

TWK100 过程温控器 使用手册

Process Control Instrument

UM-WK1-CN#A1 2026-4

前言

感谢您购买我公司产品。本说明书描述产品使用所需信息，包括产品标识、储存、安装、调试、电气连接、操作设置和故障排除。

本产品为工业过程温控器，彩色 LED 数码显示，具有定值控制、8 段温度控制、温度超限报警功能。

安全使用注意事项

请不要将本仪表放在有可燃性气体、腐蚀气体和蒸汽的场所运行和存放。

工作环境温度：-10~60°C 湿度：0~85%RH（不结露）。

当仪表发生异常气味、声音、烟雾、外壳温度升高时，请切断供电电源。

请勿自行修理和改造本仪表

1. 装箱内容与标识

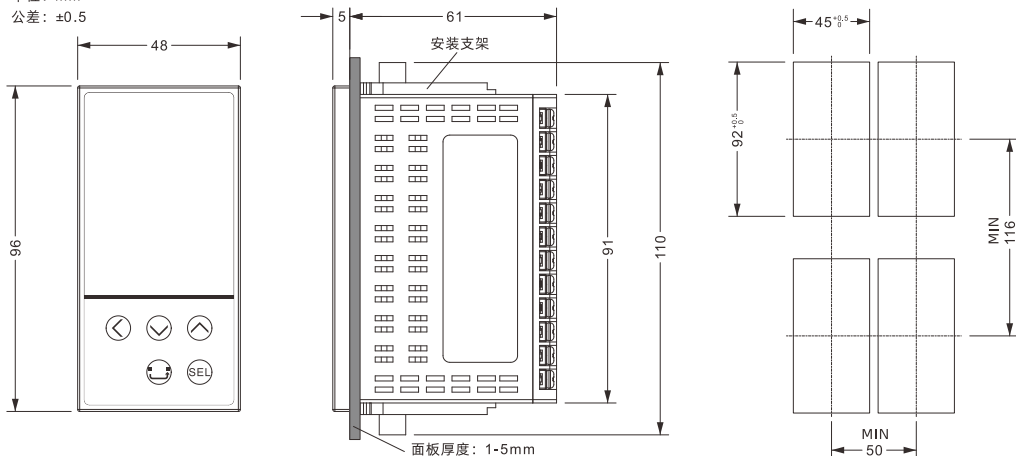
打开包装箱前，确认包装是否有损坏；打开包装后，如发现型号、数量有误或者外观上有物理损坏时，请与我公司或出售本产品的经销商联系。装箱内容如下：

