

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 Tiankang(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 Tiankang(Group)Shares Co.,Ltd.,was established after corporate reorganization of Tianchang Instrument Plant,Sino-foreign funded Anhui Tiankang Light-electric Co.,Ltd.,Anhui Tiankang Pharmaceutical Co.,Ltd.,Anhui Tiankang Medical Products Co.,Ltd.,and so on.It is ranked as National Large-sized Industrial Enterprose,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,Zhouxian 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,Cotedevor International Theatre,etc.

Customer support is our success.Mr.zhao kuan,President of Anhui Tiankang(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.



电站热电偶（阻）

应用

专业针对电站设计,可以满足30万、60万、100万千瓦等发电机组及辅机测温需要。直接测量生产过程中的-200℃~800℃范围内液体、蒸汽和气体介质以及因体表面测温。

主要技术参数

产品执行标准

IEC584
IEC751
GB/T16839-1997
JB/T8622-1997
JB/T8623-1997
JB/T9238-1999

工作原理

热电偶的电极由两根不同导体材质组成,当测量端与参比端存在温差时,就会产生热电势,工作仪表便显示出热电势所对应的温度值。

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。

测温范围及允差

热电偶

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℃
WRN	K	±1.5℃	-40~+375	±2.5℃	-40~+333
		±0.004 t	375~1000	±0.0075 t	333~1200
WRE	E	±1.5℃	-40~+375	±2.5℃	-40~+333
		±0.004 t	375~800	±0.0075 t	333~900

热电阻

型号	分度号	测温范围℃	等级	允许偏差
WZP	Pt100	-200~+500	A级	±(0.15+0.002 t)
			B级	±(0.30+0.005 t)
WZC	Cu50 Cu100	-50~+100	--	±(0.30+0.006 t)

