# 光纤传输模块 CT-20 TX 使用说明 V1.0

## 1. 外观说明:

CT-20T 接口如图 1 CT-20 TX 正/背视图所示



图 1 CT-20 TX 正/背视图

## 2. 连线示意图:

CT-20 TX 连接说明:

- 1) CT-20 TX 的 SFP OUTPUT 端口连接一根单模光纤,输出光纤信号,用于连接相应的光接收传输模块使用;
- 2) CT-20 TX 的两路 CVBS 接入 CVBS 信号格式的视频;
- 3) CT-20 TX的两路 3.5mm ear jack 接入 line 信号格式的音频;
- 以上接线如图 2 CT-20 TX 接入示意图所示。



图 2 CT-20 TX 接入示意图

- 3. 发送端 (INPUTS) 使用说明
- ◆ 拔码开关说明

1、2、3、4四个开关状态与数字对应 向上拨即 0FF 为 1、向下拨即 0N 为 0

◆ 拔码开关操作说明

	拔码	内容	描述	
	拔码开关1、 2一起使用	用途	用于设置输出模式及分辨率	
		使用 条件	光模块上电运行中或光模块上电前	
		操作	各开关拔码组合与分辨率对应关系如表 2 所示	
	拔码 3 单独 使用	用途	用于设置 CVBS 输入制式	
		使用 条件	光模块上电运行中或光模块上电前	
		操作	拔码 OFF: PAL 制式; 拔码 ON: NTSC 制式;	
	拔码 4 单独 使用	用途	设置光模块串口功能选择	
		使用 条件	光模块上电运行中或光模块上电前	
		操作	当前只有 OFF 功能状态,默认都为 OFF, ON 暂时未用;	

表格 1 发送端拔码开关功能说明表

### ◆ 拔码开关操作说明

输出模式/分辨率设置选择,所需拔码开关为1、2具体如下:

输出模式及分辨率	拔码1	拔码2	开关对应的二进制码
800×600 分辨率输	OFF	0FF	11
出,信号源为输入1	OFF		
800×600 分辨率输	ON	0FF	01
出,信号源为输入2	ON		
1600×900 分辨率输		ON	10
出,两个信号源分左右	0FF		
显示			
1600×600 分辨率输		ON	00
出,两个信号源分左右	ON		
显示			

表格 2 发送端拔码开关设置输出模式及分辨率对应表

- \*默认输出模式和分辨率可通过串口配置
- ◆ 信号指示灯说明

	信号灯	L1 闪烁	L2 亮/灭	L3 亮/灭
			亮:表示输入2	亮:表示输入1有
	说明	设备运行状	有信号	信号
		态正常	灭:表示输入2	灭:表示输入1无
			无信号	信号

表 3 发送端信号指示灯说明

## ◆ 模拟/数字音频接入

两路 3.5mm ear jack 接口的 line 音频传输,需要加嵌绑定 CVBS 视频信号进行传输;

注意: CVBS 视频信号可以单独传输,两路音频信号也可以单独传输,音频选择可以通过串口进行串口配置。

#### 4. 上电

将发送端和相应的光接收端接口连线完毕,发送端设置完毕后,分别给发送端和接收端供电 12V 2A 电源即可开始工作。

#### 5. 参数配置介绍

CT-20 TX 光传输器参数配置主要包括 OSD 的设置和参数设置,具体使用介绍如下。

#### a) OSD 设置介绍

Step1: 将控制电脑通过串口线连接光传输器的串口,串口线为 DB9 针 RS232 的母头交叉串口线。

Step2: 一般随机光盘会刻录或者向技术专员要取,直接解压安装后可使用。



Step3: 双击安装好的配置软件 , 进入图 3 通信选择界面, 选择串口号和波特率 57600, 点击确定即可。



图 3 通信选择界面

Step4: 选择好通信方式后,点击确定即可进入图 4 OSD 设置主界面。



图 4 OSD 设置主界面

OSD 可以用图片和文字来进行设置,图片设置最后的大小小于 16K,文字不要超出软件预览显示即可(当输入文字时,上面的框就会预览显示),图片可以用 bmp、jpg、jpeg 来设置,并且可以设置相关颜色,颜色有两种一种是前景和背景,如图 4 所示。

图片 OSD 设置操作步骤主要为: 先选择输入端口 → 点击启用 OSD → 背景图 → 颜色设置 → 图像位置 → 大尺寸选择 → 配置即可生效, 具体如图 5 OSD 图片设置步骤。



图 5 OSD 图片设置步骤

文字 0SD 设置操作步骤主要为:选择输入端口 → 点击启用 0SD → 文本设计 → 颜色设置 → 图像位置 → 大尺寸选择 → 配置即可生效,具体如图 6 OSD 文字设置步骤。



图 6 OSD 文字设置步骤

#### 注意:

- 1) 如果不用 OSD 功能了,直接在"启用 OSD"勾选取消选项即可;
- 2) 串口线为 DB9 针的母头交叉线;

## b) 参数设置介绍

ST-20 TX 参数设置里包括音频源选择设置,图像显示设置,端口参数设置,其中:

音频源: 可选择当前接入的音频为 IN1 还是 IN2;

图像显示:可以是命令控制和拔码开关设置,可选择输出传输地模式;

端口参数:包括亮度、色度、饱和度、对比度和模式的选择 设置;

具体如图 7 参数设置界面。



图 7 参数设置界面

#### 注意:

- 1) 如果不用 OSD 功能了,直接在"启用 OSD"勾选取消即可;
- 2) 串口线为 DB9 针母头交叉串口线;
- 3) 重要常用的 OSD 信息可以通过软件保存到本地电脑,方便后期使用:

需要注意的是,除了能设置以上功能外,还可以查看传输器的信息;如果需要查看当前状态;

