发送设备程序升级用户指南

简述

因功能增加或客户定制要求,需要对发送设备程序升级。升级通常包括 MCU, FPGA 以及 Video 三部分。如果您准备升级发送设备,请先仔细阅读本文。

聚诚发送设备类型与升级

发送设备类型	MCU	FPGA	Video
TX-T2D	支持上电升级	支持	无
TX-T4E	不支持	支持	无
TX-Q4/Q4S	支持在线升级	支持	支持上电升级

表 1

各类升级文件请咨询聚诚销售或技术支持人员。

TX-T2D 类 MCU 升级

TX-T2D 采用 STC 单片机,升级 MCU 程序步骤如下:

- 1、插上 USB 控制线,连接 PC 和 TX-T2D 发送卡;
- 2、在 PC 上运行 TX-T2D-XXXXXXXXX 加载程序.exe, 阅读软件界面的注意事项;
- 3、选择串口,点击"开始升级"按钮,给发送卡上电;
- 4、等待升级完成,关闭升级软件。

TX-Q4/Q4S 类 MCU 升级

TX-Q4/Q4S 采用 ARM 单片机,可在线升级,操作步骤如下:

- 1、插上 USB 控制线,连接 PC 和 TX-Q4/Q4S 发送设备;
- 2、给发送设备插上 220V 供电线,并开启电源;
- 3、在 PC 上运行紫金播放器 7 软件,通过菜单栏"显示屏设置",运行 txc16a 程序;
- 4、在 LED 控制系统界面,点"高级设置",输入密码"168"或"8888";
- 5、确认发送设备已经通过 USB 线连接到 PC;
- 6、如下图 1,在"其它设置"项中点击"设备维护",然后切换"发送卡"选项界面;
- 7、点击"打开 mcu 升级文件",选择需要更新的*.mcu 文件,然后点击"发送数据";
- 8、等待升级完成提示。

注意:

- 1、升级过程时间较长,升级时请勿操作软件;请勿断电或移除 USB 控制线;
- 2、升级完成后,如有异常,请通过按键和菜单操作,先恢复出厂设置。

UG001 发送设备程序升级用户指南

National Content National Nat		<u>100</u> 0		×
0				
快捷设置 发送卡 接收卡 排序 多功能卡 工程项目 其它设置 透点色彩校正 ※ 没窗细炉 工程文件转换	接收卡 发送卡 3 打开mcu升级文件 4 打开fipga升级文件	5	发送数据	
语言: COM5:全色 TX-T13D(//20180224)				

图 1

FPGA 程序升级

TX-T2D, TX-T4E 以及 TX-Q4/Q4S 的 FPGA 程序升级过程相同。操作步骤如下:

1、插上 USB 控制线,连接 PC 和发送设备;

2、给发送设备开启电源;

3、在 PC 上运行紫金播放器 7 软件,通过菜单栏"显示屏设置",运行 txc16a 程序;

4、在 LED 控制系统界面, 点"高级设置", 输入密码"168"或"8888";

5、确认发送设备已经通过 USB 线连接到 PC;

6、如下图 2,在"其它设置"项中点击"设备维护",然后切换"发送卡"选项界面;

7、点击"打开 fpga 升级文件",选择需要更新的*.rbf 文件,然后点击"发送数据";

8、等待升级完成提示。

注意:

1、TX-T2D 和 TX-T4E 升级 FPGA 程序后,会修改亮度和分辨率,需要重新设置;

TX-Q4/Q4S 视频芯片(Video)程序升级

TX-Q4/Q4S 具有视频处理能力,视频芯片可以通过 USB 接口升级。操作步骤如下:

- 1、首先将升级文件 MERGE.bin 文件拷贝到 U 盘中,将 U 盘插入设备 USB 接口;
- 2、将 TX-Q4/Q4S 开电,上电过程自动启动升级过程;
- 3、升级过程时间较短,大约上电半分钟内完成;
- 4、升级过程完成后,视频处理器可以正常工作和操作。

UG001 发送设备程序升级用户指南

Number 2018 - 2		<u>100</u> 9		×
0	_			
快捷设置	0			
发送卡	接收卡 发送卡 4			
接收卡				
排序				
○ 多功能卡	打开mcu升级文件		发送数据	<u>;</u>
2 工程项目				
其它设置	打开fpga升级文件		发送数据	
🛃 逐点色彩校正	5		6	1
🗶 设备维护] (3)		C	
工程文件转换				
语言: 🏼 🏙 简体中文	•			
COM5·全备 TX-T13DA/20180224)		1		1.
COND.±C 1.~113D(020100224)				-1

图 2

程序版本查看

设备升级完成后,可通过软件或液晶显示确认新升级版本信息。 TX-T2D 和 TX-T4E 可通过软件,如上图 2 中,标记 1 处,获取到版本信息。 TX-Q4/Q4S 可通过主菜单,"通用设置","系统信息",获取到版本信息,包括 FPGA, MCU, Video (视频处理单元),如下图 3:



图 3

UG001 发送设备程序升级用户指南