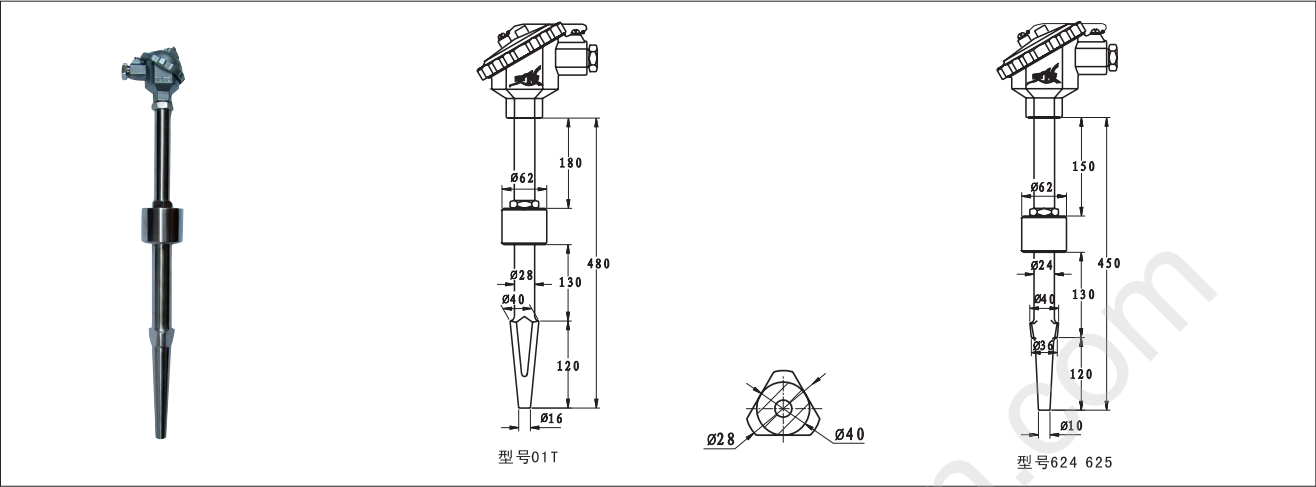
注: t为感温元件实测温度绝对值

常温绝缘电阻

热电偶在环境温度为20±15℃,相对湿度不大于80%,试验电压为500±50V(直流)电极与外套管之间的绝缘电阻≥1000MΩ.m。

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

热套热电偶（阻）



应用

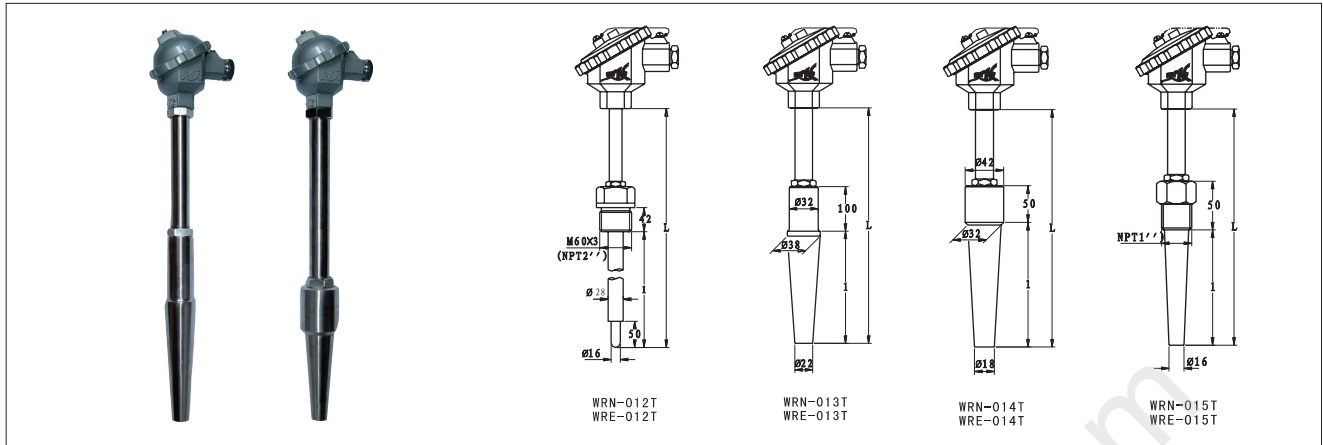
适合于蒸汽管道、锅炉及其他对温度、压力、流速有所要求的场合

主要技术参数

电气出口:M20×1.5,NPT1/2
连接尺寸:M20×1.5,NPT1/2
防护等级:IP65

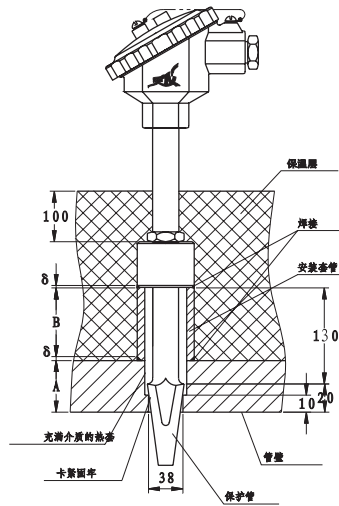
型号及规格

型号	分度号	测温范围 ℃	公称压力	流速	备注
WRN-01T WRN2-01T	K	0~800	≤30MPa	≤100m/s	
WRE-01T WRE2-01T	E	0~600			
WZP-01T WZP2-01T	Pt100	-200~500			
WRN-624 WRN2-624	K	0~800	≤30MPa	≤80m/s	绝缘式
WRE-624 WRE2-624	E	0~600			
WZP-624 WZP2-624	Pt100	-200~500			

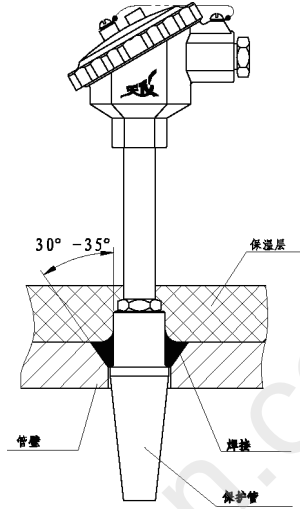


型号	分度号	测温范围 °C	公称压力	流速	规格 L×1
WRN-012T WRN2-012T	K	0~800	≤10MPa	--	440×230 640×430 840×630 1340×1130 2500×1200 640×430 3000×1500 3500×1700
WRE-012T WRE2-012T	E	0~600			
WZP-012T WZP2-012T	Pt100	-200~500			
WRN-012A WRN2-012A	K	0~800			
WRE-012AT WRE2-012AT	E	0~600			
WZP-012AT WZP2-012AT	Pt100	-200~500			
WRN-013T WRN2-013T	K	0~800	≤30MPa	≤100m/s	380×50 430×100 480×150
WRE-013T WRE2-013T	E	0~600			
WZP-013T WZP2-013T	Pt100	-200~500			
WRN-014T WRN2-014T	K	0~600	≤10MPa	≤80m/s	280×50 330×100 380×150 430×200 480×250 530×300
WRE-014T WRE2-014T	E	0~600			
WZP-14T WZP2-14T	Pt100	-200~500			
WRN-015T WRN2-015T	K	0~800			
WRE-015T WRE2-015T	E	0~600	≤10MPa	--	280×50 330×100 380×150 430×200 480×250 530×300 580×350 630×400
WZP-015T WZP2-015T	Pt100	-200~500			

