

ConST 811 串口通讯指令集 V1.1

No.	P	Command	C0	C1	C2	C3	Return (A:F:CMD:...)	Description
1	R	O TEST	-	-	-	-	1-成功	握手
2	R	O BATSTAT	-	-	-	-	0-离线;1-在线	读取电池状态
3	R	M BATVOLTAGE	-	-	-	-	V[sum]:V[1]:V[2]:V[3]: V[4]:V[5]:V[6]	读电池电压
4	R	O CHARGSTAT	-	-	-	-	0-未充电;1-充电	读充电状态
5	R	M CHARGCURRENT	-	-	-	-	电流值(A)	读充电电流
6	R	M VALVETEMP	-	-	-	-	T1:T2:°C	读进气阀和放气阀的温度
7	R	C HEATSTAT	-	-	-	-	0-停止加热;1-正在加热	读加热状态
8	R	M HEATCURRENT	-	-	-	-	电流值:A	读加热电流
9	R	C PV	-	-	-	-	压力值:KPA	读内置模块实际压力值(无论当前选择的什么单位, 返回值都为kPa)

10	R	OPRESSURECALSTAT	-	-	-	-	0-结束;1-启动	读进气压力校准状态
11	R	MAD7799ORIG	-	-	-	-	AD码值	读AD码值
12	R	MPUMPCURRENT	-	-	-	-	电流值:A	读泵电流
13	R	CTRLI	-	-	-	-	C1:C2	读控制量1、2
14	R	ORANH	-	-	-	-	LP:HP:KPA	读高压模块的量程
15	R	ORANL	-	-	-	-	LP:HP:KPA	读低压模块的量程
16	R	ORANE	-	-	-	-	LP:HP:KPA	读外接模块的量程
17	R	CSTABSTAT	-	-	-	-	0-未稳定;1-稳定	读压力稳定状态
18	R	MSUPPLYPRESSURE	-	-	-	-	压力值:KPA	读进气压力
19	R	OSETPRANGE	-	-	-	-	Low:High:KPA	读压力控压设定的真实范围
20	R	OCTRLPRESSURE	-	-	-	-	Low:High:KPA	读控压设置的压力范围
21	R	CSLEWRATE	-	-	-	-	0-高速;1-中速;2-低速	读压力转换速度

22	R	CSTABVALUE	-	-	-	-	Value	读压力稳定误差
23	R	CSTABDELAY	-	-	-	-	Value:S	读压力稳定时间
24	R	CSTABBEEP	-	-	-	-	0-关闭;1-开启	读压力稳定提示音
25	R	CAUTOZEROSTAT	-	-	-	-	0-关闭自动清零;1-启用自动清零	读自动清零状态
26	R	CVENTSTAT	-	-	-	-	0-关闭;1-开启	读自动排空状态
27	R	CVENTVALUE	-	-	-	-	压力值: KPA	读排空压力
28	R	CSWDAMP	-	-	-	-	Value	读开关阻尼时间
29	R	OSNAPFILE	C0				快照字符串	读取快照内容(C0-快照序号,从1开始计数), 详细内容 1.以数据块的形式上传所选快照的数据
30	R	OHPMBITS	-	-	-	-	Value	读高压模块的显示位数
31	R	OLPMBITS	-	-	-	-	Value	读低压模块的显示位数
32	R	OEPMBITS	-	-	-	-	Value	读外接模块的显示位数
33	R	OMEABITS	-	-	-	-	Value	读电测的显示位数

