# SIEMENS 86000T 散货船 SCR 控制系统 (PLC-1200) MODBUS 通讯规程

本协议要求采用标准的 RS485 通讯协议,应用 MODBUS-RTU 格式, 监测系统作为主机 (Master) 向辅机 SCR 系统发送要数指令,主机 SCR 系统作为从机(Slaves)收到要数指令之后向主机发送监测数据。

## 1 数据传输方式

传送方式: 异步

波特率: 9600

数据位: 8

起始位: 1

停止位: 1

校验方式: 无校验

### 2 通讯格式

#### 2.1 主站要数命令格式

TYPE	ITEM	UINT	DATA
UINT8	设备地址		0x01
UINT8	功能代码		0x03
UINT8	要数起始地址高位		
UINT8	要数起始地址低位		
UINT8	数据长度高位	,	
UINT8	数据长度低位		
UINT8	CRC 校验低位		
UINT8	CRC 校验高位		

#### 2.2 从站传送数据格式

TYPE	ITEM	UINT	DATA	
UINT8	设备地址		0x01	
UINT8	功能代码		0x03	
UINT8	数据长度高位			

213A.,

UINT8	数据长度低位	(数据的字节长度)
UINT8	数据高位	
UINT8	数据低位	
UINT8		
UINT8		
UINT8		
UINT8	CRC 校验低位	
UINT8	CRC 校验高位	

## 2.3 正文内容

字节	地址	内容	数据类型	备注 1	备注2【说明】
0.0		1#SCR 紧急停止		正常/停止	0-停止, 1-正常
0. 1		1#SCR 反应器入口温度高报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
0. 2		1#SCR 反应器入口温度超高停 SCR		正常/报警	0-正常, 1-报警
0. 3		1#SCR 反应器出口温度高报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
0. 4		1#SCR 反应器出口温度超高停 SCR		正常/报警	0-正常, 1-报警
0. 5		1#压差高报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
0.6		1#压差超高停 SCR		正常/报警	0-正常, 1-报警
0.7	40004	2#SCR 紧急停止	BOOL	正常/停止	0-停止, 1-正常
1.0	40001	2#SCR 反应器入口温度高报警	BUUL	正常/报警	0-正常, 1-报警
1.1		2#SCR 反应器入口温度超高停 SCR		正常/报警	0-正常, 1-报警
1. 2		2#SCR 反应器出口温度高报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
1. 3		2#SCR 反应器出口温度超高停 SCR		正常/报警	0-正常, 1-报警
1.4		2#压差高报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
1.5		2#压差超高停 SCR		正常/报警	0-正常, 1-报警
1.6		3#SCR 紧急停止		正常/停止	0-停止, 1-正常
1.7		3#SCR 反应器入口温度高报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
2. 0		3#SCR 反应器入口温度超高停 SCR		正常/报警	0-正常, 1-报警
2. 1		3#SCR 反应器出口温度高报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
2. 2		3#SCR 反应器出口温度超高停 SCR		正常/报警	0-正常, 1-报警
2. 3		3#压差高报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
2. 4	40000	3#压差超高停 SCR	BOOL	正常/报警	0-正常, 1-报警
2. 5	40002	压缩空气入口压力低报警	BUUL	正常/报警	0-正常, 1-报警
2. 6		压缩空气入口压力超低停 SCR		正常/报警	0-正常, 1-报警
2. 7		尿素舱液位低报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
3. 0		尿素舱液位超低停 SCR		正常/报警	0-正常, 1-报警
3. 1		尿素舱液位高报警		正常/报警	0-正常, 1-报警