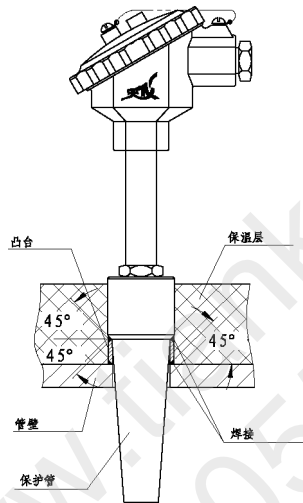
安装形式



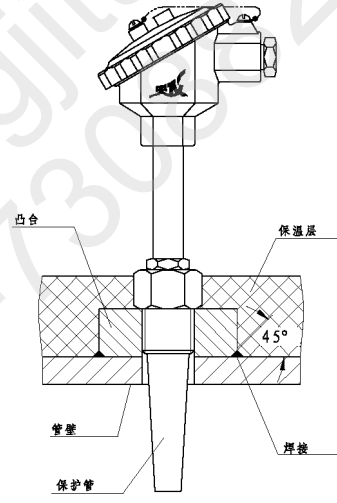
01T型安装示意



013 T型安装示意

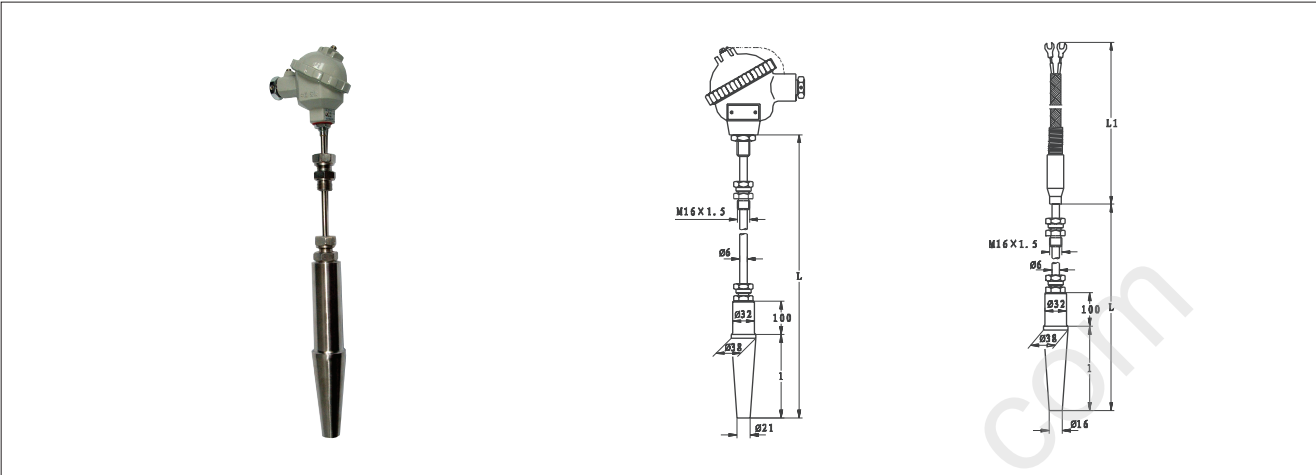


014 T型安装示意



015 T型安装示意

炉顶热电偶（阻）



应用

适合于电厂锅炉炉顶及其它须远距离、高压测温场合。

主要技术参数

电气出口：M16×1.5
 连接尺寸：M16×1.5
 防护等级：IP65

型号及规格

型号	分度号	测温范围 ℃	公称压力	流速	规格	
					L	I
WRN-0313T WRN2-0313T	K	0~800	≤30MPa	≤100m/s	1000 2000 3000 4000 5000 6000 8000 10000 15000 20000 25000	50 100 150
WREK-0313T WREK2-0313T	E	0~600				
WRNK-0913T WRNK2-0913T	K	0~800				
WREK-0913T WREK2-0913T	E	0~600				

- 1) 热电偶I级按协议订货;
- 2) 保护管材质为1Cr18Ni9Ti,其余材质根据协议订货;

