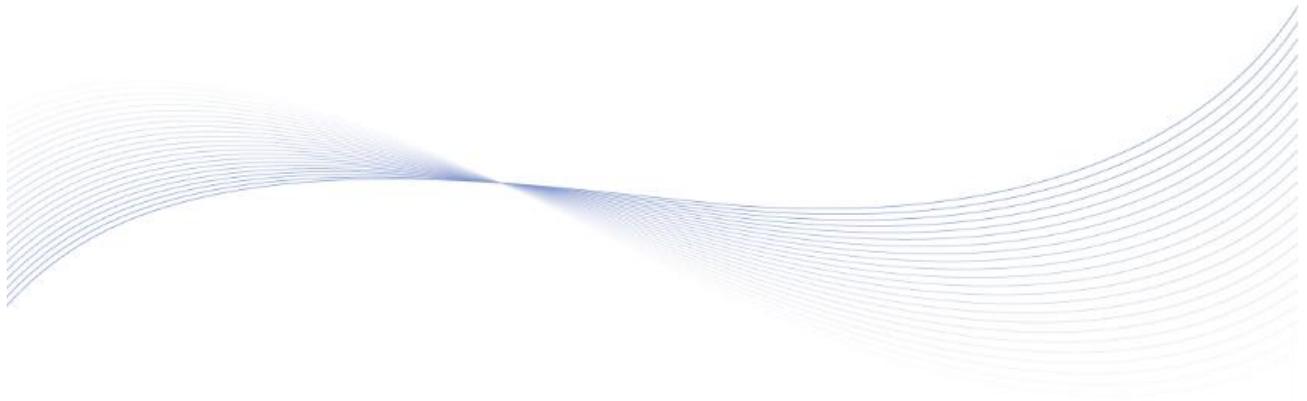




**HMC9000A**  
柴油发动机控制器  
通信协议



## 目 次

前 言.....	3
1 RS485 通信协议.....	4
1.1 功能码 03H 所对应的报警、状态开关量数据区.....	4
1.2 功能码 03H 所对应的数值数据区.....	41
2 附录 1：发动机状态表.....	65

SmartGen

## 前 言

**SmartGen**是众智的注册商标

不经过本公司的允许，本文档的任何部分不能被复制（包括图片及图标）。

本公司保留更改本文档内容的权利，而不通知用户。

公司地址：中国·河南省郑州市高新区雪梅街 28 号

电话：+86-371-67988888/67981888/67992951

+86-371-67981000（外贸）

传真：+86-371-67992952

网址：[www.smartgen.com.cn/](http://www.smartgen.com.cn/)

[www.smartgen.cn/](http://www.smartgen.cn/)

邮箱：[sales@smartgen.cn](mailto:sales@smartgen.cn)

表1 版本发展历史

日期	版本	内容
2024-08-30	V1.0	开始发布。
2024-10-15	V2.0	增加 ECU 数据显示。
2024-05-15	V2.9	1. 增加安保模块传感器 1/2 开路警告报警、高/低停机/警告报警，安保超速警告报警通信地址说明。 2. 用户自定义协议说明。
2024-10-24	V3.0	1. 更新 ECU 上传数据。 2. 增加 AIN8-2 数据。 3. 增加尾轴转速传感器数据。 4. 增加 ECU 警告中的 SPN 码解析报警位。
2025-05-06	V3.1	1. 增加报警数据解析。 2. 增加主控单元数据。 3. 调整 05 功能码数据。
2025-09-15	V3.2	1. 增加 ECU 版本号显示。 2. 修改协议格式。 3. 增加 ECU 数据。

1 RS485 通信协议

主控模块要链接以下几个模块：DOUT16、RPU560 具体协议内容如下：

1.1 功能码 03H 所对应的报警、状态开关量数据区

表2 报警、状态开关量数据区

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
0.0	40001.0	公共报警	为 0 时表示无公共报警 为 1 时表示有公共报警发生 (0.0 表示地址为 0 的第 0 位的布尔值) 以下内容依次类推
0.1	40001.1	公共停机报警	
0.2	40001.2	公共警告报警	
0.3	40001.3	公共跳闸停机报警	
0.4	40001.4	公共分闸不停机报警	
0.5	40001.5	齿轮箱正车	
0.6	40001.6	齿轮箱倒车	
0.7	40001.7	仪表模式	
0.8	40001.8	系统在机旁模式	
0.9	40001.9	系统在遥控模式	
0.10	40001.10	越控模式	
0.11	40001.11	系统在自动模式	
0.12	40001.12	齿轮箱空车	
0.13	40001.13	电源状态	
0.14	40001.14	机组正常运行	
0.15	40001.15	齿轮箱上锁位	
1.0	40002.0	紧急停机报警	
1.1	40002.1	超速报警停机	
1.2	40002.2	欠速停机	
1.3	40002.3	速度信号丢失报警停机	
1.4	40002.4	保留	
1.5	40002.5	保留	
1.6	40002.6	保留	
1.7	40002.7	保留	
1.8	40002.8	保留	
1.9	40002.9	保留	
1.10	40002.10	远程紧急停机输入	
1.11	40002.11	ECU 报警停机	
1.12	40002.12	ECU 通信失败报警停机	
1.13	40002.13	水温高停机输入	
1.14	40002.14	油压低停机输入	
1.15	40002.15	保留	
2.0	40003.0	AIN8 传感器 1 高停机	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
2.1	40003.1	AIN8 传感器 1 低停机	
2.2	40003.2	AIN8 传感器 2 高停机	
2.3	40003.3	AIN8 传感器 2 低停机	
2.4	40003.4	AIN8 传感器 3 高停机	
2.5	40003.5	AIN8 传感器 3 低停机	
2.6	40003.6	AIN8 传感器 4 高停机	
2.7	40003.7	AIN8 传感器 4 低停机	
2.8	40003.8	AIN8 传感器 5 高停机	
2.9	40003.9	AIN8 传感器 5 低停机	
2.10	40003.10	AIN8 传感器 6 高停机	
2.11	40003.11	AIN8 传感器 6 低停机	
2.12	40003.12	AIN8 传感器 7 高停机	
2.13	40003.13	AIN8 传感器 7 低停机	
2.14	40003.14	AIN8 传感器 8 高停机	
2.15	40003.15	AIN8 传感器 8 低停机	
3.0	40004.0	保留	
3.1	40004.1	保留	
3.2	40004.2	保留	
3.3	40004.3	保留	
3.4	40004.4	保留	
3.5	40004.5	保留	
3.6	40004.6	保留	
3.7	40004.7	保留	
3.8	40004.8	传感器 1 高报警停机 (安保)	
3.9	40004.9	传感器 1 低报警停机 (安保)	
3.10	40004.10	传感器 2 高报警停机 (安保)	
3.11	40004.11	传感器 2 低报警停机 (安保)	
3.12	40004.12	传感器 9 高报警停机	
3.13	40004.13	传感器 9 低报警停机	
3.14	40004.14	传感器 10 高报警停机	
3.15	40004.15	传感器 10 低报警停机	
4.0	40005.0	传感器 1 高报警停机	
4.1	40005.1	传感器 1 低报警停机	
4.2	40005.2	传感器 2 高报警停机	
4.3	40005.3	传感器 2 低报警停机	
4.4	40005.4	传感器 3 高报警停机	
4.5	40005.5	传感器 3 低报警停机	
4.6	40005.6	传感器 4 高报警停机	
4.7	40005.7	传感器 4 低报警停机	
4.8	40005.8	传感器 5 高报警停机	
4.9	40005.9	传感器 5 低报警停机	
4.10	40005.10	传感器 6 高报警停机	
4.11	40005.11	传感器 6 低报警停机	
4.12	40005.12	传感器 7 高报警停机	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明	
4.13	40005.13	传感器 7 低报警停机		
4.14	40005.14	传感器 8 高报警停机		
4.15	40005.15	传感器 8 低报警停机		
5.0	40006.0	传感器 1 高报警停机 (扩展 1)	AIN24 使能后 AIN16-PT 的传感器 1-14 对应 AIN24 的 1-14 路 K 分度传感器, AIN16-PT 的传感器 15-16 为不使用。 模拟量扩展 1 模块传感器的 1-10 报警及数据地址对应 AIN24 的 15-24 路传感器。	
5.1	40006.1	传感器 1 低报警停机 (扩展 1)		
5.2	40006.2	传感器 2 高报警停机 (扩展 1)		
5.3	40006.3	传感器 2 低报警停机 (扩展 1)		
5.4	40006.4	传感器 3 高报警停机 (扩展 1)		
5.5	40006.5	传感器 3 低报警停机 (扩展 1)		
5.6	40006.6	传感器 4 高报警停机 (扩展 1)		
5.7	40006.7	传感器 4 低报警停机 (扩展 1)		
5.8	40006.8	传感器 5 高报警停机 (扩展 1)		
5.9	40006.9	传感器 5 低报警停机 (扩展 1)		
5.10	40006.10	传感器 6 高报警停机 (扩展 1)		
5.11	40006.11	传感器 6 低报警停机 (扩展 1)		
5.12	40006.12	传感器 7 高报警停机 (扩展 1)		
5.13	40006.13	传感器 7 低报警停机 (扩展 1)		
5.14	40006.14	传感器 8 高报警停机 (扩展 1)		
5.15	40006.15	传感器 8 低报警停机 (扩展 1)		
6.0	40007.0	传感器 9 高报警停机 (扩展 1)		
6.1	40007.1	传感器 9 低报警停机 (扩展 1)		
6.2	40007.2	传感器 10 高报警停机 (扩展 1)		
6.3	40007.3	传感器 10 低报警停机 (扩展 1)		
6.4	40007.4	传感器 11 高报警停机 (扩展 1)		
6.5	40007.5	传感器 11 低报警停机 (扩展 1)		
6.6	40007.6	传感器 12 高报警停机 (扩展 1)		
6.7	40007.7	传感器 12 低报警停机 (扩展 1)		
6.8	40007.8	传感器 13 高报警停机 (扩展 1)		
6.9	40007.9	传感器 13 低报警停机 (扩展 1)		
6.10	40007.10	传感器 14 高报警停机 (扩展 1)		
6.11	40007.11	传感器 14 低报警停机 (扩展 1)		
6.12	40007.12	传感器 15 高报警停机 (扩展 1)		
6.13	40007.13	传感器 15 低报警停机 (扩展 1)		
6.14	40007.14	传感器 16 高报警停机 (扩展 1)		
6.15	40007.15	传感器 16 低报警停机 (扩展 1)		
7.0	40008.0	传感器 1 高报警停机 (扩展 2)	AIN24 使能后 AIN16-PT 的传感器 1-14 对应 AIN24 的 1-14 路 K 分度传感器, AIN16-PT 的传感器 15-16 为不使用。 模拟量扩展 2 模块传感器的 1-10 报警及数据地址对应 AIN24 的 15-24 路传感器。	
7.1	40008.1	传感器 1 低报警停机 (扩展 2)		
7.2	40008.2	传感器 2 高报警停机 (扩展 2)		
7.3	40008.3	传感器 2 低报警停机 (扩展 2)		
7.4	40008.4	传感器 3 高报警停机 (扩展 2)		
7.5	40008.5	传感器 3 低报警停机 (扩展 2)		
7.6	40008.6	传感器 4 高报警停机 (扩展 2)		
7.7	40008.7	传感器 4 低报警停机 (扩展 2)		
7.8	40008.8	传感器 5 高报警停机 (扩展 2)		

