

一体化温度变送器 数显温度变送器 热电偶/热电阻温度变送器

产品名称	一体化温度变送器 数显温度变送器 热电偶/热电阻温度变送器
公司名称	扬州三牛电气有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:SN 型号:WR*BWZ*B
公司地址	扬州市邗江区江阳工业园
联系电话	0514-87783066 13852700027

产品详情

应用

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-200 ~ 1300 范围内液体、蒸汽和气体介质以及固体表面温度。

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。

工作原理

隔爆热电偶利用间隙隔爆原理，当腔内发生爆炸时，能通过接合面间隙熄火和冷却，使爆炸后的火焰的温度传到腔外，从而进行测温。热电偶（阻）产生的热电势（电阻）经过温度变送器的电桥产生不平衡信号，经放大转换成为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。

主要技术参数

产品执行标准iec584iec1515iec751jb/t5518-91jb/t7391-94 测温范围及允差 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	± 1.5 ± 0.004 t	-40 ~ +375375 ~ 100 0	± 2.5 ± 0.0075 t	-40 ~ +333333 ~ 00
wrmb	n	± 1.5 ± 0.004 t	-40 ~ +375375 ~ 100 0	± 2.5 ± 0.0075 t	-40 ~ +333333 ~ 00
wreb	e	± 1.5 ± 0.004 t	-40 ~ +375375 ~ 800	± 1.5 ± 0.004 t	-40 ~ +333333 ~ 0
wrfb	j	± 1.5 ± 0.004 t	-40 ~ +375375 ~ 750	± 1.5 ± 0.004 t	-40 ~ +333333 ~

wrcb	t	$\pm 1.5 \pm 0.004 t$	-40 ~ +125 125 ~ 350	$\pm 1 \pm 0.0075 t$	-40 ~ +333 133 ~ 0
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

热电阻

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	$\pm (0.30+0.006 t)$
wzcb	cu50 cu100	-50 ~ +100	-	$\pm (0.30+0.005 t)$

注：t为感温元件实测温度绝对值 输出信号：4~20ma，负载电阻250Ω，传输导线电阻100Ω。输出方法：二制 精度等级：温度变送器精度等级：0.1；0.2；0.5；显示器精度：模拟指示2.5级；数字显示1.0级。 电源：24v.dc±10% 防护等级：ip65 防爆等级：隔爆形：diibt4，diict5，diict6本质安全形：iaiiict6 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50mΩ。 热响应时间：当温度出现阶跃变化时，仪表的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		

支撑管长度确定温度变送器的工作温度由支撑管所造成的壳体升温同环境温度之和。支撑管所造成的壳体升温见下图：

取证一览表

防爆级别	防爆证号	认证机构
d b t4	gyb97151	nepsi
d b t4	gyb97152	nepsi
d c t4	gyb97203	nepsi
d b t5	gyb97204	nepsi
ia ct6	gyb99412	nepsi
ia ct6	gyb99413	nepsi

注:nepsi防爆认证系国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

型号命名方法

w 温度仪表

|||||||

||||||| 类别

||||||| rz 热电偶热电阻

||||||| ||||| 感温元件材料 分度号

||| ||||| mnfc镍铬硅-镍硅 n镍铬-镍硅 k镍铬-铜镍 e铁-铜镍 j铜-铜镍 t铂铑10-铂 s铂铑13-铂 r铂铑30-铂6 b

||||||| pqr

||||||| pc 铂 pt100铜 cu50

||||||| b 温度变送器

||||||| |||||

||||||| ||||| 安装固定形式

||||||| 123456无固定装置固定螺纹活动法兰固定法兰活络管接头式固定螺纹锥形式

|||||||接线盒形式

||||| 4 防爆式

|||||||保护管直径

||| 01 16 12

|||||||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)

|||

w r n b -- 2 4 0 g s

典型型号示例

选型须知

1) 型号2) 分度号3) 温度范围4) 防爆等级5) 热电偶(阻)精度等级6) 温度变送器(显示器)精度等级7) 安装固定形式8) 保护管材质9) 长度或插入深度例a: 带温度变送器防爆热电偶, k型, 固定螺纹m27×2, 防爆级diibt4级, 温度变送范围0-800, 温度变送器精度等级0.5, 保护管316l, 长度450mm, 插入深度300mm。型号 wrnb-240, l=450×300, d bt4, 温度变送器0.5级, 保护管316l, 螺纹m27×2, 变送范围0-800。

本产品的加工定制是是, 品牌是SN, 型号是WR*BWZ*B, 类型是一体化温度变送器, 测量范围是-40-1100(), 测量精度是1.01.5(), 输出信号是4-20mA, 工作电压是24(V)