

LS129 紫外数字探头常见问题解答

LS129 紫外数字探头是一款不带显示模块的智能数字探头，用户在购买了这款数字探头之后，需要连接 PLC、人机界面或者 PC 软件使用，探头采用的是 RS485 通讯接口，支持标准 MODBUS 通讯协议。

用户新买的探头建议先连接电脑，使用林上提供的串口工具和说明文档，按步骤连接和发送指令，看探头是否正常通讯。如果电脑调试成功，但是连接 PLC 或人机界面采集不到数据，这种情况一般是 PLC 或人机界面的设置有问题，请联系 PLC 或人机界面厂家咨询读取寄存器的操作方法。下面提供电脑调试常见问题及处理方法。

一、 发送源码收不到仪器的返回信息的原因？

造成通讯异常的原因可能为：供电异常、通讯线接线不正确、参数设置错误。

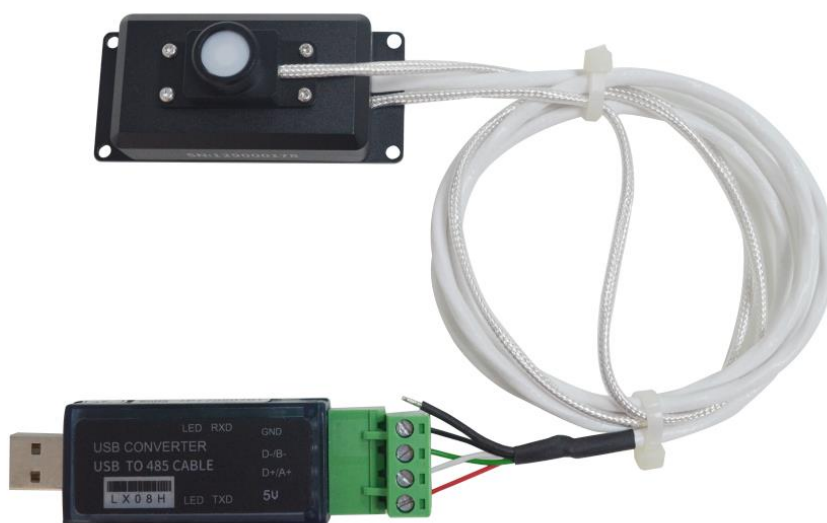
1、 供电异常

检查电源线连接是否正确，确认供电电压是否正常。数字探头供电电压范围是直流 5V-24V，可用万用表测量。

2、 通讯线接线不正确

通讯线连接不正确一般是 RS485+和 RS485-接反了。正确的接线方法如下：