34	R	OSMABITS	-	-	-	-	Value	读电流输出的显示位数
35	R	OLED BRIGHT	-	-	-	-	Value	读屏幕亮度(0-100)%
36	R	OSYSTIME	-	-	-	-	HH:MM:SS	读系统时间
37	R	OSYS DATE	-	-	-	-	YYYY-MM-DD	读系统日期
38	R	OSYS DATE FAT	-	-	-	-	0,1,2	读系统日期格式(0-yyyy/mm/dd;1-mm/dd/yyyy;2-dd/mm/yyyy)
39	R	OLANG INDEX	-	-	-	-	0-中文;1-英文	读当前显示语言的序号
40	R	O24POWER	-	-	-	-	0-关闭;1-开启;2-保护	读取24V电源状态
41	R	OTYPE	-	-	-	-	类型名称	读设备类型
42	R	OSOFTVER	-	-	-	-	Version	读软件版本号
43	R	ODEV TAG	-	-	-	-	Tag	读设备Tag值
44	R	ODEV SN	-	-	-	-	SN	读设备编号
45	R	OMFR DATE	-	-	-	-	Date	读出厂日期(YYYY-MM-dd)

46	R	OIPMUNIT	-	-	-	-	单位序号:单位字符串	读内部模块的压力单位
47	R	MITEM	-	-	-	-	项目名称	读当前的测量项目 (MA,V,SW,HPM,LPM,EPM,HART)(电流, 电压, 开关, 高压模块, 低压模块, 外部模块, HART)
48	R	SITEM	-	-	-	-	项目名称	读当前的输出项目(MA,HPM,LPM,EPM)(电流, 高压模块, 低压模块, 外部模块)
49	R	OEPMUNIT	-	-	-	-	PUnitIndex	读当前外接模块的单位(连接外接模块时有效)
50	R	MVAL	-	-	-	-	Value:Unit	读当前测量项目的测量值
51	R	SMAPOWER	-	-	-	-	0-外供电;1-内供电	读电流输出的供电方式
52	R	CSV	-	-	-	-	压力值:单位	读当前的控制压力设定值
53	R	HPMVALUE	-	-	-	-	压力值:单位	读高压模块的压力值
54	R	LPMVALUE	-	-	-	-	压力值:单位	读低压模块的压力值
55	R	EPMVALUE	-	-	-	-	压力值:单位	读外接模块的压力值

56	R	SMAVALUE	-	-	-	-	电流值:单位(MA)	读当前电流输出值
57	R	OPMINFO	-	-	-	-	精度	读外接模块信息
58	R	OADDRESS	-	-	-	-	地址	读串口地址(可以使用255超级地址进行访问)
59	R	OKEYVALUE	-	-	-	-	键值	读取当前按下的键的键值(无任何键值返回NULL)
60	R	OHARTENABLED	-	-	-	-	0-无连接,1-正常连接	读HART是否有效(是否正常连接)
61	R	OHARTPARASET	-	-	-	-	参数字符串	获得在线HART的参数(标签、主单位、主下限、主上限、阻尼时间、转换函数、描述、信息、出厂日期、从机地址、传感器序列号、传感器量程下限、传感器量程上限、传感器最小量程、制造商、设备类型、设备标识、写保护、报警状态、前导符个数、硬件版本、软件版本)
62	R	CDEVICEKIND	-	-	-	-	ConST811HP/ConST811LP	读设备类型
63	R	OSNAPCOUNT	-	-	-	-	Count	读数当前快照文件的数量
64	R	OCURRENTIPM	-	-	-	-	0-高压量程;1-低压量程	读取当前哪个内置模块在作用

65	R	OHPMENABLED	-	-	-	-	0-无连接,1-正常连接	读高压模块是否有效(是否正常连接)
66	R	OLPMENABLED	-	-	-	-	0-无连接,1-正常连接	读低压模块是否有效(是否正常连接)
67	R	OEPMENABLED	-	-	-	-	0-无连接,1-正常连接	读外接模块是否有效(是否正常连接)
68	R	MSWDATALAST	-	-	-	-	通到断切换值:断到通切换值:单位	读通断触发数据
69	R	OTRIPLE	-	-	-	-	0-CLOSE;1-OPEN	获取屏幕显示状态(CLOSE:双屏显示,OPEN:三屏显示)
70	R	OHPMINFOR	-	-	-	-	压力类型:准确度	读取高压量程信息
71	R	OLPMINFOR	-	-	-	-	压力类型:准确度	读取低压量程信息
72	R	OHPMBUF	-	-	-	-	地址:内容	读取高压量程串口接收缓存
73	R	OLPMBUF	-	-	-	-	地址:内容	读取低压量程串口接收缓存
74	R	OEPMBUF	-	-	-	-	地址:内容	读取外接模块串口接收缓存
75	R	OATMO	-	-	-	-	当前大气压值:KPA	读取大气压力

