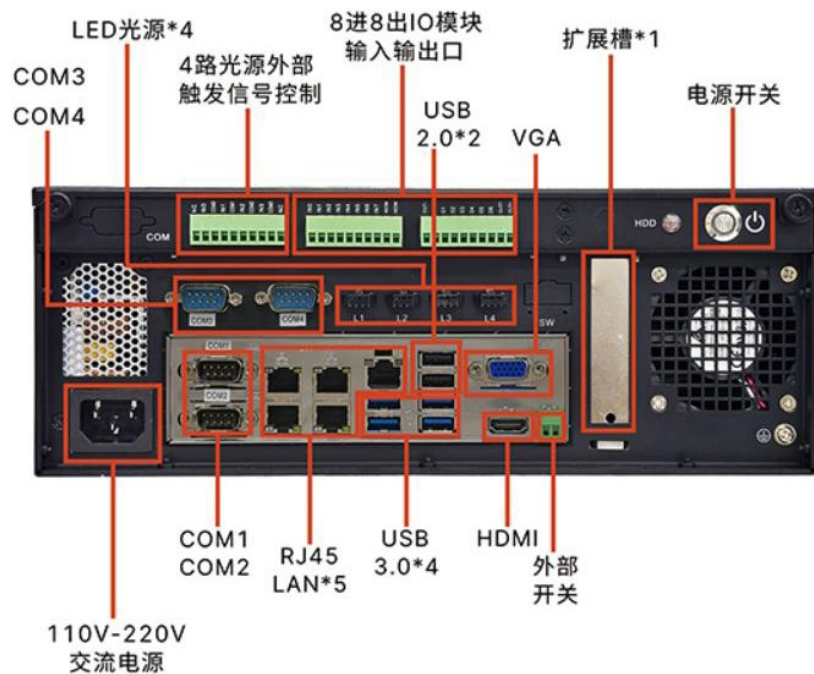
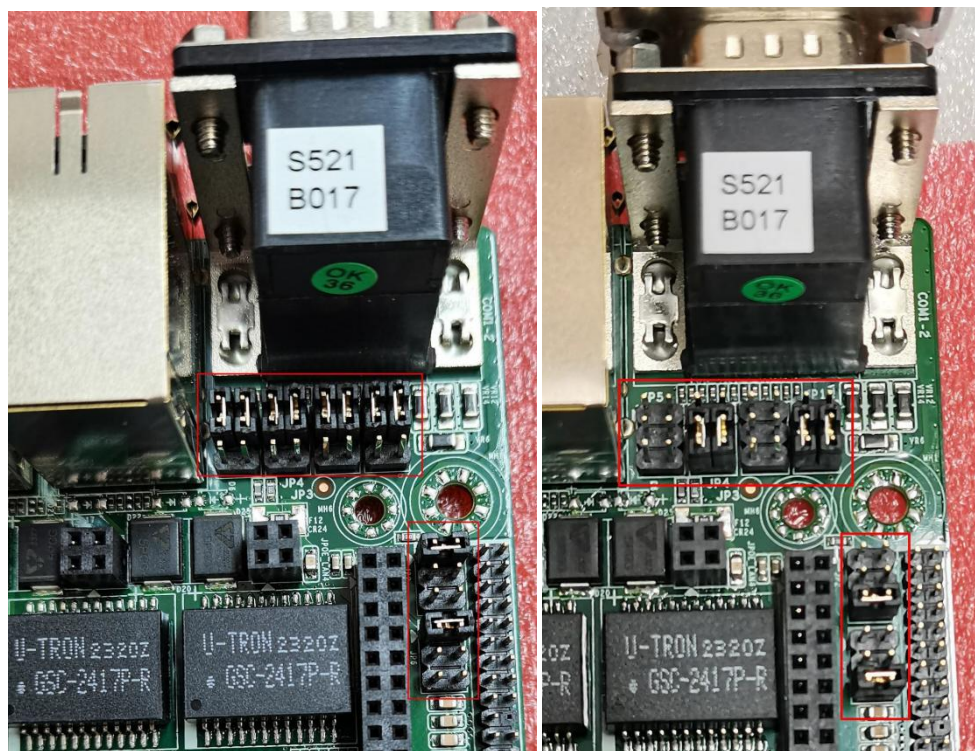


