

带现场显示一体化防爆热电偶（带温度变送器带表头）

产品名称	带现场显示一体化防爆热电偶（带温度变送器带表头）
公司名称	安徽明宇自动化仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	滁州市天长市经济开发区经七路与经八路之间
联系电话	0550-8888888 18605500331

产品详情

加工定制：	是	品牌：
型号：	齐全	测量范围：
品种：	、	分度号：
允差等级：	、	热响应时间：
联接型式：	固定螺纹	外形尺寸：
规格：	、	

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

1. 二线制输出4-20mA，抗干扰能力强；
2. 节省补偿导线及安装温度变送器费用；
3. 安全可靠，使用寿命长；
4. 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、产品执行标准

1. IEC584
2. IEC751
3. IEC1515
4. JB/T5518-91
5. 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	$\pm (0.15+0.002 t)$ $\pm (0.30+0.005 t)$
WZCB	Cu50 Cu100	-50-+100		$\pm (0.30+0.005 t)$

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
		± 0.004 ItI	375-1000	0.0075 ItI	333-1200
WRMB	N	± 1.5	-40-375	± 2.5	-40-333
		± 0.004 ItI	375-1000	0.0075 ItI	333-1200
WREB	E	± 1.5	-40-375	± 1.5	-40-333
		± 0.004 ItI	375-800	0.004 ItI	333-900
WRFB	J	± 1.5	-40-375	± 1.5	-40-333
		± 0.004 ItI	375-750	0.004 ItI	333-750
WRCB	T	± 1.5	-40-125	± 1	-40-133
		± 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。