76	R	ORUNKIND	-	-	-	-	0-待机;1-控制;2-排空	读取当前控压状态
77	R	OHARTVARIABLE	C0	-	-	-	0-PV;1-AO;2-Per;3-CA	读取当前HART过程量值
78	R	OGETLANGUE	-	-	-	-	语言标志	读当前机器支持那些语言(C0:[Bit0-简体中文;Bit1-英文;Bit2德文-;Bit3-繁体中文;Bit4-法文;Bit5-意大利文;Bit6-西班牙文;Bit7-俄文;Bit8-日文])
79	R	OCALSTEP	-	-	-	-	校准进行在第几步	读取校准步骤
80	R	OINTVER	-	-	-	-	Version	读内部软件版本号
81	R	OHARDVER	-	-	-	-	Version	读内部硬件版本号
82	R	CPFORMSTAT	-	-	-	-	0-表压;1-绝压	读控压设置的压力类型
83	R	ODEVPIN	-	-	-	-	设备内部标识码	读设备唯一标识码
84	R	HARTDD	-	-	-	-	HARTDD文件信息	读取HARTDD文件信息
85	R	CPVEX	C0	-	-	-	0:停止; 1:开始, CPPI格式	周期性读取PV值,单位为kPa.
86	R	ORUNDATA	C0	-	-	-	CPPI格式	读取系统运行时数据,

87	W	CHEATFORCE	C0	-	-	-	OK	设置加热状态(C0:0-强制关闭; 1-强制打开)
88	W	CHIGHPRESSURE	C0	-	-	-	OK	设置控压设置的上限压力
89	W	CLOWPRESSURE	C0	-	-	-	OK	设置控压设置的下限压力
90	W	CSLEWRATE	C0	-	-	-	OK	设置压力转换速度(C0:0-高速;1-中速;2-低速)
91	W	CSTABVALUE	C0	-	-	-	OK	设置压力稳定误差
92	W	CSTABDELAY	C0	-	-	-	OK	设置压力稳定延时时间
93	W	CSTABBEEP	C0	-	-	-	OK	设置压力稳定提示音
94	W	CAUTOZEROSTAT	C0	-	-	-	OK	设置自动清零状态(C0:0-关闭自动清零;1-启用自动清零)
95	W	CVENTSTAT	C0	-	-	-	OK	设置自动排空状态(C0:0-关闭;1-开启)
96	W	CVENTVALUE	C0	-	-	-	OK	设置排空压力(C0:压力值)
97	W	CSWDAMP	C0	-	-	-	OK	设置开关阻尼时间(C0:阻尼值)
98	W	OPRESSURECAL	C0	-	-	-	OK	设置进气压力校准(C0:0-结束;1-启动)

99	W	CSWITCHRANGE	C0	-	-	-	OK	切换量程(C0:0-高压量程;1-压低量程)
100	W	CSV	C0	-	-	-	OK	设定压力值(C0:目标值)(使用当前仪表设定的单位)
101	W	CSTANDBY	C0	-	-	-	OK	设置控制状态(C0:0-待机;1-控制)
102	W	CVENT	C0	-	-	-	OK	控制排气阀状态(C0:0-关闭;1-打开)
103	W	OHPMBITS	C0	-	-	-	OK	设置高压模块的显示位数
104	W	OLPMBITS	C0	-	-	-	OK	设置低压模块的显示位数
105	W	OEPMBITS	C0	-	-	-	OK	设置外接模块的显示位数
106	W	OMEABITS	C0	-	-	-	OK	设置电量测量的显示位数
107	W	OSMABITS	C0	-	-	-	OK	设置电流输出的显示位数
108	W	OLED BRIGHT	C0	-	-	-	OK	设置屏幕亮度(0-100)%
109	W	OSYSTIME	C0	-	-	-	OK	设置系统时间(C0-HHMMSS)
110	W	OSYS DATE	C0	-	-	-	OK	设置系统日期(C0-YYYYMMDD)

