

一体化温度变送器

产品名称	一体化温度变送器
公司名称	上海威野仪器仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市松江区泖港镇叶新公路3500号18幢156室
联系电话	86-02133532821 13524291388

产品详情

一、应用

WY-W一体化温度变送器

通常和显示仪表、记录仪表、电子计算机等配套使用，输出4~20mA。直接测量各种生产过程中的0~1800范围内液体、蒸汽和气体介质以及固体表面温度。

二、主要特点

二线制输出4~20mA，抗干扰能力强；节省补偿导线及安装温度变送器费用；测量范围大；冷端温度自动补偿，非线性校正电路。

三、工作原理

热电偶（阻）在工作状态下所测得的

热电势（电阻）的变化，经过一体化温度变送器

的电桥产生不平衡信号，经放大后转换为4~20mA的直流电信号给工作仪表，工作仪表便显示出所对应的温度值。

四、主要技术参数

产品执行标准 IEC584 IEC1515 IEC751 JB/T7391-94 测温范围及允差
热电阻

一体化现场温度指示器（LCD）

型号	分度号	测温范围	精度等级	允许偏差
WZPB	Pt100	-200 ~ +500	A级	$\pm (0.15+0.002 t)$

			B级	$\pm (0.30+0.005 t)$
WZCB	Cu50 Cu100	-50 ~ +100	-	$\pm (0.30+0.006 t)$

热电偶

型号	分度号	允许误差与偶材等级			
		I级		II级	
		允差值	测温范围	允差值	测温范围
WRNB	K	$\pm 1.5 \pm 0.004 t$	-40 ~ +375 375 ~ 1000	$\pm 2.5 \pm 0.0075 t$	-40 ~ +333 333 ~ 1200
WRMB	N	$\pm 1.5 \pm 0.004 t$	-40 ~ +375 375 ~ 1000	$\pm 2.5 \pm 0.0075 t$	-40 ~ +333 333 ~ 1200
WREB	E	$\pm 1.5 \pm 0.004 t$	-40 ~ +375 375 ~ 800	$\pm 1.5 \pm 0.004 t$	-40 ~ +333 333 ~ 900
WRFB	J	$\pm 1.5 \pm 0.004 t$	-40 ~ +375 375 ~ 750	$\pm 1.5 \pm 0.004 t$	-40 ~ +333 333 ~ 750
WRCB	T	$\pm 1.5 \pm 0.004 t$	-40 ~ +125 125 ~ 350	$\pm 1 \pm 0.0075 t$	-40 ~ +333 133 ~ 350
WRPB	S	$\pm 1 \pm [1+0.003 (t-1100)]$	0 ~ +1100 1100 ~ 1600	$\pm 2.5 \pm 0.0025 t$	0 ~ 600 600 ~ 1600

输出信号：4 ~ 20mA，负载电阻250 Ω ，传输导线电阻100 Ω 输出方法：二线制
允差等级：0.1；0.2；0.5
供电电源：24V.DC $\pm 10\%$ 防护等级：IP65

绝缘电阻

仪表输出接线端子与外壳之间的绝缘电阻应不小于50

热响应时间

当温度出现阶跃变化时，仪表的电流输出信号变化至相当于该阶跃变化的50%所需的时间，通常以 0.5表示当温度变送器的阶跃响应稳定时间不超过热电偶（阻）热响应稳定时间 0.5的五分之一时，则用热电偶（阻）热响应时间作为仪表的热响应时间；当温度变送器的阶跃响应稳定时间不超过热电偶（阻）热响应稳定时间 0.5的二分之一时，则用温度变送器热响应时间作为仪表的热响应时间。

基本误差

仪表的基本误差应不超过热电偶（阻）和温度变送器基本误差的合成误差。

工作环境

安装场所等级	温度	相对湿度%	大气压KPa
Cx1	-25 ~ +55	5 ~ 95	86 ~ 106
Cx2	-25 ~ +70		
Cx3	-40 ~ +80		

五、型号命名方法

W 温度仪表

|||||
 |||||
 |||||类别

|||||
 ||||| R Z 热电偶 热电阻

|||||
 |||||感温元件材料 分度号

| |||||
 ||||| M N 镍铬硅-镍硅 N 镍铬-镍硅 K 镍铬-铜镍 E 铁-铜镍
 ||||| E F J 铜-铜镍 T 铂铑10-铂 S 铂铑13-铂 R
 ||||| C P 铂铑30-铂6 B
 ||||| Q R
 |||
 P C 铂 Pt100 铜 Cu50

|| B 温度变送器

安装固定形式

1 2 3 4 无固定装置 固定螺纹 活动法兰 固定法兰 活络管接头式
 5 6 固定螺纹锥形式

|||||接线盒形式

|||||

2 防喷式

|||||保护管直径

|||||

0 1 2 3 16 12 16高铝质管 20高铝质管

|||||工作端形式

G 变截面

||||显示方式

NS 不带表头显示 数字显示 (LCD液晶显示)

|

TS- R N B - - 2 2 0 G N
W

选型须知

1) 型号 2) 分度号 3) 热电偶 (阻) 精度等级 4) 安装固定形式 5) 保护管材质
6) 长度或插入深度

例A: 带[温度变送器](#)

热电偶, K型, 固定螺纹M27×2, 保护管316L, 长度450mm, 插入深度300mm。TL-
WRNB-220, L=450×300, d BT4, 保护管316L, 螺纹M27×2。

www.shwyyb.cn