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
7.9	40008.9	传感器 5 低报警停机 (扩展 2)	
7.10	40008.10	传感器 6 高报警停机 (扩展 2)	
7.11	40008.11	传感器 6 低报警停机 (扩展 2)	
7.12	40008.12	传感器 7 高报警停机 (扩展 2)	
7.13	40008.13	传感器 7 低报警停机 (扩展 2)	
7.14	40008.14	传感器 8 高报警停机 (扩展 2)	
7.15	40008.15	传感器 8 低报警停机 (扩展 2)	
8.0	40009.0	传感器 9 高报警停机 (扩展 2)	
8.1	40009.1	传感器 9 低报警停机 (扩展 2)	
8.2	40009.2	传感器 10 高报警停机 (扩展 2)	
8.3	40009.3	传感器 10 低报警停机 (扩展 2)	
8.4	40009.4	传感器 11 高报警停机 (扩展 2)	
8.5	40009.5	传感器 11 低报警停机 (扩展 2)	
8.6	40009.6	传感器 12 高报警停机 (扩展 2)	
8.7	40009.7	传感器 12 低报警停机 (扩展 2)	
8.8	40009.8	传感器 13 高报警停机 (扩展 2)	
8.9	40009.9	传感器 13 低报警停机 (扩展 2)	
8.10	40009.10	传感器 14 高报警停机 (扩展 2)	
8.11	40009.11	传感器 14 低报警停机 (扩展 2)	
8.12	40009.12	传感器 15 高报警停机 (扩展 2)	
8.13	40009.13	传感器 15 低报警停机 (扩展 2)	
8.14	40009.14	传感器 16 高报警停机 (扩展 2)	
8.15	40009.15	传感器 16 低报警停机 (扩展 2)	
9.0	40010.0	输入口 1 停机	
9.1	40010.1	输入口 2 停机	
9.2	40010.2	输入口 3 停机	
9.3	40010.3	输入口 4 停机	
9.4	40010.4	输入口 5 停机	
9.5	40010.5	输入口 6 停机	
9.6	40010.6	输入口 7 停机	
9.7	40010.7	输入口 8 停机	
9.8	40010.8	输入口 9 停机	
9.9	40010.9	输入口 10 停机	
9.10	40010.10	输入口 11 停机	
9.11	40010.11	输入口 12 停机	
9.12	40010.12	输入口 13 停机	
9.13	40010.13	输入口 14 停机	
9.14	40010.14	输入口 15 停机	
9.15	40010.15	输入口 16 停机	
10.0	40011.0	输入口 17 停机	
10.1	40011.1	输入口 18 停机	
10.2	40011.2	齿轮箱转速低停机	无
10.3	40011.3	齿轮箱转速高停机	无
10.4	40011.4	排气挡板故障	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
10.5	40011.5	齿轮箱工作压力低	
10.6	40011.6	齿轮箱油压过低	
10.7	40011.7	紧急停机（安保）	
10.8	40011.8	输入口 1 停机（安保）	
10.9	40011.9	输入口 2 停机（安保）	
10.10	40011.10	输入口 3 停机（安保）	
10.11	40011.11	输入口 4 停机（安保）	
10.12	40011.12	输入口 5 停机（安保）	无
10.13	40011.13	超速停机（安保）	
10.14	40011.14	百叶窗故障停机	
10.15	40011.15	保留	
11.0	40012.0	输入口 1 停机（扩展 1）	
11.1	40012.1	输入口 2 停机（扩展 1）	
11.2	40012.2	输入口 3 停机（扩展 1）	
11.3	40012.3	输入口 4 停机（扩展 1）	
11.4	40012.4	输入口 5 停机（扩展 1）	
11.5	40012.5	输入口 6 停机（扩展 1）	
11.6	40012.6	输入口 7 停机（扩展 1）	
11.7	40012.7	输入口 8 停机（扩展 1）	
11.8	40012.8	输入口 9 停机（扩展 1）	
11.9	40012.9	输入口 10 停机（扩展 1）	
11.10	40012.10	输入口 11 停机（扩展 1）	
11.11	40012.11	输入口 12 停机（扩展 1）	
11.12	40012.12	输入口 13 停机（扩展 1）	
11.13	40012.13	输入口 14 停机（扩展 1）	
11.14	40012.14	输入口 15 停机（扩展 1）	
11.15	40012.15	输入口 16 停机（扩展 1）	
12.0	40013.0	输入口 1 停机（扩展 2）	
12.1	40013.1	输入口 2 停机（扩展 2）	
12.2	40013.2	输入口 3 停机（扩展 2）	
12.3	40013.3	输入口 4 停机（扩展 2）	
12.4	40013.4	输入口 5 停机（扩展 2）	
12.5	40013.5	输入口 6 停机（扩展 2）	
12.6	40013.6	输入口 7 停机（扩展 2）	
12.7	40013.7	输入口 8 停机（扩展 2）	
12.8	40013.8	输入口 9 停机（扩展 2）	
12.9	40013.9	输入口 10 停机（扩展 2）	
12.10	40013.10	输入口 12 停机（扩展 2）	
12.11	40013.11	输入口 12 停机（扩展 2）	
12.12	40013.12	输入口 13 停机（扩展 2）	
12.13	40013.13	输入口 14 停机（扩展 2）	
12.14	40013.14	输入口 15 停机（扩展 2）	
12.15	40013.15	输入口 16 停机（扩展 2）	
13.0	40014.0	PLC 输入口 1 指示	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
13.1	40014.1	PLC 输入口 2 指示	
13.2	40014.2	PLC 输入口 3 指示	
13.3	40014.3	PLC 输入口 4 指示	
13.4	40014.4	PLC 输入口 5 指示	
13.5	40014.5	PLC 输入口 6 指示	
13.6	40014.6	PLC 输入口 7 指示	
13.7	40014.7	PLC 输入口 8 指示	
13.8	40014.8	PLC 输入口 9 指示	
13.9	40014.9	PLC 输入口 10 指示	
13.10	40014.10	PLC 输入口 11 指示	
13.11	40014.11	PLC 输入口 12 指示	
13.12	40014.12	PLC 输入口 13 指示	
13.13	40014.13	PLC 输入口 14 指示	
13.14	40014.14	PLC 输入口 15 指示	
13.15	40014.15	PLC 输入口 16 指示	
14.0	40015.0	PLC 输入口 17 指示	
14.1	40015.1	PLC 输入口 18 指示	
14.2	40015.2	PLC 输入口 19 指示	
14.3	40015.3	PLC 输入口 20 指示	
14.4	40015.4	保留	
14.5	40015.5	保留	
14.6	40015.6	保留	
14.7	40015.7	保留	
14.8	40015.8	保留	
14.9	40015.9	保留	
14.10	40015.10	保留	
14.11	40015.11	保留	
14.12	40015.12	保留	
14.13	40015.13	保留	
14.14	40015.14	保留	
14.15	40015.15	保留	
15.0	40016.0	保留	
15.1	40016.1	保留	
15.2	40016.2	保留	
15.3	40016.3	保留	
15.4	40016.4	保留	
15.5	40016.5	保留	
15.6	40016.6	保留	
15.7	40016.7	保留	
15.8	40016.8	保留	
15.9	40016.9	保留	
15.10	40016.10	保留	
15.11	40016.11	保留	
15.12	40016.12	保留	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
15.13	40016.13	保留	
15.14	40016.14	保留	
15.15	40016.15	保留	
16.0	40017.0	保留	
16.1	40017.1	保留	
16.2	40017.2	保留	
16.3	40017.3	保留	
16.4	40017.4	保留	
16.5	40017.5	保留	
16.6	40017.6	保留	
16.7	40017.7	保留	
16.8	40017.8	保留	
16.9	40017.9	保留	
16.10	40017.10	保留	
16.11	40017.11	保留	
16.12	40017.12	保留	
16.13	40017.13	保留	
16.14	40017.14	保留	
16.15	40017.15	保留	
17.0	40018.0	过压跳闸报警	无
17.1	40018.1	欠压跳闸报警	
17.2	40018.2	缺相跳闸报警	
17.3	40018.3	逆相序跳闸报警	
17.4	40018.4	过频跳闸报警	
17.5	40018.5	欠频跳闸报警	
17.6	40018.6	过流跳闸报警	
17.7	40018.7	保留	
17.8	40018.8	过功率跳闸报警	
17.9	40018.9	保留	
17.10	40018.10	逆功率跳闸报警	
17.11	40018.11	保留	
17.12	40018.12	保留	
17.13	40018.13	保留	
17.14	40018.14	保留	
17.15	40018.15	保留	
18.0	40019.0	过压警告	无
18.1	40019.1	欠压警告报警	
18.2	40019.2	保留	
18.3	40019.3	保留	
18.4	40019.4	过频警告报警	
18.5	40019.5	欠频警告报警	
18.6	40019.6	保留	
18.7	40019.7	过流警告	
18.8	40019.8	保留	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
18.9	40019.9	过功率警告	
18.10	40019.10	保留	
18.11	40019.11	逆功率警告	
18.12	40019.12	保留	
18.13	40019.13	齿轮箱转速低警告	
18.14	40019.14	齿轮箱转速高警告	
18.15	40019.15	保留	
19.0	40020.0	AIN8 传感器 1 开路警告	
19.1	40020.1	AIN8 传感器 1 高警告	
19.2	40020.2	AIN8 传感器 1 低警告	
19.3	40020.3	保留	
19.4	40020.4	AIN8 传感器 2 开路警告	
19.5	40020.5	AIN8 传感器 2 高警告	
19.6	40020.6	AIN8 传感器 2 低警告	
19.7	40020.7	保留	
19.8	40020.8	AIN8 传感器 3 开路警告	
19.9	40020.9	AIN8 传感器 3 高警告	
19.10	40020.10	AIN8 传感器 3 低警告	
19.11	40020.11	保留	
19.12	40020.12	AIN8 传感器 4 开路警告	
19.13	40020.13	AIN8 传感器 4 高警告	
19.14	40020.14	AIN8 传感器 4 低警告	
19.15	40020.15	保留	
20.0	40021.0	AIN8 传感器 5 开路警告	
20.1	40021.1	AIN8 传感器 5 高警告	
20.2	40021.2	AIN8 传感器 5 低警告	
20.3	40021.3	保留	
20.4	40021.4	AIN8 传感器 6 开路警告	
20.5	40021.5	AIN8 传感器 6 高警告	
20.6	40021.6	AIN8 传感器 6 低警告	
20.7	40021.7	保留	
20.8	40021.8	AIN8 传感器 7 开路警告	
20.9	40021.9	AIN8 传感器 7 高警告	
20.10	40021.10	AIN8 传感器 7 低警告	
20.11	40021.11	保留	
20.12	40021.12	AIN8 传感器 8 开路警告	
20.13	40021.13	AIN8 传感器 8 高警告	
20.14	40021.14	AIN8 传感器 8 低警告	
20.15	40021.15	保留	
21.0	40022.0	超速警告	
21.1	40022.1	欠速警告	
21.2	40022.2	速度信号丢失警告	
21.3	40022.3	充电失败警告	
21.4	40022.4	起动失败警告	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
21.5	40022.5	停机失败警告	
21.6	40022.6	主电源过压警告	
21.7	40022.7	备电源过压警告	
21.8	40022.8	主电源欠压警告	
21.9	40022.9	备电源欠压警告	
21.10	40022.10	合闸失败警告	
21.11	40022.11	分闸失败警告	
21.12	40022.12	ECU 通信失败警告	
21.13	40022.13	ECU 警告	
21.14	40022.14	制动执行器驱动器 1 故障	
21.15	40022.15	HMP300 通信失败	
22.0	40023.0	安保通信失败警告	
22.1	40023.1	扩展输入 1 通信失败警告	
22.2	40023.2	扩展输入 2 通信失败警告	
22.3	40023.3	扩展输出 1 通信失败警告	
22.4	40023.4	扩展输出 2 通信失败警告	
22.5	40023.5	模拟输入 1 通信失败警告	
22.6	40023.6	模拟输入 2 通信失败警告	
22.7	40023.7	扩展灯板 1 通信失败警告	
22.8	40023.8	扩展灯板 2 通信失败警告	
22.9	40023.9	远传 1 通信失败警告	无
22.10	40023.10	远传 2 通信失败警告	
22.11	40023.11	保留	
22.12	40023.12	保留	
22.13	40023.13	保留	
22.14	40023.14	AIN8 通信失败警告	
22.15	40023.15	机油压差大警告	
23.0	40024.0	传感器 1 开路警告	
23.1	40024.1	传感器 1 高警告	
23.2	40024.2	传感器 1 低警告	
23.3	40024.3	保留	
23.4	40024.4	传感器 2 开路警告	
23.5	40024.5	传感器 2 高警告	
23.6	40024.6	传感器 2 低警告	
23.7	40024.7	保留	
23.8	40024.8	传感器 3 开路警告	
23.9	40024.9	传感器 3 高警告	
23.10	40024.10	传感器 3 低警告	
23.11	40024.11	保留	
23.12	40024.12	传感器 4 开路警告	
23.13	40024.13	传感器 4 高警告	
23.14	40024.14	传感器 4 低警告	
23.15	40024.15	保留	
24.0	40025.0	传感器 5 开路警告	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
24.1	40025.1	传感器 5 高警告	
24.2	40025.2	传感器 5 低警告	
24.3	40025.3	保留	
24.4	40025.4	传感器 6 开路警告	
24.5	40025.5	传感器 6 高警告	
24.6	40025.6	传感器 6 低警告	
24.7	40025.7	保留	
24.8	40025.8	传感器 7 开路警告	
24.9	40025.9	传感器 7 高警告	
24.10	40025.10	传感器 7 低警告	
24.11	40025.11	保留	
24.12	40025.12	传感器 8 开路警告	
24.13	40025.13	传感器 8 高警告	
24.14	40025.14	传感器 8 低警告	
24.15	40025.15	保留	
25.0	40026.0	传感器 1 开路警告 (扩展 1)	AIN24 使能后 AIN16-PT 的传感器 1-14 对应 AIN24 的 1-14 路 K 分度传感器, AIN16-PT 的传感器 15-16 为不使用。 模拟量扩展 1 模块传感器的 1-10 报警及数据地址对应 AIN24 的 15-24 路传感器。
25.1	40026.1	传感器 1 高警告 (扩展 1)	
25.2	40026.2	传感器 1 低警告 (扩展 1)	
25.3	40026.3	保留	
25.4	40026.4	传感器 2 开路警告 (扩展 1)	
25.5	40026.5	传感器 2 高警告 (扩展 1)	
25.6	40026.6	传感器 2 低警告 (扩展 1)	
25.7	40026.7	保留	
25.8	40026.8	传感器 3 开路警告 (扩展 1)	
25.9	40026.9	传感器 3 高警告 (扩展 1)	
25.10	40026.10	传感器 3 低警告 (扩展 1)	
25.11	40026.11	保留	
25.12	40026.12	传感器 4 开路警告 (扩展 1)	
25.13	40026.13	传感器 4 高警告 (扩展 1)	
25.14	40026.14	传感器 4 低警告 (扩展 1)	
25.15	40026.15	保留	
26.0	40027.0	传感器 5 开路警告 (扩展 1)	
26.1	40027.1	传感器 5 高警告 (扩展 1)	
26.2	40027.2	传感器 5 低警告 (扩展 1)	
26.3	40027.3	保留	
26.4	40027.4	传感器 6 开路警告 (扩展 1)	
26.5	40027.5	传感器 6 高警告 (扩展 1)	
26.6	40027.6	传感器 6 低警告 (扩展 1)	
26.7	40027.7	保留	
26.8	40027.8	传感器 7 开路警告 (扩展 1)	
26.9	40027.9	传感器 7 高警告 (扩展 1)	
26.10	40027.10	传感器 7 低警告 (扩展 1)	
26.11	40027.11	保留	
26.12	40027.12	传感器 8 开路警告 (扩展 1)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
26.13	40027.13	传感器 8 高警告 (扩展 1)	
26.14	40027.14	传感器 8 低警告 (扩展 1)	
26.15	40027.15	保留	
27.0	40028.0	传感器 9 开路警告 (扩展 1)	
27.1	40028.1	传感器 9 高警告 (扩展 1)	
27.2	40028.2	传感器 9 低警告 (扩展 1)	
27.3	40028.3	保留	
27.4	40028.4	传感器 10 开路警告 (扩展 1)	
27.5	40028.5	传感器 10 高警告 (扩展 1)	
27.6	40028.6	传感器 10 低警告 (扩展 1)	
27.7	40028.7	保留	
27.8	40028.8	传感器 11 开路警告 (扩展 1)	
27.9	40028.9	传感器 11 高警告 (扩展 1)	
27.10	40028.10	传感器 11 低警告 (扩展 1)	
27.11	40028.11	保留	
27.12	40028.12	传感器 12 开路警告 (扩展 1)	
27.13	40028.13	传感器 12 高警告 (扩展 1)	
27.14	40028.14	传感器 12 低警告 (扩展 1)	
27.15	40028.15	保留	
28.0	40029.0	传感器 13 开路警告 (扩展 1)	
28.1	40029.1	传感器 13 高警告 (扩展 1)	
28.2	40029.2	传感器 13 低警告 (扩展 1)	
28.3	40029.3	保留	
28.4	40029.4	传感器 14 开路警告 (扩展 1)	
28.5	40029.5	传感器 14 高警告 (扩展 1)	
28.6	40029.6	传感器 14 低警告 (扩展 1)	
28.7	40029.7	保留	
28.8	40029.8	传感器 15 开路警告 (扩展 1)	
28.9	40029.9	传感器 15 高警告 (扩展 1)	
28.10	40029.10	传感器 15 低警告 (扩展 1)	
28.11	40029.11	保留	
28.12	40029.12	传感器 16 开路警告 (扩展 1)	
28.13	40029.13	传感器 16 高警告 (扩展 1)	
28.14	40029.14	传感器 16 低警告 (扩展 1)	
28.15	40029.15	保留	
29.0	40030.0	传感器 1 开路警告 (扩展 2)	AIN24 使能后 AIN16-PT 的传感器 1-14 对应 AIN24 的 1-14 路 K 分度传感器, AIN16-PT 的传感器 15-16 为不使用。 模拟量扩展 2 模块传感器的 1-10 报警及数据地址对应 AIN24 的 15-24 路传感器。
29.1	40030.1	传感器 1 高警告 (扩展 2)	
29.2	40030.2	传感器 1 低警告 (扩展 2)	
29.3	40030.3	保留	
29.4	40030.4	传感器 2 开路警告 (扩展 2)	
29.5	40030.5	传感器 2 高警告 (扩展 2)	
29.6	40030.6	传感器 2 低警告 (扩展 2)	
29.7	40030.7	保留	
29.8	40030.8	传感器 3 开路警告 (扩展 2)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
29.9	40030.9	传感器 3 高警告 (扩展 2)	
29.10	40030.10	传感器 3 低警告 (扩展 2)	
29.11	40030.11	保留	
29.12	40030.12	传感器 4 开路警告 (扩展 2)	
29.13	40030.13	传感器 4 高警告 (扩展 2)	
29.14	40030.14	传感器 4 低警告 (扩展 2)	
29.15	40030.15	保留	
30.0	40031.0	传感器 5 开路警告 (扩展 2)	
30.1	40031.1	传感器 5 高警告 (扩展 2)	
30.2	40031.2	传感器 5 低警告 (扩展 2)	
30.3	40031.3	保留	
30.4	40031.4	传感器 6 开路警告 (扩展 2)	
30.5	40031.5	传感器 6 高警告 (扩展 2)	
30.6	40031.6	传感器 6 低警告 (扩展 2)	
30.7	40031.7	保留	
30.8	40031.8	传感器 7 开路警告 (扩展 2)	
30.9	40031.9	传感器 7 高警告 (扩展 2)	
30.10	40031.10	传感器 7 低警告 (扩展 2)	
30.11	40031.11	保留	
30.12	40031.12	传感器 8 开路警告 (扩展 2)	
30.13	40031.13	传感器 8 高警告 (扩展 2)	
30.14	40031.14	传感器 8 低警告 (扩展 2)	
30.15	40031.15	保留	
31.0	40032.0	传感器 9 开路警告 (扩展 2)	
31.1	40032.1	传感器 9 高警告 (扩展 2)	
31.2	40032.2	传感器 9 低警告 (扩展 2)	
31.3	40032.3	保留	
31.4	40032.4	传感器 10 开路警告 (扩展 2)	
31.5	40032.5	传感器 10 高警告 (扩展 2)	
31.6	40032.6	传感器 10 低警告 (扩展 2)	
31.7	40032.7	保留	
31.8	40032.8	传感器 11 开路警告 (扩展 2)	
31.9	40032.9	传感器 11 高警告 (扩展 2)	
31.10	40032.10	传感器 11 低警告 (扩展 2)	
31.11	40032.11	保留	
31.12	40032.12	传感器 12 开路警告 (扩展 2)	
31.13	40032.13	传感器 12 高警告 (扩展 2)	
31.14	40032.14	传感器 12 低警告 (扩展 2)	
31.15	40032.15	保留	
32.0	40033.0	传感器 13 开路警告 (扩展 2)	
32.1	40033.1	传感器 13 高警告 (扩展 2)	
32.2	40033.2	传感器 13 低警告 (扩展 2)	
32.3	40033.3	保留	
32.4	40033.4	传感器 14 开路警告 (扩展 2)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
32.5	40033.5	传感器 14 高警告 (扩展 2)	
32.6	40033.6	传感器 14 低警告 (扩展 2)	
32.7	40033.7	保留	
32.8	40033.8	传感器 15 开路警告 (扩展 2)	
32.9	40033.9	传感器 15 高警告 (扩展 2)	
32.10	40033.10	传感器 15 低警告 (扩展 2)	
32.11	40033.11	保留	
32.12	40033.12	传感器 16 开路警告 (扩展 2)	
32.13	40033.13	传感器 16 高警告 (扩展 2)	