111	W	OSYSDATEFAT	C0	-	-	-	OK	设置系统日期格式(C0[0-yyyy/mm/dd:1-mm/dd/yyyy;2-dd/mm/yyyy])
112	W	OLANGINDEX	C0	-	-	-	OK	设置当前显示语言的序号(C0[0-中文;1-英文])
113	W	O24POWER	C0	-	-	-	OK	设置24V电源状态(C0[0--关闭;1开启])
114	W	SMAPOWER	C0	-	-	-	OK	设置电流输出时的供电方式(C0[0-外供电;1-内供电])
115	W	MAZERO	-	-	-	-	OK	电流清零
116	W	VZERO	-	-	-	-	OK	电压清零
117	W	PINTHZERO	-	-	-	-	OK	高量程压力清零
118	W	PINTLZERO	-	-	-	-	OK	低量程压力清零
119	W	PEXTZERO	-	-	-	-	OK	外接模块压力清零
120	W	ORESET	-	-	-	-	OK	重启811主机
121	W	OSHUTDOWN	-	-	-	-	OK	关闭主机(有交流供电时, 不支持此指令)

122	W	SMAVAL	C0	-	-	-	OK	设定电流输出值(C0:输出值)
123	W	OGODESKTOP	-	-	-	-	OK	返回到主界面
124	W	OCLSKEYS	-	-	-	-	OK	清除所有键值
125	W	ODELSNAPFILE	C0	-	-	-	OK	删除指定的快照文件(C0-快照文件序号,从1开始记数)
126	W	OSNAPFILE	-	-	-	-	OK	保存快照文件(如果文件存储区已满, 返回相应的错误ID)
127	W	MITEM	C0	-	-	-	OK	设置当前的测量项目(0,1,2,3,4,5,6)(电流, 电压, 开关, 高压模块, 低压模块, 外部模块)
128	W	SITEM	C0	-	-	-	OK	设置当前的输出项目(0,1,2,3)(电流, 高压模块, 低压模块, 外部模块)
129	W	OIPMUNIT	C0	-	-	-	OK	设置内部模块的压力单位(C0-单位序号)
130	W	OPEMUNIT	C0	-	-	-	OK	设置当前外接模块的单位(连接外接模块时有效)(C0-单位序号)
131	W	OCLSSWDATA	-	-	-	-	OK	清除全部通断触发数据

132	W	OTRIPLE	C0	-	-	-	OK	设置屏幕显示状态(0-双屏显示,1-三屏显示)
133	W	OHARTPARASET	C0	C1	-	-	OK	设置在线HART设备的相关参数(C0:0-9[标签、主单位、主下限、主上限、阻尼时间、转换函数、描述、信息、出厂日期、从机地址] C1:对应值)
134	W	OKEYLOCK	C0	-	-	-	OK	锁键盘(C0[0-解锁;1-锁住])
135	W	CPFORMSTAT	C0	-	-	-	OK	设置控制参数-压力类型(C0:压力类型[0-表压;1-绝压])

错误代码列表

1	1001	指令超长
2	1002	参数超长
3	1003	未在指令集中找到匹配指令
4	1004	密码错误
5	1005	当前状态不支持此指令[无压力模块时操作压力][对HART操作时,HART不可用]..
6	1006	参数格式非法(无效整数,浮点数等...)
7	1007	参数值超允许范围[设置输出或其它参数]

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