

T55L 多回路温控器

MODBUS-RTU 通讯协议

数据与映射地址 (兼容版)

适用于 T55L-A 版系列



国家高新技术企业/国家标准起草单位



服务专线：400-0760-168

版本代号：KKT55L-A21C-A/0-20230110

本说明书对 T55L 系列温控器 MODBUS-RTU 通讯协议兼容新能源行业常用数据与映射地址进行说明，本产品其它详细说明请查看《T55L 系列智能温度控制器使用说明书（A 版）》。

仪表参数地址映射表

序号	十六进制地址 (寄存器号①)	十进制地址	参数名称	寄存器数	读写允许	备注
1	0x0002(40003)	2	PID 起控百分比	1	R/W	
2	0x0003(40004)	3	PID 计算周期	1	R/W	单位：ms
3	0x0004(40005)	4	比例带 P 高位	1	R/W	参数 P 整数部分
4	0x0005(40006)	5	比例带 P 低位	1	R/W	参数 P 小数部分
5	0x0006(40007)	6	积分时间 I 高位	1	R/W	参数 I 整数部分
6	0x0007(40008)	7	积分时间 I 低位	1	R/W	参数 I 小数部分
7	0x0008(40009)	8	微分时间 D 高位	1	R/W	参数 D 整数部分
8	0x0009(40010)	9	微分时间 D 低位	1	R/W	参数 D 小数部分
未列出地址保留						
9	0x0013(40020)	19	巡检使能开关	1	R	0- 关闭
10	0x0014(40021)	20	功率继电器控制使能开关	1	R	1- 开启
未列出地址保留						
11	0x001F(40032)	31	温度设定值总控	1	R/W	
12	0x0020(40033)	32	总加热开关	1	R/W	0-stop
13	0x0021 ~ 0x0030(40034 ~ 40049)	33 ~ 48	加热开关分控	1	R/W	1-run
未列出地址保留						
14	0x0064 ~ 0x0073(40101 ~ 40116)	100 ~ 115	控温温度值	1	R	单位：0.01°C
未列出地址保留						
15	0x00C8 ~ 0x00D7(40201 ~ 40216)	200 ~ 215	控温修正值	1	R/W	单位：0.01°C
未列出地址保留						
16	0x012C ~ 0x013B(40301 ~ 40316)	300 ~ 315	巡检温度值	1	R	单位：0.01°C
未列出地址保留						
17	0x0190 ~ 0x019F(40401 ~ 40416)	400 ~ 415	控温修正值	1	R/W	单位：0.01°C
未列出地址保留						
18	0x01F4 ~ 0x0203(40501 ~ 40516)	500 ~ 515	控制输出量	1	R	单位：0.1%
未列出地址保留						
19	0x07D1(42002)	2001	温度设定值 1	1	R/W	单位：0.01°C
20	0x07D2(42003)	2002	温度上限值 1	1	R/W	单位：0.01°C
21	0x07D3(42004)	2003	PID 计算周期 1	1	R/W	单位：ms
22	0x07D4(42005)	2004	比例带 P1 高位	1	R/W	参数 P1 整数部分

