

# 温度传感器系列

## 产品选型样本



**安徽天康(集团)股份有限公司**

ANHUI TIANKANG(GROUP)SHARES CO.,LTD.

# Brief Introduction to Anhui Tiankang (Group) Shares Co.,Ltd.

## 企业简介

安徽天康（集团）股份有限公司位于长江之滨的皖东明珠——天长市，南接古城南京，东与扬州相邻，地处中国最具活力的上海经济协作区，具有良好的经济发展环境。

安徽天康（集团）股份有限公司由原天长市仪表厂、中外合资安徽省天康光电有限公司、安徽省天康药业有限公司、安徽省天康医疗用品有限公司等企业经整体改制成立，属国家大型工业企业、安徽省重点骨干企业、省级高新技术企业。

1986年我集团引进了具有国际先进水平的电缆生产线，开始生产电线电缆产品，多年的发展过程为企业积累了丰富的开发和生产电缆经验技术。我集团作为安徽省光电缆产业基地，目前电缆产品的年生产能力已达50万公里，主要产品有：电力电缆、控制电缆、核电站用电缆、煤矿用电缆、计算机电缆、硅橡胶电缆、高温电缆、阻燃耐火电缆、船用电缆、本安电缆、低烟低卤及低烟无卤电缆、补偿电缆、铝绞线及钢芯铝绞线、架空电缆和其它各种安装布电线等几十个品种。产品广泛应用于石化、电力、建筑、建材、冶金及造纸等行业。

1996年我集团通过了ISO9001国际质量体系认证，集团以一流的产品质量和一流的售后服务赢得了良好的信誉，良好的信誉为企业赢得了广阔的市场。我集团先后与八十多家电力企业、一百多家石化企业及其它行业的许多知名企业建立了长期的合作关系，并且先后为秦山核电站、邹县电厂、宝鸡二电厂、石嘴山电厂、扬子石化、燕山石化、齐鲁石化、茂名石化、大边西太平洋石化、上海石化、胜利油田和黄河万家寨水利工程等一批国内重点工程，以及越南协福电厂、伊朗阿拉克电厂、苏丹喀士穆炼油厂、南斯拉夫潘切沃化肥厂和科特迪瓦国际大剧院等三十多项国外重点工程项目提供了大批优质电缆。

用户的支持就是我们的成功，安徽天康（集团）股份有限公司董事长赵宽携集团全体员工感谢社会各界及广大用户的关心和支持，我集团将倍加努力为用户提供更为满意的产品和服务。







Anhui Tiangkang(Group)Shares Co.,Ltd.lies in Tianchang city--eastern pearl of Anhui province on bank of Yangtz River,near Nanjing in the south,and Yangzhou in the east,within the most active shanghai Economic Cooperation Area in China,good environment for economic development.

Anhui Tiangkang(Group)Shares Co.,Ltd.,was established after corporate reorganization of Tianchang Instrument Plant,Sino-foreign funded Anhui Tiangkang Light-electric Co.,Ltd.,Anhui Tiangkang Pharmaceutical Co.,Ltd.,Anhui Tiangkang Medical Products Co.,Ltd.,and so on.It is ranked as National Large-sized Industrial Enterprouse,Key Enterprise of Anhui Province,Anhui Hi-tech Enterprise.

In 1986,we imported internationally advanced cable production lines and began producing wires & cables.We accumulated rich developing & manufacturing experiences through development process of many years.As cable industry base in Anhui province,our yearly production capacity on cables reaches 500,000km including power cable,control cable,computer cable,silica rubber insulated cable,heat-resistant cable,fire-resistant cable,ship cable,intrinsic safety cable,low smoke & halogen cable,low smoke & halogen-free cable,compensational cable,A.A.C.,A.C.S.R.,aerial cable,other installation wires & cables,and so on.The products are widely used in petrochemical industry,porer,building,co nstruction material,metallurgy and paper-making industries,etc.

