



红盾系列气体检测仪-MODBUS 通信协议



<http://www.falplute.com>

电话: 13636628368



注意：Modbus 数据位 8 位，停止位 1 位、默认波特率:9600

寄存器地址	描述	读/写	大小(字节)	数据格式
1	气体名称代码 (备注 1)	读	2	短整型
2	气体单位代码 (备注 2)	读	2	短整型
3	气体量程	读	4	单精度浮点型
5	实时气体浓度	读	4	单精度浮点型
7	环境温度	读	4	单精度浮点型
9	环境湿度	读	4	单精度浮点型
11	设备状态	读	2	短整型
12	报警规则	读	2	短整型
13	低报警值	读	4	单精度浮点型
15	高报警值	读	4	单精度浮点型
17	设备定位经度	读	8	双精度浮点型
21	设备定位纬度	读	8	双精度浮点型

备注 1:

序号	中文名称	英文名称	分子式
1	一氧化碳	carbon monoxide	CO
2	氨气	Ammonia	NH3
3	三氯化砷	Arsine	ASH3
4	二氧化碳	carbon dioxide	CO2
5	氯气	chlorine	CL2
6	二氧化氯	Chlorine Dioxide	CLO2
7	可燃气	combustible gas	LEL
8	乙烯	Ethylene	C2H4O
9	汽车尾气	Automobile exhaust	
10	氟气	Fluorine	F2
11	空气质量	AIQ	AIQ

12	有机挥发物气体	TVOC	TVOC
13	口臭	Halimeter	
14	联氨 (胂)	hydrazine	N ₂ H ₄
15	氢气	hydrogen	H ₂
16	氯化氢	Hydrogen chloride	HCL
17	溴化氢	Hydrogen bromide	HBr
18	氰化氢	hydrogen cyanide	HCN
19	氟化氢	Hydrogen fluoride	HF
20	硫化氢	hydrogen sulfide	H ₂ S
21	甲硫醇	methanethiol	CH ₃ SH
22	甲烷	methane	CH ₄
23	一氧化氮	Nitric Oxide	NO
24	二氧化氮	Nitrogen Dioxide	NO ₂
25	氧气	Oxygen	O ₂
26	臭氧	Ozone	O ₃
27	光气	Phosgene	COCL ₂
28	磷化氢	Phosphine	PH ₃
29	硅烷	Silane	SIH ₄
30	二氧化硫	sulfur dioxide	SO ₂
31	四氢噻吩	Empirical Formula	C ₄ H ₈ S
32	甲醛	Formaldehyde	CH ₂ O
33	环氧乙烷	Ethylene Oxide	C ₂ H ₄ O
34	砷化氢	Arsine	AsH ₃
35	乙炔	acetylene	C ₂ H ₂
36	溴甲烷(甲基溴)	Bromomethane	CH ₃ Br
37	溴素	Bromine	Br ₂
38	甲醇	methanol	CH ₃ OH
39	乙醇 (酒精)	Alcohol	C ₂ H ₅ OH
40	双氧水 (过氧化氢)	hydrogen peroxide	H ₂ O ₂
41	异丙醇	propan-2-ol	C ₃ H ₈ O
42	丙烯醇	Allyl alcohol	C ₃ H ₆ O
43	乙腈	Acetonitrile	CH ₃ CN
44	乙醛	Acetaldehyde	CH ₃ CHO
45	苯	Benzene	C ₆ H ₆
46	甲苯	methylbenzene	C ₆ H ₅ CH ₃
47	萘	Naphthalene	C ₁₀ H ₈
48	苯胺	Aniline	C ₆ H ₇ N
49	三乙胺	Triethylamine	C ₆ H ₁₅ N
50	四氢噻吩	Tetrahydrothiophene	C ₄ H ₈ S
51	碳酰氟	Carbonic difluoride	COF ₂
52	三氟化氮	nitrogen trifluoride	NF ₃
53	六氟丁二烯	Hexafluorobutadiene	C ₄ F ₆
54	三氯化氮	nitrogen trichloride	NCI ₃

