单片机给摄像头发送命令：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | 5A | 帧头 |
| 1 | A5 | 帧头 |
| 2 | 03 | 数据长度（不包括帧头） |
| 3 | 01 | 命令 |
| 4 | 02 | 颜色 |
| 5 | 01 | 形状 |
| 6 | 9F | 帧尾 |
| 7 | F9 | 帧尾 |

命令：目前只有一个设置命令01（后续有需求再增加）

颜色编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 01 |  | 红 |
| 02 |  | 绿 |
| 03 |  | 蓝 |
| 04 |  | 黄 |

形状编号

|  |  |
| --- | --- |
| 01 | 正方 |
| 02 | 圆形 |
| 03 | 三角形 |
| 04 | 五边形 |
| 05 | 平行四边形 |

单片机给摄像头发送命令后， 摄像头将全部的命令全部返回

摄像头给单片机发的数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | 5A | 帧头 |
| 1 | A5 | 帧头 |
| 2 | 05 | 数据长度（高字节）不包括帧头 |
| 3 | 根据实际检测数量确定 01 | 图形数量 |
| 4 | X1\_H | 第1个图的X坐标高字节（tv,1366\*768） |
| 5 | X1\_L | 第1个图的X坐标低字节（tv,1366\*768） |
|  | Y1\_H | 第1个图的Y坐标高字节（tv,1366\*768） |
|  | Y1\_L | 第1个图的Y坐标低字节（tv,1366\*768） |
|  | X2\_H | 第2个图的X坐标高字节（tv,1366\*768） |
|  | X2\_L | 第2个图的X坐标低字节（tv,1366\*768） |
|  | Y2\_H | 第2个图的Y坐标高字节（tv,1366\*768） |
|  | Y2\_L | 第2个图的Y坐标低字节（tv,1366\*768） |
| 。。。 | 。。。 | 。。。 |
|  |  | 第N个图的Y坐标高字节（tv,1366\*768） |
|  |  | 第N个图的Y坐标低字节（tv,1366\*768） |
|  | 9F | 帧尾 |
|  | F9 | 帧尾 |

如果发送1个图片

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | 5A | 帧头 |
| 1 | A5 | 帧头 |
| 2 | 05 | 数据长度（高字节）不包括帧头 |
| 3 | 1 | 图形数量 |
| 4 | X1\_H | 第1个图的X坐标高字节（tv,1366\*768） |
| 5 | X1\_L | 第1个图的X坐标低字节（tv,1366\*768） |
| 6 | Y1\_H | 第1个图的Y坐标高字节（tv,1366\*768） |
| 7 | Y1\_L | 第1个图的Y坐标低字节（tv,1366\*768） |

如果发送2个图片

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | 5A | 帧头 |
| 1 | A5 | 帧头 |
| 2 | 9 | 数据长度（高字节）不包括帧头 |
| 3 | 2 | 图形数量 |
| 4 | X1\_H | 第1个图的X坐标高字节（tv,1366\*768） |
| 5 | X1\_L | 第1个图的X坐标低字节（tv,1366\*768） |
| 6 | Y1\_H | 第1个图的Y坐标高字节（tv,1366\*768） |
| 7 | Y1\_L | 第1个图的Y坐标低字节（tv,1366\*768） |
| 8 | X1\_H | 第2个图的X坐标高字节（tv,1366\*768） |
| 9 | X1\_L | 第2个图的X坐标低字节（tv,1366\*768） |
| 10 | Y1\_H | 第2个图的Y坐标高字节（tv,1366\*768） |
| 11 | Y1\_L | 第2个图的Y坐标低字节（tv,1366\*768） |
|  |  |  |