

# 使用说明书

## XMT7100智能PID温度控制仪

## XMT7110智能PID温度控制仪

- 热电阻:Pt100、Cu50
- 热电偶:T、R、J、B、S、K、E、WRe3-WRe25十种传感器兼容输入
- PID自整定功能,自动适应各种控制对象
- 仪表可按摄氏度、华氏度显示温度
- 五种控制方式可选:(国内功能最全)



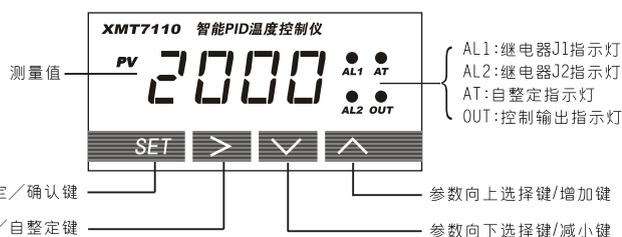
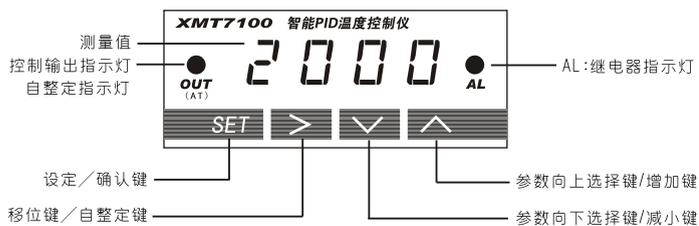
工作方式	XMT7100	XMT7110
0	一路继电器报警	两路继电器报警
1	一路继电器触点PID输出	继电器J1报警输出;继电器J2触点PID输出
2	一路继电器报警输出;一路SSR电平无触点PID输出	两路继电器报警输出;一路SSR电平无触点PID输出
3	一路继电器报警输出;一路SSR电平回差控制输出	两路继电器报警输出;一路SSR电平回差控制输出
4	一路继电器回差控制输出	继电器J1报警输出;继电器J2回差控制输出

### 一、技术参数

- ◆ 工作电源:AC/DC85~260V (50Hz)
- ◆ 触点容量:AC250V/3A
- ◆ 触点寿命: $1 \times 10^5$ 次
- ◆ SSR电平:开路电压8V,短路电流30mA
- ◆ 测量精度:0.2%FS
- ◆ 显示尺寸:0.28英寸红色数码管 (XMT7100)  
0.39英寸红色数码管 (XMT7110)
- ◆ 超限显示:“EEEE”
- ◆ 使用环境: $0 \sim +50^{\circ}\text{C}$ ;  $\leq 85\% \text{RH}$
- ◆ 外形及开孔尺寸(见下表)

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)
XMT7100	48×24×75	45×22
XMT7110	72×36×75	$68^{+0.5} \times 33^{+0.5}$

### 二、面板说明



### 三、参数设定说明

(一) 设定初始功能参数(密码0089,设定方法见后)

#### 1. 初始功能参数列表

提示符	参数名称	参数意义	选项或设定范围	出厂值
inty	inty	温度传感器类型	详见表一	P10.0
outy	outy	控制输出方式	0、1、2、3、4	2
Hy	Hy	位式控制回差	0~9999	0.3
Psb	Psb	零点误差修正	-1000~1000	0.0
rd	rd	加热、制冷选择	0:加热;1:制冷	0
Corf	Corf	温度单位选择	0:℃;1:F	0
End	End	结束标志		

#### 2. 初始功能参数说明

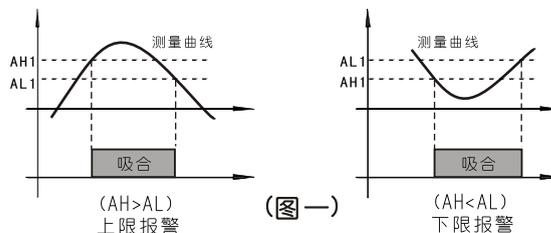
##### 1) INTY: 温度传感器类型列表

表一

提示符	名称	传感器类型	测温范围℃	备注
t	T	T型热电偶	-200~400	内部 阻抗 100kΩ
r	r	R型热电偶	-50~1600	
J	J	J型热电偶	-200~1200	
WRE	WRE	WRE型热电偶	0~2300	
B	B	B型热电偶	350~1800	
S	S	S型热电偶	-50~1600	
K	K	K型热电偶	-200~1300	
E	E	E型热电偶	-200~900	输出 恒流 0.2mA
P10.0	P10.0	Pt100热电阻	-199.9~600.0	
P100	P100	Pt100热电阻	-199~600	
CU50	CU50	Cu50热电阻	-50.0~150.0	

##### 2) OUTY: 控制输出方式 (以XMT7110为例)

0:继电器J1、J2报警输出(见下图一);SSR输出无效,SV值无效。



1:继电器J1报警输出;继电器J2有触点PID控制输出(见下图二)

SSR输出无效,AH2、AL2设定无效,用做恒温控制,目标值为SV

2:继电器J1、J2报警输出;SSR无触点式PID控制输出(见下图二)

用做恒温控制,目标值为SV

