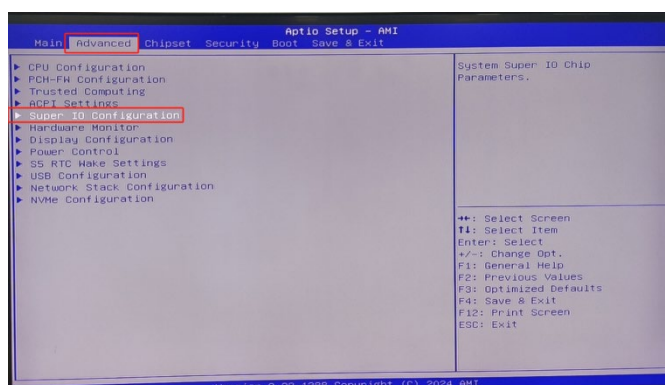


# 一、N97F 串口设置 RS-485 方法说明

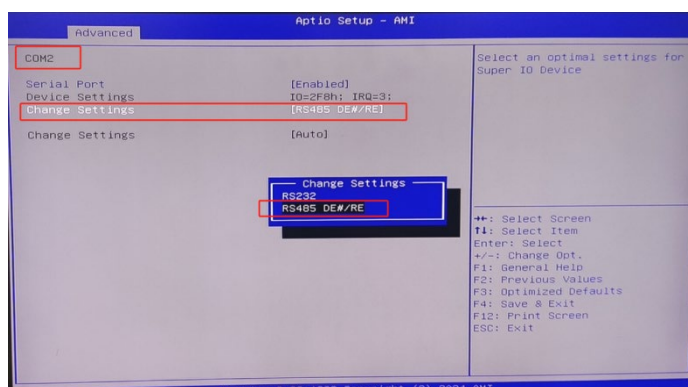


## 1、COM2 串口设置 485 模式：

a.进入 BIOS 选择“Advanced”页面中，选择“Super IO Configuration”





b.选择“com2”所在的选项，回车，选择“RS485 DE#/RE”模式，回车，按“F4”保存退出



c.N97F 的串口定义

COM1:默认是 232 模式,改成 485 模式需要在 BIOS 中设置和跳帽

6.3 COM1 RS232/RS485 Select Jumper, 3\*2P, 2.00mm (Mark No.3/2, JP1-3/ JP1-2)

Graphic	Setting	Function
	JP1-3: 1-2(Default)	COM1: RS232
	JP1-2: 3-5, 4-6	
	JP1-3: 5-6	COM1: RS485
	JP1-2: 1-3, 2-4	

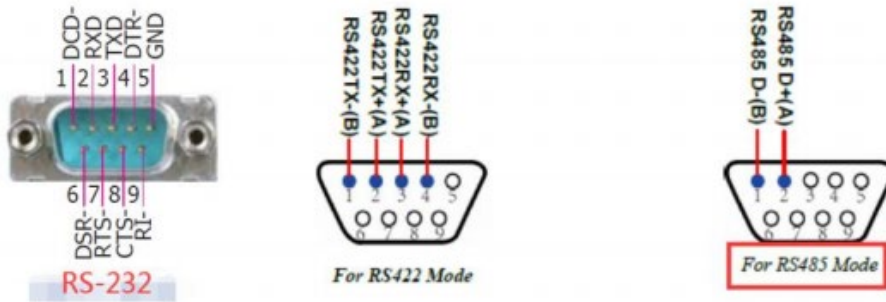
COM2:改成 485 模式不需要跳帽, 由 2(+),3(-)针脚输出。

## 二、RS-485 测试方法

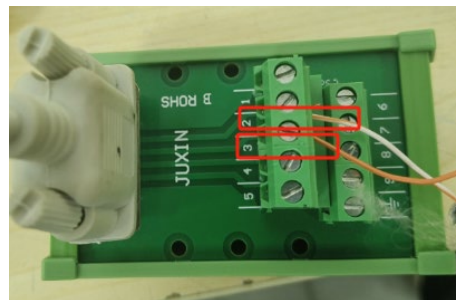
CV-GL 系列恒压数字光源控制器为数字光源控制器。256 级亮度调节, 输出亮度支持手动调节和软件调节, 软件调节支持 RS-232 或 RS-485 串口通讯, 我们可以使用 SY-DL4CH-CV-24-C-GL 光源控制器来验证工控机 485 串口是否可以正常工作。

### 1、连接线路

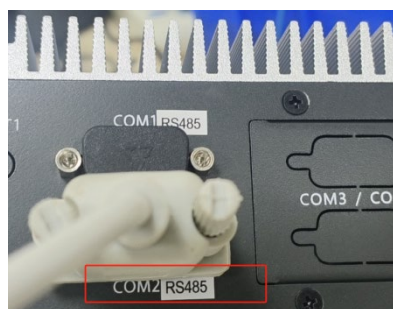
RS232/RS-422/485 定义如下图所示, 按照定义接线:



已知 N97F 的 485 模式在 COM2 串口上是 2,3 针脚输出，需要准备 RJ45 网线将水晶头插入数字光源控制器的 485 RJ45 接口，将另外一端的网线拆开，将橙白色的线与 2 连接，黄色的线与 3 连接



将串口线与 COM2 连接



2、将 SY-DL4CH-CV-24-C-GL 光源控制器通讯模式设置成 485 模式，设置方法如下：

“ON/OFF” + “+” 同时按下，为进入通信模式切换状态。

<p>“ON/OFF” + “+” 同时按下，进入模式设置</p>	<p>显示当前控制器的配线模式为“RS-232”通讯</p>
	<p>进入通信模式设置时，数码管会先显示“-Co”字样，然后显示当前通信模式。在 485 通信模式时，数码管显示“485”。在 232 通信模式时显示“232”。在通信模式设置状态使用“+”、“-”键对当前状态进行修改。修改完成后按“CH”键退出通信状态设置模式。</p> <p>(a). “232”，将该控制器设置成 RS232 通讯模式，配线需按照 RS-232 来配置。</p> <p>(b). “458”，将该控制器设置成 RS485 通讯模式，配线需按照 RS-485 来配置。</p>
<p>显示当前控制器的配线模式为“RS-485”通讯</p>	

### 3、使用光源控制器 DEMO 软件测试连接是否正常

SYilDLight\_DIO 程序位置: C:\Program Files\Shuangyi\SY-COM Module\Utility\SYilDLight.exe