USB 转接器	数字探头	备注
5V	红	电源正
D+/A+	白	RS485+
D-/B-	绿	RS485-
GND	黑	电源负
	屏蔽线	不接



3、探头站号设置错误

探头出厂默认站号为 01，如果调试中站号有更改，但忘记了具体号码，可以发送如下代码恢复成站号 01。

发送源码->AB 10 01 2C 00 01 02 00 01 F6 5B

接收源码->AB 10 01 2C 00 01 D9 F6

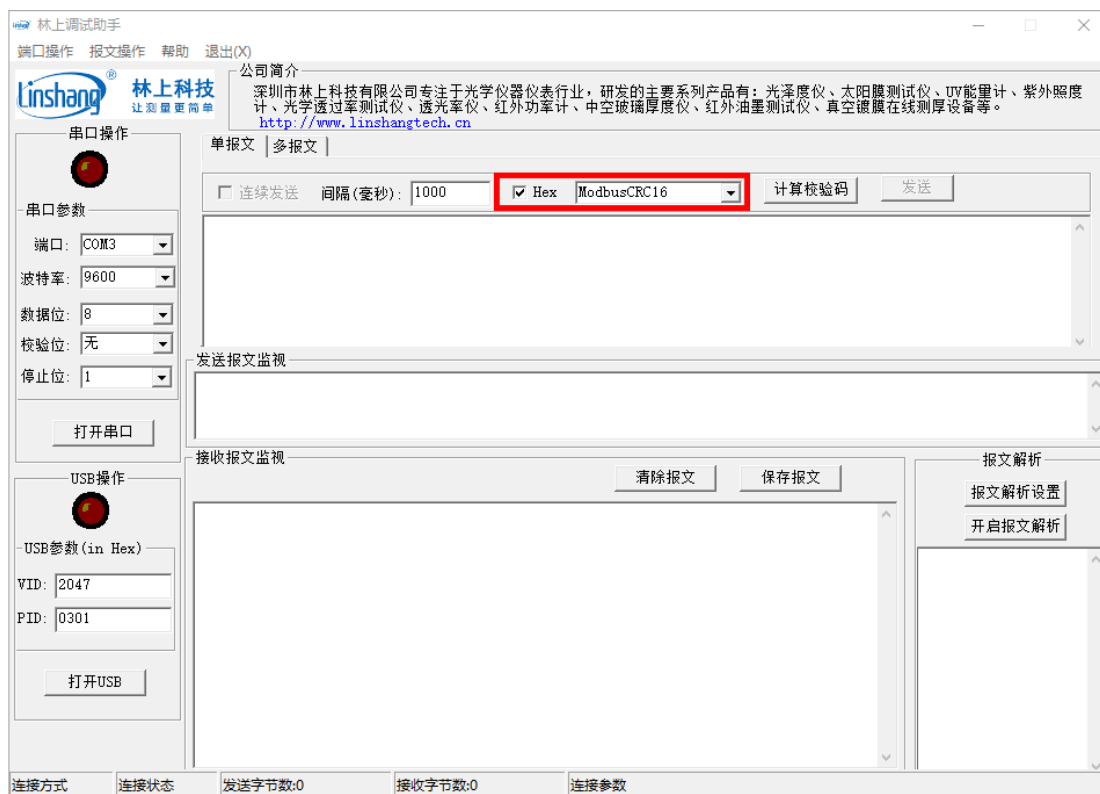
4、波特率设置错误

LS129 数字探头出厂默认的波特率为 9600，如果波特率有更改但不确定改成了哪个，就用 4800，9600，19200，38400 轮询发送一遍上面的代码，有回复的那个就是当前正确的波特率。

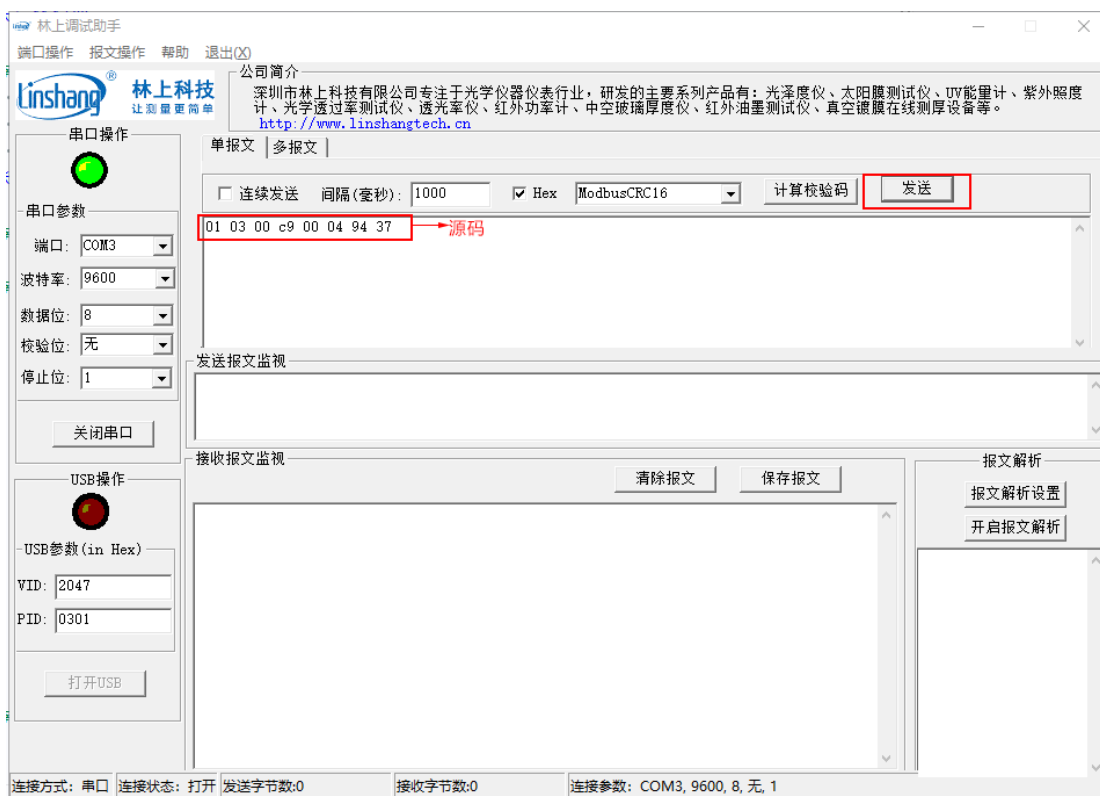
5、USB 转接头的驱动安装是否正确，端口选择是否正确。请参照文末 LS129 数字探头连接电脑调试软件操作视频。