32.14	40033.14	传感器 16 低警告 (扩展 2)	
32.15	40033.15	保留	
33.0	40034.0	输入口 1 警告	
33.1	40034.1	输入口 2 警告	
33.2	40034.2	输入口 3 警告	
33.3	40034.3	输入口 4 警告	
33.4	40034.4	输入口 5 警告	
33.5	40034.5	输入口 6 警告	
33.6	40034.6	输入口 7 警告	
33.7	40034.7	输入口 8 警告	
33.8	40034.8	输入口 9 警告	
33.9	40034.9	输入口 10 警告	
33.10	40034.10	输入口 11 警告	
33.11	40034.11	输入口 12 警告	
33.12	40034.12	输入口 13 警告	
33.13	40034.13	输入口 14 警告	
33.14	40034.14	输入口 15 警告	
33.15	40034.15	输入口 16 警告	
34.0	40035.0	输入口 17 警告	
34.1	40035.1	输入口 18 警告	
34.2	40035.2	转速断线警告	
34.3	40035.3	二类报警警告 CATEGORY2_WARN	
34.4	40035.4	电源故障	
34.5	40035.5	排气挡板未打开	
34.6	40035.6	排气挡板故障	
34.7	40035.7	超速警告 (安保)	
34.8	40035.8	输入口 1 警告 (安保)	无
34.9	40035.9	输入口 2 警告 (安保)	
34.10	40035.10	输入口 3 警告 (安保)	
34.11	40035.11	输入口 4 警告 (安保)	
34.12	40035.12	输入口 5 警告 (安保)	
34.13	40035.13	齿轮箱 GEARBOX_LOCK_WARN	
34.14	40035.14	百叶窗开启故障	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
34.15	40035.15	保留	
35.0	40036.0	输入口 1 警告 (扩展 1)	
35.1	40036.1	输入口 2 警告 (扩展 1)	
35.2	40036.2	输入口 3 警告 (扩展 1)	
35.3	40036.3	输入口 4 警告 (扩展 1)	
35.4	40036.4	输入口 5 警告 (扩展 1)	
35.5	40036.5	输入口 6 警告 (扩展 1)	
35.6	40036.6	输入口 7 警告 (扩展 1)	
35.7	40036.7	输入口 8 警告 (扩展 1)	
35.8	40036.8	输入口 9 警告 (扩展 1)	
35.9	40036.9	输入口 10 警告 (扩展 1)	
35.10	40036.10	输入口 11 警告 (扩展 1)	
35.11	40036.11	输入口 12 警告 (扩展 1)	
35.12	40036.12	输入口 13 警告 (扩展 1)	
35.13	40036.13	输入口 14 警告 (扩展 1)	
35.14	40036.14	输入口 15 警告 (扩展 1)	
35.15	40036.15	输入口 16 警告 (扩展 1)	
36.0	40037.0	输入口 1 警告 (扩展 2)	
36.1	40037.1	输入口 2 警告 (扩展 2)	
36.2	40037.2	输入口 3 警告 (扩展 2)	
36.3	40037.3	输入口 4 警告 (扩展 2)	
36.4	40037.4	输入口 5 警告 (扩展 2)	
36.5	40037.5	输入口 6 警告 (扩展 2)	
36.6	40037.6	输入口 7 警告 (扩展 2)	
36.7	40037.7	输入口 8 警告 (扩展 2)	
36.8	40037.8	输入口 9 警告 (扩展 2)	
36.9	40037.9	输入口 10 警告 (扩展 2)	
36.10	40037.10	输入口 11 警告 (扩展 2)	
36.11	40037.11	输入口 12 警告 (扩展 2)	
36.12	40037.12	输入口 13 警告 (扩展 2)	
36.13	40037.13	输入口 14 警告 (扩展 2)	
36.14	40037.14	输入口 15 警告 (扩展 2)	
36.15	40037.15	输入口 16 警告 (扩展 2)	
37.0	40038.0	输入口 1 断线警告	
37.1	40038.1	输入口 2 断线警告	
37.2	40038.2	输入口 3 断线警告	
37.3	40038.3	输入口 4 断线警告	
37.4	40038.4	输入口 5 断线警告	
37.5	40038.5	输入口 6 断线警告	
37.6	40038.6	输出口 1 断线警告	
37.7	40038.7	输出口 2 断线警告	
37.8	40038.8	输出口 3 断线警告	
37.9	40038.9	燃油输出断线警告	
37.10	40038.10	输入口 1 断线警告 (安保)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
37.11	40038.11	输入口 2 断线警告 (安保)	
37.12	40038.12	输入口 3 断线警告 (安保)	
37.13	40038.13	输入口 4 断线警告 (安保)	
37.14	40038.14	输入口 5 断线警告 (安保)	
37.15	40038.15	燃油输出断线警告 (安保)	
38.0	40039.0	停机输出断线警告 (安保)	
38.1	40039.1	转速断线警告 (安保)	
38.2	40039.2	急停断线警告 (安保)	
38.3	40039.3	冷却液温度高 (ECU)	无
38.4	40039.4	机油温度高 (ECU)	
38.5	40039.5	油压低 (ECU)	
38.6	40039.6	超速 (ECU)	
38.7	40039.7	保留	
38.8	40039.8	ANI16-C1 通信失败	
38.9	40039.9	ANI16-C2 通信失败	
38.10	40039.10	ANI16-PT1 通信失败	
38.11	40039.11	ANI16-PT2 通信失败	
38.12	40039.12	ANI24 模块 1 通信失败	
38.13	40039.13	ANI24 模块 2 通信失败	
38.14	40039.14	ANI16-M01 通信失败	
38.15	40039.15	ANI16-M02 通信失败	
39.0	40040.0	传感器 1 开路警告 (安保)	
39.1	40040.1	传感器 1 高警告 (安保)	
39.2	40040.2	传感器 1 低警告 (安保)	
39.3	40040.3	传感器 2 开路警告 (安保)	
39.4	40040.4	传感器 2 高警告 (安保)	
39.5	40040.5	传感器 2 低警告 (安保)	
39.6	40040.6	保留	
39.7	40040.7	AIN8-2 通信失败警告	
39.8	40040.8	传感器 9 开路警告 (扩展)	
39.9	40040.9	传感器 9 高警告 (扩展)	
39.10	40040.10	传感器 9 低警告 (扩展)	
39.11	40040.11	尾轴传感器开路警告	
39.12	40040.12	传感器 10 开路警告 (扩展)	
39.13	40040.13	传感器 10 高警告 (扩展)	
39.14	40040.14	传感器 10 低警告 (扩展)	
39.15	40040.15	齿轮箱错向报警	
40.0	40041.0	输入口 1 指示	
40.1	40041.1	输入口 2 指示	
40.2	40041.2	输入口 3 指示	
40.3	40041.3	输入口 4 指示	
40.4	40041.4	输入口 5 指示	
40.5	40041.5	输入口 6 指示	
40.6	40041.6	输入口 7 指示	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
40.7	40041.7	输入口 8 指示	
40.8	40041.8	输入口 9 指示	
40.9	40041.9	输入口 10 指示	
40.10	40041.10	输入口 11 指示	
40.11	40041.11	输入口 12 指示	
40.12	40041.12	输入口 13 指示	
40.13	40041.13	输入口 14 指示	
40.14	40041.14	输入口 15 指示	
40.15	40041.15	输入口 16 指示	
41.0	40042.0	输入口 17 指示	
41.1	40042.1	输入口 18 指示	
41.2	40042.2	保留	
41.3	40042.3	保留	
41.4	40042.4	保留	
41.5	40042.5	齿轮箱正车指令	
41.6	40042.6	齿轮箱倒车指令	
41.7	40042.7	齿轮箱空车指令	
41.8	40042.8	输入口 1 指示 (安保)	无
41.9	40042.9	输入口 2 指示 (安保)	
41.10	40042.10	输入口 3 指示 (安保)	
41.11	40042.11	输入口 4 指示 (安保)	
41.12	40042.12	输入口 5 指示 (安保)	
41.13	40042.13	保留	
41.14	40042.14	保留	
41.15	40042.15	二类报警指示	
42.0	40043.0	输入口 1 指示 (扩展 1)	
42.1	40043.1	输入口 2 指示 (扩展 1)	
42.2	40043.2	输入口 3 指示 (扩展 1)	
42.3	40043.3	输入口 4 指示 (扩展 1)	
42.4	40043.4	输入口 5 指示 (扩展 1)	
42.5	40043.5	输入口 6 指示 (扩展 1)	
42.6	40043.6	输入口 7 指示 (扩展 1)	
42.7	40043.7	输入口 8 指示 (扩展 1)	
42.8	40043.8	输入口 9 指示 (扩展 1)	
42.9	40043.9	输入口 10 指示 (扩展 1)	
42.10	40043.10	输入口 11 指示 (扩展 1)	
42.11	40043.11	输入口 12 指示 (扩展 1)	
42.12	40043.12	输入口 13 指示 (扩展 1)	
42.13	40043.13	输入口 14 指示 (扩展 1)	
42.14	40043.14	输入口 15 指示 (扩展 1)	
42.15	40043.15	输入口 16 指示 (扩展 1)	
43.0	40044.0	输入口 1 指示 (扩展 2)	
43.1	40044.1	输入口 2 指示 (扩展 2)	
43.2	40044.2	输入口 3 指示 (扩展 2)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
43.3	40044.3	输入口 4 指示 (扩展 2)	
43.4	40044.4	输入口 5 指示 (扩展 2)	
43.5	40044.5	输入口 6 指示 (扩展 2)	
43.6	40044.6	输入口 7 指示 (扩展 2)	
43.7	40044.7	输入口 8 指示 (扩展 2)	
43.8	40044.8	输入口 9 指示 (扩展 2)	
43.9	40044.9	输入口 10 指示 (扩展 2)	
43.10	40044.10	输入口 11 指示 (扩展 2)	
43.11	40044.11	输入口 12 指示 (扩展 2)	
43.12	40044.12	输入口 13 指示 (扩展 2)	
43.13	40044.13	输入口 14 指示 (扩展 2)	
43.14	40044.14	输入口 15 指示 (扩展 2)	
43.15	40044.15	输入口 16 指示 (扩展 2)	
44.0	40045.0	输入口 1 有效	
44.1	40045.1	输入口 2 有效	
44.2	40045.2	输入口 3 有效	
44.3	40045.3	输入口 4 有效	
44.4	40045.4	输入口 5 有效	
44.5	40045.5	输入口 6 有效	
44.6	40045.6	输入口 7 有效	
44.7	40045.7	输入口 8 有效	
44.8	40045.8	输入口 9 有效	
44.9	40045.9	输入口 10 有效	
44.10	40045.10	输入口 11 有效	
44.11	40045.11	输入口 12 有效	
44.12	40045.12	输入口 13 有效	
44.13	40045.13	输入口 14 有效	
44.14	40045.14	输入口 15 有效	
44.15	40045.15	输入口 16 有效	
45.0	40046.0	输入口 17 有效	
45.1	40046.1	输入口 18 有效	
45.2	40046.2	保留	
45.3	40046.3	保留	
45.4	40046.4	保留	
45.5	40046.5	保留	
45.6	40046.6	保留	
45.7	40046.7	保留	
45.8	40046.8	输入口 1 有效 (安保)	无
45.9	40046.9	输入口 2 有效 (安保)	
45.10	40046.10	输入口 3 有效 (安保)	
45.11	40046.11	输入口 4 有效 (安保)	
45.12	40046.12	输入口 5 有效 (安保)	
45.13	40046.13	保留	
45.14	40046.14	保留	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
45.15	40046.15	保留	
46.0	40047.0	输入口 1 有效 (扩展 1)	
46.1	40047.1	输入口 2 有效 (扩展 1)	
46.2	40047.2	输入口 3 有效 (扩展 1)	
46.3	40047.3	输入口 4 有效 (扩展 1)	
46.4	40047.4	输入口 5 有效 (扩展 1)	
46.5	40047.5	输入口 6 有效 (扩展 1)	
46.6	40047.6	输入口 7 有效 (扩展 1)	
46.7	40047.7	输入口 8 有效 (扩展 1)	
46.8	40047.8	输入口 9 有效 (扩展 1)	
46.9	40047.9	输入口 10 有效 (扩展 1)	
46.10	40047.10	输入口 11 有效 (扩展 1)	
46.11	40047.11	输入口 12 有效 (扩展 1)	
46.12	40047.12	输入口 13 有效 (扩展 1)	
46.13	40047.13	输入口 14 有效 (扩展 1)	
46.14	40047.14	输入口 15 有效 (扩展 1)	
46.15	40047.15	输入口 16 有效 (扩展 1)	
47.0	40048.0	输入口 1 有效 (扩展 2)	
47.1	40048.1	输入口 2 有效 (扩展 2)	
47.2	40048.2	输入口 3 有效 (扩展 2)	
47.3	40048.3	输入口 4 有效 (扩展 2)	
47.4	40048.4	输入口 5 有效 (扩展 2)	
47.5	40048.5	输入口 6 有效 (扩展 2)	
47.6	40048.6	输入口 7 有效 (扩展 2)	
47.7	40048.7	输入口 8 有效 (扩展 2)	
47.8	40048.8	输入口 9 有效 (扩展 2)	
47.9	40048.9	输入口 10 有效 (扩展 2)	
47.10	40048.10	输入口 11 有效 (扩展 2)	
47.11	40048.11	输入口 12 有效 (扩展 2)	
47.12	40048.12	输入口 13 有效 (扩展 2)	
47.13	40048.13	输入口 14 有效 (扩展 2)	
47.14	40048.14	输入口 15 有效 (扩展 2)	
47.15	40048.15	输入口 16 有效 (扩展 2)	
48.0	40049.0	传感器 1 高停机 (AIN_C1)	
48.1	40049.1	传感器 1 低停机 (AIN_C1)	
48.2	40049.2	传感器 2 高停机 (AIN_C1)	
48.3	40049.3	传感器 2 低停机 (AIN_C1)	
48.4	40049.4	传感器 3 高停机 (AIN_C1)	
48.5	40049.5	传感器 3 低停机 (AIN_C1)	
48.6	40049.6	传感器 4 高停机 (AIN_C1)	
48.7	40049.7	传感器 4 低停机 (AIN_C1)	
48.8	40049.8	传感器 5 高停机 (AIN_C1)	
48.9	40049.9	传感器 5 低停机 (AIN_C1)	
48.10	40049.10	传感器 6 高停机 (AIN_C1)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
48.11	40049.11	传感器 6 低停机 (AIN_C1)	
48.12	40049.12	传感器 7 高停机 (AIN_C1)	
48.13	40049.13	传感器 7 低停机 (AIN_C1)	
48.14	40049.14	传感器 8 高停机 (AIN_C1)	
48.15	40049.15	传感器 8 低停机 (AIN_C1)	
49.0	40050.0	传感器 9 高停机 (AIN_C1)	
49.1	40050.1	传感器 9 低停机 (AIN_C1)	
49.2	40050.2	传感器 10 高停机 (AIN_C1)	
49.3	40050.3	传感器 10 低停机 (AIN_C1)	
49.4	40050.4	传感器 11 高停机 (AIN_C1)	
49.5	40050.5	传感器 11 低停机 (AIN_C1)	
49.6	40050.6	传感器 12 高停机 (AIN_C1)	
49.7	40050.7	传感器 12 低停机 (AIN_C1)	
49.8	40050.8	传感器 13 高停机 (AIN_C1)	
49.9	40050.9	传感器 13 低停机 (AIN_C1)	
49.10	40050.10	传感器 14 高停机 (AIN_C1)	
49.11	40050.11	传感器 14 低停机 (AIN_C1)	
49.12	40050.12	传感器 15 高停机 (AIN_C1)	
49.13	40050.13	传感器 15 低停机 (AIN_C1)	
49.14	40050.14	传感器 16 高停机 (AIN_C1)	
49.15	40050.15	传感器 16 低停机 (AIN_C1)	
50.0	40051.0	传感器 1 高停机 (AIN_C2)	
50.1	40051.1	传感器 1 低停机 (AIN_C2)	
50.2	40051.2	传感器 2 高停机 (AIN_C2)	
50.3	40051.3	传感器 2 低停机 (AIN_C2)	
50.4	40051.4	传感器 3 高停机 (AIN_C2)	
50.5	40051.5	传感器 3 低停机 (AIN_C2)	
50.6	40051.6	传感器 4 高停机 (AIN_C2)	
50.7	40051.7	传感器 4 低停机 (AIN_C2)	
50.8	40051.8	传感器 5 高停机 (AIN_C2)	
50.9	40051.9	传感器 5 低停机 (AIN_C2)	
50.10	40051.10	传感器 6 高停机 (AIN_C2)	
50.11	40051.11	传感器 6 低停机 (AIN_C2)	
50.12	40051.12	传感器 7 高停机 (AIN_C2)	
50.13	40051.13	传感器 7 低停机 (AIN_C2)	
50.14	40051.14	传感器 8 高停机 (AIN_C2)	
50.15	40051.15	传感器 8 低停机 (AIN_C2)	
51.0	40052.0	传感器 9 高停机 (AIN_C2)	
51.1	40052.1	传感器 9 低停机 (AIN_C2)	
51.2	40052.2	传感器 10 高停机 (AIN_C2)	
51.3	40052.3	传感器 10 低停机 (AIN_C2)	
51.4	40052.4	传感器 11 高停机 (AIN_C2)	
51.5	40052.5	传感器 11 低停机 (AIN_C2)	
51.6	40052.6	传感器 12 高停机 (AIN_C2)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
51.7	40052.7	传感器 12 低停机 (AIN_C2)	
51.8	40052.8	传感器 13 高停机 (AIN_C2)	
51.9	40052.9	传感器 13 低停机 (AIN_C2)	
51.10	40052.10	传感器 14 高停机 (AIN_C2)	
51.11	40052.11	传感器 14 低停机 (AIN_C2)	
51.12	40052.12	传感器 15 高停机 (AIN_C2)	
51.13	40052.13	传感器 15 低停机 (AIN_C2)	
51.14	40052.14	传感器 16 高停机 (AIN_C2)	
51.15	40052.15	传感器 16 低停机 (AIN_C2)	
52.0	40053.0	传感器 1 高停机 (AIN_PT1)	<p>AIN24 使能后 AIN16-PT 的传感器 1-14 对应 AIN24 的 1-14 路 K 分度传感器，AIN16-PT 的传感器 15-16 为不使用。</p> <p>AIN16 传感器的 1-10 报警及数据地址对应 AIN24 的 15-24 路传感器。</p>
52.1	40053.1	传感器 1 低停机 (AIN_PT1)	
52.2	40053.2	传感器 2 高停机 (AIN_PT1)	
52.3	40053.3	传感器 2 低停机 (AIN_PT1)	
52.4	40053.4	传感器 3 高停机 (AIN_PT1)	
52.5	40053.5	传感器 3 低停机 (AIN_PT1)	
52.6	40053.6	传感器 4 高停机 (AIN_PT1)	
52.7	40053.7	传感器 4 低停机 (AIN_PT1)	
52.8	40053.8	传感器 5 高停机 (AIN_PT1)	
52.9	40053.9	传感器 5 低停机 (AIN_PT1)	
52.10	40053.10	传感器 6 高停机 (AIN_PT1)	
52.11	40053.11	传感器 6 低停机 (AIN_PT1)	
52.12	40053.12	传感器 7 高停机 (AIN_PT1)	
52.13	40053.13	传感器 7 低停机 (AIN_PT1)	
52.14	40053.14	传感器 8 高停机 (AIN_PT1)	
52.15	40053.15	传感器 8 低停机 (AIN_PT1)	
53.0	40054.0	传感器 9 高停机 (AIN_PT1)	
53.1	40054.1	传感器 9 低停机 (AIN_PT1)	
53.2	40054.2	传感器 10 高停机 (AIN_PT1)	
53.3	40054.3	传感器 10 低停机 (AIN_PT1)	
53.4	40054.4	传感器 11 高停机 (AIN_PT1)	
53.5	40054.5	传感器 11 低停机 (AIN_PT1)	
53.6	40054.6	传感器 12 高停机 (AIN_PT1)	
53.7	40054.7	传感器 12 低停机 (AIN_PT1)	
53.8	40054.8	传感器 13 高停机 (AIN_PT1)	
53.9	40054.9	传感器 13 低停机 (AIN_PT1)	
53.10	40054.10	传感器 14 高停机 (AIN_PT1)	
53.11	40054.11	传感器 14 低停机 (AIN_PT1)	
53.12	40054.12	传感器 15 高停机 (AIN_PT1)	
53.13	40054.13	传感器 15 低停机 (AIN_PT1)	
53.14	40054.14	传感器 16 高停机 (AIN_PT1)	
53.15	40054.15	传感器 16 低停机 (AIN_PT1)	
54.0	40055.0	传感器 1 高停机 (AIN_PT2)	<p>AIN24 使能后 AIN16-PT 的传感器 1-14 对应 AIN24 的 1-14 路 K 分度传感器，AIN16-PT 的传感器 15-16 为</p>
54.1	40055.1	传感器 1 低停机 (AIN_PT2)	
54.2	40055.2	传感器 2 高停机 (AIN_PT2)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
54.3	40055.3	传感器 2 低停机 (AIN_PT2)	不使用。 AIN16 传感器的 1-10 报警及数据地址对应 AIN24 的 15-24 路传感器。
54.4	40055.4	传感器 3 高停机 (AIN_PT2)	
54.5	40055.5	传感器 3 低停机 (AIN_PT2)	
54.6	40055.6	传感器 4 高停机 (AIN_PT2)	
54.7	40055.7	传感器 4 低停机 (AIN_PT2)	
54.8	40055.8	传感器 5 高停机 (AIN_PT2)	
54.9	40055.9	传感器 5 低停机 (AIN_PT2)	
54.10	40055.10	传感器 6 高停机 (AIN_PT2)	
54.11	40055.11	传感器 6 低停机 (AIN_PT2)	
54.12	40055.12	传感器 7 高停机 (AIN_PT2)	
54.13	40055.13	传感器 7 低停机 (AIN_PT2)	
54.14	40055.14	传感器 8 高停机 (AIN_PT2)	
54.15	40055.15	传感器 8 低停机 (AIN_PT2)	
55.0	40056.0	传感器 9 高停机 (AIN_PT2)	
55.1	40056.1	传感器 9 低停机 (AIN_PT2)	
