

BWZD3 , BWZD , WZD3系列隔爆型防爆温度传感器

产品名称	BWZD3 , BWZD , WZD3系列隔爆型防爆温度传感器
公司名称	紫东防爆仪表有限公司
价格	1.00/套
规格参数	
公司地址	河南省南阳市溧河工业园区
联系电话	0377-60362936 13803873605

产品详情

BWZD3系列防爆温度传感器 品名称：隔爆型温度传感器 单价：0.00 最小起订：1台 供货总量：1000台
发货期：7天内发货 品牌：紫东仪表 型号：BWZD3 测量范围：-200—600 精度等级：0.2
公称直径：100mm ----- 一、概述：

本说明适用于BWZD-XX系列防爆型温度传感器（以下简称传感器）本系列传感器按GB3836.2-2000《爆炸性气体环境用电气设备

第2部分：隔爆型“d”》的规定，制成隔爆型，其防爆标志为ExdI、ExdIIBT4、ExdIICT4。

二、型号含义 B -- 防爆型 W -- 温度仪表 Z -- 热电阻 D -- 单独接线盒 -XX -- 探头序号

（注：双支铂热电阻在型号前加2，三线制在代号后加/3）传感器的防爆标志，代号含义如下：Ex -- 代表防爆标志 d -- 隔爆型 II(I) -- 电气设备类别(II-厂用、I-矿用) B -- 电气设备级别 T4 -- 温度组别 本系列传感器适用于具有爆炸性气体混合物场所使用，用以传递温度信号，为电机轴承专用传感器，也可以测量其它机电设备的被测部位的温度变化情况。

本传感器的感温装置主要用于测量中大型防爆电机的轴承温度，也可用于测量其它温度。

传感器适用于下列工作条件：大气压力为86KPa~106KPa的环境中。环境空气温度-20~+40oC。

空气相对湿度95%（+25oC时）。传感器连续工作（S1）。无剧烈冲击和振动的地方。外壳材质为铸铁或铸钢制成，ExdI为铸钢，ExdIIBT4、ExdIICT4可用HT250及以下铸铁或铝合金制成（铝合金含镁量不大于6%）。

三、结构及原理：传感器由探头及接线盒两部分组成，探头装置由铂热电阻、感温元件及外部由铜管保护并密封，另外有一个安装螺栓及接线盒组成，其接线盒由壳体、接线盒盖、二个接线口（一进一出），由压紧螺母、密封圈等元件组成，其结构均符合GB3836.2-2000防爆性能要求。传感器是利用物质在温度变化时本身电阻也随着发生变化的特性来测量温度的。传感器的受热部分（感温元件）是用细金属丝均匀地双绕在绝缘材料制成的骨架上。当被测介质中有温度梯度存在时，所测得的温度是感温元件艘所在范围内介质中的平均温度、即测介质局部平均温度。四、技术参数：

产品的基本参数：电压5V、电流5MA 名称：传感器 型号：BWZD 测量范围（oC）：0~200

分度号：Pt100 绝缘等级：F 时间常数(S)：<10 外形尺寸：长 X 宽 X 高（120 X 90 X 61.5） -2

6、 8、 10、 12、 15 L1（40~150） L2（40~350）

传感器可与相关温度仪表配套使用，在现场显示温度或远传控制温度。

传感器的防护等级为IP44（也可制成IP54或IP55）五、安装及使用 当用于测量电机轴承温度时

首先将传感器的接线盒安装在电机的适当位置或别设固定装置，紧固安装螺栓并注意接地。将传感器的感温元件（探头）插入电机轴承附近的螺孔中（如电机轴承盖、外盖上钻孔攻丝），紧固安装螺栓。注

意将其连接线保护套及引出线电缆合理布局，理顺走向，并分别固定在适当部位上，以防磕碰刮伤。（如保护套太长可卷成不小于R50的圆盘，捆紧牢固，并固定在适当位置上）。

将传感器的接线盒打开，将引线电缆接好，盒盖把牢，将引出电缆拉到指定地点与相关仪表联接。如发现传感器的感温元件（探头）损坏时，必须由专业人员进行检修，否则应与生产厂联系修复或更换一套感温元件。检修过程中注意保护隔爆面及涂防爆油。