55	四氧化二氮	dinitrogen tetroxide	N2O4
56	丙烯	propylene	C3H6O
57	苯乙烯	Styrene	C6H5C2H3
58	异丁烯	2-methylpropene	C4H8
59	二硫化碳	Carbon disulfide	CS2
60	硫酸二甲酯	Dimethyl sulfate	C2H6O4S
61	丙烯酸乙酯	Ethyl Acrylate	C5H8O2
62	甲酸	Formic acid	HCOOH
63	乙酸	Acetic Acid	CH3COOH
64	巯基丙酸	3-Mercaptopropionic acid	C3H6O2S
65	苯酚	Phenol	C6H5OH
66	五硫化二磷	phosphorus pentasulfide	P2S5
67	氯磺酸	sulfurochloridic acid	ClSO2OH
68	三氯化砷	Arsenic Trichloride	AsCl3
69	三氟化砷	Arsenic trifluoride	AsF3
70	五氟化砷	Arsenic pentafluoride	AsF5
71	三氯化硼	boron trichloride	BCl3
72	三溴化硼	Boron tribromide	BBr3
73	三氟化硼	Boron trifluoride	BF3
74	三氟化氯	chlorine trifluoride	ClF3
75	二氯甲硅烷	Dichlorosilane	SiH2Cl2
76	二氯化二硫	Disulfur Dichloride	S2Cl2
77	四氯化锗	Germanium tetrachloride	GeCl4
78	碘	Iodine	I2
79	三氯化磷	Phosphorus trichloride	PCl3
80	五氯化磷	Phosphorus pentachloride	PCl5
81	四氯化硅	Tetrachlorosilane	SiCl4
82	锑化氢	Stibine	SbH3
83	四溴化锡	Tin(IV) Bromide	SnBr4
84	四氯化锡	Tin Tetrachloride	SnCl4
85	四氟化锡	Tin(IV)Fluoride	SnF4
86	四氟化钛	Titanium tetrafluoride	TiCl4
87	乙烷	ethane	CH3CH3
88	丙烷	Propane	C3H8
89	乙醚	Ethyl ether	C4H10O
90	丁醛	butyraldehyde	C4H8O
91	氯乙烯	Vinyl chloride	C2H3Cl
92	三氯氢硅	trichlorosilane	SiHCl3
93	三氯噻嗪	trichlormethiazide	C3Cl3N3
94	三氟噻嗪	Hydroflumethiazide	C3F3N3
95	二甲苯	Xylenes	C8H10
96	二氯乙烷	Dichloroethane	C2H4Cl2
97	二氯乙烯	Dichloroethene	C2H2Cl2

98	二氯丙烷	propylene dichloride	C3H6Cl2
99	二甲醚	Methoxymethane	C2H6O
100	丙酮	Propanone	CH3COCH3
101	乙酰丙酮	acetylacetone	C5H8O2
102	乙酰氯	Acetyl chloride	C2H3ClO
103	丙烯腈	Acrylonitrile	CH2CHCN
104	烯丙基氯	Allyl chloride	C3H5Cl
105	甲基乙炔	Propyne	C3H4
106	乙酸戊酯	Pentyl acetate	C7H14O2
107	苯甲酸	Benzoic acid	C7H6O2
108	苄基氯	Benzyl chloride	C7H7Cl
109	溴丁烷	Bromobutane	C4H9Br
110	溴乙烷	Bromoethane	C2H5Br
111	丁二烯	1,3-Butadiene	C4H6
112	丁烷	Butane	C4H10
113	丁醇	1-Butanol	C4H10O
114	丁酸丁酯	n-butyl butyrate	C8H16O2
115	氯苯	Chlorobenzene	C6H5Cl
116	氯丁烷	1-Chlorobutane	C4H9Cl
117	氯乙烷	Chloroethane	C2H5Cl
118	氯乙醇	ethylene chlorohydrin	C2H5ClO
119	氯甲烷	Methyl chloride	CH3Cl
120	2-氯丙烷	2-Chloropropane	C3H7Cl
121	环己烷	cyclohexane	C6H12
122	环己醇	Cyclohexanol	C6H12O
123	环己酮	Cyclohexanone	C6H10O
124	环丙烷	Cyclopropane	C3H6
125	萘烷	Decahydronaphthalene	C10H18
126	环己烯	Cyclohexene	C6H10
127	二丁醚	dibutyl ether	C8H18O

备注 2:

0	ppm
1	ppt
2	ppb
3	pphm
4	g/L

5	g/mL
6	mg/L
7	ug/L
8	mg/m ³
9	%VOL
10	%LEL
11	mg/mL