

---

# 高清四画面分割器

---

## 操作说明书

---

## 目 录

第一章 机器安装 .....	2
第二章 遥控说明 .....	3
第三章 按键操作说明 .....	5
第四章 通讯设置 .....	5
第五章 软件功能操作 .....	8
第六章 中控代码 .....	10

---

## 第一章 机器安装

### 一、打开包装

检查主机以及附件。包括主机、光盘、电源线、遥控器、保修卡、说明书。

### 二、安装机器

- 显示单元设置：本高清四画面分割器支持 1 路 VGA 和 1 路 HDMI 同步输出，如果用户使用 HDMI 输入，请将显示单元输入信号设置成 HDMI；如果用户使用 VGA 口输入，请将电视机设置成 VGA。
- 输出与显示单元连接：画面分割器放置好后，信号输出通过 HDMI 线或者 VGA 线与显示单元对接。
- 输入信号连接：请将电脑或者其它信号源输出设备通过 HDMI 线或 VGA 线或视频线与分割器的输入端口相连接。

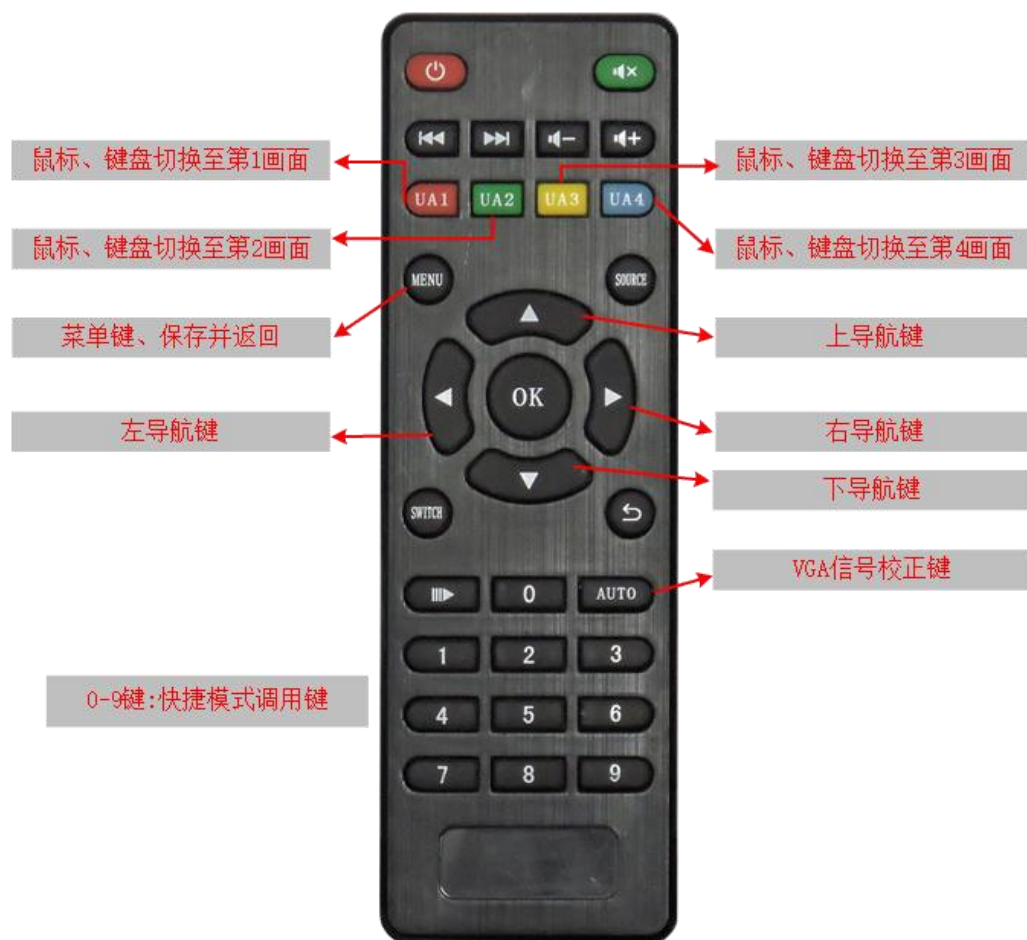
### 三、通电开机

以上线缆连接好后，插入 100-240V 交流电源，打开设备电源开关，电源指示灯显示红色，设备处于工作状态；

## 第二章 遥控说明

以上硬件连线完成并打开电源开关后，可能显示单元还没有图像显示，这时我们可以通过控制软件或者红外遥控进行调试和设置。如果用户需要的显示模式不多，我们完全可以通过遥控器进行机器设置，我们这一章先介绍一下我们的遥控功能。

