

## ConST 312 串口指令集 V1.0

I	P	Command	C0	C1	C2	C3	Return (A:F:CMD:...)	Description
1	R	MITEM	-	-	-	-	:测量项目:参数 (量程+分辨率)	读当前测量项(项目名称+信息),信息包括量程、转换函数序号、分辨率
2	R	MVAL	-	-	-	-	:测量值:参数	读当前测量值:普通项目 测量值+单位; 特殊项目 测量值+单位+参数...不同项目不同参数
3	R	SITEM	-	-	-	-	:输出项目:参数	读当前输出项
4	R	SVAL	-	-	-	-	:输出值:单位	读当前输出值
5	R	MSWDATACOUNT	-	-	-	-	:文件数量	读当前通断触发数据的数量.
6	R	MSWDATA	C0	-	-	-	:状态值:输出值:单位	读通断触发数据, 通过指定序号。(状态:01[开到关,关到开],输出值,单位).
7	R	MSWDATALAST	-	-	-	-	:状态值:输出值:单位	读通断触发数据的最后一条(状态:01[开到关,关到开],输出值,单位).
8	R	OTEST	-	-	-	-	:OK	一般用于测试设备通讯是否正常, 无实际意义。蜂鸣器会响.

9	R	OTYPE	-	-	-	-	:类型名称	读仪表类型
10	R	OMODEL	-	-	-	-	:仪表型号	读取仪表的型号
11	R	OCOPYRIGHT	-	-	-	-	:仪表版权信息	读取仪表的版权信息
12	R	OVER	-	-	-	-	:版本号	读仪表软件版本
13	R	OTAG	-	-	-	-	:标签名称	读仪表标签
14	R	OCODE	-	-	-	-	:序列号	读仪表序列号
15	R	OBATV	-	-	-	-	:lv:hv	读电池电压(两节电池电压(lv,hv))
16	R	OSNPNUM	-	-	-	-	:数量	读快照文件的数量
17	R	OSNPFILE	C0	-	-	-	:快照文件合成字串	获取指定序号的快照文件(C0:序号,大于0).
18	R	O24V	-	-	-	-	24V状态	获取24V状态(0-打开, 1-关闭, 2-回路电源方式)
19	R	ODATETIME	-	-	-	-	:年-月-日	读系统日期时间
20	R	ODATEFAT	-	-	-	-	:012	读日期格式(012[yyyy-mm-dd, mm-dd-yyyy, dd-mm-yyyy])

21	R	OLCDS	-	-	-	-	:百分数	读屏幕亮度值(0-100),分11级.
22	R	OADDRESS	-	-	-	-	:地址	读主机地址(可以使用255超级地址进行访问)
23	R	OKEYVALUE	-	-	-	-	:键值名称	读键值(有按键返回键名, 没有按键返回NULL)
24	R	OMVBEEP	-	-	-	-	:OPEN/CLOSE	获取测量值超量程报警状态(CLOSE:关闭,OPEN:打开)
25	R	OLOOPOHM	-	-	-	-	:回路阈值电阻	获取回路完整性测试的阈值电阻
26	R	OSTATDATA	-	-	-	-	:OK	获得当前测量统计数据
27	R	OLANG	-	-	-	-	:序号	获得系统使用的语言的序号
28	R	ORECCOUNT	-	-	-	-	:数量	获取记录文件的数量.

29	R	ORECFILE	C0	C1	C2	-	<p>获取的文件内容由C1和C2决定。                      C1=0: 文件序号+文件目录;                      C1=1: 文件序号+文件全部数据变量值(如有多个数据变量, 各变量值之间以逗号分隔);                      C1=2&amp;C2=[0-5]: 文件序号+单个数据变量值( C2=0为原始值, C2=1为最大值, C2=2为最小值, C2=3为峰峰值, C2=4为平均值, C2=5为比例缩放值);</p>	<p>获取记录文件的内容(C0:记录文件序号, 从1开始. C1:文件内容类型[0:文件目录,1:文件所有数据变量值, 以逗号分隔,2:只获得单个数据变量值]. C2:要获得的记录数据变量序号,没有则读取原始数据[0:原始值,1:最大值,2:最小值,3:峰峰值,4:平均值,5:比例缩放值]).</p> <p><b>注: 必须在主界面执行此指令</b></p>
30	W	MZERO	-	-	-	-	:OK	测量项目清零(无参数)
31	W	SRESET	-	-	-	-	:OK	输出项目复位(无参数)
32	W	MVOL	C0	-	-	-	:OK	设定电压测量(C0:01[200mV,30V])
33	W	MOHM	-	-	-	-	:OK	设定电阻测量