炉壁热电偶（阻）



应用

主要技术参数

适合于电厂锅炉炉壁、管壁及其它圆柱体表面测量

精度等级：Ⅰ、Ⅱ级
公称压力：常压
弯曲半径：R≥5D

型号及规格

型号	分度号	测温范围 ℃	测量端形式	规格	
				L	L1
WRNK-191M WRNK2-191M	K	0~800	绝缘式	1000	1000
				2000	2000
				3000	3000
				4000	4000
				5000	5000
WREK-191M WREK2-191M	E	0~600		6000	6000
				8000	8000
				10000	10000
				15000	15000
				20000	20000
WRNK-192M WRNK2-192M	K	0~800	接壳式	25000	25000
WREK-192M WREK2-192M	E	0~600			

1)热电偶I级按协议订货;
2)保护管材质为1Cr18Ni9Ti,其余材质根据协议订货;

安装形式及尺寸

安装方法:
直接焊接于炉壁
M 8 螺钉紧固

选型时应注明R大小（即管壁或炉壁直径）

轴承热电偶（阻）



应用

适合于电厂带有轴承设备的轴承及其它须防震场合测温。

主要技术参数

电气出口：M16×1.5

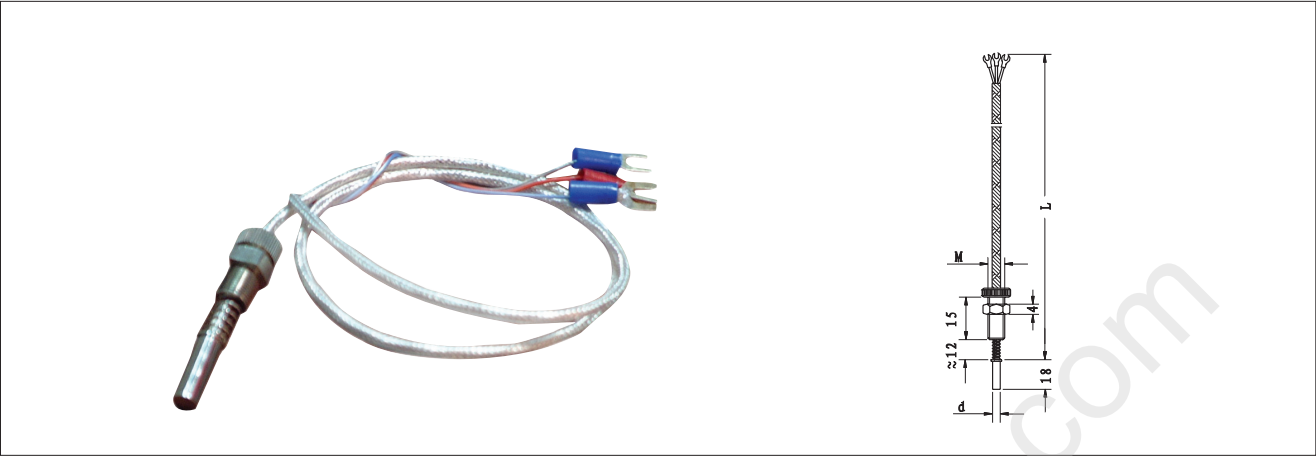
连接尺寸：M27×2

防护等级：IP65

型号及规格					
型号	分度号	测温范围 ℃	热响应时间	规格	
				L	I
WRN-316T	K	0~300	≤6s	Φ 6	100
WRN2-316T					150
WRE-316T	E				200
WRE2-316T					250
WZP-316T	Pt100	0~100			