### 一、遥控按钮功能图片



### 二、遥控设置：

- 1、首先把电池正确装入随机配送的遥控器，使遥控器能够正常工作；
- 2、遥控器前端对住机器 IR 口按 **0** 键。
- 3、信号源设置：

按 **MENU** 键显示单元弹出如图 1 主菜单，按右导航键弹出如图 2 子菜单，通过左、右导航键选择输入信号，输入信号有 HDMI、VGA、VIDEO 可选，每通道选择接入的信号源类型按 **MENU** 键保存退出即设定完成，屏幕可以以 4 分割模式显示 4 个图像。输入信号为 VGA，第一次接入时可能画面显示偏移、偏色、显示内容不全，可通过遥控 **AUTO** 键进行校正。

注：菜单其它设置操作方式与信号源方式一样，不一一详述！

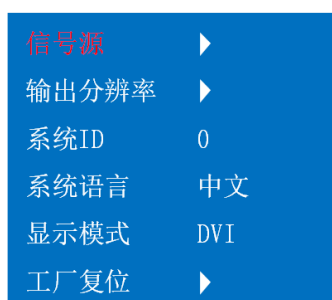


图 1



图 2

#### 4、输出分辨率：

设备出厂设置输出分辨率为 1920\*1080，如果显示单元达不到 1920\*1080 分辨率而不能正常显示，可以通过输出分辨率菜单来降低分辨率使显示单元能够正常显示，设备输出分辨率为 1920\*1080、1024\*768、1280\*1024、1280\*720 可选

#### 5、系统 ID：

预留功能，不需要设置；

#### 6、系统语言：

可设定中文或英文；

#### 7、显示模式：

系统默认设置为 DVI 模式，如果某些显示单元为 HDMI 接口不支持 DVI 信号，可以把 DVI 模式更改为 HDMI 模式；

#### 8、工厂复位：

错误的操作方式，某些时候会引起设备不能正常工作，可以通过工厂复位来恢复出厂设置使设备正常运行；

### 三、遥控快捷模式按键说明

0 键：画面 4 分割显示模式；

1 键：第 1 画面全屏显示；

2 键：第 2 画面全屏显示；

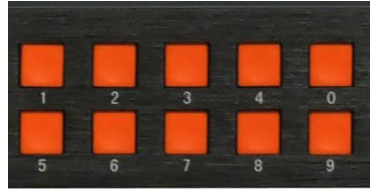
3 键：第 3 画面全屏显示；

4 键：第 3 画面全屏显示；

5-9 键：用户自定义模式，可根据自身需求做个性化显示模式并保存至 5-9 键，通过 5-9 键进行快捷调用；

### 第三章 按键操作说明

通过机箱按键，可以方便的进行快捷模式的调用，调用方式与遥控器相对应，机箱按键图片及每个按键调用功能如下：



- 0 键：画面 4 分割显示模式；
- 1 键：第 1 画面全屏显示；
- 2 键：第 2 画面全屏显示；
- 3 键：第 3 画面全屏显示；
- 4 键：第 3 画面全屏显示；
- 5-9 键：用户自定义模式，可根据自身需求做个性化显示模式并保存至 5-9 键，通过 5-9 键进行快捷调用；


