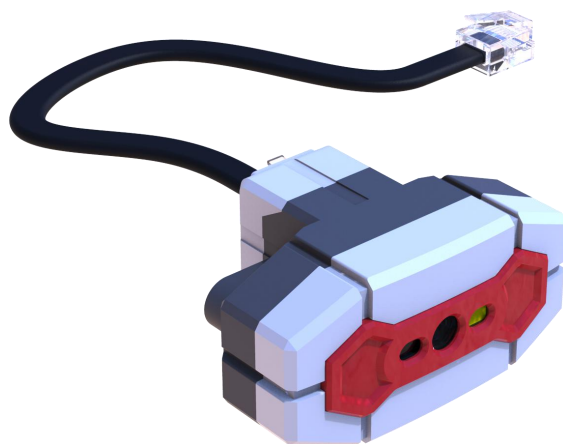


## C201 二维码摄像头传感器使用指南



C201 二维码摄像头传感器可以通过模拟接口，获取数字二维码（0~9）数值，此数值为 0~2750 之间的模拟值。通过运算，将返回值除以 236（数字倍率参数①）并取整即可得到对应二维码的数字值。

此二维码摄像头传感器还可以通过 485 通讯接口直接获取数字二维码（0~9）数值以及字符或汉字的 GBK 编码值（只支持单个汉字或字符）。

具体使用方法请参考如下说明。

## 1. 连接二维码摄像头传感器：

将二维码摄像头传感器通过 RJ11 线连接至 Ccon102 控制器 0~11 任一 AI 模拟接口。



## 2. 二维码摄像头测试：

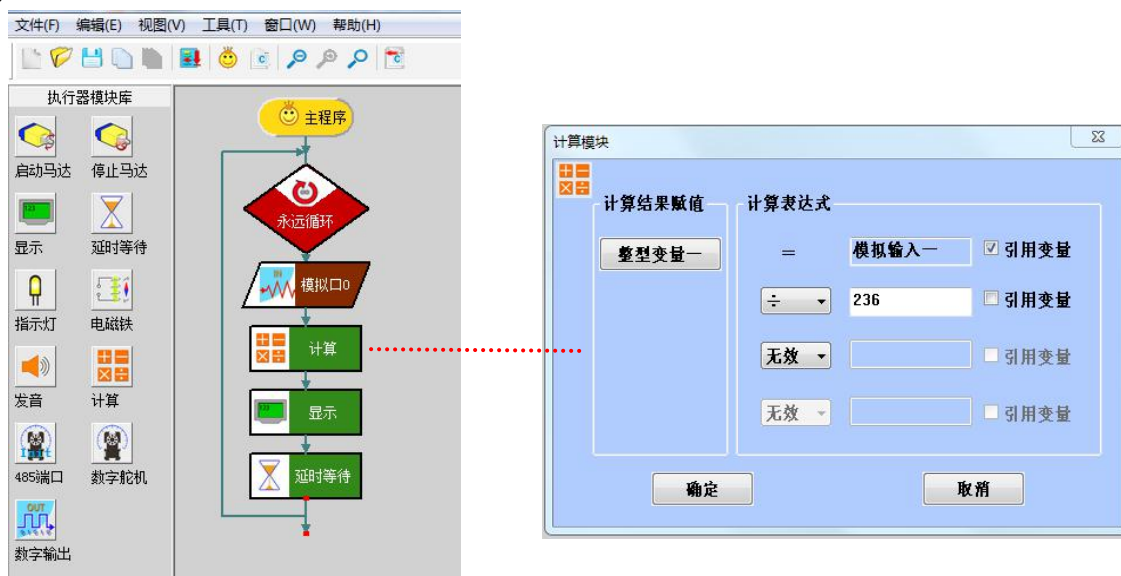
打开控制器，进去 AI 接口界面（如下图），对应接入摄像头接口(以 AI0 为例)会显示 0~2750 左右的返回值，说明二维码摄像头工作正常。



### 3. 通过模拟口获取数字二维码数值（以 AI0 口为例）：

将二维码摄像头传感器通过 RJ11 线连接至 Ccon102 控制器 AI0 端口。参照 2 步骤，测试二维码摄像头传感器能正常工作。

打开 VJC4.3 编程软件，编程循环采集 AI0 端口模拟值，进行运算：除以 236（数字倍率参数①）并取整，可得到对应二维码的数字，并将其在屏幕上显示（如下图）。



**注意：**

无识别或识别错误显示为：10。

识别除 0~9 数字以外的二维码均显示为：11。

此方式可获取 0~9 二维码数字值，如下部分数字二维码，可供测试。



**原始模拟输出值说明：**

① 0~2200 左右的值为对应数字 0~9 等分模拟值。

② 2450 左右的值为未识别或识别错误时模拟值。

③ 2750 左右的值为识别除 0~9 数字以外的二维码的模拟值。

**数字倍率参数①：**此参数根据不同传感器会有所差异，取值原则：

$$\text{数字倍率参数} \approx \frac{\text{②} + \text{③}}{11 * 2} \quad \text{例：} 236 \approx \frac{2450 + 2750}{11 * 2}$$

#### 4. 通过 485 口获取二维码数值（以 AI0 口为例）：

将二维码摄像头传感器通过 RJ 1 线连接至 Ccon102 控制器 AI0 端口。参照 2 步骤，测试二维码能正常工作。

打开 VJC4.3 编程软件，通过<视图>菜单，加载<高级模块库>，（如下图左）。拖入<485 端口>模块 485端口 并选择“0 通道”。将 AI0 端口初始化为 485 端口。拖入<高级模块库>中的<舵机角度>模块 舵机角度，并将 ID 值设为：102（注：102 为二维码摄像头固定 ID 值）。



编程循环采集此 485 端口值，此时所采集的即为对应字符二维码的 GBK 编码值，通过字符库 GBK 编码转换即可得到 GBK 值对应的字符。通过显示模块可将此 GBK 编码值显示在屏幕上（如上图右）。

#### 注意：

无识别及识别错误时均返回值：65535

0~9 数字，二维码摄像头传感器内部已做转换，可直接显示数字。其他字符可查询对应 GBK 编码值进行转换。

例如：“好”字二维码如下图，读取对应 GBK 编码值为：47811。



输入：GBK 编码	十进制
47811	
查询	
输出：十进制	
GBK 编码：47811 对应字符：好 GB2312 编码：47811 BIG5 编码：42606 GB18030 编码：47811 Unicode 编码：22909	

GBK 码查询链接：

<https://www.qqxiuzi.cn/bianma/zifuji.php>