55.2	40056.2	传感器 10 高停机 (AIN_PT2)	
55.3	40056.3	传感器 10 低停机 (AIN_PT2)	
55.4	40056.4	传感器 11 高停机 (AIN_PT2)	
55.5	40056.5	传感器 11 低停机 (AIN_PT2)	
55.6	40056.6	传感器 12 高停机 (AIN_PT2)	
55.7	40056.7	传感器 12 低停机 (AIN_PT2)	
55.8	40056.8	传感器 13 高停机 (AIN_PT2)	
55.9	40056.9	传感器 13 低停机 (AIN_PT2)	
55.10	40056.10	传感器 14 高停机 (AIN_PT2)	
55.11	40056.11	传感器 14 低停机 (AIN_PT2)	
55.12	40056.12	传感器 15 高停机 (AIN_PT2)	
55.13	40056.13	传感器 15 低停机 (AIN_PT2)	
55.14	40056.14	传感器 16 高停机 (AIN_PT2)	
55.15	40056.15	传感器 16 低停机 (AIN_PT2)	
56.0	40057.0	传感器 1 高停机 (AIN16M02)	无
56.1	40057.1	传感器 1 低停机 (AIN16M02)	
56.2	40057.2	传感器 2 高停机 (AIN16M02)	
56.3	40057.3	传感器 2 低停机 (AIN16M02)	
56.4	40057.4	传感器 3 高停机 (AIN16M02)	
56.5	40057.5	传感器 3 低停机 (AIN16M02)	
56.6	40057.6	传感器 4 高停机 (AIN16M02)	
56.7	40057.7	传感器 4 低停机 (AIN16M02)	
56.8	40057.8	传感器 5 高停机 (AIN16M02)	
56.9	40057.9	传感器 5 低停机 (AIN16M02)	
56.10	40057.10	传感器 6 高停机 (AIN16M02)	
56.11	40057.11	传感器 6 低停机 (AIN16M02)	
56.12	40057.12	传感器 7 高停机 (AIN16M02)	
56.13	40057.13	传感器 7 低停机 (AIN16M02)	
56.14	40057.14	传感器 8 高停机 (AIN16M02)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
56.15	40057.15	传感器 8 低停机 (AIN16M02)	
57.0	40058.0	传感器 9 高停机 (AIN16M02)	
57.1	40058.1	传感器 9 低停机 (AIN16M02)	
57.2	40058.2	传感器 10 高停机 (AIN16M02)	
57.3	40058.3	传感器 10 低停机 (AIN16M02)	
57.4	40058.4	传感器 11 高停机 (AIN16M02)	
57.5	40058.5	传感器 11 低停机 (AIN16M02)	
57.6	40058.6	传感器 12 高停机 (AIN16M02)	
57.7	40058.7	传感器 12 低停机 (AIN16M02)	
57.8	40058.8	传感器 13 高停机 (AIN16M02)	
57.9	40058.9	传感器 13 低停机 (AIN16M02)	
57.10	40058.10	传感器 14 高停机 (AIN16M02)	
57.11	40058.11	传感器 14 低停机 (AIN16M02)	
57.12	40058.12	传感器 15 高停机 (AIN16M02)	
57.13	40058.13	传感器 15 低停机 (AIN16M02)	
57.14	40058.14	传感器 16 高停机 (AIN16M02)	
57.15	40058.15	传感器 16 低停机 (AIN16M02)	
58	40059	保留	
59	40060	保留	
60.0	40061.0	AIN8-2 传感器 1 高停机	
60.1	40061.1	AIN8-2 传感器 1 低停机	
60.2	40061.2	AIN8-2 传感器 2 高停机	
60.3	40061.3	AIN8-2 传感器 2 低停机	
60.4	40061.4	AIN8-2 传感器 3 高停机	
60.5	40061.5	AIN8-2 传感器 3 低停机	
60.6	40061.6	AIN8-2 传感器 4 高停机	
60.7	40061.7	AIN8-2 传感器 4 低停机	
60.8	40061.8	AIN8-2 传感器 5 高停机	
60.9	40061.9	AIN8-2 传感器 5 低停机	
60.10	40061.10	AIN8-2 传感器 6 高停机	
60.11	40061.11	AIN8-2 传感器 6 低停机	
60.12	40061.12	AIN8-2 传感器 7 高停机	
60.13	40061.13	AIN8-2 传感器 7 低停机	
60.14	40061.14	AIN8-2 传感器 8 高停机	
60.15	40061.15	AIN8-2 传感器 8 低停机	
61.0	40062.0	传感器 1 高停机 (AIN_M1)	
61.1	40062.1	传感器 1 低停机 (AIN_M1)	
61.2	40062.2	传感器 2 高停机 (AIN_M1)	
61.3	40062.3	传感器 2 低停机 (AIN_M1)	
61.4	40062.4	传感器 3 高停机 (AIN_M1)	
61.5	40062.5	传感器 3 低停机 (AIN_M1)	
61.6	40062.6	传感器 4 高停机 (AIN_M1)	
61.7	40062.7	传感器 4 低停机 (AIN_M1)	
61.8	40062.8	传感器 5 高停机 (AIN_M1)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
61.9	40062.9	传感器 5 低停机 (AIN_M1)	
61.10	40062.10	传感器 6 高停机 (AIN_M1)	
61.11	40062.11	传感器 6 低停机 (AIN_M1)	
61.12	40062.12	传感器 7 高停机 (AIN_M1)	
61.13	40062.13	传感器 7 低停机 (AIN_M1)	
61.14	40062.14	传感器 8 高停机 (AIN_M1)	
61.15	40062.15	传感器 8 低停机 (AIN_M1)	
62.0	40063.0	传感器 9 高停机 (AIN_M1)	
62.1	40063.1	传感器 9 低停机 (AIN_M1)	
62.2	40063.2	传感器 10 高停机 (AIN_M1)	
62.3	40063.3	传感器 10 低停机 (AIN_M1)	
62.4	40063.4	传感器 11 高停机 (AIN_M1)	
62.5	40063.5	传感器 11 低停机 (AIN_M1)	
62.6	40063.6	传感器 12 高停机 (AIN_M1)	
62.7	40063.7	传感器 12 低停机 (AIN_M1)	
62.8	40063.8	传感器 13 高停机 (AIN_M1)	
62.9	40063.9	传感器 13 低停机 (AIN_M1)	
62.10	40063.10	传感器 14 高停机 (AIN_M1)	
62.11	40063.11	传感器 14 低停机 (AIN_M1)	
62.12	40063.12	传感器 15 高停机 (AIN_M1)	
62.13	40063.13	传感器 15 低停机 (AIN_M1)	
62.14	40063.14	传感器 16 高停机 (AIN_M1)	
62.15	40063.15	传感器 16 低停机 (AIN_M1)	
63.0	40064.0	传感器 1 高停机 (AIN_M2)	
63.1	40064.1	传感器 1 低停机 (AIN_M2)	
63.2	40064.2	传感器 2 高停机 (AIN_M2)	
63.3	40064.3	传感器 2 低停机 (AIN_M2)	
63.4	40064.4	传感器 3 高停机 (AIN_M2)	
63.5	40064.5	传感器 3 低停机 (AIN_M2)	
63.6	40064.6	传感器 4 高停机 (AIN_M2)	
63.7	40064.7	传感器 4 低停机 (AIN_M2)	
63.8	40064.8	传感器 5 高停机 (AIN_M2)	
63.9	40064.9	传感器 5 低停机 (AIN_M2)	
63.10	40064.10	传感器 6 高停机 (AIN_M2)	
63.11	40064.11	传感器 6 低停机 (AIN_M2)	
63.12	40064.12	传感器 7 高停机 (AIN_M2)	
63.13	40064.13	传感器 7 低停机 (AIN_M2)	
63.14	40064.14	传感器 8 高停机 (AIN_M2)	
63.15	40064.15	传感器 8 低停机 (AIN_M2)	
64.0	40065.0	传感器 9 高停机 (AIN_M2)	
64.1	40065.1	传感器 9 低停机 (AIN_M2)	
64.2	40065.2	传感器 10 高停机 (AIN_M2)	
64.3	40065.3	传感器 10 低停机 (AIN_M2)	
64.4	40065.4	传感器 11 高停机 (AIN_M2)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
64.5	40065.5	传感器 11 低停机 (AIN_M2)	
64.6	40065.6	传感器 12 高停机 (AIN_M2)	
64.7	40065.7	传感器 12 低停机 (AIN_M2)	
64.8	40065.8	传感器 13 高停机 (AIN_M2)	
64.9	40065.9	传感器 13 低停机 (AIN_M2)	
64.10	40065.10	传感器 14 高停机 (AIN_M2)	
64.11	40065.11	传感器 14 低停机 (AIN_M2)	
64.12	40065.12	传感器 15 高停机 (AIN_M2)	
64.13	40065.13	传感器 15 低停机 (AIN_M2)	
64.14	40065.14	传感器 16 高停机 (AIN_M2)	
64.15	40065.15	传感器 16 低停机 (AIN_M2)	
65.0	40066.0	AIN16-M01 超速 1 停机	
65.1	40066.1	AIN16-M01 超速 2 停机	
65.2	40066.2	AIN16-M01 超速 3 停机	
65.3	40066.3	AIN16-M01 欠速 1 停机	
65.4	40066.4	AIN16-M01 欠速 2 停机	
65.5	40066.5	AIN16-M01 欠速 3 停机	
65.6	40066.6	AIN16-M02 超速 1 停机	
65.7	40066.7	AIN16-M02 超速 2 停机	
65.8	40066.8	AIN16-M02 超速 3 停机	
65.9	40066.9	AIN16-M02 欠速 1 停机	
65.10	40066.10	AIN16-M02 欠速 2 停机	
65.11	40066.11	AIN16-M02 欠速 3 停机	
65.12	40066.12	备用	
65.13	40066.13	备用	
65.14	40066.14	备用	
65.15	40066.15	备用	
66.0	40067.0	PLC 停机 1	
66.1	40067.1	PLC 停机 2	
66.2	40067.2	PLC 停机 3	
66.3	40067.3	PLC 停机 4	
66.4	40067.4	PLC 停机 5	
66.5	40067.5	PLC 停机 6	
66.6	40067.6	PLC 停机 7	
66.7	40067.7	PLC 停机 8	
66.8	40067.8	PLC 停机 9	
66.9	40067.9	PLC 停机 10	
66.10	40067.10	PLC 停机 11	
66.11	40067.11	PLC 停机 12	
66.12	40067.12	PLC 停机 13	
66.13	40067.13	PLC 停机 14	
66.14	40067.14	PLC 停机 15	
66.15	40067.15	PLC 停机 16	
67.0	40068.0	PLC 停机 17	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
67.1	40068.1	PLC 停机 18	
67.2	40068.2	PLC 停机 19	
67.3	40068.3	PLC 停机 20	
67.4	40068.4	保留	
67.5	40068.5	保留	
67.6	40068.6	保留	
67.7	40068.7	保留	
67.8	40068.8	保留	
67.9	40068.9	保留	
67.10	40068.10	保留	
67.11	40068.11	保留	
67.12	40068.12	保留	
67.13	40068.13	保留	
67.14	40068.14	保留	
67.15	40068.15	保留	
68.0	40069.0	传感器 1 开路警告(AIN16_C1)	
68.1	40069.1	传感器 1 高警告(AIN16_C1)	
68.2	40069.2	传感器 1 低警告(AIN16_C1)	
68.3	40069.3	保留	
68.4	40069.4	传感器 2 开路警告(AIN16_C1)	
68.5	40069.5	传感器 2 高警告(AIN16_C1)	
68.6	40069.6	传感器 2 低警告(AIN16_C1)	
68.7	40069.7	保留	
68.8	40069.8	传感器 3 开路警告(AIN16_C1)	
68.9	40069.9	传感器 3 高警告(AIN16_C1)	
68.10	40069.10	传感器 3 低警告(AIN16_C1)	
68.11	40069.11	保留	
68.12	40069.12	传感器 4 开路警告(AIN16_C1)	
68.13	40069.13	传感器 4 高警告(AIN16_C1)	
68.14	40069.14	传感器 4 低警告(AIN16_C1)	
68.15	40069.15	保留	
69.0	40070.0	传感器 5 开路警告(AIN16_C1)	
69.1	40070.1	传感器 5 高警告(AIN16_C1)	
69.2	40070.2	传感器 5 低警告(AIN16_C1)	
69.3	40070.3	保留	
69.4	40070.4	传感器 6 开路警告(AIN16_C1)	
69.5	40070.5	传感器 6 高警告(AIN16_C1)	
69.6	40070.6	传感器 6 低警告(AIN16_C1)	
69.7	40070.7	保留	
69.8	40070.8	传感器 7 开路警告(AIN16_C1)	
69.9	40070.9	传感器 7 高警告(AIN16_C1)	
69.10	40070.10	传感器 7 低警告(AIN16_C1)	
69.11	40070.11	保留	
69.12	40070.12	传感器 8 开路警告(AIN16_C1)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
69.13	40070.13	传感器 8 高警告(AIN16_C1)	
69.14	40070.14	传感器 8 低警告(AIN16_C1)	
69.15	40070.15	保留	
70.0	40071.0	传感器 9 开路警告(AIN16_C1)	
70.1	40071.1	传感器 9 高警告(AIN16_C1)	
70.2	40071.2	传感器 9 低警告(AIN16_C1)	
70.3	40071.3	保留	
70.4	40071.4	传感器 10 开路警告(AIN16_C1)	
70.5	40071.5	传感器 10 高警告(AIN16_C1)	
70.6	40071.6	传感器 10 低警告(AIN16_C1)	
70.7	40071.7	保留	
70.8	40071.8	传感器 11 开路警告(AIN16_C1)	
70.9	40071.9	传感器 11 高警告(AIN16_C1)	
70.10	40071.10	传感器 11 低警告(AIN16_C1)	
70.11	40071.11	保留	
70.12	40071.12	传感器 12 开路警告(AIN16_C1)	
70.13	40071.13	传感器 12 高警告(AIN16_C1)	
70.14	40071.14	传感器 12 低警告(AIN16_C1)	
70.15	40071.15	保留	
71.0	40072.0	传感器 13 开路警告(AIN16_C1)	
71.1	40072.1	传感器 13 高警告(AIN16_C1)	
71.2	40072.2	传感器 13 低警告(AIN16_C1)	
71.3	40072.3	保留	
71.4	40072.4	传感器 14 开路警告(AIN16_C1)	
71.5	40072.5	传感器 14 高警告(AIN16_C1)	
71.6	40072.6	传感器 14 低警告(AIN16_C1)	
71.7	40072.7	保留	
71.8	40072.8	传感器 15 开路警告(AIN16_C1)	
71.9	40072.9	传感器 15 高警告(AIN16_C1)	
71.10	40072.10	传感器 15 低警告(AIN16_C1)	
71.11	40072.11	保留	
71.12	40072.12	传感器 16 开路警告(AIN16_C1)	
71.13	40072.13	传感器 16 高警告(AIN16_C1)	
71.14	40072.14	传感器 16 低警告(AIN16_C1)	
71.15	40072.15	保留	
72.0	40073.0	传感器 1 开路警告(AIN16_C2)	
72.1	40073.1	传感器 1 高警告(AIN16_C2)	
72.2	40073.2	传感器 1 低警告(AIN16_C2)	
72.3	40073.3	保留	
72.4	40073.4	传感器 2 开路警告(AIN16_C2)	
72.5	40073.5	传感器 2 高警告(AIN16_C2)	
72.6	40073.6	传感器 2 低警告(AIN16_C2)	
72.7	40073.7	保留	
72.8	40073.8	传感器 3 开路警告(AIN16_C2)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
72.9	40073.9	传感器 3 高警告(AIN16_C2)	
72.10	40073.10	传感器 3 低警告(AIN16_C2)	
72.11	40073.11	保留	
72.12	40073.12	传感器 4 开路警告(AIN16_C2)	
72.13	40073.13	传感器 4 高警告(AIN16_C2)	
72.14	40073.14	传感器 4 低警告(AIN16_C2)	
72.15	40073.15	保留	
73.0	40074.0	传感器 5 开路警告(AIN16_C2)	
73.1	40074.1	传感器 5 高警告(AIN16_C2)	
73.2	40074.2	传感器 5 低警告(AIN16_C2)	
73.3	40074.3	保留	
73.4	40074.4	传感器 6 开路警告(AIN16_C2)	
73.5	40074.5	传感器 6 高警告(AIN16_C2)	
73.6	40074.6	传感器 6 低警告(AIN16_C2)	
73.7	40074.7	保留	
73.8	40074.8	传感器 7 开路警告(AIN16_C2)	
73.9	40074.9	传感器 7 高警告(AIN16_C2)	
73.10	40074.10	传感器 7 低警告(AIN16_C2)	
73.11	40074.11	保留	
73.12	40074.12	传感器 8 开路警告(AIN16_C2)	
73.13	40074.13	传感器 8 高警告(AIN16_C2)	
73.14	40074.14	传感器 8 低警告(AIN16_C2)	
73.15	40074.15	保留	
74.0	40075.0	传感器 9 开路警告(AIN16_C2)	
74.1	40075.1	传感器 9 高警告(AIN16_C2)	
74.2	40075.2	传感器 9 低警告(AIN16_C2)	
74.3	40075.3	保留	
74.4	40075.4	传感器 10 开路警告(AIN16_C2)	
74.5	40075.5	传感器 10 高警告(AIN16_C2)	
74.6	40075.6	传感器 10 低警告(AIN16_C2)	
74.7	40075.7	保留	
74.8	40075.8	传感器 11 开路警告(AIN16_C2)	
74.9	40075.9	传感器 11 高警告(AIN16_C2)	
74.10	40075.10	传感器 11 低警告(AIN16_C2)	
74.11	40075.11	保留	
74.12	40075.12	传感器 12 开路警告(AIN16_C2)	
74.13	40075.13	传感器 12 高警告(AIN16_C2)	
74.14	40075.14	传感器 12 低警告(AIN16_C2)	
74.15	40075.15	保留	
75.0	40076.0	传感器 13 开路警告(AIN16_C2)	
75.1	40076.1	传感器 13 高警告(AIN16_C2)	
75.2	40076.2	传感器 13 低警告(AIN16_C2)	
75.3	40076.3	保留	
75.4	40076.4	传感器 14 开路警告(AIN16_C2)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
75.5	40076.5	传感器 14 高警告(AIN16_C2)	
75.6	40076.6	传感器 14 低警告(AIN16_C2)	
75.7	40076.7	保留	
75.8	40076.8	传感器 15 开路警告(AIN16_C2)	
75.9	40076.9	传感器 15 高警告(AIN16_C2)	
75.10	40076.10	传感器 15 低警告(AIN16_C2)	
75.11	40076.11	保留	
75.12	40076.12	传感器 16 开路警告(AIN16_C2)	
75.13	40076.13	传感器 16 高警告(AIN16_C2)	
75.14	40076.14	传感器 16 低警告(AIN16_C2)	
75.15	40076.15	保留	
76.0	40077.0	传感器 1 开路警告(AIN16_PT1)	
76.1	40077.1	传感器 1 高警告(AIN16_PT1)	
76.2	40077.2	传感器 1 低警告(AIN16_PT1)	
76.3	40077.3	保留	
76.4	40077.4	传感器 2 开路警告(AIN16_PT1)	
76.5	40077.5	传感器 2 高警告(AIN16_PT1)	
76.6	40077.6	传感器 2 低警告(AIN16_PT1)	
76.7	40077.7	保留	
76.8	40077.8	传感器 3 开路警告(AIN16_PT1)	
76.9	40077.9	传感器 3 高警告(AIN16_PT1)	
76.10	40077.10	传感器 3 低警告(AIN16_PT1)	
76.11	40077.11	保留	
76.12	40077.12	传感器 4 开路警告(AIN16_PT1)	
76.13	40077.13	传感器 4 高警告(AIN16_PT1)	
76.14	40077.14	传感器 4 低警告(AIN16_PT1)	
76.15	40077.15	保留	
77.0	40078.0	传感器 5 开路警告(AIN16_PT1)	
77.1	40078.1	传感器 5 高警告(AIN16_PT1)	
77.2	40078.2	传感器 5 低警告(AIN16_PT1)	
77.3	40078.3	保留	
77.4	40078.4	传感器 6 开路警告(AIN16_PT1)	
77.5	40078.5	传感器 6 高警告(AIN16_PT1)	
77.6	40078.6	传感器 6 低警告(AIN16_PT1)	
77.7	40078.7	保留	
77.8	40078.8	传感器 7 开路警告(AIN16_PT1)	
77.9	40078.9	传感器 7 高警告(AIN16_PT1)	
77.10	40078.10	传感器 7 低警告(AIN16_PT1)	
77.11	40078.11	保留	
77.12	40078.12	传感器 8 开路警告(AIN16_PT1)	
77.13	40078.13	传感器 8 高警告(AIN16_PT1)	
77.14	40078.14	传感器 8 低警告(AIN16_PT1)	
77.15	40078.15	保留	
78.0	40079.0	传感器 9 开路警告(AIN16_PT1)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
78.1	40079.1	传感器 9 高警告(AIN16_PT1)	
78.2	40079.2	传感器 9 低警告(AIN16_PT1)	
78.3	40079.3	保留	
78.4	40079.4	传感器 10 开路警告(AIN16_PT1)	
78.5	40079.5	传感器 10 高警告(AIN16_PT1)	
78.6	40079.6	传感器 10 低警告(AIN16_PT1)	
78.7	40079.7	保留	
78.8	40079.8	传感器 11 开路警告(AIN16_PT1)	
78.9	40079.9	传感器 11 高警告(AIN16_PT1)	
78.10	40079.10	传感器 11 低警告(AIN16_PT1)	