# 一、7430 串口设置 RS-485 方法说明






- 1、7430 工控机在 BIOS 页面中无任何设置
- 2、COM1 串口默认为 232，跳帽如下： COM1 改为 485，跳帽如下：






3、7430 串口 COM1, COM2 定义, 如下图:

**12) 17)18) JP6/JP4/JP5 (COM2 RS232/485/422 Select Jumpers 3\*2 Pin 2.54 mm)**

Graphic	Setting	Function
 JP6	JP6 (1-2, Default) JP4 (1-3, 2-4, Default) JP5 (1-3, 2-4, Default)	COM2: RS232 (COM2_PIN1: DCD COM2_PIN2: RXD COM2_PIN3: TXD COM2_PIN4: DTR)
 JP4	JP6 (3-4) JP4 (3-5, 4-6) JP5 (3-5, 4-6)	COM2: RS422 (COM2_PIN1: RS422_TX- COM2_PIN2: RS422_TX+ COM2_PIN3: RS422_RX+ COM2_PIN4: RS422_RX-)
 JP5	JP6 (5-6) JP4 (3-5, 4-6) JP5 (No Effect)	COM2: RS485 (COM2_PIN1: RS485- COM2_PIN2: RS485+)

**13) 15)16) JP2/JP1/JP3 (COM1 RS232/485/422 Select Jumper 2 3\*2 Pin 2.54 mm)**

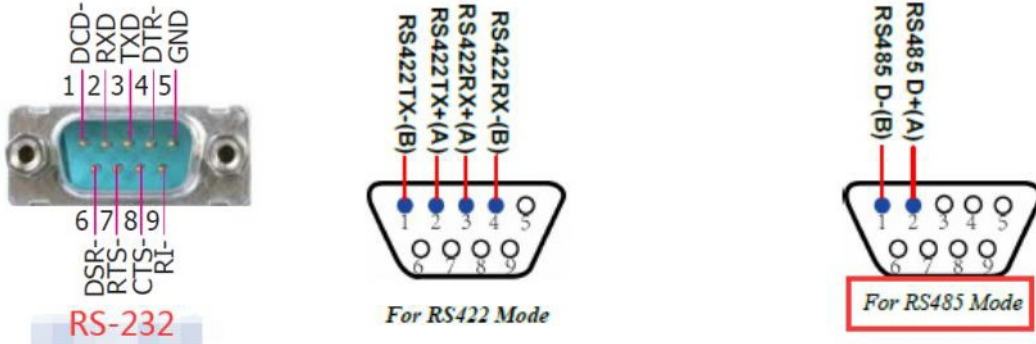
Graphic	Setting	Function
 JP2	JP2 (1-2, Default) JP1 (1-3, 2-4, Default) JP3 (1-3, 2-4, Default)	COM1: RS232 (COM1_PIN1: DCD COM1_PIN2: RXD COM1_PIN3: TXD COM1_PIN4: DTR)
 JP1	JP2 (3-4) JP1 (3-5, 4-6) JP3 (3-5, 4-6)	COM1: RS422 (COM1_PIN1: RS422_TX- COM1_PIN2: RS422_TX+ COM1_PIN3: RS422_RX+ COM1_PIN4: RS422_RX-)
 JP3	JP2 (5-6) JP1 (3-5, 4-6) JP3 (No Effect)	COM1: RS485 (COM1_PIN1: RS485- COM1_PIN2: RS485+)

## 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：



RJ45 (光源侧定义)	定义
1	Data+ (RS-485)
2	Data- (RS-485)
3	TXD (RS-232)
4+5	GND
6	RXD (RS-232)
7	-
8	-

RJ45 接口

接线定义

已知 7430 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, 将另外一端的网线拆开, 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。          (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

SYiDLight\_DIO 程序位置:

C:\Program Files\Shuangyi\SY-COM Module\Utility\SYiDLight.exe

