

## 彩色流量记录仪保持寄存器(2014.1.7 版本)

**注意：** 本档适合仪表版本号=4 的彩色流量仪表。

**表一**     **0x04** 读取命令对应的输入寄存器地址表。

序号	输入寄存器地址 (十进制)	参 数 名 称	数据格式	类型	备注
<b>动态变量</b>					
1	00	通道 1 测量值	Float	只读	
2	02	通道 2 测量值	Float	只读	
.....	.....	.....	Float	只读	
n	2*(n-1)	通道 n 测量值	Float	只读	n:通道号
.....	.....	.....	Float	只读	
23	44	通道 23 测量值	Float	只读	
24	46	通道 24 测量值	Float	只读	
25	48	瞬时流量 1	Float	只读	
.....	.....	.....	Float	只读	
n	2*(n-1)+48	瞬时流量 n	Float	只读	n:流量通道号
.....	.....	.....	Float	只读	
.....	62	瞬时流量 8	Float	只读	
32	64	瞬时热量 1	Float	只读	
33	.....	.....	Float	只读	
.....	2*(n-1)+64	瞬时热量 n	Float	只读	n:流量通道号
n	.....	.....	Float	只读	
.....	78	瞬时热量 8	Float	只读	
.....	80	流量累积 1	Double	只读	
40	.....	.....	Double	只读	
41	4*(n-1)+80	流量累积 n	Double	只读	n:流量通道号
.....	.....	.....	Double	只读	
48	108	流量累积 8	Double	只读	
49	112	热量累积 1	Double	只读	
.....	.....	.....	Double	只读	
n	4*(n-1)+112	热量累积 n	Double	只读	n:流量通道号
.....	.....	.....	Double	只读	
.....	140	热量累积 8	Double	只读	
56	144	触点输出状态	Long	只读	第 0~17 位分别代表第 1~18 个触点输出状态, 0: 断开, 1: 闭合。

表二 0x03 读取命令和 0x10 写入命令对应的保持寄存器地址表。

序号	寄存器地址 (十进制)	参数名称	数据格式	类型	备注
<b>仪表型号</b>					
1	0	仪表型号	Char	只读	无纸记录仪 0x64
<b>仪表组态参数</b>					
1	1	语言选择	Char	读写	
2	2	预留	Char		
3	3	冷端调整	Short	读写	通讯的数据是调整值放大 10 倍后的值。例：冷端调整值 -1.0，那么通讯数据就是 -10。
4	4	设备地址	Char	读写	
5	5	断线处理	Char		
6	6	波特率	Char	读写	
7	7	IP 地址第 1,2 字节	Short	读写	例：IP 地址是 192.168.100.2，那么寄存器地址从低到高两个字节分别就是 192、168。
8	8	IP 地址第 3,4 字节	Short	读写	如上例，寄存器地址从低到高两个字节分别就是 100、2。
9	9	以太网端口号	Short	读写	
10	10	打印间隔	Short	读写	
11	11	打印开始时间的时	Char	读写	
12	12	打印开始时间的分	Char	读写	
13	13	报警打印	Char	读写	
14	14	输入通道号	Char	读写	取值范围：0~23（注 1）
15	15	位号第 1, 2 字符	Short	读写	参见仪表操作手册的“通道参数”
16	16	位号第 3, 4 字符	Short	读写	
17	17	位号第 5, 6 字符	Short	读写	
18	18	位号第 7, 8 字符	Short	读写	
19	19	输入类型	Char	读写	
20	20	单位第 1,2 字符	Short	读写	
21	21	单位第 3,4 字符	Short	读写	
22	22	单位第 5,6 字符	Short	读写	
23	23	通道小数点	Char	读写	
24	24	量程下限	Float	读写	
25	26	量程上限	Float	读写	
26	28	预留	Char	读写	
27	29	滤波系数	Char	读写	
28	30	信号切除	Short	读写	
29	31	线性修正比例系数	Float	读写	参见仪表操作手册的“通道

		k			参数”
30	33	线性修正零点系数 b	Float	读写	
31	35	报警类型	Char	读写	0~3: 下下限、下限、上限、 上上限
32	36	报警功能	Char	读写	
33	37	报警触点	Char	读写	
34	38	报警值	Float	读写	
35	40	报警回差	Float	读写	
36	42	输出通道号	Char	读写	
37	43	输入通道	Char	读写	参见仪表操作手册的“输出 参数”
38	44	输出类型	Char	读写	
39	45	输出下限	Float	读写	
40	47	输出上限	Float	读写	
41	49	输出修正比例 k	Float	读写	
42	51	输出修正零点 b	Float	读写	
43	53	关闭液晶显示	Char	读写	
44	54	循环显示时间	Char	读写	
45	55	开机显示画面	Char	读写	
46	56	曲线组合序号	Char	读写	0~9, 有 10 个曲线组合
47	57	启用与否	Char	读写	
48	58	曲线序号	Char	读写	0~5, 一个组合下有 6 条曲线
49	59	曲线对应通道号	Char	读写	
50	60	曲线显示与否	Char	读写	
51	61	曲线颜色	Char	读写	
52	62	记录模式	Char	读写	参见仪表操作手册的“记录 参数”
53	63	记录间隔	Char	读写	
54	64	记录类型	Char	读写	
55	65	上电记录	Char	读写	
56	66	记录触发	Char	读写	
57	67	手动触发	Char	读写	
58	68	报警触发输入通道	Char	读写	
59	69	报警触发报警类型	Char	读写	
60	70	继电器触发继电器	Char	读写	
61	71	定时触发起始: 时	Char	读写	
62	72	定时触发起始: 分	Char	读写	
63	73	定时触发起始: 秒	Char	读写	
64	74	定时触发结束: 时	Char	读写	
65	75	定时触发结束: 分	Char	读写	
66	76	定时触发结束: 秒	Char	读写	
67	77	流量通道号	Char	读写	
68	78	位号第 1, 2 字符	Short	读写	参见仪表操作手册的“流量 组态”
69	79	位号第 3, 4 字符	Short	读写	