In 1996,we got ISO9001 Quality System Certificate.With first-class quality and aftersales service,Tiankang Group has won good prestige,which results in considerable market share.We have established long-term cooperation relationship with more than 80 power enterprises,more than 100 petrochemical enterprises,and many famous enterprises in other fields. Our cables of high quality have been adopted in domestic key projects including Qinshan Nuclera Power Station,Zhoushan Power Plant,Baoji No.2 Power Plant,Shizuishan Power Plant,Yangtze Petrochem,Yanshan Petrochem,Qilu Petrochem,Maoming Petrochem,Dalian West Pacific Petrochem,Shanghai Petrochem,Shengli Oilfield,and Wanjiashai Water Conservancy Project on Yellow River,and overseas projects including Vietnam Xiefu Power Plant,Iran Arak Power Plant,Sudan Capital Refinery,Yugoslavia Panchev Chemical Fertilzer Plant,Cotedevour International Theatre,etc.

Customer support is our success.Mr.zhao kuan,President of Anhui Tiangkang(Group)Shares Co.,Ltd.,on behalf of all employees,thanks for concern and support of various social classes and customers.We'll work harder to provide customers with more satisfied products and services.



## 铠装热电阻

### 应用

通常和显示仪表、记录仪表、电子计算机等配套使用。直接测量各种生产过程中的-200℃~500℃范围内液体、蒸汽和气体介质以及固体表面温度。

### 工作原理

铠装热电阻是利用物质在温度变化时，其电阻也随着发生变化的特征来测量温度的。当阻值变化时，工作仪表便显示出阻值所对应的温度值。

### 偶丝直径材料

偶丝形式	单支式	双支式
套管直径	φ3, φ4, φ5, φ6, φ8	φ4, φ5, φ6, φ8
套管材质	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti

### 常温绝缘电阻

热电阻在环境温度为15~35℃,相对湿度不大于80%,试验电压为10~100V(直流)电极与外套管之间的绝缘电阻≥100MΩ

### 测温范围及温差

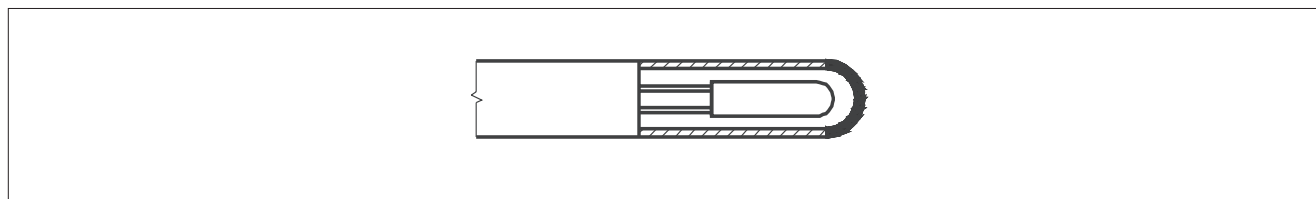
型号	分度号	测温范围℃	等级	允差℃
WZPK	Pt100	-200~+500	A级	±(0.15+0.002 t )
			B级	±(0.30+0.005 t )

注：t为感温元件实测温度绝对值

### 热响应时间

套管直径	热响应时间s
Φ3	≤3
Φ4	≤5
Φ5	≤8
Φ6	≤12
Φ8	≤15

### 测量端结构形式



### 特点

热响应时间少，减小动态误差；  
直径小，长度不受限制；  
测量精确度高；  
进口薄膜电阻元件，性能可靠稳定；

### 主要技术参数

产品执行标准  
IEC751  
JB/T8622-1997



### 安装固定形式

卡套  
扳手 S  
≈ 38  
卡套螺纹接头

代号和尺寸	铠装阻外径	
	φ 8, φ 6, φ 5	φ 4, φ 3
M	M16×1.5	M12×1.5
S	22	19

卡套  
扳手 S  
≈ 35  
卡套法兰盘

代号和尺寸	铠装阻外径	
	φ 8, φ 6, φ 5	φ 4, φ 3
D	φ 60	φ 50
D <sub>0</sub>	φ 42	φ 36
D <sub>1</sub>	φ 24	φ 20
S	φ 22	φ 19
d <sub>0</sub>	φ 9	φ 7

