

# BWZG防爆温度传感器

产品名称	BWZG防爆温度传感器
公司名称	南阳通常科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	南阳市经十路南段
联系电话	0377-60362576 15203886126

## 产品详情

### BWZD/WZD3/BWZG/WZG系列防尘防爆温度传感器

适用范围： 爆炸性气体混合物危险场所：1区，2区； 爆炸性气体混合物危险场所： A， B； 温度级别：T1~T4； 爆炸性粉尘混合物危险场所：10区，11区； 温度级别：T11~T13； 户内,户外。概述

是专为测量轴承温度(也可测量固体、液体、气体温度)的温度传感器，其测量元件为Pt100铂热电阻，配置恰当的测温仪表后，可监测轴承温度并可实现报警和控制。

本系列传感器的防爆性能应符合 GB3836.1-2000和 GB3836.2-2000R 规定，制成隔爆型。防爆标志为ExdI、ExdIIBT4、EcdIICT4。适用于具有爆炸性气体混合物的煤矿、石油、化工、\*\*等环境中。引用标准 GB3836.1 《爆炸性气体环境用电气设备 第1部分 通用要求》 GB3836.2 《爆炸性气体环境用电气设备 第2部分 隔爆型“d”》 GB4942.2 《低压电器外壳防护等级》 GB2423.4 《试验Db、交变湿热试验方法》 GB191 《包装储运图示标志》

### 型号含义

### 工作条件

大气压力为86KPa~106KPa的环境中。环境空气温度-20~+40°C。空气相对湿度95%(+25°C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%)。

### 结构原理

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。

## 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、 15L1（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）

## 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。注意将其联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，必须由相应人员进行检修，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锈油。

## 外型、安装示意图

· WZG/BWZG/WZGJ/WZG-F系列测温装置WZG/BWZG/WZGJ/WZG-F系列测温装置是专为测量轴承温度(也可测量固体、液体、气体温度)的温度传感器，其测量元件为Pt100铂热电阻，配置恰当的测温仪表后，可监测轴承温度并可实现报警和控制。型号含义B -- 防爆型W -- 温度仪表Z -- 热电阻G -- 双探头测温 -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。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%）。结构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。技术参数产品的基本参数：电压5V、电流5MA名称：传感器 型号：BWZG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、 15L1（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）