78.11	40079.11	保留	
78.12	40079.12	传感器 12 开路警告(AIN16_PT1)	
78.13	40079.13	传感器 12 高警告(AIN16_PT1)	
78.14	40079.14	传感器 12 低警告(AIN16_PT1)	
78.15	40079.15	保留	
79.0	40080.0	传感器 13 开路警告(AIN16_PT1)	
79.1	40080.1	传感器 13 高警告(AIN16_PT1)	
79.2	40080.2	传感器 13 低警告(AIN16_PT1)	
79.3	40080.3	保留	
79.4	40080.4	传感器 14 开路警告(AIN16_PT1)	
79.5	40080.5	传感器 14 高警告(AIN16_PT1)	
79.6	40080.6	传感器 14 低警告(AIN16_PT1)	
79.7	40080.7	保留	
79.8	40080.8	传感器 15 开路警告(AIN16_PT1)	
79.9	40080.9	传感器 15 高警告(AIN16_PT1)	
79.10	40080.10	传感器 15 低警告(AIN16_PT1)	
79.11	40080.11	保留	
79.12	40080.12	传感器 16 开路警告(AIN16_PT1)	
79.13	40080.13	传感器 16 高警告(AIN16_PT1)	
79.14	40080.14	传感器 16 低警告(AIN16_PT1)	
79.15	40080.15	保留	
80.0	40081.0	传感器 1 开路警告(AIN16_PT2)	
80.1	40081.1	传感器 1 高警告(AIN16_PT2)	
80.2	40081.2	传感器 1 低警告(AIN16_PT2)	
80.3	40081.3	保留	
80.4	40081.4	传感器 2 开路警告(AIN16_PT2)	
80.5	40081.5	传感器 2 高警告(AIN16_PT2)	
80.6	40081.6	传感器 2 低警告(AIN16_PT2)	
80.7	40081.7	保留	
80.8	40081.8	传感器 3 开路警告(AIN16_PT2)	
80.9	40081.9	传感器 3 高警告(AIN16_PT2)	
80.10	40081.10	传感器 3 低警告(AIN16_PT2)	
80.11	40081.11	保留	
80.12	40081.12	传感器 4 开路警告(AIN16_PT2)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
80.13	40081.13	传感器 4 高警告(AIN16_PT2)	
80.14	40081.14	传感器 4 低警告(AIN16_PT2)	
80.15	40081.15	保留	
81.0	40082.0	传感器 5 开路警告(AIN16_PT2)	
81.1	40082.1	传感器 5 高警告(AIN16_PT2)	
81.2	40082.2	传感器 5 低警告(AIN16_PT2)	
81.3	40082.3	保留	
81.4	40082.4	传感器 6 开路警告(AIN16_PT2)	
81.5	40082.5	传感器 6 高警告(AIN16_PT2)	
81.6	40082.6	传感器 6 低警告(AIN16_PT2)	
81.7	40082.7	保留	
81.8	40082.8	传感器 7 开路警告(AIN16_PT2)	
81.9	40082.9	传感器 7 高警告(AIN16_PT2)	
81.10	40082.10	传感器 7 低警告(AIN16_PT2)	
81.11	40082.11	保留	
81.12	40082.12	传感器 8 开路警告(AIN16_PT2)	
81.13	40082.13	传感器 8 高警告(AIN16_PT2)	
81.14	40082.14	传感器 8 低警告(AIN16_PT2)	
81.15	40082.15	保留	
82.0	40083.0	传感器 9 开路警告(AIN16_PT2)	
82.1	40083.1	传感器 9 高警告(AIN16_PT2)	
82.2	40083.2	传感器 9 低警告(AIN16_PT2)	
82.3	40083.3	保留	
82.4	40083.4	传感器 10 开路警告(AIN16_PT2)	
82.5	40083.5	传感器 10 高警告(AIN16_PT2)	
82.6	40083.6	传感器 10 低警告(AIN16_PT2)	
82.7	40083.7	保留	
82.8	40083.8	传感器 11 开路警告(AIN16_PT2)	
82.9	40083.9	传感器 11 高警告(AIN16_PT2)	
82.10	40083.10	传感器 11 低警告(AIN16_PT2)	
82.11	40083.11	保留	
82.12	40083.12	传感器 12 开路警告(AIN16_PT2)	
82.13	40083.13	传感器 12 高警告(AIN16_PT2)	
82.14	40083.14	传感器 12 低警告(AIN16_PT2)	
82.15	40083.15	保留	
83.0	40084.0	传感器 13 开路警告(AIN16_PT2)	
83.1	40084.1	传感器 13 高警告(AIN16_PT2)	
83.2	40084.2	传感器 13 低警告(AIN16_PT2)	
83.3	40084.3	保留	
83.4	40084.4	传感器 14 开路警告(AIN16_PT2)	
83.5	40084.5	传感器 14 高警告(AIN16_PT2)	
83.6	40084.6	传感器 14 低警告(AIN16_PT2)	
83.7	40084.7	保留	
83.8	40084.8	传感器 15 开路警告(AIN16_PT2)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
83.9	40084.9	传感器 15 高警告(AIN16_PT2)	
83.10	40084.10	传感器 15 低警告(AIN16_PT2)	
83.11	40084.11	保留	
83.12	40084.12	传感器 16 开路警告(AIN16_PT2)	
83.13	40084.13	传感器 16 高警告(AIN16_PT2)	
83.14	40084.14	传感器 16 低警告(AIN16_PT2)	
83.15	40084.15	保留	
84.0	40085.0	AIN8-2 传感器 1 开路警告	
84.1	40085.1	AIN8-2 传感器 1 高警告	
84.2	40085.2	AIN8-2 传感器 1 低警告	
84.3	40085.3	保留	
84.4	40085.4	AIN8-2 传感器 2 开路警告	
84.5	40085.5	AIN8-2 传感器 2 高警告	
84.6	40085.6	AIN8-2 传感器 2 低警告	
84.7	40085.7	保留	
84.8	40085.8	AIN8-2 传感器 3 开路警告	
84.9	40085.9	AIN8-2 传感器 3 高警告	
84.10	40085.10	AIN8-2 传感器 3 低警告	
84.11	40085.11	保留	
84.12	40085.12	AIN8-2 传感器 4 开路警告	
84.13	40085.13	AIN8-2 传感器 4 高警告	
84.14	40085.14	AIN8-2 传感器 4 低警告	
84.15	40085.15	保留	
85.0	40086.0	AIN8-2 传感器 5 开路警告	
85.1	40086.1	AIN8-2 传感器 5 高警告	
85.2	40086.2	AIN8-2 传感器 5 低警告	
85.3	40086.3	保留	
85.4	40086.4	AIN8-2 传感器 6 开路警告	
85.5	40086.5	AIN8-2 传感器 6 高警告	
85.6	40086.6	AIN8-2 传感器 6 低警告	
85.7	40086.7	保留	
85.8	40086.8	AIN8-2 传感器 7 开路警告	
85.9	40086.9	AIN8-2 传感器 7 高警告	
85.10	40086.10	AIN8-2 传感器 7 低警告	
85.11	40086.11	保留	
85.12	40086.12	AIN8-2 传感器 8 开路警告	
85.13	40086.13	AIN8-2 传感器 8 高警告	
85.14	40086.14	AIN8-2 传感器 8 低警告	
85.15	40086.15	保留	
86.0	40087.0	传感器 9 开路警告(AIN16M02)	无
86.1	40087.1	传感器 9 高警告(AIN16M02)	
86.2	40087.2	传感器 9 低警告(AIN16M02)	
86.3	40087.3	保留	
86.4	40087.4	传感器 10 开路警告(AIN16M02)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
86.5	40087.5	传感器 10 高警告(AIN16M02)	
86.6	40087.6	传感器 10 低警告(AIN16M02)	
86.7	40087.7	保留	
86.8	40087.8	传感器 11 开路警告(AIN16M02)	
86.9	40087.9	传感器 11 高警告(AIN16M02)	
86.10	40087.10	传感器 11 低警告(AIN16M02)	
86.11	40087.11	保留	
86.12	40087.12	传感器 12 开路警告(AIN16M02)	
86.13	40087.13	传感器 12 高警告(AIN16M02)	
86.14	40087.14	传感器 12 低警告(AIN16M02)	
86.15	40087.15	保留	
87.0	40088.0	传感器 13 开路警告(AIN16M02)	
87.1	40088.1	传感器 13 高警告(AIN16M02)	
87.2	40088.2	传感器 13 低警告(AIN16M02)	
87.3	40088.3	保留	
87.4	40088.4	传感器 14 开路警告(AIN16M02)	
87.5	40088.5	传感器 14 高警告(AIN16M02)	
87.6	40088.6	传感器 14 低警告(AIN16M02)	
87.7	40088.7	保留	
87.8	40088.8	传感器 15 开路警告(AIN16M02)	
87.9	40088.9	传感器 15 高警告(AIN16M02)	
87.10	40088.10	传感器 15 低警告(AIN16M02)	
87.11	40088.11	保留	
87.12	40088.12	传感器 16 开路警告(AIN16M02)	
87.13	40088.13	传感器 16 高警告(AIN16M02)	
87.14	40088.14	传感器 16 低警告(AIN16M02)	
87.15	40088.15	保留	
88.0	40089.0	传感器 1 开路警告(AIN16_K2)	
88.1	40089.1	传感器 1 高警告(AIN16_K2)	
88.2	40089.2	传感器 1 低警告(AIN16_K2)	
88.3	40089.3	保留	
88.4	40089.4	传感器 2 开路警告(AIN16_K2)	
88.5	40089.5	传感器 2 高警告(AIN16_K2)	
88.6	40089.6	传感器 2 低警告(AIN16_K2)	
88.7	40089.7	保留	
88.8	40089.8	传感器 3 开路警告(AIN16_K2)	
88.9	40089.9	传感器 3 高警告(AIN16_K2)	
88.10	40089.10	传感器 3 低警告(AIN16_K2)	
88.11	40089.11	保留	
88.12	40089.12	传感器 4 开路警告(AIN16_K2)	
88.13	40089.13	传感器 4 高警告(AIN16_K2)	
88.14	40089.14	传感器 4 低警告(AIN16_K2)	
88.15	40089.15	保留	
89.0	40090.0	传感器 5 开路警告(AIN16_K2)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
89.1	40090.1	传感器 5 高警告(AIN16_K2)	
89.2	40090.2	传感器 5 低警告(AIN16_K2)	
89.3	40090.3	保留	
89.4	40090.4	传感器 6 开路警告(AIN16_K2)	
89.5	40090.5	传感器 6 高警告(AIN16_K2)	
89.6	40090.6	传感器 6 低警告(AIN16_K2)	
89.7	40090.7	保留	
89.8	40090.8	传感器 7 开路警告(AIN16_K2)	
89.9	40090.9	传感器 7 高警告(AIN16_K2)	
89.10	40090.10	传感器 7 低警告(AIN16_K2)	
89.11	40090.11	保留	
89.12	40090.12	传感器 8 开路警告(AIN16_K2)	
89.13	40090.13	传感器 8 高警告(AIN16_K2)	
89.14	40090.14	传感器 8 低警告(AIN16_K2)	
89.15	40090.15	保留	
90.0	40091.0	传感器 9 开路警告(AIN16_K2)	
90.1	40091.1	传感器 9 高警告(AIN16_K2)	
90.2	40091.2	传感器 9 低警告(AIN16_K2)	
90.3	40091.3	保留	
90.4	40091.4	传感器 10 开路警告(AIN16_K2)	
90.5	40091.5	传感器 10 高警告(AIN16_K2)	
90.6	40091.6	传感器 10 低警告(AIN16_K2)	
90.7	40091.7	保留	
90.8	40091.8	传感器 11 开路警告(AIN16_K2)	
90.9	40091.9	传感器 11 高警告(AIN16_K2)	
90.10	40091.10	传感器 11 低警告(AIN16_K2)	
90.11	40091.11	保留	
90.12	40091.12	传感器 12 开路警告(AIN16_K2)	
90.13	40091.13	传感器 12 高警告(AIN16_K2)	
90.14	40091.14	传感器 12 低警告(AIN16_K2)	
90.15	40091.15	保留	
91.0	40092.0	传感器 13 开路警告(AIN16_K2)	
91.1	40092.1	传感器 13 高警告(AIN16_K2)	
91.2	40092.2	传感器 13 低警告(AIN16_K2)	
91.3	40092.3	保留	
91.4	40092.4	传感器 14 开路警告(AIN16_K2)	
91.5	40092.5	传感器 14 高警告(AIN16_K2)	
91.6	40092.6	传感器 14 低警告(AIN16_K2)	
91.7	40092.7	保留	
91.8	40092.8	传感器 15 开路警告(AIN16_K2)	
91.9	40092.9	传感器 15 高警告(AIN16_K2)	
91.10	40092.10	传感器 15 低警告(AIN16_K2)	
91.11	40092.11	保留	
91.12	40092.12	传感器 16 开路警告(AIN16_K2)	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
91.13	40092.13	传感器 16 高警告(AIN16_K2)	
91.14	40092.14	传感器 16 低警告(AIN16_K2)	
91.15	40092.15	保留	
92	40093	保留	
93.0	40094.0	传感器 1 开路警告(AIN16_M1)	
93.1	40094.1	传感器 1 高警告(AIN16_M1)	
93.2	40094.2	传感器 1 低警告(AIN16_M1)	
93.3	40094.3	保留	
93.4	40094.4	传感器 2 开路警告(AIN16_M1)	
93.5	40094.5	传感器 2 高警告(AIN16_M1)	
93.6	40094.6	传感器 2 低警告(AIN16_M1)	
93.7	40094.7	保留	
93.8	40094.8	传感器 3 开路警告(AIN16_M1)	
93.9	40094.9	传感器 3 高警告(AIN16_M1)	
93.10	40094.10	传感器 3 低警告(AIN16_M1)	
93.11	40094.11	保留	
93.12	40094.12	传感器 4 开路警告(AIN16_M1)	
93.13	40094.13	传感器 4 高警告(AIN16_M1)	
93.14	40094.14	传感器 4 低警告(AIN16_M1)	
93.15	40094.15	保留	
94.0	40095.0	传感器 5 开路警告(AIN16_M1)	
94.1	40095.1	传感器 5 高警告(AIN16_M1)	
94.2	40095.2	传感器 5 低警告(AIN16_M1)	
94.3	40095.3	保留	
94.4	40095.4	传感器 6 开路警告(AIN16_M1)	
94.5	40095.5	传感器 6 高警告(AIN16_M1)	
94.6	40095.6	传感器 6 低警告(AIN16_M1)	
94.7	40095.7	保留	
94.8	40095.8	传感器 7 开路警告(AIN16_M1)	
94.9	40095.9	传感器 7 高警告(AIN16_M1)	
94.10	40095.10	传感器 7 低警告(AIN16_M1)	
94.11	40095.11	保留	
94.12	40095.12	传感器 8 开路警告(AIN16_M1)	
94.13	40095.13	传感器 8 高警告(AIN16_M1)	
94.14	40095.14	传感器 8 低警告(AIN16_M1)	
94.15	40095.15	保留	
95.0	40096.0	传感器 9 开路警告(AIN16_M1)	
95.1	40096.1	传感器 9 高警告(AIN16_M1)	
95.2	40096.2	传感器 9 低警告(AIN16_M1)	
95.3	40096.3	保留	
95.4	40096.4	传感器 10 开路警告(AIN16_M1)	无
95.5	40096.5	传感器 10 高警告(AIN16_M1)	
95.6	40096.6	传感器 10 低警告(AIN16_M1)	
95.7	40096.7	保留	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
95.8	40096.8	传感器 11 开路警告(AIN16_M1)	
95.9	40096.9	传感器 11 高警告(AIN16_M1)	
95.10	40096.10	传感器 11 低警告(AIN16_M1)	
95.11	40096.11	保留	
95.12	40096.12	传感器 12 开路警告(AIN16_M1)	
95.13	40096.13	传感器 12 高警告(AIN16_M1)	
95.14	40096.14	传感器 12 低警告(AIN16_M1)	
95.15	40096.15	保留	
96.0	40097.0	PLC 警告 1	
96.1	40097.1	PLC 警告 2	
96.2	40097.2	PLC 警告 3	
96.3	40097.3	PLC 警告 4	
96.4	40097.4	PLC 警告 5	
96.5	40097.5	PLC 警告 6	
96.6	40097.6	PLC 警告 7	
96.7	40097.7	PLC 警告 8	
96.8	40097.8	PLC 警告 9	
96.9	40097.9	PLC 警告 10	
96.10	40097.10	PLC 警告 11	
96.11	40097.11	PLC 警告 12	
96.12	40097.12	PLC 警告 13	
96.13	40097.13	PLC 警告 14	
96.14	40097.14	PLC 警告 15	
96.15	40097.15	PLC 警告 16	
97.0	40098.0	传感器 1 开路警告(AIN16_M2)	
97.1	40098.1	传感器 1 高警告(AIN16_M2)	
97.2	40098.2	传感器 1 低警告(AIN16_M2)	
97.3	40098.3	保留	
97.4	40098.4	传感器 2 开路警告(AIN16_M2)	
97.5	40098.5	传感器 2 高警告(AIN16_M2)	
97.6	40098.6	传感器 2 低警告(AIN16_M2)	
97.7	40098.7	保留	
97.8	40098.8	传感器 3 开路警告(AIN16_M2)	
97.9	40098.9	传感器 3 高警告(AIN16_M2)	
97.10	40098.10	传感器 3 低警告(AIN16_M2)	
97.11	40098.11	保留	
97.12	40098.12	传感器 4 开路警告(AIN16_M2)	
97.13	40098.13	传感器 4 高警告(AIN16_M2)	
97.14	40098.14	传感器 4 低警告(AIN16_M2)	
97.15	40098.15	保留	
98.0	40099.0	传感器 5 开路警告(AIN16_M2)	
98.1	40099.1	传感器 5 高警告(AIN16_M2)	
98.2	40099.2	传感器 5 低警告(AIN16_M2)	
98.3	40099.3	保留	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
98.4	40099.4	传感器 6 开路警告(AIN16_M2)	
98.5	40099.5	传感器 6 高警告(AIN16_M2)	
98.6	40099.6	传感器 6 低警告(AIN16_M2)	
98.7	40099.7	保留	
98.8	40099.8	传感器 7 开路警告(AIN16_M2)	
98.9	40099.9	传感器 7 高警告(AIN16_M2)	
98.10	40099.10	传感器 7 低警告(AIN16_M2)	
98.11	40099.11	保留	
98.12	40099.12	传感器 8 开路警告(AIN16_M2)	
98.13	40099.13	传感器 8 高警告(AIN16_M2)	
98.14	40099.14	传感器 8 低警告(AIN16_M2)	
98.15	40099.15	保留	
99.0	40100.0	传感器 9 开路警告(AIN16_M2)	
99.1	40100.1	传感器 9 高警告(AIN16_M2)	
99.2	40100.2	传感器 9 低警告(AIN16_M2)	
99.3	40100.3	保留	
99.4	40100.4	传感器 10 开路警告(AIN16_M2)	
99.5	40100.5	传感器 10 高警告(AIN16_M2)	
99.6	40100.6	传感器 10 低警告(AIN16_M2)	
99.7	40100.7	保留	
99.8	40100.8	传感器 11 开路警告(AIN16_M2)	
99.9	40100.9	传感器 11 高警告(AIN16_M2)	
99.10	40100.10	传感器 11 低警告(AIN16_M2)	
99.11	40100.11	保留	
99.12	40100.12	传感器 12 开路警告(AIN16_M2)	
99.13	40100.13	传感器 12 高警告(AIN16_M2)	
99.14	40100.14	传感器 12 低警告(AIN16_M2)	
99.15	40100.15	保留	
100.0	40101.0	PLC 警告 17	
100.1	40101.1	PLC 警告 18	
100.2	40101.2	PLC 警告 19	
100.3	40101.3	PLC 警告 20	
100.4	40101.4	冷却液位 (SPN=111)	
100.5	40101.5	机油位 (SPN=98)	
100.6	40101.6	燃油压力 (SPN=94)	
100.7	40101.7	排气温度 (SPN=1184)	
100.8	40101.8	海水压力 (SPN= 520193)	
100.9	40101.9	冷却水压力 (SPN= 20)	
100.10	40101.10	滑油压力 (SPN= 100)	
100.11	40101.11	燃油高压油管泄漏 (SPN=520750)	
100.12	40101.12	保留	
100.13	40101.13	保留	
100.14	40101.14	保留	
100.15	40101.15	保留	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	说明
101.0	40102.0	AIN16-M01 超速 1 警告	无
101.1	40102.1	AIN16-M01 超速 2 警告	
101.2	40102.2	AIN16-M01 超速 3 警告	
101.3	40102.3	AIN16-M01 欠速 1 警告	
101.4	40102.4	AIN16-M01 欠速 2 警告	
101.5	40102.5	AIN16-M01 欠速 3 警告	
101.6	40102.6	AIN16-M02 超速 1 警告	
101.7	40102.7	AIN16-M02 超速 2 警告	
101.8	40102.8	AIN16-M02 超速 3 警告	
101.9	40102.9	AIN16-M02 欠速 1 警告	
101.10	40102.10	AIN16-M02 欠速 2 警告	
101.11	40102.11	AIN16-M02 欠速 3 警告	
101.12	40102.12	保留	
101.13	40102.13	保留	
101.14	40102.14	保留	
101.15	40102.15	保留	