3. 2	T	尿素舱液位超高停 SCR		正带/担敬	0 工学 1 投数
3. 3		尿素舱温度低报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
3. 4			_	正常/报警	0-正常, 1-报警
3. 5	-	尿素舱温度超高停 SCR		正常/报警	0-正常, 1-报警
3. 6	-	主电源失电报警			0-正常, 1-报警
3. 7		备用电源失电报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
4. 0		第二年		正常/报警	0-正常, 1-报警
4. 1	+	1#尿素离心泵出口压力低报警		正常/停止	0-停止, 1-正常
4. 2		2#尿素离心泵出口压力低报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
4. 3	-	2#尿素离心泵出口压力低过停 SCR		正常/报警	0-正常, 1-报警
4. 4		1#尿素离心泵过载			0-正常, 1-报警
4. 5	-	2#尿素离心泵过载		正常/报警	0-正常, 1-报警
4. 6	-	1#SCR 公共报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
4. 7	-	2#SCR 公共报警	-	正常/报警	0-正常, 1-报警
5. 0	40003	3#SCR 公共报警	B00L	正常/报警	0-正常, 1-报警
5. 1		1#吹扫压力低报警	-	正常/报警	0-正常, 1-报警
5. 2		2#吹扫压力低报警	$\dashv$	正常/报警	0-正常, 1-报警
5. 3		3#吹扫压力低报警	-	正常/报警	0-正常, 1-报警
5. 4	-		_	正常/报警	0-正常, 1-报警
	-	压缩空气入口压力传感器断线	_	正常/报警	0-正常, 1-报警
5. 5	-	压缩空气出口压力传感器断线	_	正常/报警	0-正常, 1-报警
5. 6	-	1#尿素离心泵出口压力传感器断线	- 1	正常/报警	0-正常, 1-报警
6. 0		2#尿素离心泵出口压力传感器断线 1#流量计断线		正常/报警	0-正常, 1-报警
6. 1	-			正常/报警	0-正常, 1-报警
6. 2	-	2#流量计断线	_	正常/报警	0-正常, 1-报警
	-	3#流量计断线	-	正常/报警	0-正常, 1-报警
6. 3		尿素舱液位传感器断线 	_	正常/报警	0-正常, 1-报警
6. 4	-	尿素舱温度传感器断线 	_	正常/报警	0-正常, 1-报警
6. 5	-	1#柴油机负荷断线		正常/报警	0-正常, 1-报警
6. 7	-	2#柴油机负荷断线	-	正常/报警	0-正常, 1-报警
	40004	3#柴油机负荷断线	BOOL	正常/报警	0-正常, 1-报警
7. 0		1#反应器前 NOx 传感器断线		正常/报警	0-正常, 1-报警
7.1		1#反应器后 NOx 传感器断线		正常/报警	0-正常, 1-报警
7. 2		2#反应器前 NOx 传感器断线		正常/报警	0-正常, 1-报警
7. 3		2#反应器后 NOx 传感器断线		正常/报警	0-正常, 1-报警
7.4		3#反应器前 NOx 传感器断线		正常/报警	0-正常, 1-报警
7.5		3#反应器后 NOx 传感器断线	100	正常/报警	0-正常, 1-报警
7.6		1#反应器入口温度断线	-	正常/报警	0-正常, 1-报警
7.7		1#反应器出口温度断线		正常/报警	0-正常, 1-报警
8. 0		1#反应器压差传感器断线		正常/报警	0-正常, 1-报警
8. 1	40005	2#反应器入口温度断线		正常/报警	0-正常, 1-报警
8. 2	40005	2#反应器出口温度断线	BOOL	正常/报警	0-正常, 1-报警
8. 3		2#反应器压差传感器断线		正常/报警	0-正常, 1-报警
8. 4		3#反应器入口温度断线		正常/报警	0-正常, 1-报警

8. 5		3#反应器出口温度断线		正常/报警	0-正常, 1-报警
8. 6		3#反应器压差传感器断线		正常/报警	0-正常, 1-报警
8. 7		1#反应器吹扫失效报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
9. 0		2#反应器吹扫失效报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
9. 1		3#反应器吹扫失效报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
9. 2		1#吹扫压力低报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
9. 3		2#吹扫压力低报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
9. 4		3#吹扫压力低报警		正常/报警	0-正常, 1-报警
9.5		1#SCR 喷嘴故障		正常/报警	0-正常, 1-报警
9.6		2#SCR 喷嘴故障		正常/报警	0-正常, 1-报警
9. 7		3#SCR 喷嘴故障		正常/报警	0-正常, 1-报警
10.0		1#SCR 停机故障		正常/报警	0-正常, 1-报警
10.1		2#SCR 停机故障		正常/报警	0-正常, 1-报警
10. 2		3#SCR 停机故障		正常/报警	0-正常, 1-报警
10.3		1#吹扫压力传感器断线		正常/报警	0-正常, 1-报警
10.4		2#吹扫压力传感器断线		正常/报警	0-正常, 1-报警
10.5		3#吹扫压力传感器断线		正常/报警	0-正常, 1-报警
10.6		机旁		有效/无效	0-无效, 1-有效
10.7		遥控	2001	有效/无效	0-无效, 1-有效
11.0	40006	手动	BOOL	有效/无效	0-无效, 1-有效
11.1		自动		有效/无效	0-无效, 1-有效
11. 2		备用			
11.3		备用			
11.4		备用			
11.5		备用			
11.6		备用			
11.7		备用			
12.0		备用			
12. 1		备用			
12. 2		备用			
12.3		备用			
12.4		备用			
12.5		备用			
12. 6		备用			
12.7		备用			
13. 0	40007	备用	BOOL		
13.1		备用			
13. 2		备用			
13. 3		备用			
13. 4		备用			
13. 5		备用			
13. 6		备用			
13. 7		备用			

