

J30J15ZK 接线定义（15 芯）

接点号	信号名称	信号定义	备注
1	—	—	—
2	RS-422_TX-	RS422 发送+	2 和 9 双绞
9	RS-422_TX+	RS422 发送-	
3	RS-422_RX+	RS422 接收+	3 和 10 双绞
10	RS-422_RX-	RS422 接收-	
11	GND	串口地	
4	SYNC+	LVDS 视频同步+	4 和 5 双绞
5	SYNC-	LVDS 视频同步-	
12	GND	视频地	
6	CLK-	LVDS 视频时钟-	6 和 13 双绞
13	CLK+	LVDS 视频时钟+	
7	Data1-	LVDS 视频数据 1-	7 和 14 双绞
14	Data1+	LVDS 视频数据 1+	
8	Data2-	LVDS 视频数据 2-	8 和 15 双绞
15	Data2+	LVDS 视频数据 2	

J30J9ZK 接线定义（9 芯）

接点号	信号名称	信号定义	备注
1	Power+	电源 12V+	
2	Power +	电源 12V+	
6	Power+	电源 12V+	
3	壳地		
7	VGND	模拟视频地	
8	Video	模拟视频信号	
4	GND	电源地	
5	GND	电源地	
9	GND	电源地	

控制协议及视频时序：

串口控制

硬件接口为 RS422 总线，串口硬件设置为：

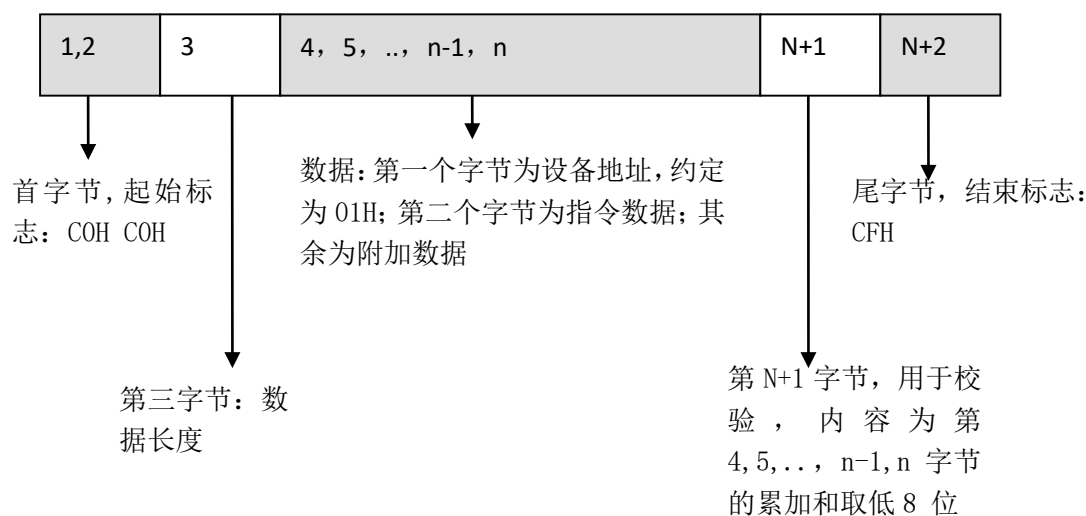
波特率： 115200 bps

起始位： 1 bit

停止位： 1 bit

校验： 无校验

数据位： 8 bit



- 1) 起始标志 (2 Byte): C0H C0H 。
- 2) 数据长度 length (1 Byte): XXH 。
- 3) 数据: length 个字节的数据。
- 4) 地址码 ID (1 Byte): XXH, 代表每一个设备, 默认为 01H 。
- 5) 命令代码 CMD (1 Byte): XXH, 代表需要操作的内容 。
- 6) 校验和 (1 Byte): length 个字节的数据的和取低 8 位, XXH (add)。
- 7) 结束标志 (1 Byte): CFH。

