

TSW-15AN



技术参数

执行标准: GB/T 13850-1998idtIEC688: 1992

工作电源: DC: 100~370V或AC: 85~265V

传感器类型: 热敏电阻Pt100、Cu50或其它

测量温度类型: 0℃~150℃

负载阻抗: 输出为0~5V时, 负载阻抗 $\geq 10K\Omega$

输出为4~20mA时, 负载阻抗 $\leq 500\Omega$

输出范围: 电压0~5V或电流4~20mA

变送器精度: 0.2级

显示精度: $\leq 0.5^\circ\text{C}$

TSW-15AN数字式温度控制器

- TSW-15AN系列数字式温度控制器适合于非防爆领域应用, 连接于工业现场仪表与控制室之间并给予现场仪表配电、信号隔离、信号转换、信号处理等功能的关联设备, 旨在提高工业生产过程自动控制系统的抗干扰能力, 保证系统的稳定性和可靠性, 通过输出电压(0~5V)或者电流(4~20mA)反映被测温度, 采用三线连接系统, 能运用于传感器与TSW-15AN系列装置远距离传输的情况, 并将温度量变换为标准信号输出, 送至监测装置, 并显示出温度值。

信号输入保护: 瞬态保护, 12VDC的过电压保护;

信号输出保护: 瞬态保护, 33VDC的过电压保护;

电源保护: 抗浪涌, 过电压保护

工频耐压: 输入/输出 1.5KV,50HZ,1分钟

输出/电源 1.5KV,50HZ,1分钟

输入/电源1.5KV,50HZ,1分钟

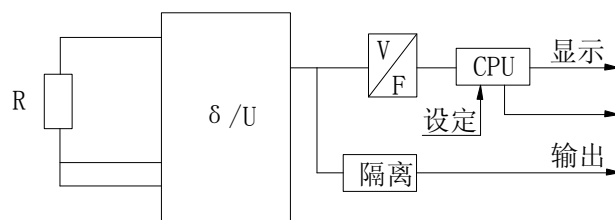
绝缘电阻: $\geq 20M\Omega$

冲击电压: 5KV (峰值) 1.2/50 μs

工作环境: 0℃~45℃, 5%~95%无凝露

储存环境: -40℃~70℃, 5%~95%无凝露

功能原理图



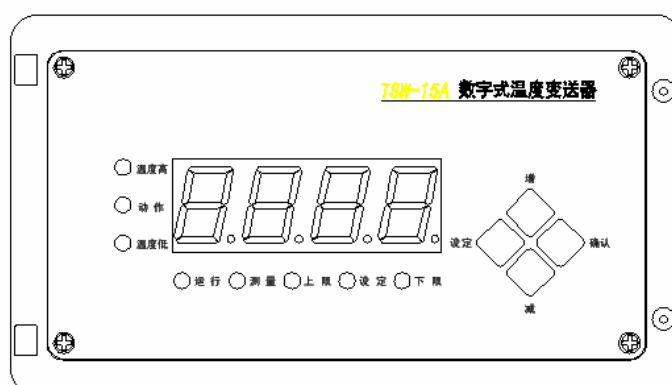
TSW-15AN

TSW-15AN 数字式温度控制器

型号及命名规则

典型型号	TSW-15AN	-1	1
典型型号系列:			
TSW-15A:	数字式温度控制器系列（用于替换老型号）		
TSW-15AN:	数字式温度控制器系列（用于推广）		
信号输入类型:			
1=输入为Pt100（0~150℃）			
2=输入为Cu50（0~150℃）			
3=输入为4~20mA			
0=其他			
信号输出类型:			
1=输出为0~5V			
2=输出为4~20mA			
0=其他			

置面板指示图及操作说明



操作说明:

1. 输入辅助电源，“运行”、“测量”灯亮。按“设定键”，“测量”灯灭，进入限值设定模式，如果进入设定模式不进行任何键盘操作5s后返回测量界面；
2. 在限值设定模式，通过“设定”键可选择对温度上限、下限和风扇启动值进行设置。
3. 在限值设定模式，“上限”灯亮时，可通过“增”“减”键以0.5℃的增减量设定温度高上限值，设定完成按“确认”键确认，否则设定值无效。上限默认设定值为150℃；
4. 在限值设定模式，“设定”灯亮时，可通过“增”“减”键以0.5℃的增减量设定风扇启动动作值，设定完成按“确认”键确认，否则设定值无效。风扇启动默认设定值为130℃；
5. 在限值设定模式，“下限”灯亮时，可通过“增”“减”键以0.5℃的增减量设定温度低下限值，设定完成按“确认”键确认，否则设定值无效。下限默认设定值为10℃；

TSW-15AN

TSW-15AN 数字式温度控制器

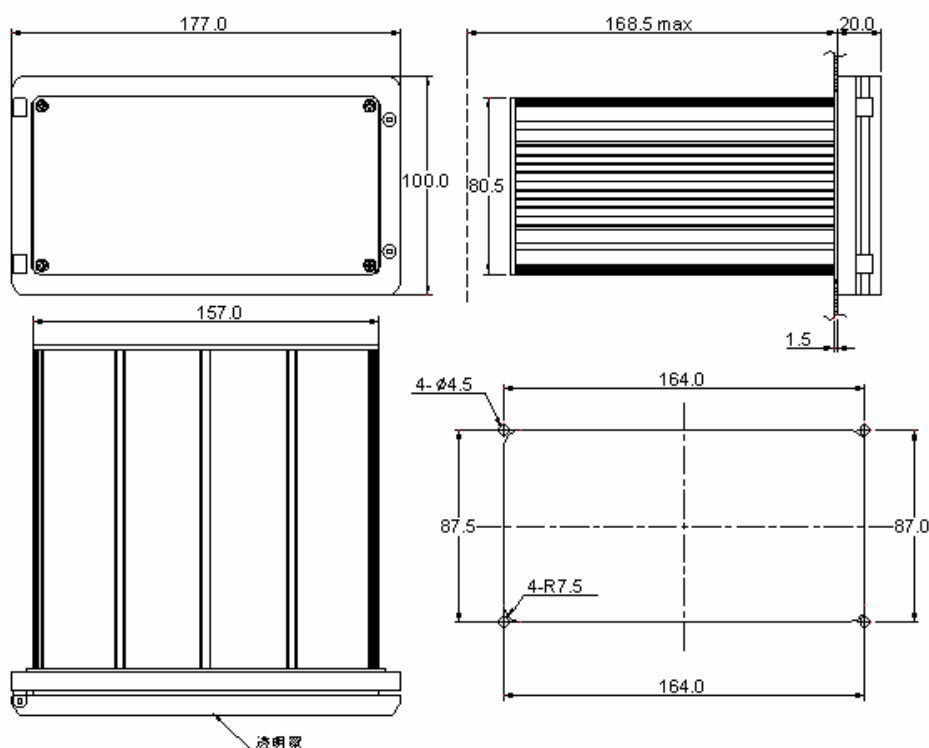
报警指示:

上限报警: 当实际测量的温度高于上限报警设定值时, “温度高”指示灯亮, 相应继电器出口;

启动风扇: 当实际测量的温度高于风扇启动设定值时, “动作”指示灯亮, 相应继电器出口;

下限报警: 当实际测量的温度低于下限报警设定值时, “温度低”指示灯亮, 相应继电器出口。

装置开孔尺寸图



订货须知

订货时, 请提供以下参数

- 变送器输入类型及范围
- 变送器的输出类型