### 接线盒形式

防喷式

防水式

圆接插式

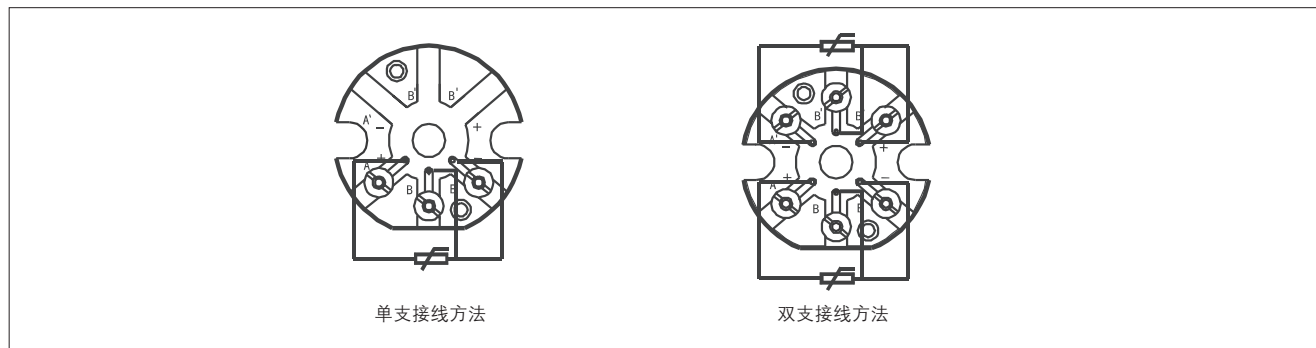
扁接插式

带补偿导线式

型号命名方法

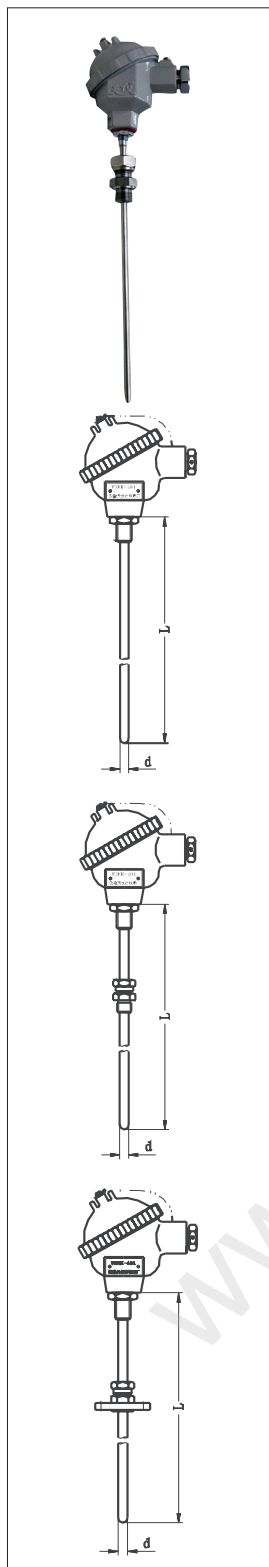
W	温度仪表
Z	热电阻
P	P感温元件材料
K	K铠装式
	偶丝对数
	无 单支
	2 双支
	安装固定形式
	1 无固定装置
	2 固定卡套螺纹
	3 活动卡套螺纹
	4 固定卡套法兰
	5 活动卡套法兰
	接线盒形式
	2 防喷式
	3 防水式
	6 圆接插式
	7 扁接插式
	9 补偿导线式
	直径
	3 $\Phi 3$
	4 $\Phi 4$
	5 $\Phi 5$
	6 $\Phi 6$
	8 $\Phi 8$
W Z P K 2 - 2 3 8	典型型号示例