续上表

序号	十六进制地址 (寄存器号①)	十进制地址	参数名称	寄存器数	读写允许	备注
23	0x07D5(42006)	2005	比例带 P1 低位	1	R/W	参数 P1 小数部分
24	0x07D6(42007)	2006	积分时间 I1 高位	1	R/W	参数 I1 整数部分
25	0x07D7(42008)	2007	积分时间 I1 低位	1	R/W	参数 I1 小数部分
26	0x07D8(42009)	2008	微分时间 D1 高位	1	R/W	参数 D1 整数部分
27	0x07D9(42010)	2009	微分时间 D1 低位	1	R/W	参数 D1 小数部分
未列出地址保留						
28	0x07DB(42012)	2011	温度设定值 2	1	R/W	单位：0.01°C
29	0x07DC(42013)	2012	温度上限值 2	1	R/W	单位：0.01°C
30	0x07DD(42014)	2013	PID 计算周期 2	1	R/W	单位：ms
31	0x07DE(42015)	2014	比例带 P2 高位	1	R/W	参数 P2 整数部分
32	0x07DF(42016)	2015	比例带 P2 低位	1	R/W	参数 P2 小数部分
33	0x07E0(42017)	2016	积分时间 I2 高位	1	R/W	参数 I2 整数部分
34	0x07E1(42018)	2017	积分时间 I2 低位	1	R/W	参数 I2 小数部分
35	0x07E2(42019)	2018	微分时间 D2 高位	1	R/W	参数 D2 整数部分
36	0x07E3(42020)	2019	微分时间 D2 低位	1	R/W	参数 D2 小数部分
未列出地址保留						
37	0x07E5(42022)	2021	温度设定值 3	1	R/W	单位：0.01°C
38	0x07E6(42023)	2022	温度上限值 3	1	R/W	单位：0.01°C
39	0x07E7(42024)	2023	PID 计算周期 3	1	R/W	单位：ms
40	0x07E8(42025)	2024	比例带 P3 高位	1	R/W	参数 P3 整数部分
41	0x07E9(42026)	2025	比例带 P3 低位	1	R/W	参数 P3 小数部分
42	0x07EA(42027)	2026	积分时间 I3 高位	1	R/W	参数 I3 整数部分
43	0x07EB(42028)	2027	积分时间 I3 低位	1	R/W	参数 I3 小数部分
44	0x07EC(42029)	2028	微分时间 D3 高位	1	R/W	参数 D3 整数部分
45	0x07ED(42030)	2029	微分时间 D3 低位	1	R/W	参数 D3 小数部分
未列出地址保留						
46	0x07EF(42032)	2031	温度设定值 4	1	R/W	单位：0.01°C
47	0x07F0(42033)	2032	温度上限值 4	1	R/W	单位：0.01°C
48	0x07F1(42034)	2033	PID 计算周期 4	1	R/W	单位：ms
49	0x07F2(42035)	2034	比例带 P4 高位	1	R/W	参数 P4 整数部分
50	0x07F3(42036)	2035	比例带 P4 低位	1	R/W	参数 P4 小数部分
51	0x07F4(42037)	2036	积分时间 I4 高位	1	R/W	参数 I4 整数部分
52	0x07F5(42038)	2037	积分时间 I4 低位	1	R/W	参数 I4 小数部分
53	0x07F6(42039)	2038	微分时间 D4 高位	1	R/W	参数 D4 整数部分
54	0x07F7(42040)	2039	微分时间 D4 低位	1	R/W	参数 D4 小数部分
未列出地址保留						
55	0x07F9(42042)	2041	温度设定值 5	1	R/W	单位：0.01°C
56	0x07FA(42043)	2042	温度上限值 5	1	R/W	单位：0.01°C
57	0x07FB(42044)	2043	PID 计算周期 5	1	R/W	单位：ms
58	0x07FC(42045)	2044	比例带 P5 高位	1	R/W	参数 P5 整数部分
59	0x07FD(42046)	2045	比例带 P5 低位	1	R/W	参数 P5 小数部分
60	0x07FE(42047)	2046	积分时间 I5 高位	1	R/W	参数 I5 整数部分
61	0x07FF(42048)	2047	积分时间 I5 低位	1	R/W	参数 I5 小数部分
62	0x0800(42049)	2048	微分时间 D5 高位	1	R/W	参数 D5 整数部分
63	0x0801(42050)	2049	微分时间 D5 低位	1	R/W	参数 D5 小数部分
未列出地址保留						
64	0x0803(42052)	2051	温度设定值 6	1	R/W	单位：0.01°C
65	0x0804(42053)	2052	温度上限值 6	1	R/W	单位：0.01°C
66	0x0805(42054)	2053	PID 计算周期 6	1	R/W	单位：ms
67	0x0806(42055)	2054	比例带 P6 高位	1	R/W	参数 P6 整数部分
68	0x0807(42056)	2055	比例带 P6 低位	1	R/W	参数 P6 小数部分
69	0x0808(42057)	2056	积分时间 I6 高位	1	R/W	参数 I6 整数部分
70	0x0809(42058)	2057	积分时间 I6 低位	1	R/W	参数 I6 小数部分
71	0x080A(42059)	2058	微分时间 D6 高位	1	R/W	参数 D6 整数部分
72	0x080B(42060)	2059	微分时间 D6 低位	1	R/W	参数 D6 小数部分
未列出地址保留						
73	0x080D(42062)	2061	温度设定值 7	1	R/W	单位：0.01°C
74	0x080E(42063)	2062	温度上限值 7	1	R/W	单位：0.01°C
75	0x080F(42064)	2063	PID 计算周期 7	1	R/W	单位：ms
76	0x0810(42065)	2064	比例带 P7 高位	1	R/W	参数 P7 整数部分
77	0x0811(42066)	2065	比例带 P7 低位	1	R/W	参数 P7 小数部分
78	0x0812(42067)	2066	积分时间 I7 高位	1	R/W	参数 I7 整数部分
79	0x0813(42068)	2067	积分时间 I7 低位	1	R/W	参数 I7 小数部分
80	0x0814(42069)	2068	微分时间 D7 高位	1	R/W	参数 D7 整数部分
81	0x0815(42070)	2069	微分时间 D7 低位	1	R/W	参数 D7 小数部分
未列出地址保留						
82	0x0817(42072)	2071	温度设定值 8	1	R/W	单位：0.01°C
83	0x0818(42073)	2072	温度上限值 8	1	R/W	单位：0.01°C
84	0x0819(42074)	2073	PID 计算周期 8	1	R/W	单位：ms

