

一体化温度变送器价格

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 一体化温度变送器价格 |
| 公司名称 | 常州鑫旺仪表有限公司 |
| 价格 | 400.00/支 |
| 规格参数 | 鑫旺:WZPB |
| 公司地址 | 江苏省常州市新北区魏村镇工业园区 |
| 联系电话 | 0519-85260826 15295150668 |

产品详情

一体化温度变送器是温度传感器与变送器的好结合，以十分简捷的方式把 -200~+1600 范围内的温度信号转换为二线制 4~20mA DC 的电信号传输给显示仪、调节器、记录仪、DCS 等，实现对温度的精确测量和控制。一体化温度变送器是现代工业现场、科研院所温度测控的更新换代产品，是集散系统、数字总线系统的必备产品。

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、输出信号：4-20 mA，负载电阻250，传输导线电阻 100

6、输出方法：二线制

7、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.

8、供电电源：24V.DC \pm 10

9、防护等级：IP65

10、防爆等级：

隔爆型：d BT4 d CT5 d CT6

本质安全型：ia CT6

11、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.

12、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；

13、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。

14、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

15、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防爆认证系仪器仪表防爆安全监督检验站)

16、选型命名方法：

W（温度仪表）

R-热电偶 Z-热电阻

M镍铬硅-镍硅 N镍铬-镍硅 E镍铬-铜镍 F铁-铜镍 C铜-铜镍 // P铂 C铜

B（温度变送器）

1-无固定装置2-固定螺纹3-活动法兰4-固定法兰

5-活络管接头式6-固定螺纹锥形式7-直形管接头式

2防喷式（接线盒形式）4防爆式

0- 16，1- 20，2- 16高铝质管，3- 20高铝质管

典型型号：WZPB-220

