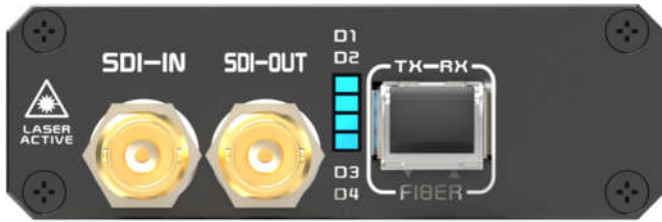
除本公司注册商标外，其它所有商标均为其各自所有者的财产。  
本公司保留在未作声明之情况下修改产品硬件设计、包装和任何相关文档的所有权利。



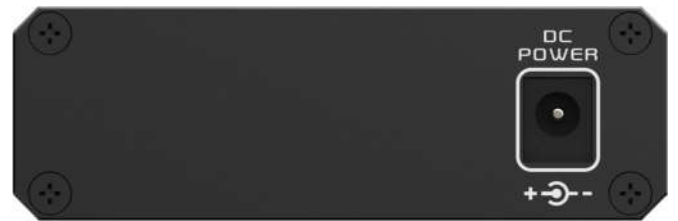
## 性能指标

协议	ST-2082-1 (12G)、ST-2081-1 (6G)、ST-424 (3G)、ST-292 (HD)、ST-259 (SD), DVB-ASI
最大视频带宽	12 Gbps
支持分辨率	12G SDI: 3840*2160/60P, 4096*2160/60P SD-SDI: 576I 480I UHD-SDI: 720/50P 720/60P 1080/24P 1080/25P 1080/30P 1080/50P 1080I/60P 3G-SDI: 1080/50P 1080/60P
<b>连接</b>	
SDI 输入/输出	发送端: SDI BNC 75 欧母座      接收端: SDI BNC 75 欧母座
FIBER 光接口	1x 12G SFP 端口
<b>光纤线缆</b>	
光纤类型 / 传输距离	50/125 $\mu$ 多模光纤: $\leq$ 300 米 (标配光模块)
	9/125 $\mu$ 单模光纤: $\leq$ 10km (标配光模块)
<b>扩展功能</b>	
外置模拟音频输入输出	无
RS-485	无
<b>机械结构</b>	
材质	高强度铝合金外壳
尺寸 (W x D x H)	117.4mm (未加挂耳)x 114mm x 29 mm      160.4mm (加挂耳)x 114mm x 29 mm
重量	SDFX-6400T: 400g      SDFX-6400R: 450g
<b>环境要求</b>	
工作温度	0° to +70° C
存储温度	-40°C to +85°C
工作湿度	5% to 80% (非冷凝)
存储湿度	5% to 95% (非冷凝)
<b>电源与功耗</b>	
外置电源适配器	输入: 100-240VAC / 50-60Hz 0.2A 输出: DC 5V, 2.0A      5/2.5mm jack
功耗	SDFX-6400T: 5 W (Max)      SDFX-6400R: 5W (Max)
<b>保修</b>	
有限保修	2 年质保, 提供长期维修服务