示例：

如果需要读取“传感器 14 开路警告（扩展 2）”与“输入口 6 警告”的状态，首先查上表得到两个报警量对应的地址为 32.4 与 33.5，可知需要读取 2 个地址的数据。

假设从机（控制器）地址为 01，主机（可以是计算机）发送指令如下表：

表3 主机（计算机）发送指令

从机地址	功能码	起始地址(32)		请求数据个数(2)		CRC 16 校验	
		高字节	低字节	高字节	低字节	低字节	高字节
01	03	00	20	00	02	C5	C1

从机应答信息如下表：

表4 从机（控制器）应答指令

从机地址	功能码	数据个数 (字节数)	数据				CRC 16 校验	
			地址 32 的 数据 高字节	地址 32 的 数据 低字节	地址 33 的 数据 高字节	地址 33 的 数据 低字节	低字节	高字节
01	03	04	00	10	00	20	FA	2E

表5 数据分析

地址	接收的数据(十六进制)	转换为二进制数	数据含义
32	0010H	0000 0000 0001 0000 (分别对应 32.15 , 32.14.....32.1, 32.0)	第 4 位数据为 1，表示存在“传感器 14 开路警告（扩展 2）”状态。
33	0020H	0000 0000 0010 0000 (分别对应 33.15 , 33.14.....33.1, 33.0)	第 5 位数据为 1，表示存在“输入口 6 的报警”状态。

## 1.2 功能码 03H 所对应的数值数据区

表6 主控单元数据区

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
256	40257	输入口 1 状态					Bit0
		输入口 2 状态					Bit1
		输入口 3 状态					Bit2
		输入口 4 状态					Bit3
		输入口 5 状态					Bit4
		输入口 6 状态					Bit5
		输入口 7 状态					Bit6
		输入口 8 状态					Bit7
		输入口 9 状态					Bit8
		输入口 10 状态					Bit9
		输入口 11 状态					Bit10
		输入口 12 状态					Bit11
		输入口 13 状态					Bit12
		输入口 14 状态					Bit13
		输入口 15 状态					Bit14
		257	40258	输入口 16 状态			
输入口 17 状态							Bit0
输入口 18 状态							Bit1
故障停机报警							Bit2
合闸状态							Bit3
排气挡板打开							Bit4
盘车连锁							Bit5
排气挡板设置标志							Bit6
公共警告 LED 状态							Bit7
公共停机 LED 状态							Bit8
正常运行 LED 状态							Bit9
排气挡板关闭							Bit10
百叶窗起动连锁设置标志							Bit11
应急模式							Bit12
保留							Bit13
保留							Bit14
保留					Bit15		
258	40259	输出口 1 状态					Bit0
		输出口 2 状态					Bit1
		输出口 3 状态					Bit2
		输出口 4 状态					Bit3
		输出口 5 状态					Bit4
		输出口 6 状态					Bit5

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注	
		输出口 7 状态					Bit6	
		输出口 8 状态					Bit7	
		输出口 9 状态					Bit8	
		输出口 10 状态					Bit9	
		输出口 11 状态					Bit10	
		输出口 12 状态					Bit11	
		输出口 13 状态					Bit12	
		输出口 14 状态					Bit13	
		燃油输出状态					Bit14	
		起动机输出状态					Bit15	
259	40260	保留					Bit0	
		保留					Bit1	
		保留					Bit2	
		保留					Bit3	
		保留					Bit4	
		保留					Bit5	
		保留					Bit6	
		保留					Bit7	
		水温高报警(ECU)						Bit8
		油温高报警(ECU)						Bit9
		油温压低报警 (ECU)						Bit10
		超速报警(ECU)						Bit11
		冷却液位低报警 (ECU)						Bit12
		燃油含水(ECU)						Bit13
		排气温度高报警 (ECU)						Bit14
		保留					Bit15	
260	40261	保留					2Byte	
261	40262	转速			r/min	16 位无符号数	2Byte	
262	40263	传感器 1 数据	-32768~+32767			16 位有符号数	2Byte	
263	40264	传感器 2 数据	-32768~+32767			16 位有符号数	2Byte	
264	40265	传感器 3 数据	-32768~+32767			16 位有符号数	2Byte	
265	40266	传感器 4 数据	-32768~+32767			16 位有符号数	2Byte	
266	40267	传感器 5 数据	0~65535			16 位无符号数	2Byte	
267	40268	传感器 6 数据	0~65535			16 位无符号数	2Byte	
268	40269	传感器 7 数据	0~65535			16 位无符号数	2Byte	
269	40270	传感器 8 数据	0~65535			16 位无符号数	2Byte	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
270	40271	电源 1 电压	0~65535	0.1	V	16 位无符号数	2Byte
271	40272	电源 2 电压	0~65535	0.1	V	16 位无符号数	2Byte
272	40273	充电机电压	0~65535	0.1	V	16 位无符号数	2Byte
273	40274	发动机状态				<u>发动机状态表</u>	2Byte
274	40275	状态延时	0~65535	1	s		2Byte
275	40276	GOV 百分比				无	
276	40277	传感器 9 数据	-32768~+32767			16 位有符号数	2Byte
277	40278	累计运行时间:时	0~65535				2Byte
278	40279	累计运行时间:分	0~65535				2Byte
279	40280	累计运行时间:秒	0~65535				2Byte
280	40281	累计开机次数	0~65535				2Byte
281	40282	传感器 10 数据	0~65535			16 位无符号数	2Byte
282	40283	转矩 torque					2Byte
283	40284	ECU 传感器数据 1	-32768~+32767		%	冷却液位 在发动机类型为 4、5 时不显示此数据。	
284	40285	ECU 传感器数据 2	-32768~+32767		°C	机油温度	
285	40286	ECU 传感器数据 3	-32768~+32767		kPa	冷却液压力 (高温冷却水温度) 机组类型为 13 时	
286	40287	ECU 传感器数据 4	-32768~+32767		kPa	燃油压力	
287	40288	ECU 传感器数据 5	-32768~+32767		°C	燃油温度	
288	40289	ECU 传感器数据 6	-32768~+32767		°C	进气口温度 (增压空气温度) 机组类型为 13 时	
289	40290	ECU 传感器数据 7	-32768~+32767		°C	排气口温度	
290	40291	ECU 传感器数据 8	-32768~+32767		kPa	涡轮压力	
291	40292	燃油消耗	-32768~+32767		L/h	在发动机类型为 4、5 时不显示此数据。	2Byte
292	40293	累计燃油消耗(H)			L		4Byte
293	40294	累计燃油消耗(L)					

