

CYWT 一体式温度变送器

使 用 说 明 书

武汉超宇测控技术有限公司

CYWT 一体式温度变送器



一、概述

CYWT 系列温度变送器，可直接测量 $-200-1600^{\circ}\text{C}$ 内液体、蒸气、气体介质以及固体等温度。铠装温度变送器能弯曲、耐压、耐振、反应时间快、坚固耐用，而且有良好的密封性能，它特别适用低温范围测量，克服了因冷凝水对测温所带来的影响。

CYWT 系列变送器输出 $4-20\text{mA}$ 标准信号。其变送模块安装在防爆接线盒内，从而使整体结构本安防爆。

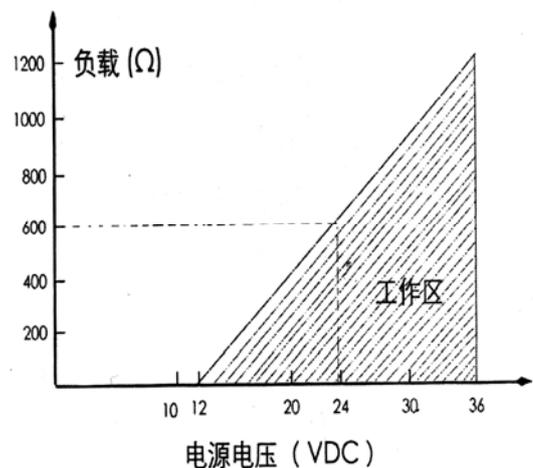
CYWT 型铠装温度变送器采用防水式接线盒，为了防止灰尘及有害气体进入传感器内部，接线盒的出线孔和盖子都用垫圈加以密封。

二、特点

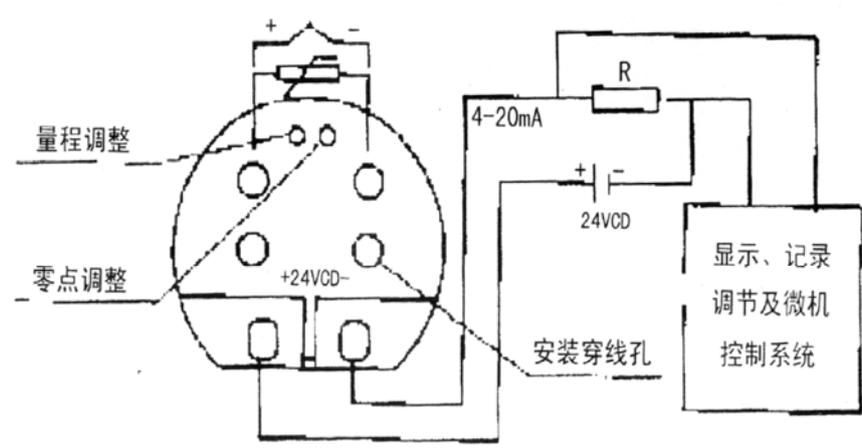
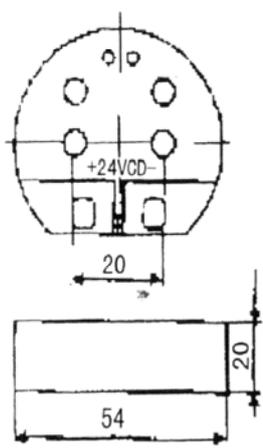
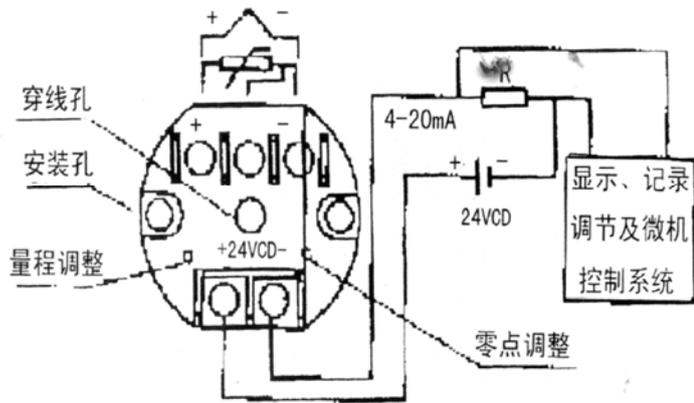
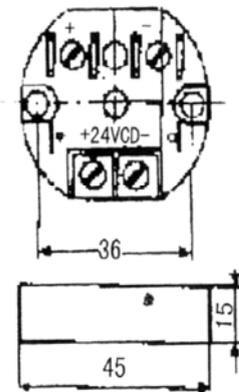
- 可弯曲、耐压、耐振、耐腐蚀
- 反应时间快
- 高精度
- 特别适合于高温、高压及低温测量

三、主要技术指标

- 测量探头 Pt100、Pt1000、Cu50 热电阻 K、E、T、S 型热电偶
- 测量范围 -200-500°C—1300°C
- 允许偏差 -200-0°C: $\pm(0.3+4.5 \times 10^{-3}t)$ °C: 0-500°C:
 $\pm(0.3+6 \times 10^{-3} : t)$ °C 0—1300°C $\pm 0.75\%$
- 时间常数 外径 5mm, <20S; 外径 6mm, <30S;
外径 3mm<7S, 外径 10mm<40S
- 公称压力 10MPa
- 绝缘电阻 15-35°C, 80%RH 时,
不小于 20MΩ (电压 100V)
- 接线盒 防水式
- 安装固定 固定卡套螺纹安装固定
装置
- 负载特性 $R \leq (V-12) / 0.02$ 电流型



四、接线图



五、产品选型

CYWT 系列温度变送器规格及型号代号表

CYWT	温度变送器									
	代号		传感器类型							
	P1		Pt100							
	P2		Pt1000							
	C		Cu50							
	K		K型热电偶							
	S		S型热电偶							
	代号		精度							
	A		0.2%							
	B		0.5%							
	代号		输出形式							
	I		(4-20) mA							
	代号		测量范围							
	1		-50-100℃							
	2		-50-300℃							
3		0-800℃								
4		0-1200℃								
5		0-1600℃								
代号		防爆形式								
N 普通		I 本安		D 防爆						
代号		安装固定形式								
1: 无固定装置式		2: 固定螺纹式								
3: 活动法兰式		4: 固定法兰式								
5: 活动法兰式		6: 固定螺纹锥形保护管								
代号		接线盒形式								
2: 防溅式		3: 防水式		4: 防爆式						
代号		设计序号								
0: Ø6mm 保护管		1: Ø12mm 保护管								
2: Ø16mm 高铝质		3: Ø20mm 高铝质管								
4: 自定义										
代号		插入深度								
L (mm)										
CYWT	P1	A	I	1	I	3	2	1	50	

 武汉超宇测控技术有限公司

地址：武汉市洪山区光谷大道国际企
业中心三期鼎业楼 C 座 2 楼

电话：027-67845035

传真：027-67845036

邮编：430074

网址：<http://www.whchy.com>

邮箱：cyxbc@126.com