续上表

序号	十六进制地址 (寄存器①)	十进制地址	参数名称	寄存器数	读写允许	备注
85	0x081A(42075)	2074	比例带 P8 高位	1	R/W	参数 P8 整数部分
86	0x081B(42076)	2075	比例带 P8 低位	1	R/W	参数 P8 小数部分
87	0x081C(42077)	2076	积分时间 I8 高位	1	R/W	参数 I8 整数部分
88	0x081D(42078)	2077	积分时间 I8 低位	1	R/W	参数 I8 小数部分
89	0x081E(42079)	2078	微分时间 D8 高位	1	R/W	参数 D8 整数部分
90	0x081F(42080)	2079	微分时间 D8 低位	1	R/W	参数 D8 小数部分
未列出地址保留						
91	0x0821(42082)	2081	温度设定值 9	1	R/W	单位: 0.01°C
92	0x0822(42083)	2082	温度上限值 9	1	R/W	单位: 0.01°C
93	0x0823(42084)	2083	PID 计算周期 9	1	R/W	单位: ms
94	0x0824(42085)	2084	比例带 P9 高位	1	R/W	参数 P9 整数部分
95	0x0825(42086)	2085	比例带 P9 低位	1	R/W	参数 P9 小数部分
96	0x0826(42087)	2086	积分时间 I9 高位	1	R/W	参数 I9 整数部分
97	0x0827(42088)	2087	积分时间 I9 低位	1	R/W	参数 I9 小数部分
98	0x0828(42089)	2088	微分时间 D9 高位	1	R/W	参数 D9 整数部分
99	0x0829(42090)	2089	微分时间 D9 低位	1	R/W	参数 D9 小数部分
未列出地址保留						
100	0x082B(42092)	2091	温度设定值 10	1	R/W	单位: 0.01°C
101	0x082C(42093)	2092	温度上限值 10	1	R/W	单位: 0.01°C
102	0x082D(42094)	2093	PID 计算周期 10	1	R/W	单位: ms
103	0x082E(42095)	2094	比例带 P10 高位	1	R/W	参数 P10 整数部分
104	0x082F(42096)	2095	比例带 P10 低位	1	R/W	参数 P10 小数部分
105	0x0830(42097)	2096	积分时间 I10 高位	1	R/W	参数 I10 整数部分
106	0x0831(42098)	2097	积分时间 I10 低位	1	R/W	参数 I10 小数部分
107	0x0832(42099)	2098	微分时间 D10 高位	1	R/W	参数 D10 整数部分
108	0x0833(42100)	2099	微分时间 D10 低位	1	R/W	参数 D10 小数部分
未列出地址保留						
109	0x0835(42102)	2101	温度设定值 11	1	R/W	单位: 0.01°C
110	0x0836(42103)	2102	温度上限值 11	1	R/W	单位: 0.01°C
111	0x0837(42104)	2103	PID 计算周期 11	1	R/W	单位: ms
112	0x0838(42105)	2104	比例带 P11 高位	1	R/W	参数 P11 整数部分
113	0x0839(42106)	2105	比例带 P11 低位	1	R/W	参数 P11 小数部分
114	0x083A(42107)	2106	积分时间 I11 高位	1	R/W	参数 I11 整数部分
115	0x083B(42108)	2107	积分时间 I11 低位	1	R/W	参数 I11 小数部分
116	0x083C(42109)	2108	微分时间 D11 高位	1	R/W	参数 D11 整数部分
117	0x083D(42110)	2109	微分时间 D11 低位	1	R/W	参数 D11 小数部分
未列出地址保留						
118	0x083F(42112)	2111	温度设定值 12	1	R/W	单位: 0.01°C
119	0x0840(42113)	2112	温度上限值 12	1	R/W	单位: 0.01°C
120	0x0841(42114)	2113	PID 计算周期 12	1	R/W	单位: ms
121	0x0842(42115)	2114	比例带 P12 高位	1	R/W	参数 P12 整数部分
122	0x0843(42116)	2115	比例带 P12 低位	1	R/W	参数 P12 小数部分
123	0x0844(42117)	2116	积分时间 I12 高位	1	R/W	参数 I12 整数部分
124	0x0845(42118)	2117	积分时间 I12 低位	1	R/W	参数 I12 小数部分
125	0x0846(42119)	2118	微分时间 D12 高位	1	R/W	参数 D12 整数部分
126	0x0847(42120)	2119	微分时间 D12 低位	1	R/W	参数 D12 小数部分
未列出地址保留						
127	0x0849(42122)	2121	温度设定值 13	1	R/W	单位: 0.01°C
128	0x084A(42123)	2122	温度上限值 13	1	R/W	单位: 0.01°C
129	0x084B(42124)	2123	PID 计算周期 13	1	R/W	单位: ms
130	0x084C(42125)	2124	比例带 P13 高位	1	R/W	参数 P13 整数部分
131	0x084D(42126)	2125	比例带 P13 低位	1	R/W	参数 P13 小数部分
132	0x084E(42127)	2126	积分时间 I13 高位	1	R/W	参数 I13 整数部分
133	0x084F(42128)	2127	积分时间 I13 低位	1	R/W	参数 I13 小数部分
134	0x0850(42129)	2128	微分时间 D13 高位	1	R/W	参数 D13 整数部分
135	0x0851(42120)	2129	微分时间 D13 低位	1	R/W	参数 D13 小数部分
未列出地址保留						
136	0x0853(42132)	2131	温度设定值 14	1	R/W	单位: 0.01°C
137	0x0854(42133)	2132	温度上限值 14	1	R/W	单位: 0.01°C
138	0x0855(42134)	2133	PID 计算周期 14	1	R/W	单位: ms
139	0x0856(42135)	2134	比例带 P14 高位	1	R/W	参数 P14 整数部分
140	0x0857(42136)	2135	比例带 P14 低位	1	R/W	参数 P14 小数部分
141	0x0858(42137)	2136	积分时间 I14 高位	1	R/W	参数 I14 整数部分
142	0x0859(42138)	2137	积分时间 I14 低位	1	R/W	参数 I14 小数部分
143	0x085A(42139)	2138	微分时间 D14 高位	1	R/W	参数 D14 整数部分
144	0x085B(42130)	2139	微分时间 D14 低位	1	R/W	参数 D14 小数部分
未列出地址保留						
145	0x085D(42142)	2141	温度设定值 15	1	R/W	单位: 0.01°C
146	0x085E(42143)	2142	温度上限值 15	1	R/W	单位: 0.01°C