70	80	位号第 5, 6 字符	Short	读写
71	81	位号第 7, 8 字符	Short	读写
72	82	瞬时单位	Char	读写
73	83	瞬热单位	Char	读写
74	84	流量输入	Char	读写
75	85	温度输入	Char	读写
76	86	压力输入	Char	读写
77	87	瞬时精度	Char	读写
78	88	瞬热精度	Char	读写
79	89	流量显示	Char	读写
80	90	热量显示	Char	读写
81	91	温度常数	Float	读写
82	93	压力常数	Float	读写
83	95	瞬时量程	Float	读写
84	97	瞬热量程	Float	读写
85	99	迁移比例	Float	读写
86	101	迁移零点	Float	读写
87	103	累积倍率	Float	读写
88	105	下限阈值	Float	读写
89	107	下限定值	Float	读写
90	109	上限阈值	Float	读写
91	111	超用费率	Float	读写
92	113	流量停补	Float	读写
93	115	热量停补	Float	读写
94	117	测量装置	Char	读写
95	118	流出系数	Float	读写
96	120	膨胀系数	Float	读写
97	122	管道材质	Char	读写
98	123	节流材质	Char	读写
99	124	管道口径	Float	读写
100	126	节流口径	Float	读写
101	128	管道膨系	Float	读写
102	130	节流膨系	Float	读写
103	132	开方选择	Char	读写
104	133	系数段数	Char	读写
105	134	系数段号	Char	读写
106	135	段终点	Float	读写
107	137	段系数 K	Float	读写
108	139	测量介质	Char	读写
109	140	大气压力	Float	读写
110	142	标况温度	Short	读写
111	143	标况密度	Float	读写
112	145	相对湿度	Short	读写

113	146	标况下相对湿度	Short	读写	
114	147	干 度	Short	读写	
115	148	压缩系数	Float	读写	
116	150	等熵指数	Float	读写	
117	152	动力粘度	Float	读写	
118	154	系数 A1	Float	读写	
119	156	系数 A2	Float	读写	
120	158	标况热焓	Float	读写	
121	160	系数 B1	Float	读写	
122	162	系数 B2	Float	读写	
123	164	人工煤气组分序号	Char	读写	共有 18 种组分, 0~17, 注 5
124	165	组分占百分数	Float	读写	所有组分百分数之和为 1
125	167	流(热)量报警种类	Char	读写	0: 流量下限报警 1: 流量上限报警 2: 热量下限报警 3: 热量上限报警
126	168	流(热)量报警功能	Char	读写	
127	169	流(热)量报警输入	Char	读写	
128	170	流(热)量报警清零	Char	读写	
129	171	流(热)量报警触点	Char	读写	
130	172	流(热)量报警值	Float	读写	
131	174	流(热)量报警回差	Float	读写	
132	176	报表班次总数	Char	读写	
133	177	班次	Char	读写	0~4, 下面共用寄存器
134	178	起始时间	Short	读写	HH: MM
135	179	终止时间	Short	读写	HH: MM
136	180	设备名称 1, 2 字符	Short	读写	
137	181	设备名称 3, 4 字符	Short	读写	
138	182	设备名称 5, 6 字符	Short	读写	
139	183	设备名称 7, 8 字符	Short	读写	
140	184	设备名称 9, 10 字符	Short	读写	
141	185	设备名称 11, 12 字符	Short	读写	
142	186	设备名称 13, 14 字符	Short	读写	注: 第 14 字符必须为 0

注 1: 彩色流量记录仪最多支持 24 个输入通道, 所有输入通道的参数共用同一个寄存器地址, 通过输入通道号(寄存器地址 14)来确定是哪一个通道的参数。所以要读写某通

道参数时，必须先写入输入通道号。

注 2：每个输入通道有四组报警类型，即下下限报警、下限报警、上限报警、上上限报警，这四组报警类型共用同一个寄存器地址，通过报警类型（寄存器地址 35）来确定是哪一组报警类型的参数。所以要读写某输入通道的报警参数，必须先写入报警类型。

注 3：十二路变送通道的参数共用同一个寄存器地址，通过变送通道号（寄存器地址 42）来确定是哪一个通道的参数。所以要读写某变送通道参数时，必须先写入变送通道号。

注 4：彩色流量记录仪最多支持 8 个流量通道，所有流量通道的参数（包括流量组态参数、装置参数、介质参数、人工煤气组分、流量报警参数等）共用同一个寄存器地址，通过流量通道号（寄存器地址 77）来确定是哪一个通道的参数。所以要读写某通道参数时，必须先写入流量通道号。

注 5：人工煤气共有 18 种组分，分别是：空气、氮气、氧气、氦气、氢气、氩气、一氧化碳、二氧化碳、硫化氢、氨气、甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、乙烯、丙烯、丁烯、乙炔；十八种组分的百分数之和为 1。