### 第四章 通讯设置

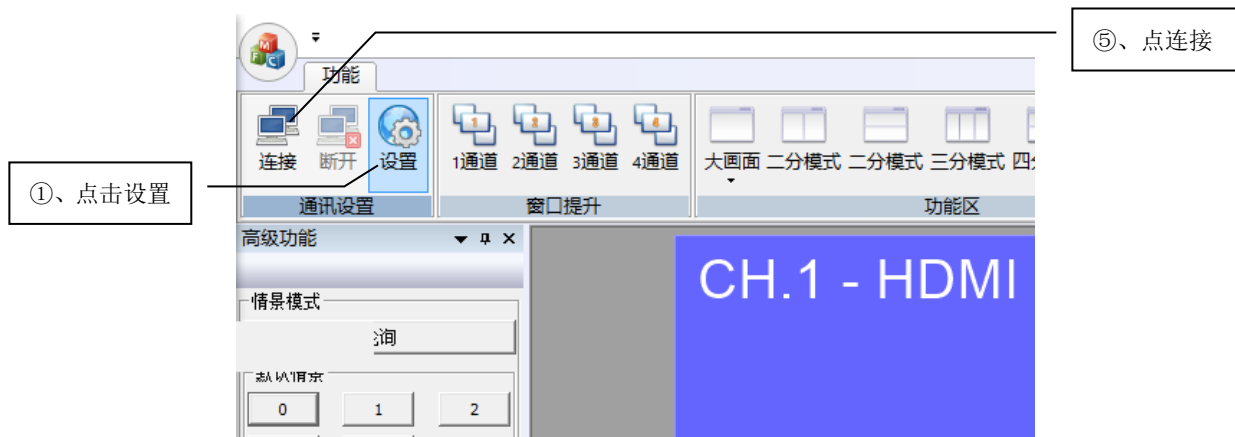
通过遥控器、按键板设置和操作，可以满足绝大部分用户的需求。用户需要使用开窗、叠加、漫游功能或者存储一些特殊的画面分割模式，则需要通过控制软件去操作实现，以下是通过软件控制的一些步骤及方法。

控制软件可以通过 RS-232 串口或者 TCP/IP 对机器进行控制，所以在控制机器时需要先连接串口或者先设置好 TCP/IP。

#### 1、RS-232 串口通讯方式设置



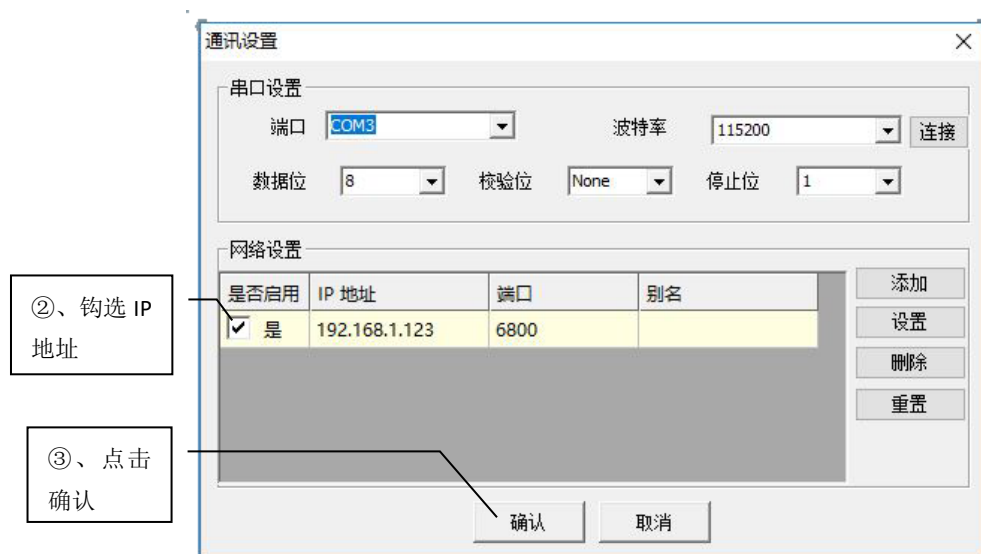
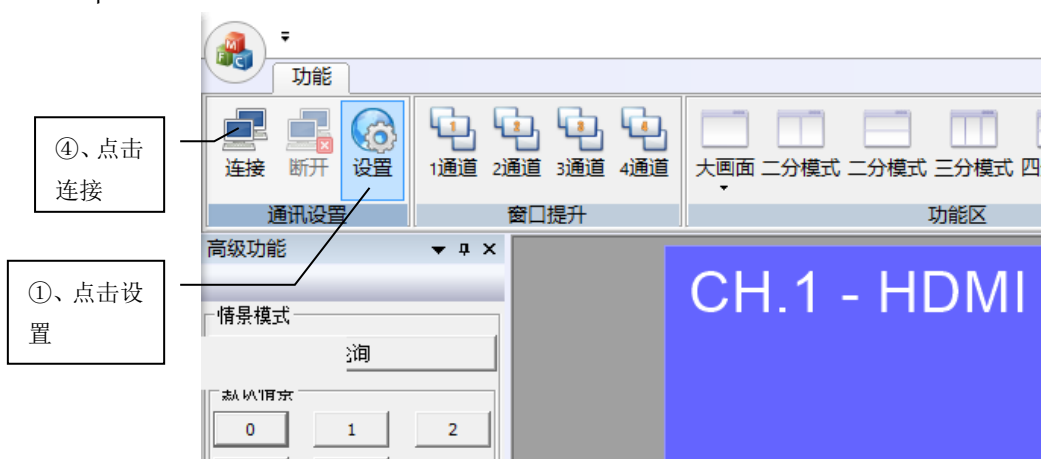
打开控制软件的  文件，弹出以下界面，并按序号顺序操作：