接线方式





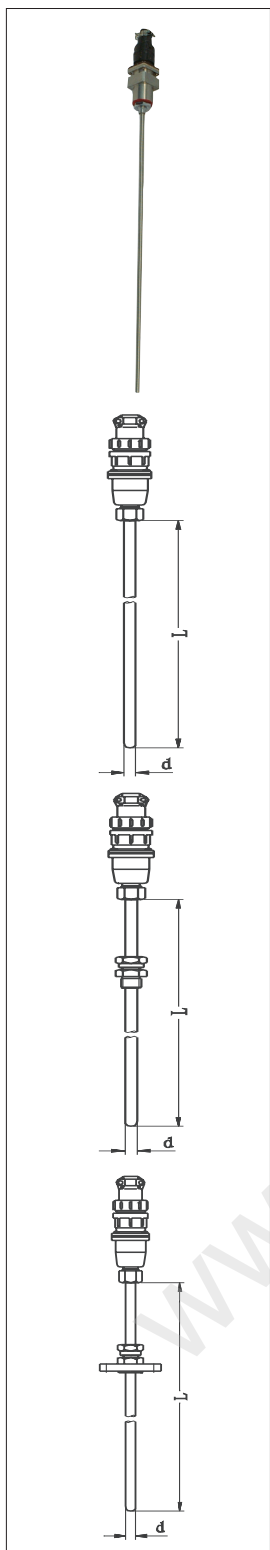
防水式铠装热电阻



1) 铠装阻防护等级IP55;  
2) 热电阻A级按协议订货;  
3) 未注明测温范围及保护管材质, 保护管材质一律视为1Cr18Ni9Ti;

型号	分度号	测温范围 °C	等级	安装固定装置
WZPK-133				无固定装置
WZPK-134				
WZPK-135				
WZPK-136				
WZPK-138				
WZPK <sub>2</sub> -134				
WZPK <sub>2</sub> -135				
WZPK <sub>2</sub> -136				
WZPK <sub>2</sub> -138				
WZPK-233				
WZPK-234				
WZPK-235				
WZPK-236				
WZPK-238				
WZPK <sub>2</sub> -234				
WZPK <sub>2</sub> -235				
WZPK <sub>2</sub> -236				
WZPK <sub>2</sub> -238				
WZPK-333				可动卡套螺纹
WZPK-334				
WZPK-335				
WZPK-336				
WZPK-338	Pt100	-200~+500	A级或B级	
WZPK <sub>2</sub> -334				
WZPK <sub>2</sub> -335				
WZPK <sub>2</sub> -336				
WZPK <sub>2</sub> -338				
WZPK-433				
WZPK-434				
WZPK-435				
WZPK-436				
WZPK-438				
WZPK <sub>2</sub> -434				
WZPK <sub>2</sub> -435				
WZPK <sub>2</sub> -436				
WZPK <sub>2</sub> -438				
WZPK-533				可动卡套法兰
WZPK-534				
WZPK-535				
WZPK-536				
WZPK-538				
WZPK <sub>2</sub> -534				
WZPK <sub>2</sub> -535				
WZPK <sub>2</sub> -536				
WZPK <sub>2</sub> -538				

