



武汉超宇测控技术有限公司

电话:027-67845035

传真:027-67845036

PA 13E047-42

防爆证号 CE052127、Exd II BT4

ISO9001 质量认证号 02022Q0033R4M

CYW 数字温度变送报警器

使 用 说 明 书

武汉超宇测控技术有限公司

电话: 027-67845035

传真: 027-67845036

地址: 武汉市光谷大道国际企业中心 3 期鼎业楼 C 座 2 楼



CYW 数字温度变送报警器

概述

数字温度变送报警器采用进口热电阻加智能调节系统构成,可直接显示 $-50^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$ 以内的液体、气体及固体等介质温度,同时具有 $4\sim 20\text{mADC}$ 变送输出和两个可随意设置的开关量报警信号;反应速度快,密封性能好。作为新一代的智能温度变送报警器,它可广泛用于冶金、石油化工、电力、轻工、纺织等领域。



特点

- 现场显示,响应时间快
- 耐压,耐振,耐腐蚀
- 高精度
- 整体防爆
- 两路可调节报警输出
- 4-20mADC 输出
- 工作电压 220VAC

技术指标

- 测量探头: Pt100
- 测量范围: $-50\sim 150^{\circ}\text{C}$
- 时间常数: 外径 10mm, $<40\text{S}$
- 接线盒: 防爆接线盒
- 安装固定: 固定螺纹安装
- 输出信号: $4\sim 20\text{mADC}$
- 开关量: 触电容量 250VAC/2A

使用说明

使用前应确认被测量程不超过量程范围,将报警器直接安装在被测位置上;根据不同输出要求,按接线图连接线路,确认无误后接通电源。

本变送器的零点和满量程均可微调,但一般不需调整。除非因长期未使用,或其它原因引起了漂移;或因用户希望改变量程。对小信号偏移可直接通过仪表修正。按工矿设置报警点及报警方式(详见附录) 如果需要4-20mA,可直接将其串入监控系统。

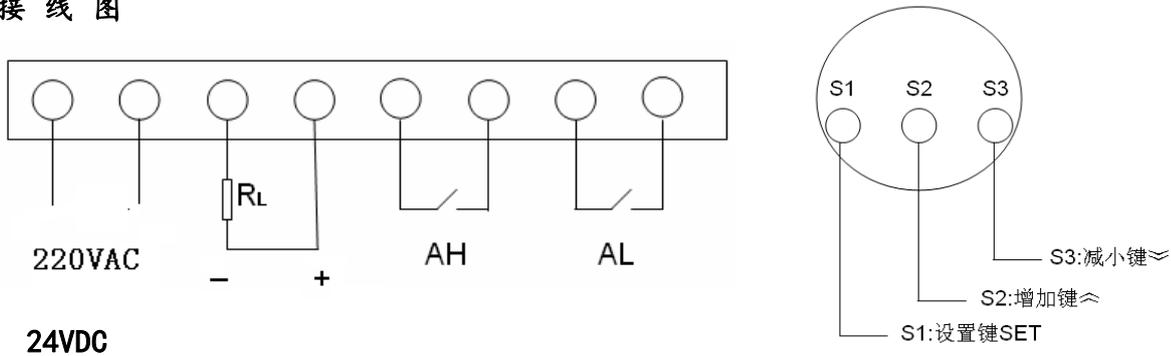
按下式可计算出当前被测温度值:



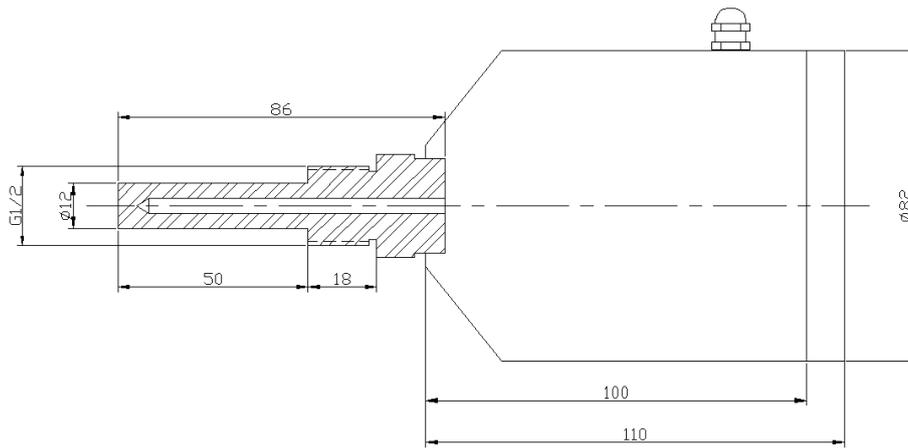
$$T = (I - 4) / 16 \times \text{量程} + T_0 \quad \text{式中 } I \text{ 为电流 (mA) } \quad T_0 \text{ 为量程下限}$$

