通信协议修改 修改时间: 2019年01月01日

修正 2.1.1.3.2RS 参数的数据输出

1.1 通信链路: RS232 通讯

1.2 RS232 通信格式

波特率: 9600,

校验位:无

数据位:8位

停止位:1位

1.3 通信命令及详解

1.3.1 发送测试结果

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	合计
#AA	00001	18-06-25	TOK/LNG/	XXXX.XX	KPa	XXXXXX	Pa	01	#BB	
		09:31:20	RNG							
3 位	5 位	17位	3 位	7位	3 位	7位	6 位	2位	3位	56 位

说明:

以ASC码方式传输

字段 1: 3位: 头代码#AA

字段 2: 5 位测试序号 00001

字段 3: 17 位测试时间 17 位 18-06-25 🗆 09:31:20 (🗆: 空格)

字段 4: 3 位测试结果 TOK/RNG/LNG/LPR/HPR/POF((RNG 负值报警 LNG 正值报警 LPR 压力过低, HPR 压力过高, POF 超量程), LNG 和 RNGP 与 I/O 端口+NG 和-NG 对应。)流量和直压对应 RNG

字段 5: 7位测试压力,前面 4位,小数点后固定 2位。

字段 6: 3 位压力单位 kPa/Bar/MPa/Psi.

字段 7: 7 位泄漏值,前面 4 位,小数点后固定 2 位。(Pa 单位是无小数点。Pa/s 单位有一位小数点,ml/min 和 L/min 小数点有 2 位.)

字段 8: 6 位泄漏值单位, ml/min, Pa, Pa/s, Pa/min, L/min 不足 6 位在前面补空格。

字段 9: 2位数频道 01~32

字段 10: 3 位尾代码#BB

1.3.2 不合格状态下的数据发送(LPR 压力过低, HPR 压力过高, POF 超量程)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	合计
#AA	00001	18-06-25	/LPR/HPR/POF	XXXX.XX	KPa	9999.00	Pa	01	#BB	
		09:31:20								

3 位	5 位	17位	3位	7位	3位	7位	6位	2位	3位	56 位
-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	------

1.3.3 数据接收的时间

测试阶段,在测试时间结束给出判断,数据发送在排气结束后,PLC编程可以采用中断的方式接受数据,上位机电脑串口始终打开采集。

1.4 控制仪器命令

注: 以下控制命令需要在"远程"状态下有效

1.4.1 发送

#CC	CMD	#EE	头代码: #CC
			字段 1: CMD 命令代码 1 位
			尾代码: #EE

1.4.2 返回

#CC	OK	#EE	头代码: #CC
			字段1: OK2位,表示接收到命令并执行。
			尾代码: #EE

1.4.3 命令码

命令	停止	运行	保压
	STOP	START	HOLD
命令码	0	1	3

注意:为了保证测试过程中设备的运行状态和封堵良好。测试出现大漏和超量程弹出窗口报警时,"STOP"无效,再次启动之前需要人工手动点击屏幕的弹窗"停止"。

1.5 频道控制命令

注:以下控制命令需要在"远程"状态下有效频道控制命令只有在待机的主画面下有效。

1.5.1 发送

#HH	CMD	#EE	头代码: #HH
			字段 1: CMD 频道号 2 位 , 01-32
			尾代码: #EE

1.5.2 返回

#HH	CMD	#EE	头代码: #HH
			字段 1: OK 2 位,表示接收到命令并执行。
			尾代码: #EE

1.5.3

命令码	01	02	03	 32
频道号	1	2	3	 32

1