

协议正式名称	变送器及传			
功能	寄存器地址dec	寄存器地址 hex	数据类型	读写权限
通道状态32bit	40000	9c40		R
	40001	9c41		R
浓度	40002	9c42	整形	R
	40003	9c43		R
浓度	40004	9c44	浮点型	R
	40005	9c45		R
浓度AD值	40006	9c46		R
温度	40007	9c47	整形	R
	40008	9c48		R
温度AD值	40009	9c49		R
	保留			
	保留			
气体类型	40016	9c50	整形	R
报警分辨率等	40017	9c51	整形	R
物理单位	40018	9c52	枚举	R
初始化时间	40019	9c53	整形	R
传感器品牌	40020	9c54	char_char	R
	40021	9c55		
气体全量程	40022	9c56	int32	R
	40023	9c57		

气体标零值	40024	9c58	int32	R
	40025	9c59		
归零显示范围	40026	9c5a	int32	R
	40027	9c5b		
低报警值	40028	9c5c	int32	RW
	40029	9c5d		
高报警值	40030	9c5e	int32	RW
	40031	9c5f		
		9c60		
标零浓度寄存器	40048	9c70		RW
标零浓度寄存器	40049	9c71		RW
标零浓度AD值	40050	9c72		RW
标气浓度寄存器	40051	9c73		RW
标气浓度寄存器	40052	9c74		RW
标气AD值	40053	9c75		RW
	40054	9c76		
	40055	9c77		
	40056	9c78		
	40057	9c79		
	40058	9c80		
	40059	9c81		
温度补偿数据	40060	9C7C		
总共36个数字	40061	9C7D		
	40062	9C7E		
	40063	9C7F		
		0		
		0		
modbus协议	50000	C350		R
	50001	C351	产品类型	R
CPUID	50002	C352	CPUID 1	
	50003	C353	CPUID 2	
	50004	C354	CPUID 3	
	50005	C355	CPUID 4	
	50006	C356	CPUID 5	
	50007	C357	CPUID 6	
版本号	50008	C358	硬件版本号	
	50009	C359	软件版本号	
	50010	C35A	参数版本号	
出厂日期	50011	C35B	出厂日期-年	R
	50012	C35C	出厂日期-月	R
	50013	C35D	出厂日期-日	R
	50014	C35E		
	50015	C35F		

modbus从机ID	50016	C360		RW
波特率	50017	C361		RW

50018	C362
50019	C363
50020	C364

50048	c380
50049	c381

备份回复寄存器	50096	c3b0	密码位1	
	50097	c3b1	密码位2	
	50098	c3b2	密码位3	

60000	EA60
60001	EA61
60002	EA62
60003	EA63

感模块通信协议			
备注	测试数据		
BIT位 意义 状态0 状态1			
0 气体(通道)参数 已配置 未配置			
1 温度补偿参数 已配置 未配置	00 00	0x4a38	0100101000111000
2 标零状态字; 已标零 未标气			
3 标气状态字; 已标气 未标气			
4 传感器状态; 正常 传感器故障			
5 传感器上电初始化 初始化完成 正在初始化			
6 参数备份状态字 已备份 未备份	00 00		
7 低报状态字 未报警 低报警状态			
8 高报状态字 未报警 高报警状态			
实际数值放大1000倍	00 00		
	51 A4		
float原始值	41 A7		
	33 33		
	04 60		
实际数值放大1000倍 单位摄氏度	00 00		
	71 48		
仅包含整数	06 82		
详见气体类型表	00 04	00 04	
bit15:是否运行			
bit13:高报警启用标志			
bit12:低报警启用标志			
bit10:毒气标志 1: 有毒; 0: 无毒			
bit8/9: 显示分辨率, 显示有关			
00: 无小数位 01: 一个小数位; 10: 两个小数位	11 04	00010001000000100	11 04
Bit2~Bit3: 正常范围			
0: 低值区间属正常范围			
1: 中区间属正常范围			
2: 高区间属正常范围			
bit0: 显示归零值启用标志			
0: %vol			
1: %LEL	00 00	00 00	
2: PPM			
单位秒	00 1E	30秒	00 1E
四个ascii字符高位两个低位两个	00 00	00 00	
	00 00	00 00	
实际数值放大1000倍	00 00	30000 00 00	00 00
	75 30	75 30	75 30

实际数值放大1000倍	00 00	20.9 00 00	00 00
	51 A4	51 A4	51 A4
实际数值放大1000倍	00 00	00 00	00 00
	00 00	00 00	00 00
实际数值放大1000倍	00 00	23.5 00 00	34 D8
	5B CC	5B CC	20 00
实际数值放大1000倍	00 00	19.5 00 00	00 00
	4C 2C	4C 2C	4C 2C
	00 00		
	51 A4	20090	
	08 9E		
	00 00		
	1F 98		
	05 BD		
	00 00		
	00 00		
	03 6A	036A	874
	03 71	03 71	881
	03 78	03 78	888
	03 80	03 80	896
本协议应当回复 0x0230 否则位其他版本协议	02 31		
	94 01		
	50 33		
	34 37		
	33 39		
	00 15		
	00 46		
	00 3C		
	00 00		
	2C CE		
	00 01		
2024	07 E7	2023	
2	00 0B	11	
20	00 02	2	

	00 00	
	00 00	
1~239	00 09	
1200, 2400, 4800, 9600 (dec)	25 80	9600

	备份	恢复	
	00 02	00 03	C3B0
	80 f2	80 f3	
	00 00	00 00	

47 4E
50 54
32 30
32 32

0001 0001 0000 0100

