

8回路温控器

8-circuit temperature controller



产品特点:

- 多种热电偶信号类型可选，信号输入通道之间 DC300V 耐压可用于接地式探头
- 具有测量显示、控制输出、TCP、RS485 通讯等功能
- 多种 PID 控制算法可供选择，且具有自整定功能
- 具有多通道控制负载功率均匀分配功能
- 本产品使用于工业机械、机床、普通测量仪器及设备中

型号说明 Model selection description

MGTM	46	T	8R
型号描述 Model description	尺寸 Size	输出方式 Output	输出类型 Type of output
玛格智能温度模块 Mogok intelligent temperature module	46*109	T: 晶体管输出 T: Transistor output A: 4-20mA V: 0-10V	8R: 8路热电偶输入, 485通讯 8TR: 8路热电偶输入, 485+Tcp通信 8RB: 8路热电阻输入, 485通讯 8TRB: 8路热电阻输入, 485+Tcp通信

测量信号参数表 Measurement signal parameter table

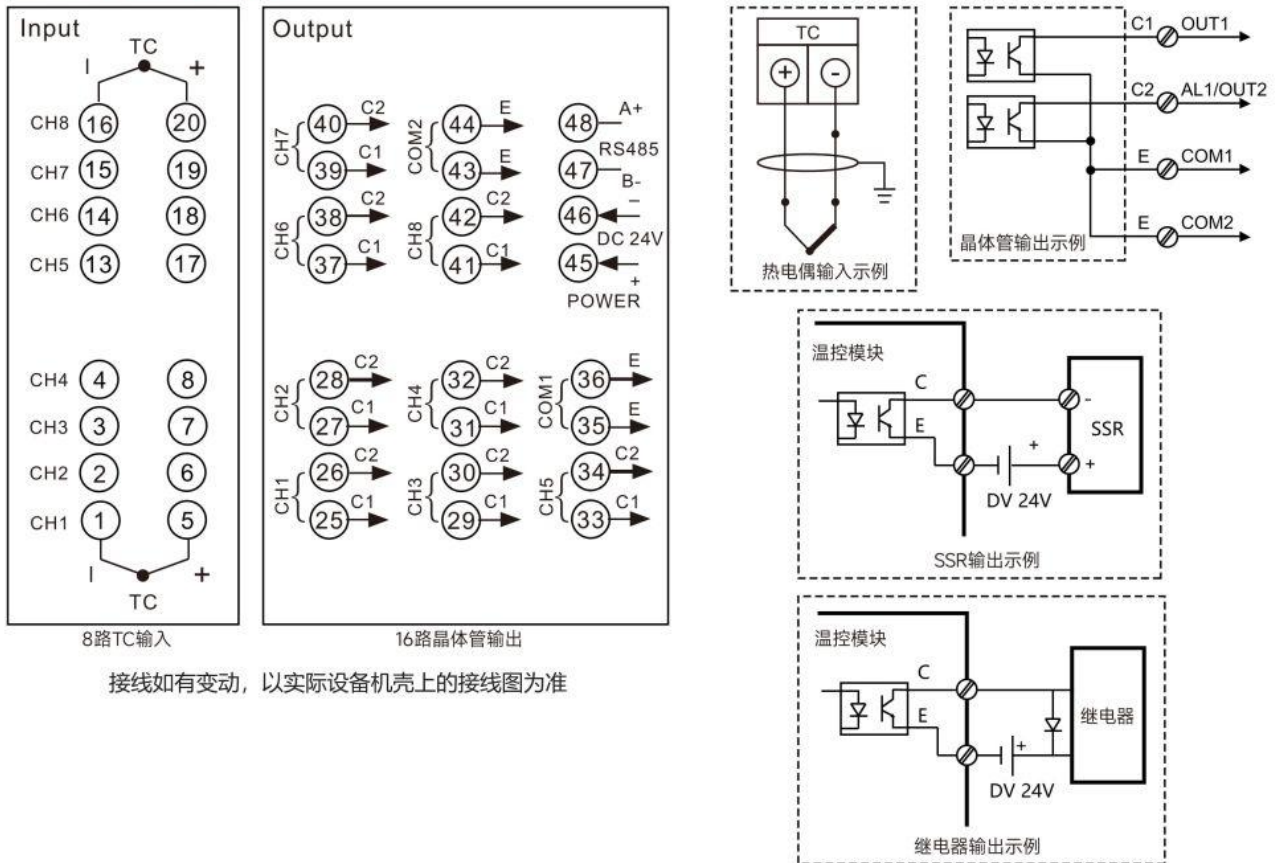
输入类型	符号	测量范围	分辨率	精度	输入阻抗	通讯参数代码		
RTD	Pt100	Pt1	PE1	-200.0~600.0	0.2°C	0.5%F.S+0.3°C	0.33mA	8
		Pt2	PE2	-200~600	1°C	0.5%F.S+3digits	0.33mA	21
	JPT100	JPT1	JPE1	-200.0~500.0	0.2°C	0.5%F.S+0.3°C	0.33mA	9
		JPT2	JPE2	-200~500	1°C	0.5%F.S+3digits	0.33mA	22
	Cu50	Cu51	CU51	-50.0~150.0	0.2°C	0.5%F.S+4°C	0.33mA	10
		Cu52	CU52	-50~150	1°C	0.5%FS+4°C	0.33mA	23
	Cu100	Cu101	CU01	-50.0~150.0	0.2°C	0.5%F.S+2°C	0.33mA	11
		Cu102	CU02	-50~150	1°C	0.5%F.S+2°C	0.33mA	24
	0-400Ω	r _t	-1999~9999	12bit	0.5%F.S+3digits	0.33mA	13	