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
294	40295	控制器型号					2Byte
295	40296	控制器软件版本					2Byte
296	40297	控制器硬件版本		0.1			2Byte
297	40298	发布年					2Byte
298	40299	发布月					2Byte
299	40300	发布日					2Byte
300	40301	保留					2Byte
301	40302	历史记录总数				无	2Byte
302	40303	控制器时间: 年	0~100	1	年		2Byte
303	40304	控制器时间: 月	1~12	1	月		2Byte
304	40305	控制器时间: 日	1~31	1	日		2Byte
305	40306	控制器时间: 星期	0~6	1	星期		2Byte
306	40307	控制器时间: 时	0~23	1	时		2Byte
307	40308	控制器时间: 分	0~59	1	分		2Byte
308	40309	控制器时间: 秒	0~59	1	秒		2Byte
309	40310	负载百分比 %	0~65535				2Byte
310	40311	尾轴转速	-32768~+32767		r/min		2Byte
311	40312	尾轴传感器输入电流值	0~65535				2Byte
312	40313	滑油压差值					2Byte
313	40314	传感器 9 电压	0~65535		V		2Byte
314	40315	传感器 10 电压	0~65535		V		2Byte
315	40316	传感器 1 电流	0~65535		mA		2Byte
316	40317	传感器 2 电流	0~65535		mA		2Byte
317	40318	传感器 3 电流	0~65535		mA		2Byte
318	40319	传感器 4 电流	0~65535		mA		2Byte
319	40320	传感器 5 电阻	0~65535		Ω		2Byte
320	40321	传感器 6 电阻	0~65535		Ω		2Byte
321	40322	传感器 7 电阻	0~65535		Ω		2Byte
322	40323	传感器 8 电阻	0~65535		Ω		2Byte
323	40324	远端开机状态					2Byte
324	40325	远端开机延时	0~65535	1	s		2Byte
325	40326	保留					
326	40327	保留					
327	40328	左排气温度	-32768~+32767		°C	16 位有符号数	
328	40329	右排气温度	-32768~+32767		°C	16 位有符号数	
329	40330	低温冷却水温度	-32768~+32767		°C	16 位有符号数	
330	40331	低温冷却水压力	-32768~+32767		kPa	16 位有符号数	

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
331	40332	保留					
332	40333	保留					
333	40334	海水压力	0~65535		kPa		
334	40335	扭矩百分比 (显示)	-32768~+32767		%		
335	40336	燃油共轨压力		0.1	MPa		
336	40337	保留					
337	40338	保留					
338	40339	保留					
339	40340	保留					
340	40341	保留					
341	40342	保留					
342	40343	保留					
343	40344	保留					
344	40345	安保转速	0~65535		r/min	ECU 情况下的磁头转速	
345	40346	维护时间	0~65535				
346	40347	扭矩百分比 (不显示)					
347	40348	校验码		1		每一个配置结构体 CRC 校验后相加	
348	40349						
349	40350	ECU 温度					
350	40351	安保模块传感器 1 类型					
351	40352	安保模块传感器 2 类型					
352	40353	PC 版本					
353	40354	显示器版本					
354	40355	左排温 1	-32768~+32767	1	°C		
355	40356	左排温 2	-32768~+32767	1	°C		
356	40357	右排温 1	-32768~+32767	1	°C		
357	40358	右排温 2	-32768~+32767	1	°C		
358	40359	进气温度	-32768~+32767	1	°C		
359	40360	曲轴箱压力	-32768~+32767	1	kPa		
360	40361	低温水温度	-32768~+32767	1	°C		

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
361	40362	高温水压力	0~65535	1	kPa		
362	40363	低温水压力	0~65535	1	kPa		
363	40364	海水压力	0~65535	1	kPa		
364	40365	进气压力	0~65535	1	kPa		
365	40366	燃油滤后压力	0~65535	1	kPa		
366	40367	滑油滤前压力	0~65535	1	kPa		
367	40368	滑油滤器压差	0~65535	1	kPa		
368	40369	ECU 版本 1					
369	40370	ECU 版本 2					
370	40371	ECU 版本 3					
371	40372	ECU 版本 4					
372	40373	ECU 版本 5					
373	40374	ECU 版本 6					
374	40375	ECU 版本 7					
375	40376	ECU 版本 8					
376	40377	ECU 版本 9					
377	40378	ECU 版本 10					
378	40379	ECU 版本 11					
379	40380	ECU 版本 12					
380~405	40381~40405	保留					

表7 模拟量扩展板数据区

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
512	40513	传感器 1 数据 (扩展 1)	0~65535			AIN24 使能后 AIN16-PT 的传感器 1-14 对应 AIN24 的 1-14 路 K 分度传感器, AIN16-PT 的传感器 15-16 为不使用。 模拟量扩展 1 模块传感器的 1-10 报警及数据地址对应的 AIN24 的 15-24 路传感器。	2Byte
513	40514	传感器 2 数据 (扩展 1)	0~65535				2Byte
514	40515	传感器 3 数据 (扩展 1)	0~65535				2Byte
515	40516	传感器 4 数据 (扩展 1)	0~65535				2Byte
516	40517	传感器 5 数据 (扩展 1)	0~65535				2Byte
517	40518	传感器 6 数据 (扩展 1)	0~65535				2Byte
518	40519	传感器 7 数据 (扩展 1)	0~65535				2Byte
519	40520	传感器 8 数据 (扩展 1)	0~65535				2Byte
520	40521	传感器 9 数据 (扩展 1)	0~65535				2Byte

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
521	40522	传感器 10 数据 (扩展 1)	0~65535				2Byte
522	40523	传感器 11 数据 (扩展 1)	0~65535				2Byte
523	40524	传感器 12 数据 (扩展 1)	0~65535				2Byte
524	40525	传感器 13 数据 (扩展 1)	0~65535				2Byte
525	40526	传感器 14 数据 (扩展 1)	0~65535				2Byte
526	40527	传感器 15 数据 (扩展 1)	0~65535				2Byte
527	40528	传感器 16 数据 (扩展 1)	0~65535				2Byte
528	40529	传感器 1 电流/电阻 (扩展 1)	0~65535				2Byte
529	40530	传感器 2 电流/电阻 (扩展 1)	0~65535				2Byte
530	40531	传感器 3 电流/电阻 (扩展 1)	0~65535				2Byte
531	40532	传感器 4 电流/电阻 (扩展 1)	0~65535				2Byte
532	40533	传感器 5 电流/电阻 (扩展 1)	0~65535				2Byte
533	40534	传感器 6 电流/电阻 (扩展 1)	0~65535				2Byte
534	40535	传感器 7 电流/电阻 (扩展 1)	0~65535				2Byte
535	40536	传感器 8 电流/电阻 (扩展 1)	0~65535				2Byte
536	40537	传感器 9 电流/电阻 (扩展 1)	0~65535				2Byte
537	40538	传感器 10 电流/电阻 (扩展 1)	0~65535				2Byte
538	40539	传感器 11 电流/电阻 (扩展 1)	0~65535				2Byte
539	40540	传感器 12 电流/电阻 (扩展 1)	0~65535				2Byte
540	40541	传感器 13 电流/电阻 (扩展 1)	0~65535				2Byte
541	40542	传感器 14 电流/电阻 (扩展 1)	0~65535				2Byte
542	40543	传感器 15 电流/电	0~65535				2Byte

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
		阻 (扩展 1)					
543	40544	传感器 16 电流/电阻 (扩展 1)	0~65535				2Byte
544-560	40545-40561	传感器 1~16 数据 (扩展 2)	0~65535				2Byte
561-577	40562-40578	传感器 1~16 电流/电阻 (扩展 2)	0~65535				2Byte
578	40579	保留					2Byte

表8 AIN8 数据区

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
640	40641	传感器 1 数据	-32768~+32767			AIN8 模块 1	2Byte
641	40642	传感器 2 数据	-32768~+32767				2Byte
642	40643	传感器 3 数据	-32768~+32767				2Byte
643	40644	传感器 4 数据	-32768~+32767				2Byte
644	40645	传感器 5 数据	-32768~+32767				2Byte
645	40646	传感器 6 数据	-32768~+32767				2Byte
646	40647	传感器 7 数据	-32768~+32767				2Byte
647	40648	传感器 8 数据	-32768~+32767				2Byte
648	40649	传感器 1 电阻数据	0~65535				2Byte
649	40650	传感器 2 电阻数据	0~65535				2Byte
650	40651	传感器 3 电阻数据	0~65535				2Byte
651	40652	传感器 4 电阻数据	0~65535				2Byte
652	40653	传感器 5 电阻数据	0~65535				2Byte
653	40654	传感器 6 电阻数据	0~65535				2Byte
654	40655	传感器 7 电阻数据	0~65535				2Byte
655	40656	传感器 8 电阻数据	0~65535				2Byte
656	40657	传感器 1 数据	-32768~+32767			AIN8 模块 2	2Byte
657	40658	传感器 2 数据	-32768~+32767				2Byte
658	40659	传感器 3 数据	-32768~+32767				2Byte
659	40660	传感器 4 数据	-32768~+32767				2Byte

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
			67				
660	40661	传感器 5 数据	-32768~+32767				
661	40662	传感器 6 数据	-32768~+32767				
662	40663	传感器 7 数据	-32768~+32767				
663	40664	传感器 8 数据	-32768~+32767				
664	40665	传感器 1 电阻数据	0~65535				
665	40666	传感器 2 电阻数据	0~65535				
666	40667	传感器 3 电阻数据	0~65535				
667	40668	传感器 4 电阻数据	0~65535				
668	40669	传感器 5 电阻数据	0~65535				
669	40670	传感器 6 电阻数据	0~65535				
670	40671	传感器 7 电阻数据	0~65535				
671	40672	传感器 8 电阻数据	0~65535				

表9 安保模块数据区

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
768	40769	电源 1 电压 (安保)	0~65535	0.1	V		2Byte
769	40770	电源 2 电压 (安保)	0~65535	0.1	V		2Byte
770	40771	转速 (安保)	0~65535		r/min		2Byte
771	40772	紧急停机状态 (安保)					Bit0
		输入口 1 状态 (安保)					Bit1
		输入口 2 状态 (安保)					Bit2
		输入口 3 状态 (安保)					Bit3
		输入口 4 状态 (安保)					Bit4
		输入口 5 状态 (安保)					Bit5
		保留					
772	40773	输出口 1 状态 (安保)					Bit0
		输出口 2 状态 (安保)					Bit1

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
		输出口 3 状态 (安保)					Bit2
		输出口 4 状态 (安保)					Bit3
		输出口 5 状态 (安保)					Bit4
		电源状态				1: 电源 1 0: 电源 2	Bit5
		保留					Bit6
		模式类型					Bit7
		保留					Bit8~ Bit15
773	40774	控制器型号				无	2Byte
774	40775	控制器软件版本					2Byte
775	40776	控制器硬件版本					2Byte
776	40777	发布年					2Byte
777	40778	发布月					2Byte
778	40779	发布日					2Byte
779	40780	传感器 1 数据	-32768~+32767				2Byte
780	40781	传感器 2 数据	-32768~+32767				2Byte
781	40782	传感器 1 电阻/电流/电压	0~65535			无	2Byte
782	40783	传感器 2 电阻/电流/电压	0~65535				2Byte
783	40784	保留					
784	40785	保留					
785	40786	保留					

表10 输出口扩展板数据区

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
1024	41025	输出口 1 状态				无	Bit0
		输出口 2 状态					Bit1
		输出口 3 状态					Bit2
		输出口 4 状态					Bit3
		输出口 5 状态					Bit4
		输出口 6 状态					Bit5
		输出口 7 状态					Bit6
		输出口 8 状态					Bit7
		输出口 9 状态					Bit8
		输出口 10 状态					Bit9

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
		输出口 11 状态					Bit10
		输出口 12 状态					Bit11
		输出口 13 状态					Bit12
		输出口 14 状态					Bit13
		输出口 15 状态					Bit14
		输出口 16 状态					Bit15
1025	41028	扩展输出 2 状态					2Byte
1026	41027	保留					2Byte

表11 扩展输入模块数据区

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
1280	41281	输入口 1 状态					Bit0
		输入口 2 状态					Bit1
		输入口 3 状态					Bit2
		输入口 4 状态					Bit3
		输入口 5 状态					Bit4
		输入口 6 状态					Bit5
		输入口 7 状态					Bit6
		输入口 8 状态					Bit7
		输入口 9 状态					Bit8
		输入口 10 状态					Bit9
		输入口 11 状态					Bit10
		输入口 12 状态					Bit11
		输入口 13 状态					Bit12
		输入口 14 状态					Bit13
		输入口 15 状态					Bit14
		输入口 16 状态					Bit15
1281	41282	扩展输入 2 状态					2Byte
1282	41283	保留					
1283	41284	保留					

表12 HMC300 模块数据区

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
1312	41313	公共报警				为 1 有效	Bit0
		公共警告报警				为 1 有效	Bit1
		公共跳闸报警				为 1 有效	Bit2
		保留					Bit3
		保留					Bit4
		保留					Bit5
		保留					Bit6
		保留					Bit7

Modbus地址	PLC地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注	
		保留					Bit8	
		保留					Bit9	
		保留					Bit10	
		保留					Bit11	
		保留					Bit12	
		保留					Bit13	
		保留					Bit14	
		保留					Bit15	
1313	41314	发电过压跳闸报警					Bit0	
		发电欠压跳闸报警					Bit1	
		发电缺相跳闸报警					Bit2	
		发电逆相序跳闸报警					Bit3	
		发电过频跳闸报警					Bit4	
		发电欠频跳闸报警					Bit5	
		发电过流跳闸报警					Bit6	
		保留						Bit7
		发电过功率跳闸报警						Bit8
		保留						Bit9
		发电逆功率跳闸报警						Bit10
		保留						Bit11
		保留						Bit12
		保留						Bit13
		保留						Bit14
保留						Bit15		
1314	41315	发电过压警告					Bit0	
		发电欠压警告报警					Bit1	
		保留						Bit2
		保留						Bit3
		发电过频警告报警						Bit4
		发电欠频警告报警						Bit5
		保留						Bit6
		发电过流警告						Bit7
		保留						Bit8
		发电过功率警告						Bit9
		保留						Bit10
		发电逆功率警告						Bit11
		保留						Bit12
		保留						Bit13
		保留						Bit14
保留						Bit15		
1315	41316	保留						
1316	41317	保留						
1317	41318	保留						

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注	
1318	41319	保留						
1319	41320	输出口 1 状态				为 1 有效	Bit0	
		输出口 2 状态				为 1 有效	Bit1	
		输出口 3 状态				为 1 有效	Bit2	
		输出口 4 状态				为 1 有效	Bit3	
		保留					Bit4	
		保留					Bit5	
		保留					Bit6	
		保留					Bit7	
		保留					Bit8	
		保留					Bit9	
		保留					Bit10	
		保留					Bit11	
		保留					Bit12	
		保留					Bit13	
		保留					Bit14	
保留					Bit15			
1320	41321	保留					Bit0	
		保留					Bit1	
		保留					Bit2	
		保留					Bit3	
		保留					Bit4	
		保留					Bit5	
		保留					Bit6	
		保留					Bit7	
		电压 A 谐波畸变率					为 1 有效	Bit8
		电压 B 谐波畸变率					为 1 有效	Bit9
		电压 C 谐波畸变率					为 1 有效	Bit10
		电流 A 谐波畸变率					为 1 有效	Bit11
		电流 B 谐波畸变率					为 1 有效	Bit12
		电流 C 谐波畸变率					为 1 有效	Bit13
		保留						Bit14
保留						Bit15		
1321	41322	发电 UAB	-32768~+32767	1	V	16 位有符号数	2Byte	
1322	41323	发电 UBC	-32768~+32767	1	V	16 位有符号数	2Byte	
1323	41324	发电 UCA	-32768~+32767	1	V	16 位有符号数	2Byte	
1324	41325	发电 UA	-32768~+32767	1	V	16 位有符号数	2Byte	
1325	41326	发电 UB	-32768~+32767	1	V	16 位有符号数	2Byte	

Modbus地址	PLC地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
1326	41327	发电 UC	-32768~+32767	1	V	16 位有符号数	2Byte
1327	41328	发电 UA 相位	-32768~+32767	1	°	16 位有符号数	2Byte
1328	41329	发电 UB 相位	-32768~+32767	1	°	16 位有符号数	2Byte
1329	41330	发电 UC 相位	-32768~+32767	1	°	16 位有符号数	2Byte
1330	41331	发电频率	-32768~+32767	0.1	Hz	16 位有符号数	2Byte
1331	41332	保留					
1332	41333	保留					
1333	41334	保留					
1334	41335	A 相电流	0~65535	0.1	A	16 位无符号数	2Byte
1335	41336	B 相电流	0~65535	0.1	A	16 位无符号数	2Byte
1336	41337	C 相电流	0~65535	0.1	A	16 位无符号数	2Byte
1337	41338	保留					
1338	41339	保留					
1339	41340	保留					
1340	41341	保留					
1341	41342	保留					
1342	41343	保留					
1343	41344	保留					
1344	41345	保留					
1345	41346	保留					
1346	41347	保留					
1347 1348	41348 41349	A 相有功功率		0.1	kW	32 位有符号数	4Bytes
1349 1350	41350 41351	B 相有功功率		0.1	kW	32 位有符号数	4Bytes
1351 1352	41352 41353	C 相有功功率		0.1	kW	32 位有符号数	4Bytes
1353 1354	41354 41355	总有功功率		0.1	kW	32 位有符号数	4Bytes
1355 1356	41356 41357	A 相无功功率		0.1	kvar	32 位有符号数	4Bytes
1357 1358	41358 41359	B 相无功功率		0.1	kvar	32 位有符号数	4Bytes
1359 1360	41360 41361	C 相无功功率		0.1	kvar	32 位有符号数	4Bytes
1361 1362	41362 41363	总无功功率		0.1	kvar	32 位有符号数	4Bytes
1363	41364	A 相视在功率	无	0.1	kVA	32 位有符号数	4Bytes

