#### 该程序是一款可以定制指令的串口调试工具

软件界面如图1所示

请选择	<b>圣串口</b>			打开	关闭	清空接收	导入配置文件		
串口设置	İ							选择数据	
串 口:	COM1	~						> 北斗调试	
波特率:	115200	~						<ul><li>PCR调试</li><li>提取仪调试</li></ul>	
数据位:	8	~							
校验位:	No	~							
亭止位:	1	~							
充 控:	No	~							
接收设置 O ASCII I 显示时	● Hex								
发送设置									
O ASCII	● Hex								
□显示发	送								
二定时发	送 0	<b>₽</b> MS							
	♪ ○ CRC16/MOD		〇 LRC 〇			<b>₹</b>	发送	点击发送按钮发送数据	

图1 软件界面

# 功能介绍

### 接收消息

选择好串口参数后点击打开按钮打开串口。接收数据有两种显示方式,分别是ASCII和HEX方式,另外可以根据需要在接收到到的数据前方加上数据到达的时间,只需勾选上[]显示时间复选框即可。

# 发送消息

发送消息时可以根据情况选择以ASCII码发送还是以HEX(十六进制)方式发送,若以HEX形式发送,数据之间必须是以空格隔开,否则程序无法识别数据。

当[]显示发送复选框被选中时,数据发送成功后会在数据接收框中显示发送的完整数据。

当[]定时发送复选框被选中时,点击发送按钮后会在指定的时间间隔内定时发送相同的数据,数据以发送框中的数据为准。

#### 数据校验

程序提供了4种校验方式,分别是:

- CRC16/MODBUS: 采用CRC16/MODBUS校验方式, 计算结果拆分成两个字节添加 到数据末尾, 高8位在前, 低8位在后。
- BCC: 采用BCC校验方式, 计算得到一个字节的校验码, 并填充到数据末尾。
- LRC: 采用LRC校验方式, 计算得到一个字节的校验码, 并填充到数据末尾。
- 北斗2号:根据北斗2号协议计算得到校验码,并自动添加\*xx到数据末尾,xx为计算的校验码。

回车换行: 当[]回车换行被选中时,发送数据时会自动在数据末尾添加0x0d 0x0a内容。

### 指令配置

程序右边的指令集需要用户自己配置。在软件安装目录下找到config.json文件,通过配置该文件生成指令集。

当单击指令名称时,程序会将指令内容填充到发送框,双击指令名称时,程序会将指令内容填充到发送框,并直接将指令发送出去。

## config.json配置如下

注:在实际配置时,不能写注释内容,否则会导致程序解析json文件失败。