34	W	MSWI		-	-	-	:OK	设定通断测量
35	W	MCUR		-	-	-	:OK	设定电流测量
36	W	MRANGE	C0	C1	C2	-	OK	设定当前测量项目的量程和转换函数(C0:量程下限,C1:量程上限,C2:01[线性,流量]), 通断测量和回路完整性测试不支持此指令
37	W	MRESOLUTION	C0	-	-	-	OK	设定当前测量项目的分辨力(C0:456[低级4位,标准5位,高级6位]), 通断和回路完整性测试不支持此指令
38	W	SVAL	C0	-	-	-	:OK	设定输出值(C0:输出值),在当前单位下.
39	W	SVOL	C0	C1	-	-	:OK	设定电压输出(C0:01[200mV,12V],C1:默认输出值)
40	W	SCUR	C0	C1	-	-	:OK	设定电流输出(C0:01[INT,EXT],C1:默认输出值)
41	W	SRANGE	C0	C1	C2	C3	:OK	设定当前输出的量程和转换函数(C0:输出下限,C1:输出上限,C2:012[线性、流量、阀门],C3:012[阀门检测位置:低端、设置端、高端]),阀门转换只有在电流输出时才支持,且设定的输出上限值不能超过(输出范围上限/1.05)。

42	W	S25STEP	-	-	-	-	:OK	设定25%步进模式下的的下一点输出值
43	W	S100STEP	-	-	-	-	:OK	设定0%-100%步进模式下的的下一点输出值
44	W	ORECDEL	C0	-	-	-	:OK	删除指定序号的记录文件(文件序号,从1开始.).
45	W	ORECFAT	-	-	-	-	:OK	格式化自动记录存储区,删除全部记录文件(无参数)
46	W	OCLSSWDATA	-	-	-	-	:OK	清除全部通断触发数据
47	W	ODATE	C0	C1	C2	-	:OK	设定日期(C0:yyyy C1:mm C2:dd)
48	W	ODATEFAT	C0	-	-	-	:OK	设定日期格式(C0:012["yyyy-mm-dd", "mm-dd-yyyy", "dd-mm-yyyy"])
49	W	OTIME	C0	C1	C2	-	:OK	设定时间(C0:HH C1:MM C2:SS)
50	W	OLCDS	C0	-	-	-	:OK	设定屏幕亮度值 C0:(0~10)*10,分11级.
51	W	O24V	C0	-	-	-	:OK	设定24V电源状态 C0:012(0关闭, 1打开, 2回路电源方式)

52	W	OMVBEEP	C0	-	-	-	:OK	打开或关闭测量值超量程蜂鸣器 C0:(CLOSE:关闭,OPEN:打开)
53	W	OLOOPOHM	C0	-	-	-	:OK	设定回路完整性测试电阻阈值 C0:(1 ~ 2000之间的整数)
54	W	OADDRESS	C0	-	-	-	:OK	设置串口地址 C0:(1-121)
55	W	ORESTART	-	-	-	-	无返回值	重启主机
56	W	ORESETLED	-	-	-	-	:OK	复位显示屏进入DIWEN的转发模式
57	W	OSNPSHOT	C0	-	-	-	:OK	抓拍快照文件(C:文件名称[最大12个英文字符]),如果C0为空则使用自动编号的方式.
58	W	OSNPFORM	-	-	-	-	:OK	格式化快照存储区
59	W	OSNPDEL	C0	-	-	-	:OK	删除指定序号的快照文件 C0:(文件序号,从1开始.).
60	W	OLOCKKEY	C0	-	-	-	:OK	锁键盘, 或解锁键盘.C0:(TRUE:锁,FALSE:解锁,不区分大小写).[长按ESC键退出]
61	W	OCLSKEY	-	-	-	-	:OK	清除键的状态相当于没按过任何键
62	W	OKEYVALUE	C0	-	-	-	:OK	发送键值模拟按键, 模拟真实按键(C0:可以是KeyTable表中的键值, 也可以它的名称).

63	W	OSHTDOWN	-	-	-	-	-	关闭主机
----	---	----------	---	---	---	---	---	------

**错误代码列表**

1	1001	指令格式非法或指令超长
2	1002	参数格式非法或参数超长
3	1003	未在指令集中找到匹配指令
4	1004	当前状态不支持此指令
5	1005	参数格式非法(无效整数,浮点数等...)
6	1006	参数超长(接收到的指令包超长, 无法正确解析)
7	1007	参数值超允许范围[设置输出或其它参数]
8	1008	密码错误
9	1009	新建任务时重名
10	1010	发送任务参数之前需要发送创建指令

11	1011	任务参数序号错误
12	1012	任务创建失败(任务参数不全)
13	1013	校准错误

#### 使用说明:

1. 假设仪表地址为1 (见仪表的“系统设置” -》“串口设置” 中的地址) , 默认串口通讯波特率为9600,8, 1, N。
2. 如使用串口工具通讯时, 一定要勾选“发送新行”; 如使用程序代码发送, 一定要在指令后添加“\0”或“\n”字符;

#### 发送的格式示例:

- (1) 读取版本: 001:R:OVER
- (2) 读取当前测量值: 001:R:MVAL