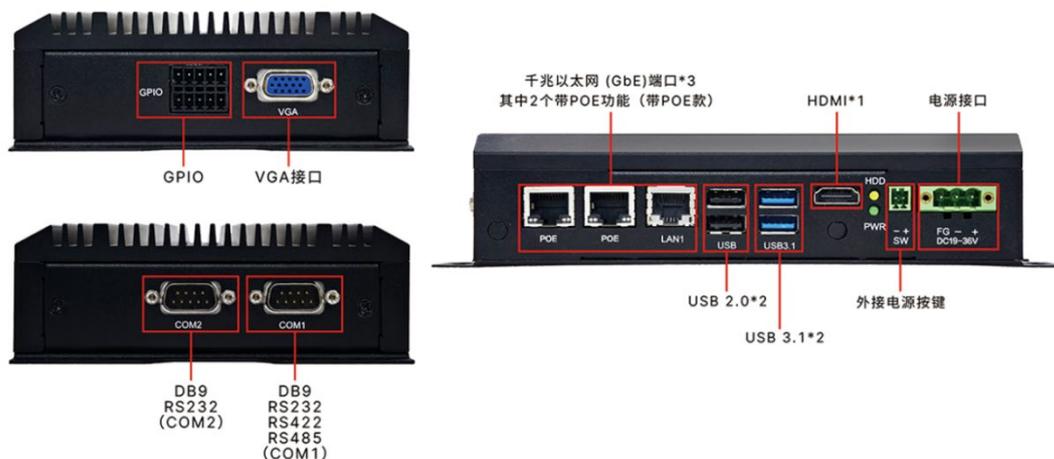
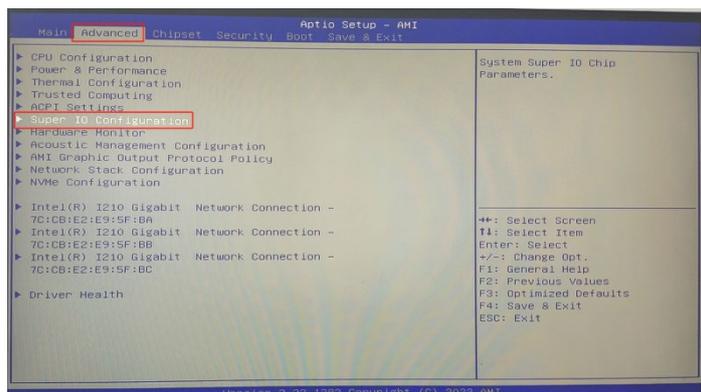


一、6413 串口设置 RS-485 方法说明

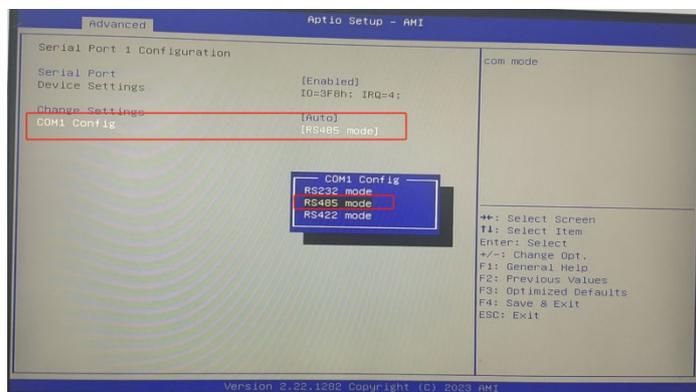


1、COM1 串口设置 485 模式：

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



b. 选择 “com1” 所在的选项，回车，选择 “RS485 mode” 模式，回车，按 “F4” 保存退出



c. 6413 的串口定义

232

Pin#	Signal Name
1	DCD# (Data Carrier Detect)
2	RXD (Received Data)
3	TXD (Transmit Data)
4	DTR (Data Terminal Ready)
5	Ground
6	DSR (Data Set Ready)
7	RTS (Request To Send)
8	CTS (Clear To Send)
9	JP1 select Setting (RI/5V/12V)

BIOS Setup: Serial Port 1 Configuration 【RS-232】

422

RS422 (option):	
Pin#	Signal Name
1	422_TX-
2	422_TX+
3	422_RX+
4	422_RX-
5	Ground
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

BIOS Setup: Serial Port 1 Configuration 【RS-422】

485

RS485 (option):	
Pin#	Signal Name
1	485-
2	485+
3	NC
4	NC
5	Ground
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

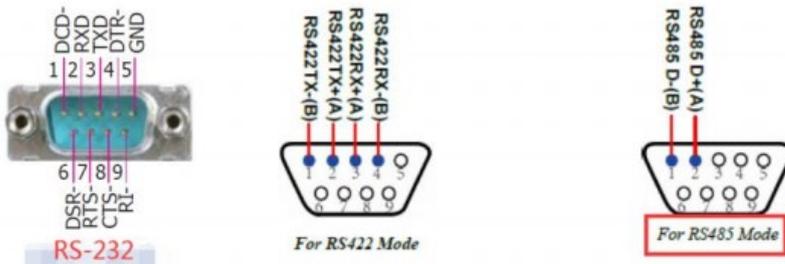
BIOS Setup: Serial Port 1 Configuration **【RS-485】**

二、RS-485 测试方法

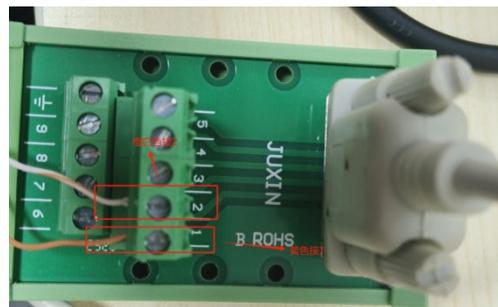
CV-GL 系列恒压数字光源控制器为数字光源控制器。256 级亮度调节，输出亮度支持手动调节和软件调节，软件调节支持 RS-232 或 RS-485 串口通讯，我们可以使用 SY-DL4CH-CV-24-C-GL 光源控制器来验证工控机 485 串口是否可以正常工作。

1、连接线路

RS232/RS-422/485 定义如下图所示，按照定义接线：



已知 6413 的 485 模式在 COM1 串口上是 1,2 针脚输入输出，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，将另一端的网线拆开，将橙白色的线与 2 连接，黄色的线与 1 连接



将串口线与 COM1 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