圆接插式铠装热电阻

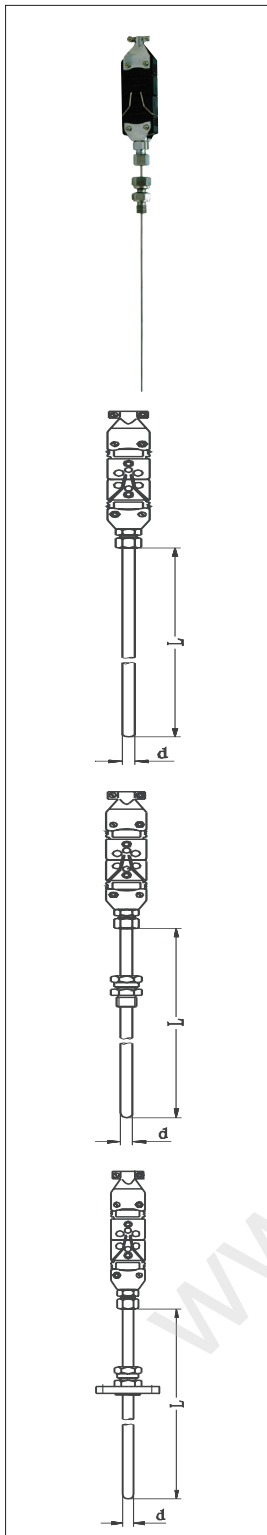


1) 铠装阻防护等级IP55;  
2) 热电阻A级按协议订货;  
3) 未注明测温范围及保护管材质, 保护管材质一律视为1Cr18Ni9Ti;

型号	分度号	测温范围 °C	等级	安装固定装置
WZPK-163	Pt100	-200~+500	A级或B级	无固定装置
WZPK-164				
WZPK-165				
WZPK-166				
WZPK-168				
WZPK <sub>2</sub> -164				
WZPK <sub>2</sub> -165				
WZPK <sub>2</sub> -166				
WZPK <sub>2</sub> -168				
WZPK-263				固定卡套螺纹
WZPK-264				
WZPK-265				
WZPK-266				
WZPK-268				
WZPK <sub>2</sub> -264				
WZPK <sub>2</sub> -265				
WZPK <sub>2</sub> -266				
WZPK <sub>2</sub> -268				
WZPK-363				可动卡套螺纹
WZPK-364				
WZPK-365				
WZPK-366				
WZPK-368				
WZPK <sub>2</sub> -364				
WZPK <sub>2</sub> -365				
WZPK <sub>2</sub> -366				
WZPK <sub>2</sub> -368				
WZPK-463				固定卡套法兰
WZPK-464				
WZPK-465				
WZPK-466				
WZPK-468				
WZPK <sub>2</sub> -464				
WZPK <sub>2</sub> -465				
WZPK <sub>2</sub> -466				
WZPK <sub>2</sub> -468				
WZPK-563	可动卡套法兰			
WZPK-564				
WZPK-565				
WZPK-566				
WZPK-568				
WZPK <sub>2</sub> -564				
WZPK <sub>2</sub> -565				
WZPK <sub>2</sub> -566				
WZPK <sub>2</sub> -568				



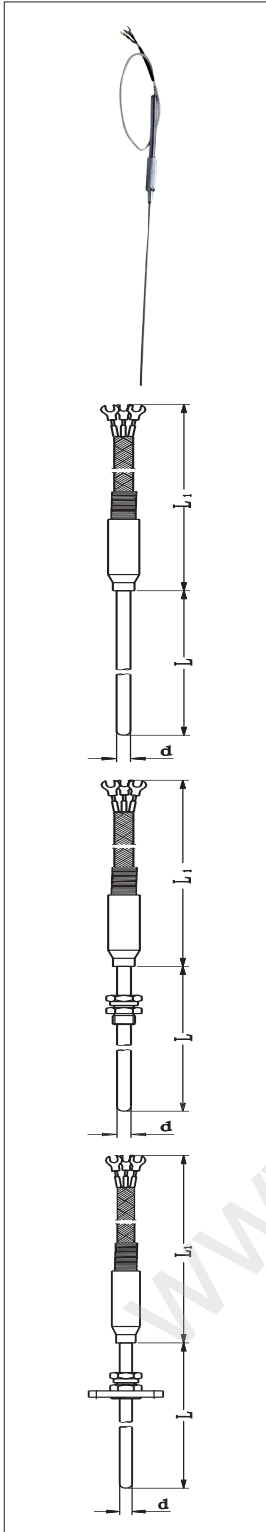
扁接插式铠装热电阻



- 1) 铠装阻防护等级IP55;
- 2) 热电阻A级按协议订货;
- 3) 未注明测温范围及保护管材质,保护管材质一律视为1Cr18Ni9Ti;