## 发送端面板

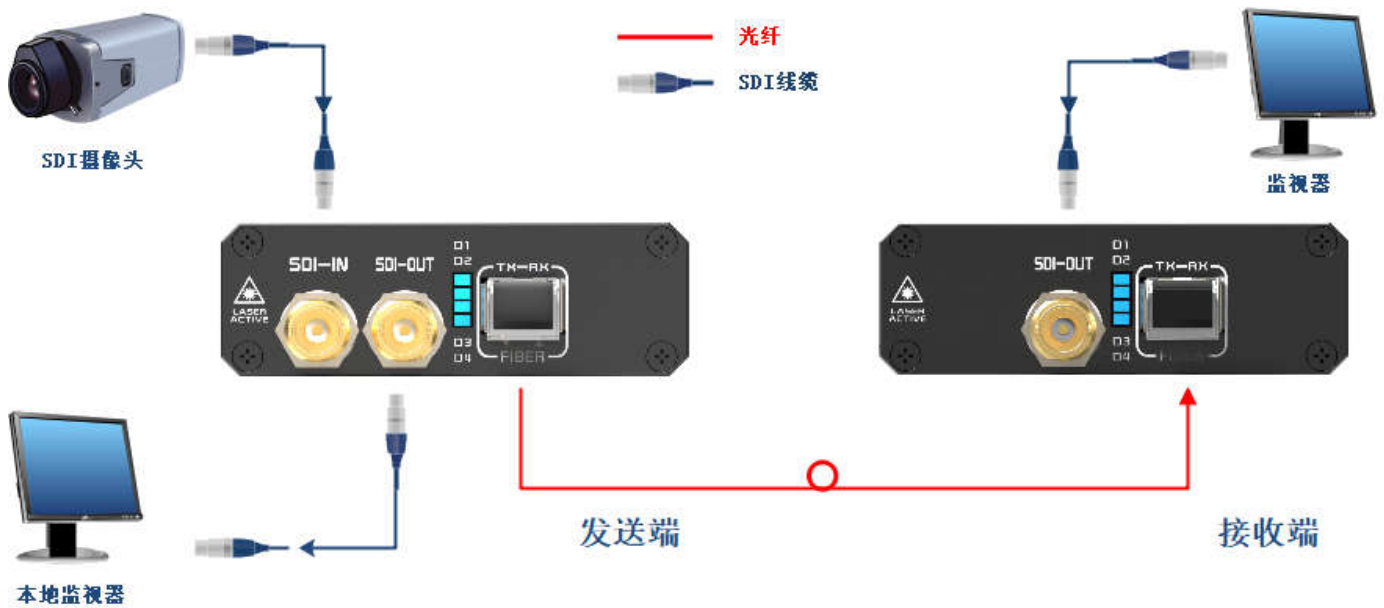


## 接收端面板



端口名称	TRANSMITTER (发送端)	
SDI IN	SDI 信号输入	
SDI OUT	SDI 本地环出	
FIBER	12G SFP 光模块安装口	
POWER	电源接口	
LED 指示灯		
D1	ON: 电源开启	OFF: 电源关闭
D2	OFF: RX 光信号正常	ON: 光信号丢失
D3	OFF: 视频信号未锁定	ON: 视频信号锁定
D4	保留	
端口名称	RECEIVER (接收端)	
SDI OUT	SDI 输出	
FIBER	12G SFP 光模块安装口	
POWER	电源接口	
LED 指示灯		
D1	ON: 电源开启	OFF: 电源关闭
D2	OFF: RX 光信号正常	ON: 光信号丢失
D3	OFF: 视频信号未锁定	ON: 视频信号锁定
D4	保留	

## 应用示意



## 连接说明

### 视频连接

1. 发送端: 将 SDI IN 端口用 SDI 线缆与视频信号源连接, 本地环出端口 SDI OUT 用 SDI 线缆连接到监视器。
2. 接收端: 将 SDI 线缆一端与显示器连接, 另一端与接收端的 SDI OUT 连接好。