输入类型	符号	测量范围	分辨率	精度	温漂	输入阻抗 辅助电流	通讯参数代码
K1	ε ₁	-50~1200	1°C	0.2%F.S±3digits	0.005%F.S/°C	>1MΩ	0
K2	ε ₂	-50.0~999.9	0.1°C	0.2%F.S±1°C	0.005%F.S/°C	>1MΩ	16
J1	J ₁	0~1200	1°C	0.2%F.S±3digits	0.005%F.S/°C	>1MΩ	1
J2	J ₂	0.0~999.9	0.°C	0.2%F.S±1°C	0.005%F.S/°C	>1MΩ	17
E1	ε ₁	0~850	1°C	0.2%F.S±3digits	0.005%F.S/°C	>1MΩ	2
E2	ε ₂	0.0~850.0	0.1°C	0.2%F.S±1°C	0.005%F.S/°C	>1MΩ	18
T1	ε ₁	-50~400	1°C	0.5%F.S+3°C	0.01%F.S/°C	>1MΩ	3
T2	ε ₂	-50.0~400.0	0.1°C	0.5%F.S±3°C	0.01%F.S/°C	>1MΩ	19
B	ε ₁	250~1800	1°C	0.5%F.S±2°C	0.01%F.S/°C	>1MΩ	4
R	r	-17~1700	1°C	0.5%F.S±2°C	0.01%F.S/°C	>1MΩ	5
S	S	-10~1600	1°C	0.5%F.S±2°C	0.01%F.S/°C	>1MΩ	6
N1	ε ₁	-50~1200	1°C	0.2%F.S±1°C	0.01%F.S/°C	>1MΩ	7
N2	ε ₂	-50.0~999.9	0.1°C	0.2%F.S±1°C	0.01%F.S/°C	>1MΩ	20
0-50m	ε ₁	-1999~9999	16bit	0.2%F.S±3digits	0.01%F.S/°C	>1MΩ	12

电气参数表 Electrical parameter table

主体主控输出类型	晶体管集电极开路输出或4~20mA, 0~10V, 1~10V可选
晶体管输出容量	@25°C DC 24V 最大100mA 环境温度每上升10°C电流降额8mA 耐压:100V
电流电压输出带载	4~20mA带载小于500Ω; DC 0~10V, 1~10V负载应大于10kΩ 线性度0.2%
显示更新	2次每秒每通道(采样速度大于80次每秒)
供电电源	DC 24V
整机功耗	2W无输出; 24V晶体管输出最大40W; 4~20mA输出最大6W
周围环境条件	室内使用, 温度: 0~50°C无结露, 湿度: <85%RH, 海拔小于2000m
存贮环境	-10~60°C, 无结露
通讯接口	RS485接口 Modbus-RTU 协议
绝缘电阻	输入、输出、电源对机壳>20MΩ
静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±4K / Air ±8KV perf.Criteria B
脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 +2KV perf.Criteria B
浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 ±0.5KV perf.Criteria B
电压暂降及短时中断抗	IEC/EN61000-4-29 0%~70% perf.Criteria B
隔离耐压	信号输入与电源500V AC 1min
整机重量	约 400g
机壳材质	外壳与面板基架PA66(难燃度UL94V-0)
面贴材质	PC胶片与PEM硅胶按键
停电数据保护	10年, EEPROM写次数大于100亿次

接线图 Wiring diagram



外观及安装尺寸 Appearance and installation dimensions