Modbus地址	PLC地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
1364	41365						
1365 1366	41366 41367	B相视在功率		0.1	kVA	32位有符号数	4Bytes
1367 1368	41368 41369	C相视在功率		0.1	kVA	32位有符号数	4Bytes
1369 1370	41370 41371	总视在功率		0.1	kVA	32位有符号数	4Bytes
1371	41372	A相功率因数	-32768~ +32767	0.01		16位有符号数	2Bytes
1372	41373	B相功率因数	-32768~ +32767	0.01		16位有符号数	2Bytes
1373	41374	C相功率因数	-32768~ +32767	0.01		16位有符号数	2Bytes
1374	41375	平均功率因数	-32768~ +32767	0.01		16位有符号数	2Bytes
1375	41376	电压A相谐波畸变率		0.1		16位无符号数	
1376	41377	电压B相谐波畸变率		0.1		16位无符号数	
1377	41378	电压C相谐波畸变率		0.1		16位无符号数	
1378	41379	电流A相谐波畸变率		0.1		16位无符号数	
1379	41380	电流B相谐波畸变率		0.1		16位无符号数	
1380	41381	电流C相谐波畸变率		0.1		16位无符号数	
1381 1382	41382 41383	有功电能		0.1	kWh	32位有符号数	4Bytes
1383 1384	41384 41385	无功电能		0.1	kvarh	32位有符号数	4Bytes
1385	41386	控制器型号					2Bytes
1386	41387	控制器软件版本		0.1		16位无符号数	2Bytes
1387	41388	控制器硬件版本		0.1		16位无符号数	2Bytes
1388	41389	发布年				只保存年的后两位	2Bytes
1389	41390	发布月				16位无符号数	2Bytes
1390	41391	发布日				16位无符号数	2Bytes
1391	41392	保留					2Bytes
1392	41393	保留					
1393	41394	保留					
1394	41395	保留					
1395	41396	保留					
1396	41397	保留					
1397	41398	保留					
1398	41399	保留					
1399	41400	保留					
1400	41401	保留					
1401	41402	保留					

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
1402	41403	保留					
1403	41404	保留					
1404	41405	保留					
1405	41406	保留					
1406	41407	保留					

表13 AIN16\_C 扩展板数据区

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
1792	41793	传感器 1 数据 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1793	41794	传感器 2 数据 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1794	41795	传感器 3 数据 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1795	41796	传感器 4 数据 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1796	41797	传感器 5 数据 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1797	41798	传感器 6 数据 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1798	41799	传感器 7 数据 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1799	41800	传感器 8 数据 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1800	41801	传感器 9 数据 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1801	41802	传感器 10 数据 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1802	41803	传感器 11 数据 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1803	41804	传感器 12 数据 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1804	41805	传感器 13 数据 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1805	41806	传感器 14 数据 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1806	41807	传感器 15 数据 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1807	41808	传感器 16 数据 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1808	41809	转速 1	0~65535				2Byte
1809	41810	转速 2	0~65535				2Byte

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
1810	41811	转速 3	0~65535				2Byte
1811	41812	保留	0~65535				2Byte
1812	41813	传感器 1 电流 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1813	41814	传感器 2 电流 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1814	41815	传感器 3 电流 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1815	41816	传感器 4 电流 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1816	41817	传感器 5 电流 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1817	41818	传感器 6 电流 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1818	41819	传感器 7 电流 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1819	41820	传感器 8 电流 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1820	41821	传感器 9 电流 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1821	41822	传感器 10 电流 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1822	41823	传感器 11 电流 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1823	41824	传感器 12 电流 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1824	41825	传感器 13 电流 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1825	41826	传感器 14 电流 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1826	41827	传感器 15 电流 (AIN16_C1)	0~65535				2Byte
1827	41828	传感器 16 电流 (AIN16_C1)	0~65535				
1828	41829	传感器 1 数据 (AIN16_C2)	0~65535				
1829	41830	传感器 2 数据 (AIN16_C2)	0~65535				
1830	41831	传感器 3 数据 (AIN16_C2)	0~65535				
1831	41832	传感器 4 数据 (AIN16_C2)	0~65535				
1832	41833	传感器 5 数据	0~65535				

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
		(AIN16_C2)					
1833	41834	传感器 6 数据 (AIN16_C2)	0~65535				
1834	41835	传感器 7 数据 (AIN16_C2)	0~65535				
1835	41836	传感器 8 数据 (AIN16_C2)	0~65535				
1836	41837	传感器 9 数据 (AIN16_C2)	0~65535				
1837	41838	传感器 10 数据 (AIN16_C2)	0~65535				
1838	41839	传感器 11 数据 (AIN16_C2)	0~65535				
1839	41840	传感器 12 数据 (AIN16_C2)	0~65535				
1840	41841	传感器 13 数据 (AIN16_C2)	0~65535				
1841	41842	传感器 14 数据 (AIN16_C2)	0~65535				
1842	41843	传感器 15 数据 (AIN16_C2)	0~65535				
1843	41844	传感器 16 数据 (AIN16_C2)	0~65535				
1844	41845	转速 1	0~65535				
1845	41846	转速 2	0~65535				
1846	41847	转速 3	0~65535				
1847	41848	保留	0~65535				
1848	41849	传感器 1 电流 (AIN16_C2)	0~65535				
1849	41850	传感器 2 电流 (AIN16_C2)	0~65535				
1850	41851	传感器 3 电流 (AIN16_C2)	0~65535				
1851	41852	传感器 4 电流 (AIN16_C2)	0~65535				
1852	41853	传感器 5 电流 (AIN16_C2)	0~65535				
1853	41854	传感器 6 电流 (AIN16_C2)	0~65535				
1854	41855	传感器 7 电流 (AIN16_C2)	0~65535				
1855	41856	传感器 8 电流 (AIN16_C2)	0~65535				

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
1856	41857	传感器 9 电流 (AIN16_C2)	0~65535				
1857	41858	传感器 10 电流 (AIN16_C2)	0~65535				
1858	41859	传感器 11 电流 (AIN16_C2)	0~65535				
1859	41860	传感器 12 电流 (AIN16_C2)	0~65535				
1860	41861	传感器 13 电流 (AIN16_C2)	0~65535				
1861	41862	传感器 14 电流 (AIN16_C2)	0~65535				
1862	41863	传感器 15 电流 (AIN16_C2)	0~65535				
1863	41864	传感器 16 电流 (AIN16_C2)	0~65535				

表14 AIN16\_PT 扩展板数据区

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
2048	42049	传感器 1 数据 (AIN16_PT1)	-32768~+32767			AIN24 使能后 AIN16-PT 的传感器 1-14 对应 AIN24 的 1-14 路 K 分度传感器, AIN16-PT 的传感器 15-16 为不使用。模拟量扩展 1 模块传感器的 1-10 报警及数据地址对应的 AIN24 的 15-24 路传感器。	2Byte
2049	42050	传感器 2 数据 (AIN16_PT1)	-32768~+32767				2Byte
2050	42051	传感器 3 数据 (AIN16_PT1)	-32768~+32767				2Byte
2051	42052	传感器 4 数据 (AIN16_PT1)	-32768~+32767				2Byte
2052	42053	传感器 5 数据 (AIN16_PT1)	-32768~+32767				2Byte
2053	42054	传感器 6 数据 (AIN16_PT1)	-32768~+32767				2Byte
2054	42055	传感器 7 数据 (AIN16_PT1)	-32768~+32767				2Byte
2055	42056	传感器 8 数据 (AIN16_PT1)	-32768~+32767				2Byte
2056	42057	传感器 9 数据 (AIN16_PT1)	-32768~+32767				2Byte
2057	42058	传感器 10 数据 (AIN16_PT1)	-32768~+32767				2Byte
2058	42059	传感器 11 数据 (AIN16_PT1)	-32768~+32767				2Byte
2059	42060	传感器 12 数据 (AIN16_PT1)	-32768~+32767				2Byte

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
		(AIN16_PT1)	67				
2060	42061	传感器 13 数据 (AIN16_PT1)	-32768~+32767				2Byte
2061	42062	传感器 14 数据 (AIN16_PT1)	-32768~+32767				2Byte
2062	42063	传感器 15 数据 (AIN16_PT1)	-32768~+32767				2Byte
2063	42064	传感器 16 数据 (AIN16_PT1)	-32768~+32767				2Byte
2064	42065	保留					2Byte
2065	42066	保留					2Byte
2066	42067	保留					2Byte
2067	42068	保留					2Byte
2068	42069	传感器 1 电阻 (AIN16_PT1)	0~65535				2Byte
2069	42070	传感器 2 电阻 (AIN16_PT1)	0~65535				2Byte
2070	42071	传感器 3 电阻 (AIN16_PT1)	0~65535				2Byte
2071	42072	传感器 4 电阻 (AIN16_PT1)	0~65535				2Byte
2072	42073	传感器 5 电阻 (AIN16_PT1)	0~65535				2Byte
2073	42074	传感器 6 电阻 (AIN16_PT1)	0~65535				2Byte
2074	42075	传感器 7 电阻 (AIN16_PT1)	0~65535				2Byte
2075	42076	传感器 8 电阻 (AIN16_PT1)	0~65535				2Byte
2076	42077	传感器 9 电阻 (AIN16_PT1)	0~65535				2Byte
2077	42078	传感器 10 电阻 (AIN16_PT1)	0~65535				2Byte
2078	42079	传感器 11 电阻 (AIN16_PT1)	0~65535				2Byte
2079	42080	传感器 12 电阻 (AIN16_PT1)	0~65535				2Byte
2080	42081	传感器 13 电阻 (AIN16_PT1)	0~65535				2Byte
2081	42082	传感器 14 电阻 (AIN16_PT1)	0~65535				2Byte
2082	42083	传感器 15 电阻 (AIN16_PT1)	0~65535				2Byte

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
2083	42084	传感器 16 电阻 (AIN16_PT1)	0~65535				
2084	42085	传感器 1 数据 (AIN16_PT2)	-32768~+32767			AIN24 使能后 AIN16-PT 的传感器 1-14 对应 AIN24 的 1-14 路 K 分度传感器, AIN16-PT 的传感器 15-16 为不使用。 模拟量扩展 1 模块传感器的 1-10 报警及数据地址对应 AIN24 的 15-24 路传感器。	
2085	42086	传感器 2 数据 (AIN16_PT2)	-32768~+32767				
2086	42087	传感器 3 数据 (AIN16_PT2)	-32768~+32767				
2087	42088	传感器 4 数据 (AIN16_PT2)	-32768~+32767				
2088	42089	传感器 5 数据 (AIN16_PT2)	-32768~+32767				
2089	42090	传感器 6 数据 (AIN16_PT2)	-32768~+32767				
2090	42091	传感器 7 数据 (AIN16_PT2)	-32768~+32767				
2091	42092	传感器 8 数据 (AIN16_PT2)	-32768~+32767				
2092	42093	传感器 9 数据 (AIN16_PT2)	-32768~+32767				
2093	42094	传感器 10 数据 (AIN16_PT2)	-32768~+32767				
2094	42095	传感器 11 数据 (AIN16_PT2)	-32768~+32767				
2095	42096	传感器 12 数据 (AIN16_PT2)	-32768~+32767				
2096	42097	传感器 13 数据 (AIN16_PT2)	-32768~+32767				
2097	42098	传感器 14 数据 (AIN16_PT2)	-32768~+32767				
2098	42099	传感器 15 数据 (AIN16_PT2)	-32768~+32767				
2099	42100	传感器 16 数据 (AIN16_PT2)	-32768~+32767				
2100	42101	保留					
2101	42102	保留					
2102	42103	保留					
2103	42104	保留					
2104	42105	传感器 1 电阻 (AIN16_PT2)	0~65535				
2105	42106	传感器 2 电阻 (AIN16_PT2)	0~65535				
2106	42107	传感器 3 电阻	0~65535				

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
		(AIN16_PT2)					
2107	42108	传感器 4 电阻 (AIN16_PT2)	0~65535				
2108	42109	传感器 5 电阻 (AIN16_PT2)	0~65535				
2109	42110	传感器 6 电阻 (AIN16_PT2)	0~65535				
2110	42111	传感器 7 电阻 (AIN16_PT2)	0~65535				
2111	42112	传感器 8 电阻 (AIN16_PT2)	0~65535				
2112	42113	传感器 9 电阻 (AIN16_PT2)	0~65535				
2113	42114	传感器 10 电阻 (AIN16_PT2)	0~65535				
2114	42115	传感器 11 电阻 (AIN16_PT2)	0~65535				
2115	42116	传感器 12 电阻 (AIN16_PT2)	0~65535				
2116	42117	传感器 13 电阻 (AIN16_PT2)	0~65535				
2117	42118	传感器 14 电阻 (AIN16_PT2)	0~65535				
2118	42119	传感器 15 电阻 (AIN16_PT2)	0~65535				
2119	42120	传感器 16 电阻 (AIN16_PT2)	0~65535				

表15 AIN16\_M02 扩展板数据区 (AIN16\_M01 新)

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
2176	42177	AIN16M01 传感器 1 温度	-32768~+32767				2Byte
2177	42178	AIN16M01 传感器 2 温度	-32768~+32767				2Byte
2178	42179	AIN16M01 传感器 3 温度	-32768~+32767				2Byte
2179	42180	AIN16M01 传感器 4 温度	-32768~+32767				2Byte
2180	42181	AIN16M01 传感器 5 温度	-32768~+32767				2Byte
2181	42182	AIN16M01 传感器 6 温度	-32768~+32767				2Byte

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
2182	42183	AIN16M01 传感器 7 温度	-32768~+32767				2Byte
2183	42184	AIN16M01 传感器 8 温度	-32768~+32767				2Byte
2184	42185	AIN16M01 传感器 9 压力	-32768~+32767				2Byte
2185	42186	AIN16M01 传感器 10 压力	-32768~+32767				2Byte
2186	42187	AIN16M01 传感器 11 温度	-32768~+32767			K 分度	2Byte
2187	42188	AIN16M01 传感器 12 温度	-32768~+32767			K 分度	2Byte
2188	42189	保留					2Byte
2189	42190	保留					2Byte
2190	42191	保留					2Byte
2191	42192	4-20mA 输出 1 通道 mA 值	0~65535				2Byte
2192	42193	4-20mA 输出 2 通道 mA 值	0~65535				2Byte
2193	42194	4-20mA 输出 3 通道 mA 值	0~65535				2Byte
2194	42195	AIN16M01 传感器 1 电阻	0~65535				
2195	42196	AIN16M01 传感器 2 电阻	0~65535				
2196	42197	AIN16M01 传感器 3 电阻	0~65535				
2197	42198	AIN16M01 传感器 4 电阻	0~65535				
2198	42199	AIN16M01 传感器 5 电阻	0~65535				
2199	42200	AIN16M01 传感器 6 电阻	0~65535				
2200	42201	AIN16M01 传感器 7 电阻	0~65535				
2201	42202	AIN16M01 传感器 8 电阻	0~65535				
2202	42203	AIN16M01 传感器 9 电阻	0~65535				
2203	42204	AIN16M01 传感器 10 电阻	0~65535				
2204	42205	AIN16M01 传感器 11 电阻	0~65535				

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
2205	42206	AIN16M01 传感器 12 电阻	0~65535				

注1: 实际数值 = 接收的数据 \* 倍率。以频率举例: 接收到数据为 500(1F4H), 倍率为 0.1Hz, 则实际频率值为 50.0Hz(500\*0.1Hz);

注2: 对于 4 字节的数据, 实际的数值 = 接收数据高位 \* 65536 + 接收数据低位。

注3: 当接收的数据为 32766 时, 表示无正常数据, 可显示“###”。

注4: 有符号数定义。以接收的数据为 8000H 为例, 将其转换为二进制数为 1000 0000 0000 0000b, 最高位为 1, 是负数, 将其减 1 得到反码, 对反码取反, 得到的数即为负数的绝对值, 转换为十进制数为-32768。

示例:

读取“累计燃油油耗(当前为 123456)”, 首先查表得到其地址为 292 与 293, 可知需要读取 2 个字的数据。

假设从机地址为 01, 主机发送指令如下表:

表16 主机发送指令

从机地址	功能码	起始地址(292)		请求数据个数(2)		CRC 16 校验	
		高字节	低字节	高字节	低字节	低字节	高字节
01	03	01	24	00	02	85	FC

从机应答指令如下表:

表17 从机应答指令

从机地址	功能码	数据个数(字节数)	数据				CRC 16 校验	
			地址 292 的数据高字节	地址 292 的数据低字节	地址 293 的数据高字节	地址 293 的数据低字节	低字节	高字节
01	03	04	E2	40	00	01	0C	5F

将接收到的数据填充到对应地址中, 如下表。

表18 数据分析

地址	接收的数据(十六进制)	合并后(十六进制)	累计燃油油耗(十进制)
292	E240H	0001E240H	123456
293	0001H		

## 2 附录 1: 发动机状态表

序号	内容	范围	描述
0	待机		此状态不显示延时值
1	预热		
2	燃油输出		此状态不显示延时值
3	起动		
4	起动间隔		
5	安全延时		
6	开机怠速		
7	高速暖机		
8	等待带载		此状态不显示延时值
9	正常运行		此状态不显示延时值
10	高速散热		
11	停机怠速		
12	得电停机		
13	等待停稳		
14	停机失败		此状态不显示延时值