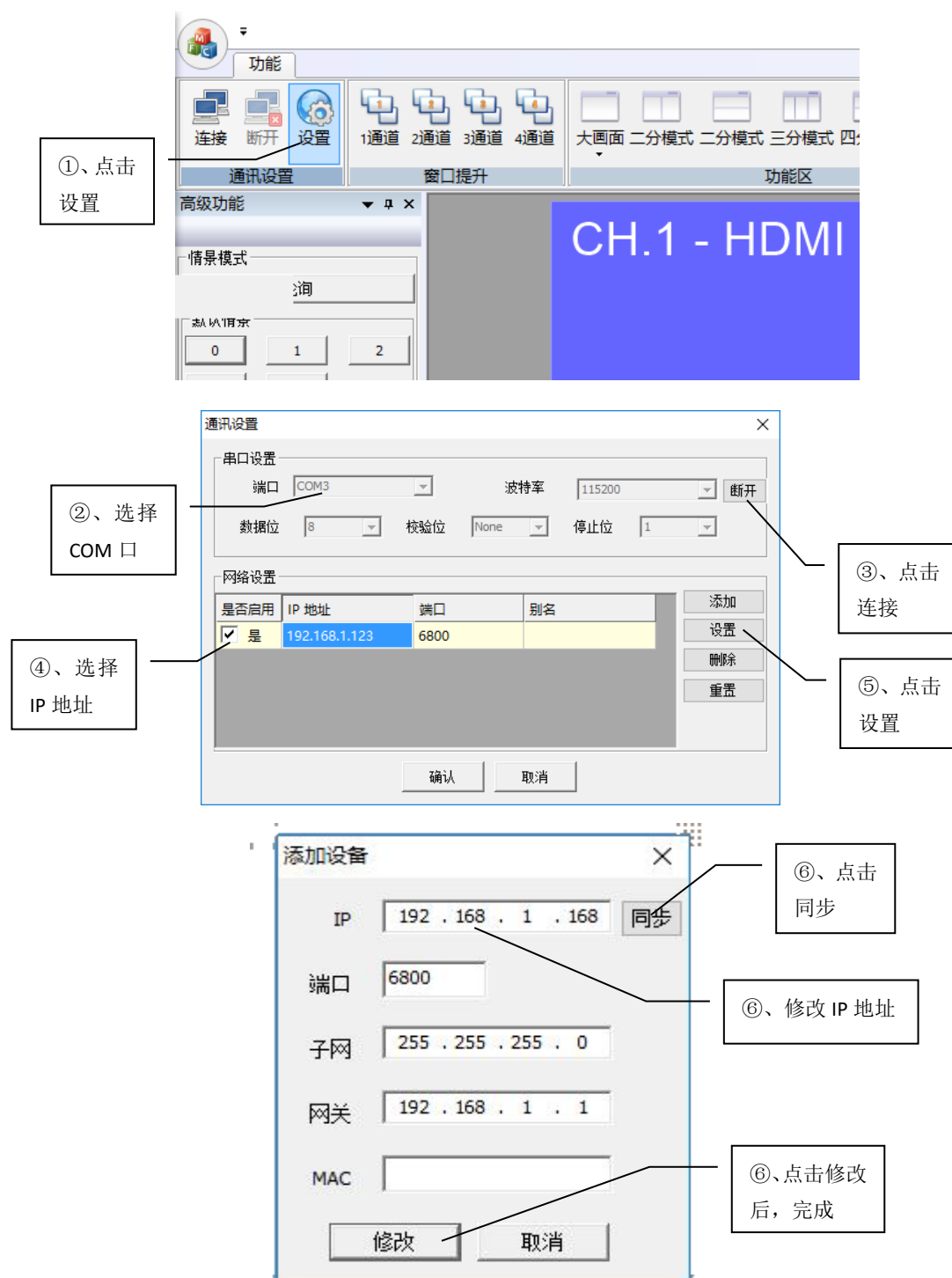
## 2、TCP/IP 连接

高清画面分割器默认 IP 地址为 192.168.1.168, 在不需要修改 IP 地址的情况下接入 IP 段为 1 段的局域网或者电脑, 可以直接控制设备。按序号操作设备, 如下



### 3、修改 IP 地址

如果需要修改设备 IP 地址,则需要先通过串口使电脑与设备连接可以正通讯,操作步骤如下:



### 4、添加 IP 地址

在一个局域网里面通过一台电脑控制多台设备,需要先添加多台设备的 IP 地址,进行选择性的单独控制或者多台同时控制。添加 IP 时点击通讯设置的“添加”后弹出“添加设备”的窗口,修改 IP 地址后再点击“修改”,这样修改完成。



## 第五章 软件功能操作

### 1、情景模式

情景模式分为默认场景、自定义场景。

默认场景：为出厂默认固化的设置，不能更改；

自定义场景：用户可根据自身需求，定制个性化场景；

USB 音频：为出厂默认设置，只切换 USB 跟随通道；