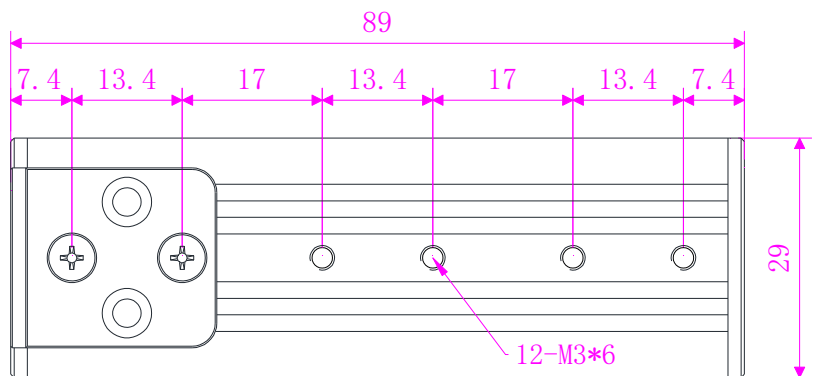
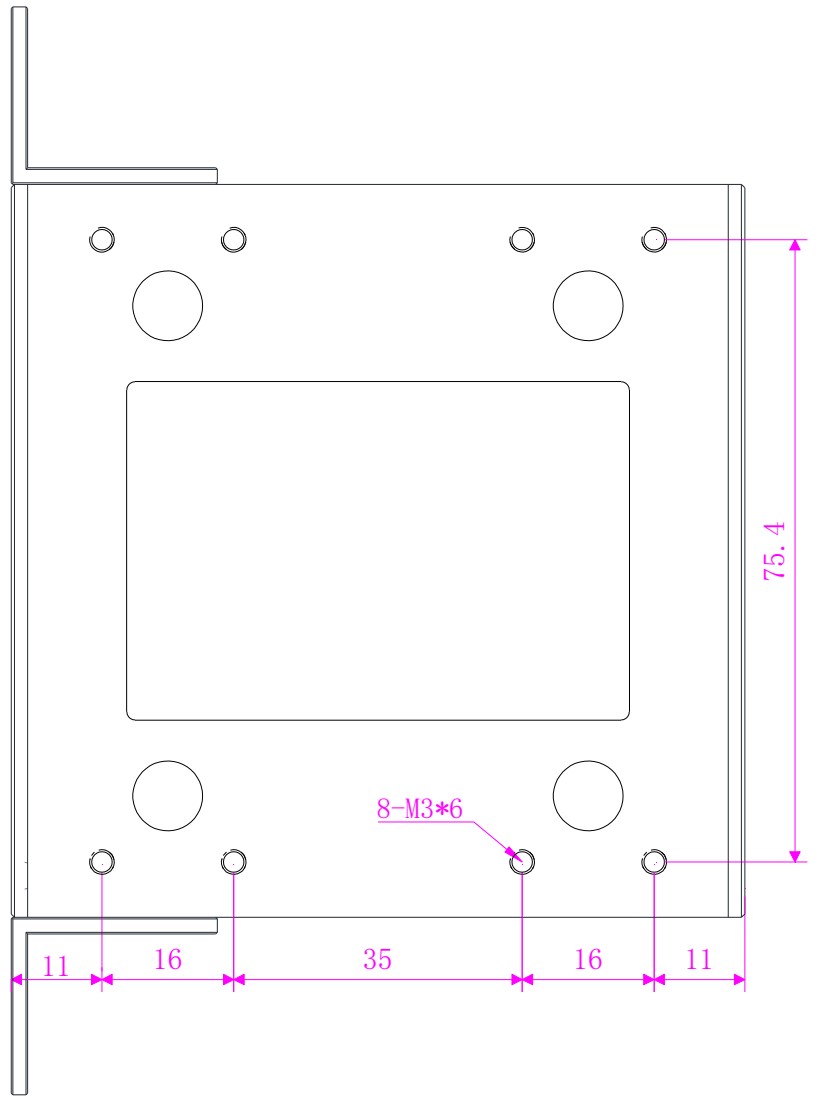
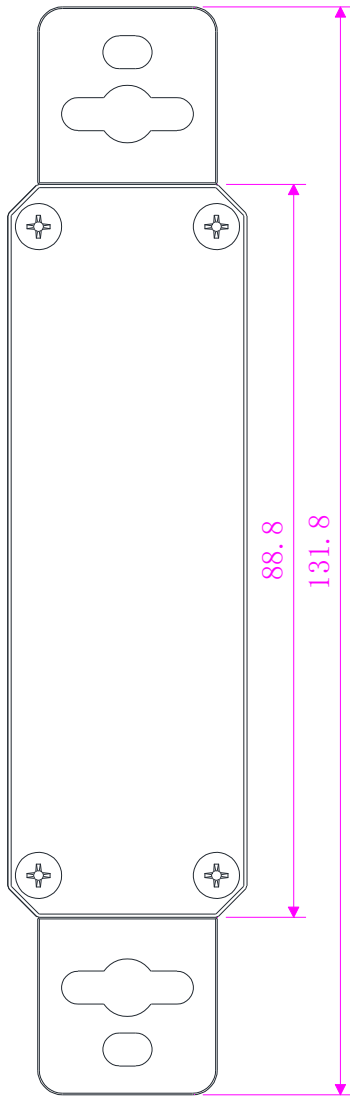
### 光纤连接