名称	数量	名称	数量
仪表	1 台	使用说明书	1 份
安装支架	2 个	合格证	1 份

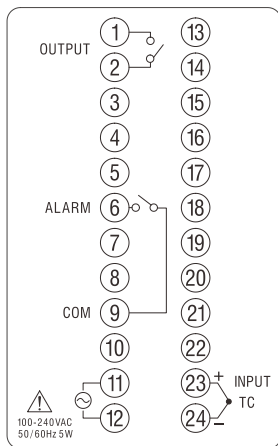
注意 请根据订货型号，核对电源规格，以防损坏仪表。

2. 安装与尺寸

单位: mm
公差: ± 0.5



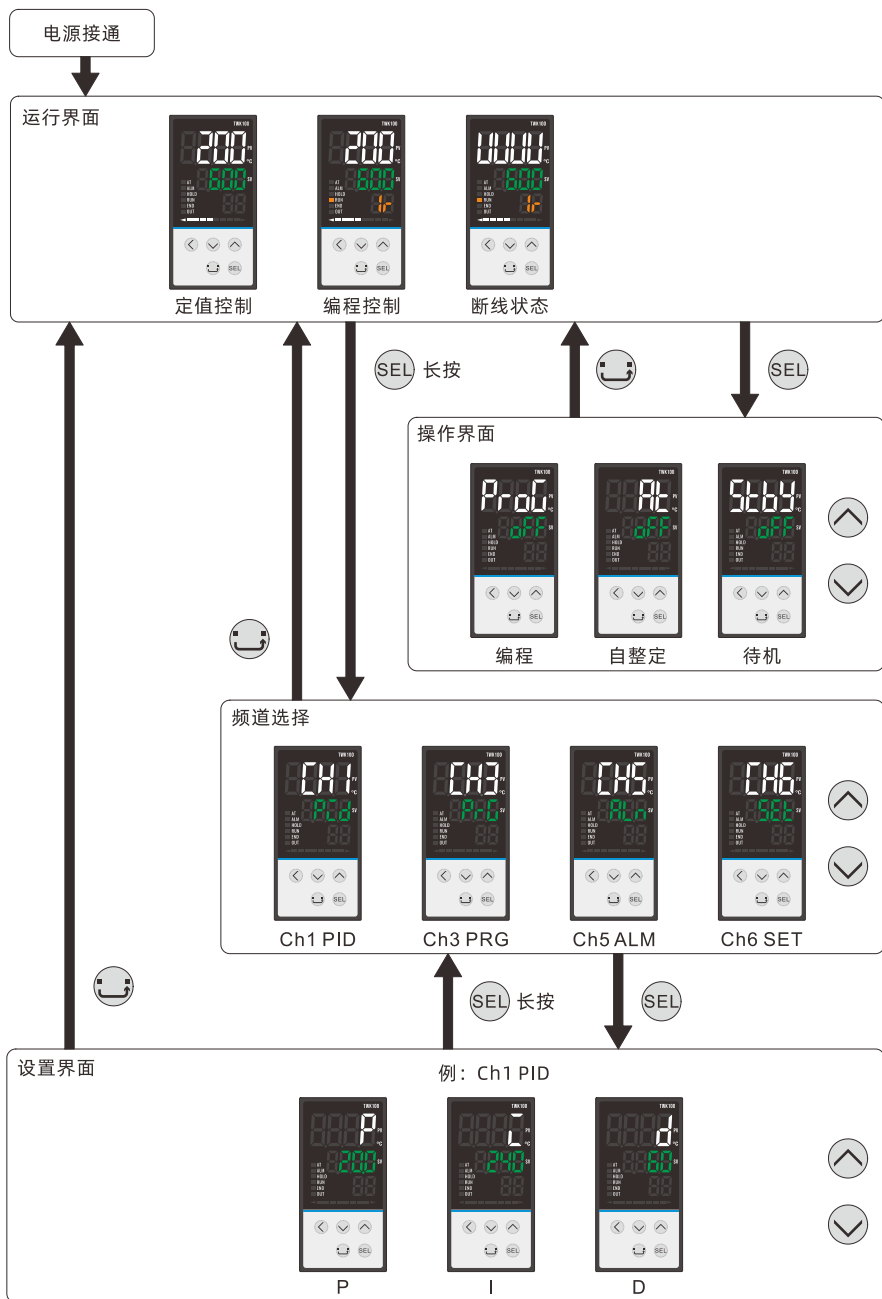
3. 电气连接



4. 规格参数

项目	规格
测量精度	0.2%F.S.
温漂指标	$\leq 100\text{PPM}/^{\circ}\text{C}$
采样周期	100ms
供电电源	交流 100-240VAC 50/60Hz
功耗	$\leq 5\text{W}$
继电器	常开继电器, 250VAC 3A 30VDC 3A (阻性负载)
电源 EFT	2000V
浪涌	2000V
信号 EFT	1000V
接触 ESD	4000V
空气 ESD	8000V
绝缘强度	2500V
绝缘电阻	$\geq 100\text{M}\Omega$
工作环境	温度: $-10\sim 60^{\circ}\text{C}$ 湿度: $0\sim 85\%\text{RH}$ (不结露)

5. 显示与操作



6. 参数列表

CH1 PID（控制参数）

显示	名称	范围	初始值	备注
P	比例带 (%)	0.1-999.9%	20.0%	
I	积分时间	0-3200 秒	240 秒	
D	微分时间	0-999 秒	60 秒	
TC	控制周期	1-30 秒	20 秒	继电器 (≥10)
MVL	控制输出下限	0-50%	0%	
MVH	控制输出上限	0-100%	50%	
AR	抗积分饱和	0-100%	60%	

CH3 PRG（程序参数）

显示	名称	范围	初始值	备注
TIMU	时间单位	HH:MM/MM:SS	HH:MM	
SV-1	设定值 1	0-FS	0	
TMR1	斜坡时间 1	00:00-99:59	00:00	
TMS1	保温时间 1	00:00-99:59	00:00	
...				
SV-8	设定值 8	0-FS	0	
TMR8	斜坡时间 8	00:00-99:59	00:00	
TMS8	保温时间 8	00:00-99:59	00:00	
CONT	掉电恢复	OFF/ON	OFF	

CH5 ALM（报警参数）

显示	名称	范围	初始值	备注
AL	报警下限	0-FS	0	
AH	报警上限	0-FS	0	
AHYS	报警回差	0-FS	0	
ADLY	报警延时	0-99 秒	0 秒	

CH6 SET（设置参数）

显示	名称	范围	初始值	备注
PVT	信号类型	K	K	
PVB	信号下限	0-9999	0	
PVF	信号上限	0-9999	1000	
PVOF	修正	-100-100	0	
TF	滤波时间	0-120 秒	5 秒	