续上表

序号	十六进制地址 (寄存器①)	十进制地址	参数名称	寄存器数	读写允许	备注
147	0x085F(42144)	2143	PID 计算周期 15	1	R/W	单位: ms
148	0x0860(42145)	2144	比例带 P15 高位	1	R/W	参数 P15 整数部分
149	0x0861(42146)	2145	比例带 P15 低位	1	R/W	参数 P15 小数部分
150	0x0862(42147)	2146	积分时间 I15 高位	1	R/W	参数 I15 整数部分
151	0x0863(42148)	2147	积分时间 I15 低位	1	R/W	参数 I15 小数部分
152	0x0864(42149)	2148	微分时间 D15 高位	1	R/W	参数 D15 整数部分
153	0x0865(42140)	2149	微分时间 D15 低位	1	R/W	参数 D15 小数部分
未列出地址保留						
154	0x0867(42152)	2151	温度设定值 16	1	R/W	单位: 0.01°C
155	0x0868(42153)	2152	温度上限值 16	1	R/W	单位: 0.01°C
156	0x0869(42154)	2153	PID 计算周期 16	1	R/W	单位: ms
157	0x086A(42155)	2154	比例带 P16 高位	1	R/W	参数 P16 整数部分
158	0x086B(42156)	2155	比例带 P16 低位	1	R/W	参数 P16 小数部分
159	0x086C(42157)	2156	积分时间 I16 高位	1	R/W	参数 I16 整数部分
160	0x086D(42158)	2157	积分时间 I16 低位	1	R/W	参数 I16 小数部分
161	0x086E(42159)	2158	微分时间 D16 高位	1	R/W	参数 D16 整数部分
162	0x086F(42160)	2159	微分时间 D16 低位	1	R/W	参数 D16 小数部分
未列出地址保留						
163	0x08B8(43001)	3000	输出量上限总控	1	R/W	
164	0x08B9 ~ 0x08BC(43002 ~ 43017)	3001 ~ 3016	输出量上限分控	1	R/W	

R: 只读; R/W: 可读写

注①: 寄存器号是将地址转换为十进制加 1, 再在前面加上寄存器识别码 4 组成; 例如: 数据地址 0x2000 的寄存器号是 8192+1=8193 再在前面加 4, 即寄存器号 48193; 相关应用可见西门子公司 S7-200 型 PLC.

十、版本及修订记录

日期	版本	修改内容
2023. 1. 10	A/0版	首次存档

制造商: 广东东崎电气有限公司 地址: 广东省中山市石岐区民科西路8号
 电话: 0760-23371800, 技术咨询电话: 400-0760-168
 资料下载网址: <http://www.toky.com.cn>