14				
15	40008	压缩空气入口压力传感器	WORD	0-1Mpa
16				放大倍数 1000
17	40009	压缩空气出口压力传感器	WORD	0-1Mpa
18				放大倍数 1000
	40010	1#吹扫压力传感器	WORD	0-1Mpa
19				放大倍数 1000
20	40011	2#吹扫压力传感器	WORD	0-1Mpa
21				放大倍数 1000
22	40012	3#吹扫压力传感器	WORD	0-1Mpa
23				放大倍数 1000
24	40013	   1#离心泵出口压力传感器	WORD	0-1Mpa
25				放大倍数 1000
26	40014	   2#离心泵出口压力传感器	WORD	0-1Mpa
27		一一一	HOND	放大倍数 1000
28	40015	1#流量计	WORD	0-50H/L
29	40010	「ボルルエド」	WORD	放大倍数 1000
30	40016	2#流量计	WORD	0-50H/L
31	40010	2π/ル里ド	WORD	放大倍数 1000
32	40047	017 3#流量计 WORD	0-50H/L	
33	40017		WORD	放大倍数 1000
34		WORD		
35	40018	尿素舱液位传感器 		/
36			WORD	
37	40019	尿素舱温度传感器		/
38			WORD	0-1500 ppm
39	40020	1#反应器前 NOx 传感器		放大倍数 100
40			WORD	0-1500 ppm
41	40021	1#反应器后 NOx 传感器	8	放大倍数 100
42			WORD	0-600°C
43	40022	1#反应器入口温度		放大倍数 100
44			WORD	0-600°C
45	40023	1#反应器出口温度		放大倍数 100
46			WORD	-4000-4000 Pa
47	40024	1#反应器压差传感器		放大倍数 100
48			WORD	0-1500 ppm
49	40025	2#反应器前 NOx 传感器		放大倍数 100
50			WORD	0-1500 ppm
51	40026	2#反应器后 NOx 传感器		放大倍数 100
52			WORD	0-600°C
52	40027	2#反应器入口温度		放大倍数 100
54			WORD	0-600°C
55	40028	2#反应器出口温度		放大倍数 100
56	40029		WORD	-4000-4000 Pa
	70027	200人应时还在17念时	HUND	-4000-4000 Pa

57				放大倍数 100
58			WORD	0-1500 ppm
59	40030	3#反应器前 NOx 传感器		放大倍数 100
60		3#反应器后 NOx 传感器	WORD	0-1500 ppm
61	40031			放大倍数 100
62			WORD	0-600°C
63	40032	3#反应器入口温度		放大倍数 100
64			WORD	0-600°C
65	40033	3#反应器出口温度		放大倍数 100
66			WORD	-4000-4000 Pa
67	40034	3#反应器压差传感器		放大倍数 100
68			WORD	,
69	40035	1#柴油机功率		/
70		WORD	WORD	/
71	40036	2#柴油机功率		/
72	10007	WORD	/	
73	40037	3#柴油机功率		/
74	10000	4 T	WORD	/
75	40038	备用		
76	10000	WORD WORD	/	
77	40039	备用		,
78	40040	备用	WORD	/
79	40040	田川		,
80	40041	备用	WORD	/
81	40041	田川		,
82	40043	夕田	WORD	/
83	40042	备用		,
84	40043	夕田	WORD	/
85	40043	40043 备用		,
86	40044	备用	WORD	/
87	40044	田川		,