二、 接收信息出现乱码的解决方法

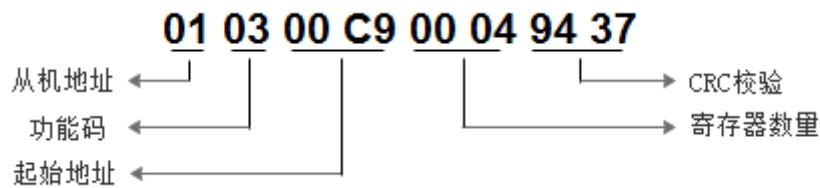
1、发送和接收数据需要十六进制发送和显示。如下图所示：



2、检查发送源码是否正确，正确的源码为：“01 03 00 c9 00 04 94 37”，如下图所示：

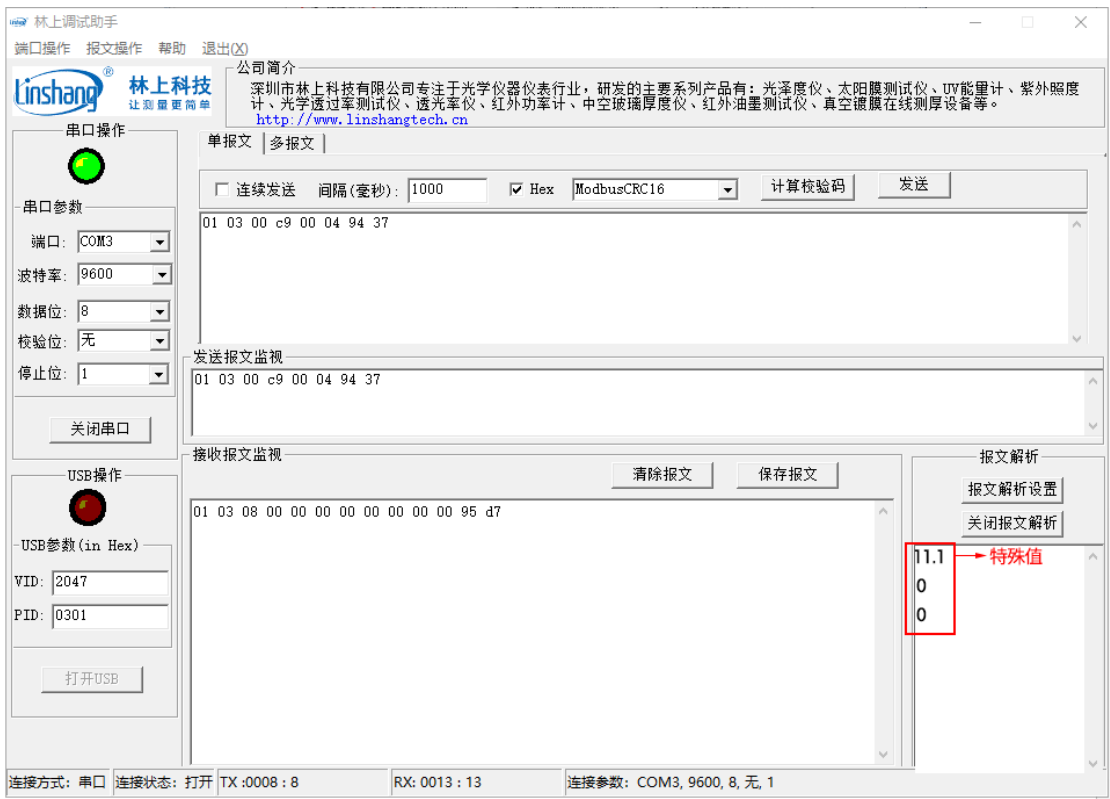


源码含义如下：



三、“报文解析”值显示错误码

探头出现异常时，“报文解析”值会显示一个特殊值，这种情况需要寄回厂家维修，特殊值如下图所示：



“报文解析”特殊值对应的出错内容如下表：

特殊值	出错内容
11.1	仪器故障，返回维修
22.2	仪器无校准信息
88.8	数据采集出错

以上是关于使用林上提供的电脑调试软件可能会遇到的一些情况，关于调试软件的具体使用方法，请参考以下视频：

四、 LS129 的操作视频

注：RS485-通讯线有绿色和蓝色两种，用户购买的探头以实际收到的货物颜色为准。

1、LS129 数字探头连接电脑调试软件操作视频

<https://video.linshangtech.cn/LS129software.mp4>

2、LS129 数字探头连接人机调试界面操作视频

<https://video.linshangtech.cn/LS129new.mp4>