



深圳市大稳科技有限公司

DOUWIN 高温老化试验箱 通讯指令列表

版次: A1

2016-04-07

基本说明：

- 1、通讯协议：本试验箱支持的通讯协议是XON/XOFF的串口通讯协议；
- 2、通讯口：试验箱自带一个RS232串行口和一个RJ45的网络接口；
- 3、通信设置：
 - 1) 波特率：9600
 - 2) 数据位：8
 - 3) 校验位：无
 - 4) 停止位：1
- 4、字符定义：
 - 1) = 代表写功能；
 - 2) ? 代表读功能；
 - 3) <sp>代表空格；
 - 4) <cr>代表回车；
- 5、控制指令反馈：
 - 1)对试验箱写指令，如指令发送成功则反馈“!!◀”；
 - 2)指令错误时PLC将反馈“不识别”信息“◀”；
 - 3)对于查询 现场指令则反馈“!!◀数值”；
- 6、询指令反馈:上位机对设备进行读指令（查询功能），如输入指令正确时PLC将反馈所要查询的参数或者信息。

修改记录

文件编号	版本号	拟制人/ 修改人	拟制/修改 日期	更改理由	主要更改内容 (写要点即可)
	V1.0	涂平	2016/4/7	初次拟制	无
	V2.0				

注1：每次更改归档文件时，需填写此表。

注2：文件第一次归档时，“更改理由”栏写“初次拟制”、“主要更改内容”栏写“无”。



目录

1	设置/读取温度目标值指令 sp1	5
2	读取通道1温度指令 c1	6
3	启动/停止试验箱指令 star	7

1 设置/读取温度目标值指令 sp1

1.1 语法结构

Command	Possible response(s)
=<sp>sp1<sp>\$value <cr>	指令发送成功，则反馈 “!!◀” 指令未正常发送，反馈 “◀”
?<sp>sp1<cr>	指令发送成功，则反馈 “!!◀目标温度” 指令未正常发送，反馈 “◀”

1.2 接口说明

该设置命令用于设置温箱的目标温度（整数）。启动温箱后，温箱制冷或制热达到目标温度后以恒定的目标温度运行。

该查询命令用于查询温箱的目标温度。

1.3 取值说明

value表示目标温度，取值类型是int型，单位℃

举例： 设置温箱目标温度

发送： = sp1 50

响应： !!◀

查询温箱目标温度

发送： ? sp1

响应： !!◀50

1.4 实现说明

大稳试验箱通信指令

2 读取通道温度指令 c1

2.1 语法结构

Command	Possible response(s)
?<sp>c1<cr>	指令发送成功，则反馈 “!!◀温度” 指令未正常发送，反馈 “◀”

2.2接口说明

该查询指令用于查询通道1当前温度值。

举例： 查询温箱通道1温度

发送： ? c1

响应： !!◀25

2.3实现说明

大稳试验箱通信指令

3 启动/停止试验箱指令 star

3.1 语法结构

Command	Possible response(s)
=<sp>star<sp>&value<cr>	指令发送成功，则反馈 “!!◀” 指令未正常发送，反馈 “◀”

3.2 接口说明

该设置命令用于温箱的开机与关机。

3.3 取值说明

value 表示温箱的开机与关机类型。

11 开机

10 关机

举例

温箱开机

发送： = star 11

响应： !!◀

3.4实现说明

大稳试验箱通信指令