#### 1) 默认情景：

与按键和遥控一样，按 0 为标准四分割，按 1、2、3、4 分别为 1、2、3、4 窗口全屏显示；

#### 2) 自定义情景：

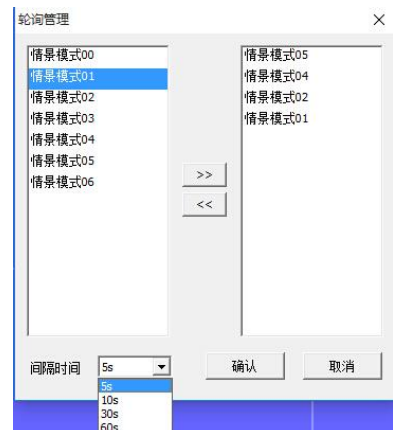
用户自定义好画面排列模式后，可以保存在 5 至 16 任何一个数字键里面，再通过鼠标点击相应按键快捷调用。如保存在 5，则设定好画面排列方面后按 CTRL 键不放，再用鼠标点击 5，该模式就保存在 5 模式下，以后可以直接通过遥控、按键、软件点击 5 就可以调用出该模式；

3) 透明度调节：通过透明度调节，可以透过叠加的画面看到底层画面；



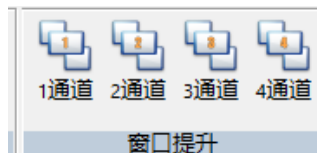
### 2、轮循

用户设定好多个画面分割模式后，通过轮循设置，使多个画面显示模式每隔一定的时间自动切换。点击软件界面“轮循”进入轮循管理，选择预选存好的情景模式，再选择好轮循间隔时间，点击确认即可使画面分割模式为轮循状态。使用轮循功能时，电脑操作软件界面不能关闭。轮循管理界面如下图所示：