C0 C0 03 01 01 01 03 CF 红外快门校正

C0 C0 03 01 A0 01 A2 CF 形心十字叉开

C0 C0 03 01 A0 00 A1 CF 形心十字叉关

C0 C0 03 01 A1 01 A3 CF 分割区域显示开

C0 C0 03 01 A1 00 A2 CF 分割区域显示关

C0 C0 03 01 A2 01 A4 CF 形心坐标串口输出开

C0 C0 03 01 A2 00 A3 CF 形心坐标串口输出关

C0 C0 03 01 A4 01 A6 CF 分割图像显示开

C0 C0 03 01 A4 00 A5 CF 分割图像显示关

C0 C0 04 01 B0 xx xx add CF 分割阈值设置(设置参数低位在前)

C0 C0 04 01 B1 xx xx add CF 分割区域 左横坐标设置(设置参数低位在前)

C0 C0 04 01 B2 xx xx add CF 分割区域 右横坐标设置(设置参数低位在前)

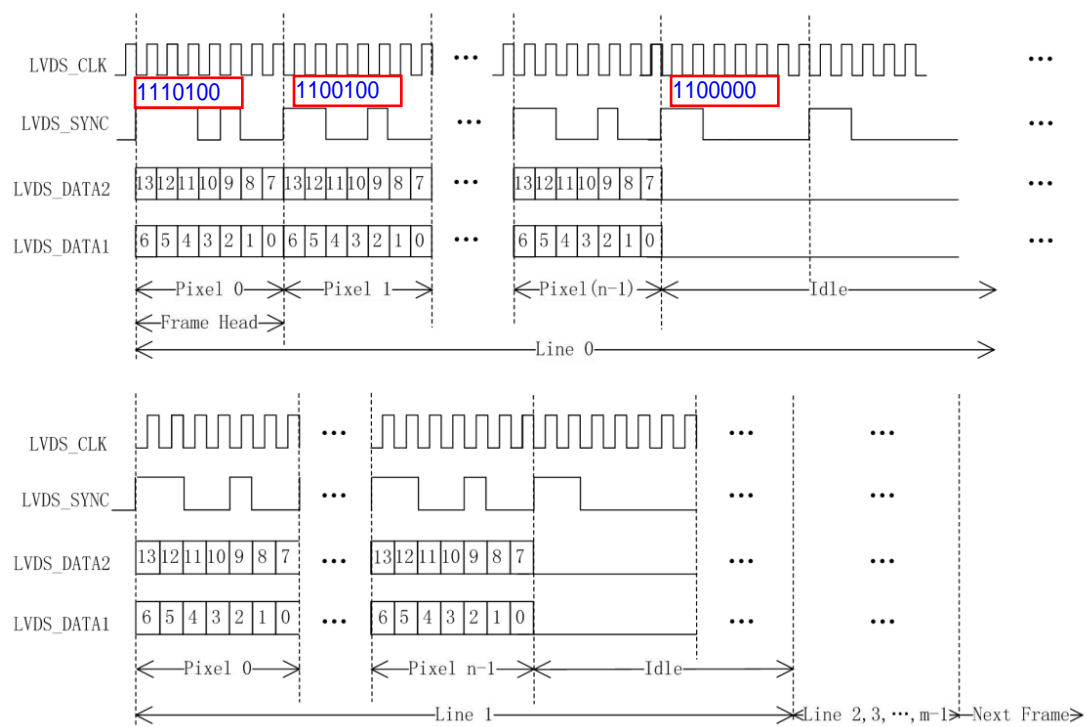
C0 C0 04 01 B3 xx xx add CF 分割区域 上纵坐标设置(设置参数低位在前)

C0 C0 04 01 B4 xx xx add CF 分割区域 下纵坐标设置(设置参数高位在前)

C0 C0 03 01 2F 01 31 CF 参数保存(以上设置参数都可通过该指令进行保存)

串口打印形心坐标格式: C0 C0 06 01 b9 xx xx yy yy add CF(设置参数高位在前, xx:横坐标(2 个字节), yy:纵坐标(2 个字节))

二、LVDS 发送时序



(1) LVDS_CLK:189Mhz;

(2) LVDS_SYNC:行消隐期间为 Idle 状态，帧消隐期间为低电平状态；