型号	分度号	测温范围 °C	等级	安装固定装置
WZPK-173	Pt100	-200~+500	A级或B级	无固定装置
WZPK-174				
WZPK-175				
WZPK-176				
WZPK-178				
WZPK <sub>2</sub> -174				
WZPK <sub>2</sub> -175				
WZPK <sub>2</sub> -176				
WZPK <sub>2</sub> -178				
WZPK-273				固定卡套螺纹
WZPK-274				
WZPK-275				
WZPK-276				
WZPK-278				
WZPK <sub>2</sub> -274				
WZPK <sub>2</sub> -275				
WZPK <sub>2</sub> -276				
WZPK <sub>2</sub> -278				
WZPK-373				可动卡套螺纹
WZPK-374				
WZPK-375				
WZPK-376				
WZPK-378				
WZPK <sub>2</sub> -374				
WZPK <sub>2</sub> -375				
WZPK <sub>2</sub> -376				
WZPK <sub>2</sub> -378				
WZPK-473	固定卡套法兰			
WZPK-474				
WZPK-475				
WZPK-476				
WZPK-478				
WZPK <sub>2</sub> -474				
WZPK <sub>2</sub> -475				
WZPK <sub>2</sub> -476				
WZPK <sub>2</sub> -478				
WZPK-573	可动卡套法兰			
WZPK-574				
WZPK-575				
WZPK-576				
WZPK-578				
WZPK <sub>2</sub> -574				
WZPK <sub>2</sub> -575				
WZPK <sub>2</sub> -576				
WZPK <sub>2</sub> -578				

补偿导线式铠装热电阻



1)铠装阻防护等级IP55;  
2)热电阻A级按协议订货;  
3)未注明测温范围及保护管材质,  
保护管材质一律视为1Cr18Ni9Ti;

型号	分度号	测温范围 °C	等级	安装固定装置
WZPK-193				无固定装置
WZPK-194				
WZPK-195				
WZPK-196				
WZPK-198				
WZPK <sub>2</sub> -194				
WZPK <sub>2</sub> -195				
WZPK <sub>2</sub> -196				
WZPK <sub>2</sub> -198				
WZPK-293				
WZPK-294				
WZPK-295				
WZPK-296				
WZPK-298				
WZPK <sub>2</sub> -294				
WZPK <sub>2</sub> -295				
WZPK <sub>2</sub> -296				
WZPK <sub>2</sub> -298				
WZPK-393	Pt100	-200~+500	A级或B级	可动卡套螺纹
WZPK-394				
WZPK-395				
WZPK-396				
WZPK-398				
WZPK <sub>2</sub> -394				
WZPK <sub>2</sub> -395				
WZPK <sub>2</sub> -396				
WZPK <sub>2</sub> -398				
WZPK-493				
WZPK-494				
WZPK-495				
WZPK-496				
WZPK-498				
WZPK <sub>2</sub> -494				
WZPK <sub>2</sub> -495				
WZPK <sub>2</sub> -496				
WZPK <sub>2</sub> -498				
WZPK-593				可动卡套法兰
WZPK-594				
WZPK-595				
WZPK-596				
WZPK-598				
WZPK <sub>2</sub> -574				
WZPK <sub>2</sub> -595				
WZPK <sub>2</sub> -596				
WZPK <sub>2</sub> -598				



**安徽天康（集团）股份有限公司**

Anhui Tiankang(Group)Shares Co.,Ltd.

**地址: 安徽省天长市仁和南路 20 号**

ADD:No.20south Renhe road,Tianchang,Anhui

**邮编(ZIP): 239300**

**电话(TEL): 0550-7308822 7302868**

**传真(FAX): 0550-7307722**

**网址(Http):www.tiankangjituan.com**

**E-mail:abgtk@163.com**