光纤传输模块 CT-20 TX 使用说明 V1.0



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:

- 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;
- 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			
		用途	用于设置输出模式及分辨率			
	拔码开关1、	使用 条件	光模块上电运行中或光模块上电前			
	2 起使用	操作	各开关拔码组合与分辨率对应关系如表 所示 用于设置 CVBS 输入制式			
		用途	各开关拔码组合与分辨率对应关系如表 2 所示 用于设置 CVBS 输入制式 光模块上电运行中或光模块上电前 找码 OFF: PAL 制式; 拔码 ON: NTSC 制式; 设置光模块串口功能选择			
	拔码 3 单独 使用	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;			
		用途	拔码 0FF: PAL 制式; 拔码 0N: NTSC 制式; 设置光模块串口功能选择			
	拔码4单独 使用 条件 光模块上电运行中或光模块上电前	光模块上电运行中或光模块上电前				
	使用	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	OFF	11	
出,信号源为输入1	UFF		11	
800×600 分辨率输	ON	OFF	01	
出,信号源为输入2	UN			
1600×900 分辨率输				
出,两个信号源分左右	OFF	ON	10	
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				
	\sum		亮:表示输入2	亮:表示输入1有				
Ļ	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。

DDMALL 系列产品使用说明

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) 0SD 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。



择界面,选择串口号和波特率 57600,点击确定即可。

• 通信设置		
RS232		
串口号	COM2 -]
波特率 	57600 🔻	
	72÷	治山
提示: 无	·明疋	

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。

D	参数设置	设备信息				
端口	1: 1	•	■ 启用OSD			
L	图像位置				一大尺寸	
	Х	× Y	0		@ 100%	0 200%
	宽度 160	↓ 高度	100		0 300%	0 400%
d	颜色设置					
	背景色] 透明			交换
U	前景色		」使用對像反色			
	〒景図(川达)・	হা হ	711124-472		色调	
		M L . 无	立方 远择 文件		④ 単色 常規	◎ 单色 优化
	文本设计——					
	χ 10	A V	定体			*
	Υ 10	A V	-7-1+·			~
				ar 1 000	1	
				配置		

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。

○ ● OSD 参数设置 设备信息	
视频输入1	
	++++
	100% 200% 6
背景图 (可迭) □ □ 加载背景图 图片选择 元标sr.jpg □	色调 ● 单色 常规 ● 单色 优化 3
· 文本设计 x 10 一	A
Y 10 全 字体	-
配置	0
提示: 无	•

图 5 OSD 图片设置步骤

DDMALL 系列产品使用说明

文字 OSD 设置操作步骤主要为:选择输入端口 → 点击启用 OSD → 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。

OSD 参数设置 设备信息
CVBS输入1
图像位置
X 0 + Y 0 + (5) @ 100% 200% (6)
宽度 160 🚔 高度 50 🚔
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
背景图(问选)
□□ 加载背景图 图片选择 ◎ 单色 常规 ◎ 单色 优化
无文件
文本设计 x 10
x 10 ● 字体 (3)
「「「「」」「「」」「「」」」「「」」「「」」」「「」」」「「」」」」
提示: 无

图 6 OSD 文字设置步骤

注意:

1)如果不用 0SD 功能了,直接在"启用 0SD"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 输逇模式;

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。

050 参数设立 设置信息	
参数同步	
音频原	
● IN1 ○ IN2	
图像显示	
● 節支控制 ● 按时并大	
輸出模式 800×600 60Hz 输入2	
800×600 60Hz 输入1 800×800 60Hz 输入2	
·····································	
端口选择 1 ▼ 系统默认值	
鳥度 128 숮	
色度 0 🚔	
饱和度 128	
X3VUX 120	
指一 PAT P/n/T/U/T/31	
18(,D) ↓ 1 ×L D/ D/ J/ N/ 1/ N ▼	
提示: 无	.::

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;
- 重要常用的 0SD 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;

#