

WZP-44SA隔爆铂电阻

产品名称	WZP-44SA隔爆铂电阻
公司名称	上海精质自动化科技有限公司
价格	200.00/支
规格参数	品牌:上海自动化仪表三厂 型号:WZP-44SA
公司地址	上海市静安区沪太路785号22幢657室
联系电话	021-31136866 18817882798

产品详情

[WZP-44SA隔爆铂电阻](#)的产品详细介绍：

WZP-44SA隔爆铂电阻是一

种温度传感器，在工业自控系统中应用极广，通过[温度传感器](#)

，可将控制对象的温度参数变成电信号，传递给显示、记录和调节仪表，对系统实行检测、调节和控制

。

在化工厂、生产现场常伴有各种易爆、易燃等化学气体、蒸气、如果使用普通的铂电阻非常不安全，极易引起环境气体爆炸，因此，在这些场合必须使用隔爆热电阻作温度传感器，本厂生产的隔爆铂电阻产品适用在dIIBT4 ~ dIICT6温度组别区间内具爆炸性气体危险的场所内。

本厂生产的隔爆热电阻采用引进元件作感温元件，其技术性能符合JB/T8622-1997工业铂电技术条件和分度表。同时产品符合爆炸性环境用防爆电气设备通用要求GB33836.1-2000、GB3825.2-2000标准，由国家级仪器仪表防爆安全监督检验站对产品的图样、技术文件、样机进行专门审定和批准，并发给防爆合格证

。

原理和结构

隔爆热电阻和装配式热电阻的结构，原理基本相同，所区别的是，隔爆型产品的接线盒（外壳）在设计上采用防爆特殊的结构，接线盒用高强度铝合金压铸而成，并具有足够的内部空间、壁厚和机械强度，橡胶密封圈的热稳定性均符合国定防爆标准，所以，当接线盒内部的爆炸性混合气体发生爆炸时，其内压不会破坏接线盒，而由此产生的热能不能向外扩散一传爆，

由于产品采用是上述防爆特殊结构，使产品完全符合使用在dIIBT4至dIICT6防爆温度级别区间范围内，只要用户严格遵守产品使用规则，产品就能达到可靠的防爆效果。

WZP-44SA隔爆铂电阻的参数与规格：

主要技术指标

量程规格

型号	分度号	测温范围	精度等级	允许偏差 t
WZP	Pt100	-200 ~ 500	A级	$\pm (0.15 + 0.002 t)$
WZP2			B级	$\pm (0.3 \text{或} +0.005 t)$
WZPK				
WZPK2				

注：“t”为感温元件实测温度绝对值，双文铭电阻只供应B级。

* A级为特殊订货

公称压力

一般是指在常温下，保护管所能承受的静态外压而不破裂，试验压力一般采用公称压力的1.5倍。实际上，允许公称压力不仅与保护管材料、直径、壁厚有关，而且还与其结构形式、安装方法、置入深度以及被测介质的流速度、各类有关。

热电阻绝缘电阻

常温绝缘电阻的试验电压可取10 ~ 100V任意值环境温度应在15 ~ 35 范围内，相对湿度应不大于80%。常温绝缘电阻值应不小于100M 。

热电阻允许通过电流

通过铂电阻的测量电流量大不超过5mA.

防爆类型和级别

防爆级别：dIIBT4或dIICT4；dIIBT6或dIICT6

外壳防护等级：IP65

隔爆热电阻的防爆标志表示方法

	II		
隔爆d	类别（工厂用电气设备）	防爆等级B-C	温度组别T1 ~ T6

电气设备的类别、级别和温度组别说明

电气设备分为二类：I类 - 煤矿井下用电气设备；

II类 - 工厂用电气设备。

防爆等级

隔爆热电阻的防爆等级按其适用于爆炸性气体混合物最大安全间隙分为A、B、C三级。

温度组别

隔爆热电阻的温度组别按其外露部分最高表面温T1 ~ T6六组。

温度组别	允许最高表面温度
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

型号表示

隔爆热电阻

W	Z	P	规格				内容	
温度仪表	热电阻	热电阻材料	-					
			2	固定螺纹				
			4	固定法兰				
			6	固定螺纹 锥形保护管				
			安装固定形式	4	隔爆型			
接线盒形式	S	热电阻形式						
		热电阻形式	A	改形序号				
W	Z	P	-			S	A	

隔爆铠装热电阻

W	Z	P	K			
温度仪表	热电阻	热电阻材料	铠装	-	2	固定螺纹
				4	固定法兰	
				4	隔爆型	

				接线盒形式		
W	Z	P	K	-		

隔爆热电阻的种类和规格

类别	型号	分度号	测温范围	保护管材料	热响应时间T _{0.5S}	公称压力MPa	结构特征	规格		防爆等级
								总长L(mm)	插深1(m)	
铂热电阻	WZP-24SA	Pt100	-200 ~ 500	1cr18Ni9Ti	90	10	隔爆接线盒： 固定螺纹安装 M27	150	dIIBT4	
	WZP2-24SA			不锈钢				200	dIIBT6	
	WZP-44SA	或0cr18Ni12MOTi		250				或		
	WZP2-44SA	6.4		隔爆接线盒： 固定法兰安装		300	dIICT4			
						400	dIICT6			
	500									
	750									
1000										
WZP-64S WZP2-64S	30	锥形保护管M 33 * 2	100							
			200							
			300							

隔爆铠装热电阻的种类和规格

类别	型号	分度号	测温范围	保护管材料	热响应时间T _{0.5S}	公称压力MPa	结构特征	规格		防爆等级
								总长L(m)	插深1(m)	
铂热电阻	WZPK-24	Pt100	-200 ~ 500	6或5	12 8	10	隔爆接线盒： 固定螺纹安装M27 × 2	150	dIIBT4	
								200	dIIBT6	
								300	或	
								400	dIICT4	
								500	dIICT6	
								750		

	WZPK2-24					1000		
	WZPK-44			6.4	隔爆接线盒 ：固定法兰 安装			
	WZPK2-44							

注：法兰是仪表行业标准JB/T5219-1991属平法兰

安装固定位置

安装固定位置，可

上海自动化仪表股份有限公司

上海自动化仪表三厂

上海自动化仪表四厂

www.shzdhyb.com/

www.shzdhyb3c.com/

www.shzdhyb4c.com/

www.szysaic.com/

www.szysaic3.com/

www.szysaic4.com/

服务电话：021-31136866 021-31136867

服务传真：021-56699281 分固定螺纹、锥形固定螺纹、固定法兰等三种形式，其结构尺寸见表。

保护管直径 (d)	M	h	s	D0	流速m/s	最高使用压力M Pa			
直形保护管固定螺纹	6		M27 × 2		32	32	40	10	
锥形保护管固定螺纹	M33 × 2		33	36	48	80	30		
固定法兰	16		D2	D1	D0	d	H	h	6.4
			95	65	45	14	15	2	