3. 使用 LC 双芯多模或单模光纤将发送端与接收端的光纤接口相连, 发送端 SFP 光模块的 TX 口连接到接收端 SFP 光模块的 RX 口; 反之, 接收端 SFP 光模块的 TX 口连接到发送端 SFP 光模块的 RX 口。

### 电源

4. 将原厂标配的电源适配器, 插在电源插座上后, 分别接到发送端和接收端的电源接口上, 请使用原厂标配的电源适配器, 以确保产品可以稳定可靠的正常工作, 如果使用其它电源请务必不要超过设备允许的输入电压范围。

外形尺寸(mm)



## 包装清单

UHD 系列高性能超高清 12G SDI 光纤延长器包装清单如下, 如果拆开包装时发现配件有缺失时, 请及时联系经销商。

- ※ 1 x SDFX-6400T (发送端)
- ※ 1 x SDFX-6400R (接收端)
- ※ 2 x 5V/2A 直流电源适配器
- ※ 1 x 产品规格书

## 订购信息

产品编码	产品描述
SDFX-6400T/R-S10	单纤 超高清 12G SDI 光纤延长器, 带本地环出, 传输 10Km
SDFX-6400T/R-S20	单纤 超高清 12G SDI 光纤延长器, 带本地环出, 传输 20Km
SDFX-6400T/R-S40	单纤 超高清 12G SDI 光纤延长器, 带本地环出, 传输 40Km
SDFX-6400T/R-S60	单纤 超高清 12G SDI 光纤延长器, 带本地环出, 传输 60Km
SDFX-6400T/R-S80	单纤 超高清 12G SDI 光纤延长器, 带本地环出, 传输 80Km
SDFX-6521T/R-10	双纤 超高清 12G SDI 光纤延长器, 带本地环出, 反向 RS-485, 传输 10Km
SDFX-6521T/R-20	双纤 超高清 12G SDI 光纤延长器, 带本地环出, 反向 RS-485, 传输 20Km
SDFX-6521T/R-40	双纤 超高清 12G SDI 光纤延长器, 带本地环出, 反向 RS-485, 传输 40Km
SDFX-6521T/R-60	双纤 超高清 12G SDI 光纤延长器, 带本地环出, 反向 RS-485, 传输 60Km
SDFX-6521T/R-80	双纤 超高清 12G SDI 光纤延长器, 带本地环出, 反向 RS-485, 传输 80Km
SDFX-6521T/R-S10	单纤 超高清 12G SDI 光纤延长器, 带本地环出, 反向 RS-485, 传输 10Km
SDFX-6521T/R-S20	单纤 超高清 12G SDI 光纤延长器, 带本地环出, 反向 RS-485, 传输 20Km
SDFX-6521T/R-S40	单纤 超高清 12G SDI 光纤延长器, 带本地环出, 反向 RS-485, 传输 40Km
SDFX-6521T/R-S60	单纤 超高清 12G SDI 光纤延长器, 带本地环出, 反向 RS-485, 传输 60Km
SDFX-6521T/R-S80	单纤 超高清 12G SDI 光纤延长器, 带本地环出, 反向 RS-485, 传输 80Km
FSE-01	壳体固定侧耳