

THM610_HTM620 寄存器定义

Name	Start Address	Length(Bytes)	Type	R/W	Default	Permissible Value	Note
Modbus Slave Address	0	2	uint16	RW	1	1-247	Modbus从机地址, 1-247可调
Modbus Parity	1	2	uint16	RW	2	0-2	Modbus校验方式, 0无校验; 1奇校验; 2偶校验
Modbus Bundrate	2	2	uint16	RW	6	0-7	Modbus速率, 从0-7分别为1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200bps
Modbus Endianness	3	2	uint16	RW	0	0, 1	Modbus大小端, 0大端, 1小端
WriteProtect	47	2	uint16	R	0	bool	写保护状态, 0解除, 1写保护
WriteProtectPassword	48	2	uint16	W	N/A		写0x620解除写保护状态, 写其他任何值进入写保护状态; 但读出一直为0
TransducerCode	100	2	uint16	RW	12	见表格1	分度号
SystemUnit	101	2	uint16	RW	32	见表格2	系统单位
Wiring	102	2	uint16	RW	3	见表格3	接线方式 2, 3, 4线 / 双支2线 / TC+外部补偿
TwoWireRes	103	4	float	RW	0		两线电阻补偿值, 单位为欧姆
BreakDetect	105	2	uint16	RW	1	0-1	断线检测使能, 0关闭, 1打开 热电阻时始终为1, 热电偶时可为0或1
ColdJunctionType	106	2	uint16	RW	1	1-3	冷端补偿方式, 1内部, 2外部, 3固定
ManualColdJunction	107	4	float	RW	0	传感器量程范围	固定冷端补偿温度值
Damping	109	4	float	RW	0	0-60	阻尼, 单位为秒
UpperTransducerLimit	200	4	float	R	N/A		传感器量程上限
LowerTransducerLimit	202	4	float	R	N/A		传感器量程下限
Sensor 1 Value	204	4	float	R	N/A		传感器1测得值
Sensor 2 Value	206	4	float	R	N/A	仅THM620具备	传感器2测得值
Cold Compensate Temperature	208	4	float	R	N/A		冷端补偿温度
Device Temperature	210	4	float	R	N/A		设备温度
Device Status	212	2	uint16	R	N/A		设备信息 报警状态
ExtendedDeviceStatus	213	2	uint16	R	N/A		设备信息 其他运行状态
SensorRaw	214	4	float	R	N/A		传感器原始值 (欧姆值/毫伏值)

表格1 分度号	
0~500欧姆	1
0~5000欧姆	2
PT50	11
PT100	12
PT200	13
PT500	14
PT1000	15
NI50	61
NI100	62
NI120	63
NI1000	64
CU50	104
CU100	105
-100~100mV	128
B	131
C	132
D	133
E	134
J	136
K	137
N	138
R	139
S	140
T	141

表格2 系统单位	
degrees celsius	32
degrees fahrenheit	33
degrees kelvin	35

表格3 接线方式	
两线	2
三线	3
四线	4
两线+外部温度补偿	20