(现场指示设置方法见附录一)

接线图



外形尺寸:



产品选型

CYW---传感器类型---精 度---测量范围----测量接口-----防爆等级----供 电
 P1: Pt100 A:0.25% 1:-50-50°C M1:M20*1.5 D: 隔爆 220:220VAC
 B:0.5% 2:0-100°C M2:1/2NPT 24:24VDC
 3:-50-150°C

附录一:仪表的使用与操作

“SET”——确认键：仪表上电后，按此键可进行参数设置进入设置状态后按此键对设置数据进行确认同时切换设置项；“▲”——增加键：在参数设置时，按此键使设置的参数值增加；“▼”——减少键：在参数设置时，按此键使设置的参数值减小。

仪表上电后，自动处于测量状态，这时按“SET”键可以进行参数设置。本仪表采用先显示参数提示符，确认后再显示参数的值进行修改设置，确认后再显示下一项设置参数的提示符的方法，对所有设置项进行逐项设置。进入设置状态后，仪表各提示符的代号、意义、



设置范围及说明见下表。

设置时，请认真理解每一个设置项的作用与意义并进行正确的设置。

当最后一项“dB”设置完后，再按一次“SET”键，这时仪表显示“— — — —”，表示退出设置状态，过2秒后，仪表进入测量状态。

	键图标	按键功能	使用说明
		按 SET 键进入设置密码	用户设置时密码为：3152。
1	SET	设定/确认键	
2	∧	加数/上选	
3	∨	减数/下选	
4	SET	进入设置菜单	设置显示 3152 状态下按*SET*进入设置。任意菜单下长按*SET*键返回测量状态，或 60 秒无设置自动退出。

	提示符	参数意义	设定范围及说明	出厂设置	备注
		AH, AL。	AH: 继电器 1, AL: 继电器 2。 面板指示灯与之对应。		即当温度高于 60 度时，继电器吸合报警输出，低于 59 度时释放。
1	AH1	继电器 AH 吸合值	设置范围：-999 到 9999	60.0	
2	AH2	继电器 AH 释放值	设置范围：-999 到 9999	59.0	
3	AL1	继电器 AL 吸合值	设置范围：-999 到 9999	60.0	
4	AL2	继电器 AL 释放值	设置范围：-999 到 9999	59.0	
5	dot	小数点显示位置	设置范围：0 到 3。(3:8.888) (2:88.88) (1:888.8) (0:8888)	1	
6	Inty	输入信号类型选择	厂家设定，只读。		
7	PuH	设置高点对应的显示数	厂家设定，只读。		工程量
8	PuL	设置低点对应的显示数	厂家设定，只读。		显示值
9	Aoo	量程高点和低点校对	厂家设定，只读。		物理量
10	End	结束	按 SET 键结束设置并退出， 进入运行显示状态。		如 60 秒不操作自动退出
11	ALL	4-20mA 电流输出设置	厂家设定，只读。		
12	DE	通讯地址号	范围：0-255。 按左按键(∧)和右按键(∨)选择。	1	



13	BE	波特率设置	范围: 1=2400, 2=4800, 3=9600, 4=14400, 5=19200, 6=28800, 7=38400, 8=57600,	3 (9600)	
14	PE	校验位	范围: 1=N(无), 2=0(奇), 3=E(偶)。	1 (N 无)	
15	SE	数据位	范围: 8 位, 或 9 位。 按左按键(∧)和右按键(∨)选 择。	8	

AH1--继电器 AH 吸合值, AH2--继电器 AH 释放值;

AH1>AH2 时, 继电器 AH 用于上限报警输出;

AH1<AH2 时, 继电器 AH 用于下限报警输出;

AH1=AH2 时, 继电器不动作。

AL1--继电器 AL 吸合值, AL2--继电器 AL 释放值;

AL1>AL2 时, 继电器 AL 用于上限报警输出;

AL1<AL2 时, 继电器 AL 用于下限报警输出;

AL1=AL2 时, 继电器不动作。

出产时默认 AL 和 AH 用于上限报警。