

一体化热电阻WZPB-230 WZPB-231

产品名称	一体化热电阻WZPB-230 WZPB-231
公司名称	上海科迪仪表有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:上海科迪 类型:一体化热电阻
公司地址	中国 上海市闸北区 (营业部)沪太路315弄1号1104(华舟大厦)
联系电话	86 021 56538862 13818500929

产品详情

1、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，直接测量生产现场存在碳氢化合物等爆炸物的-200 -1300 范围内液体、蒸汽的气体 质以及固体表面温度。

2、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；

安全可靠，使用寿命长；

冷端温度自动补偿，非线性校正电路；

3、工作原理

防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，使爆炸后的火焰全温度传不到腔外，从而进行防爆。

热电偶(热电阻)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，经放大后转换成为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。

4、主要技术参数

产品执行标准

iec584

iec751

iec1515

jb/t5518-91

jb/t7391-94

5、测温范围及允差

(1) 热电阻测温范围及允差

型号	分度号	测温范围	精度等级	允许偏差
wzpb	pt100	-200-+500	a级 b级	$\pm (0.15+0.002iti)$ $\pm (0.30+0.005 iti)$
wzcb	cu50 cu100	-50-+100		$\pm (0.30+0.005 iti)$

(2) 热电偶测温范围及允差

型号	分度号	允差等级			
		i		ii	
		允差值	测温范围	允差值	测温范围
wrnb	k	± 1.5	-40-375	± 2.5	-40-333
		$\pm 0.004 iti$	375-1000	0.0075 iti	333-1200
wrmb	n	± 1.5	-40-375	± 2.5	-40-333
		$\pm 0.004 iti$	375-1000	0.0075 iti	333-1200
wreb	e	± 1.5	-40-375	± 1.5	-40-333
		$\pm 0.004 iti$	375-800	0.004 iti	333-900
wrfb	j	± 1.5	-40-375	± 1.5	-40-333
		$\pm 0.004 iti$	375-750	0.004 iti	333-750
wrcb	t	± 1.5	-40-125	± 1	-40-133
		$\pm 0.004 iti$	125-350	0.0075 iti	133-1000

6、输出信号：4-20 ma，负载电阻250，传输导线电阻 100

7、输出方法：二线制

8、精度等级：

温度变送器精度等级：0.1 0.2 0.5

显示器精度等级：模拟指示式2.5级;数字显示式0.5级.

9、供电电源：24v.dc ± 10

10、防护等级：ip65

11、防爆等级：

隔爆型：d bt4 d ct5 d ct6

本质安全型：ia ct6

12、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.

13、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t_{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t_{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热响应稳定时间不超过热电偶(阻)热响应稳定时间t_{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；

14、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。

15、工作环境：

安装场所等级	温度	相对湿度 %	大气压力kpa
cx1	-25-+55	5-95	86-106
cx2	-25-+70		
cx3	-40-+80		

16、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之和，支撑管所造成的壳体升温见下图。

17、取证一览表:

防爆级别	防爆证号	认证机构
d bt4	gyb97151	nepsi
d bt4	gyb97152	nepsi
d ct4	gyb97203	nepsi
d ct4	gyb97204	nepsi
ia ctt6	gyb99412	nepsi
ia ctt6	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

本产品的加工定制是是，品牌是上海科迪，类型是一体化热电阻，型号是WZPB-230WZPB-231WZPB-330WZPB-430，分度号是Pt100，测量范围是-200-600（ ），允差等级是A，热响应时间是10（s），装箱数