热电偶I级、热电阻A级按协议订货；

端面热电阻



应用

主要技术参数

适合于测量电厂汽轮机及电机轴瓦或其它机体表面温度。

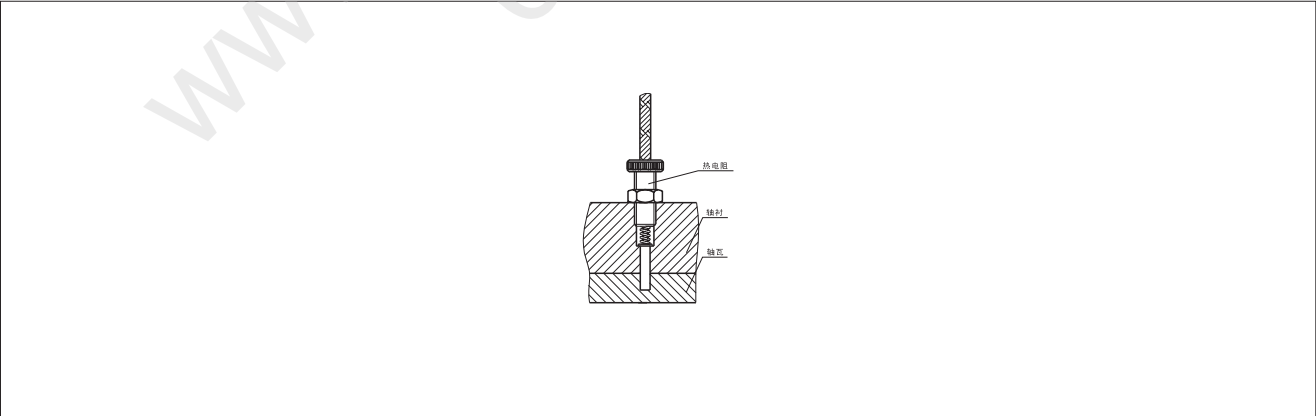
精度等级：A、B级
公称压力：常压

型号及规格

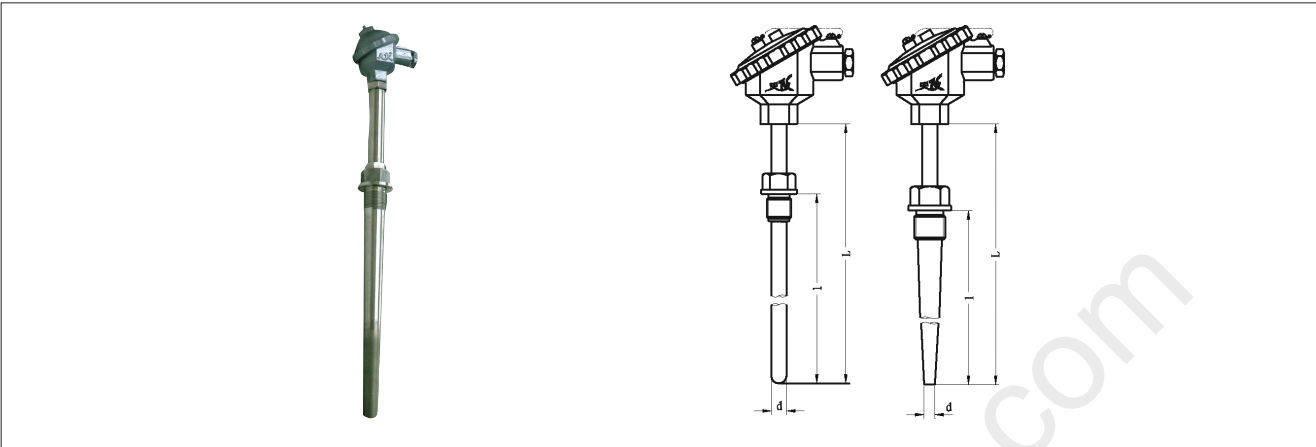
型号	分度号	测温范围 ℃	热响应时间	规格		L
				d	M	
WZCM-201	Cu50 Cu100	0~100	≤6s	Φ6	M8×0.75	500 1000 1500
WZPM-201	Pt100	-150~200		Φ8.7	M10×1	2000 2500

热电阻A级按协议订货;

安装形式



耐磨热电偶



应用

适合于电厂球磨机及磨煤机等对保护管磨损严重的场合

主要技术参数

电气出口: M20×1.5, NPT1/2
耐磨头硬度: HRC62~65
防护等级: IP65

型号及规格

型号	分度号	测温范围 ℃	公称压力	流速	规格	
					d	L×1
WRN-230NM WRN2-230NM	K	0~800	≤10MPa	≤100m/s	Φ 16	300×150
WRE-230NM WRE2-230NM	E	0~600				350×200
WZP-230NM WZP2-230NM	Pt100	-200~500				400×250
WRN-630NM WRN2-630NM	K	0~800	≤30MPa	≤80m/s	Φ 15	450×300
WRE-630NM WRE2-630NM	E	0~600				500×350
WZP-630NM WZP2-630NM	Pt100	-200~500				550×400
						650×500
						900×750
						1150×1000

1)热电偶I级、热电阻A级按协议订货;
2)保护管材质为1Cr18Ni9Ti,其余材质根据协议订货;

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