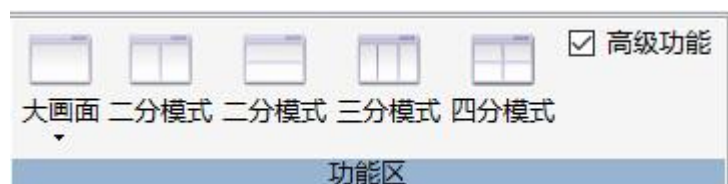
### 3、窗口提升

通过窗口提升，使要操作的通道窗口置顶，使软件控制更加方便；



### 4、功能区

快捷设置单屏显示、左、右二画面分割显示、上、下二画面分割器显示、三画面分割显示、四画面分割显示；



## 5、使能设置

通过使能设置分割器  
输出分辨率和选择  
DVI 或 HDMI 模式；



## 6、自定义分割模式设置

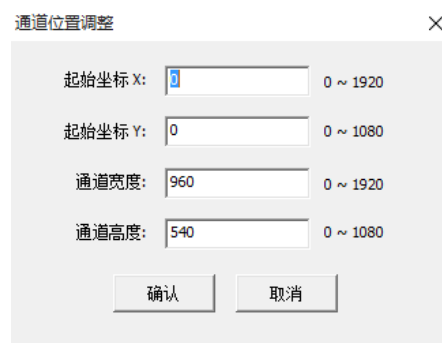
6.1 通过鼠标可拖动窗口位置、调整窗口大小；点击鼠标右键可关闭或新建窗口、信号切换、通道别名等设置；

6.2 可自由设定多种显示模式并通过 CTRL 加数字键进行保存，保存的模式可通过遥控器、机箱按键、中控快速调用；



### 6.3 位置、窗口小精确调整

通过鼠标右键点击相应窗口，弹出设置菜单后可看到位置调整子菜单，通过位置调选项可以以输入数字的方式精确定位窗口画面位置以及精确调整画面大小，如图所示：



### 6.4 可设定画面模式举例

通过控制软件可以设定多种分割模式，比如画中画、画外画、开窗、叠加、漫游、三小一大画面等多种排列方式，以下为一些常用的排列方式



---

## 第六章 中控代码

产品也可以使用中控控制，只要把相关控制代码写入中控，即可通过中控进行集中控制，下为中控控制代码：

HDMI/DVI MODE： FF D0 00 01(00) 34 45 FF

4 分割显示：

[00015572] IRP\_MJ\_WRITE Length: 0007, Data: FF 91 00 00 23 25 FF

通道 1, 2, 3, 4 全屏：

[00001136] IRP\_MJ\_WRITE Length: 0007, Data: FF 92 00 00 23 25 FF

[00008776] IRP\_MJ\_WRITE Length: 0007, Data: FF 93 00 00 23 25 FF

[00001136] IRP\_MJ\_WRITE Length: 0007, Data: FF 94 00 00 23 25 FF

[00008776] IRP\_MJ\_WRITE Length: 0007, Data: FF 95 00 00 23 25 FF

2 分割模式 1（左右分割）

Length: 0007, Data: FF C5 00 00 23 25 FF

2 分割模式 2（上下分割）

Length: 0007, Data: FF C6 00 00 23 25 FF

3 分割模式

Length: 0007, Data: FF C7 00 00 23 25 FF

保存自定义模式 5（6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16）

Length: 0007, Data: FF B8 (B9,BA,BB,BC,BD,BE,BF,C0,C1,C2,C3) 00 00 23 25 FF

加载自定义模式 5（6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16）

Length: 0007, Data: FF 96 (97,98,99,B0,B1,B2,B3,B4,B5,B6,B7) 00 00 23 25 FF

透明度调节窗口 1, 2, 3, 4

Length: 0008, Data: FF AC (AD,AE,AF) 00 00 01(00--15) 78 79 FF

分辨率调节 1024\*768 1280\*1024 1280\*720 1080P

Length: 0008, Data: FF 0C 00 00 00 (00-03) 78 79 FF

---