

铠装热电阻

选型样本



铠装热电阻

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

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

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

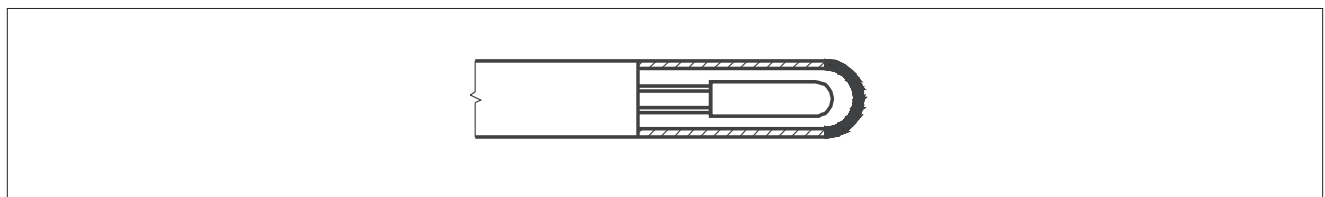
型号	分度号	测温范围℃	等级	允差℃
WZPK	Pt100	-200~+500	A级	±(0.15+0.002 t)
			B级	±(0.30+0.005 t)

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



铠装热电阻

安装固定形式

卡套

扳手 S

固定卡套

可动卡套

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

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 ₀	φ 42	φ 36
D ₁	φ 24	φ 20
S	φ 22	φ 19
d ₀	φ 9	φ 7

卡套法兰盘

接线盒形式

防喷式

防水式

26×26

φ6

~92

圆接插式

37

~129

扁接插式

L₁

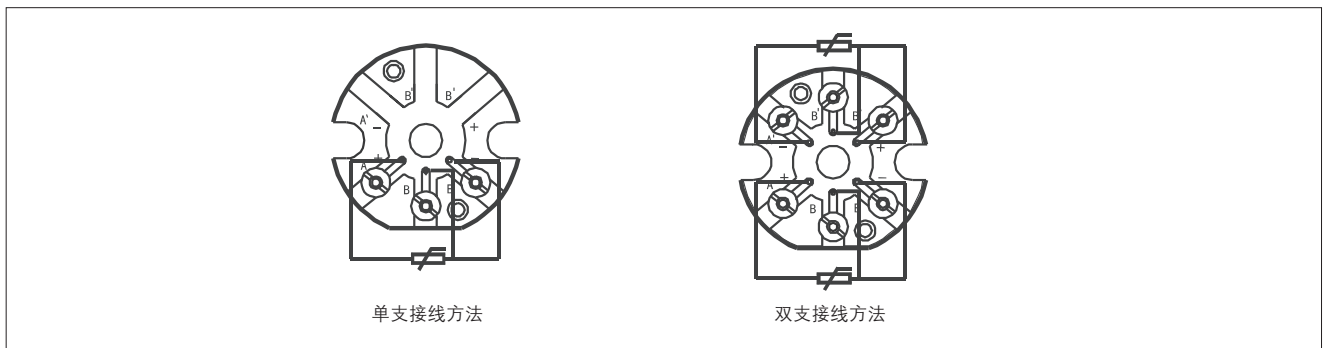
带补偿导线式

铠装热电阻

型号命名方法

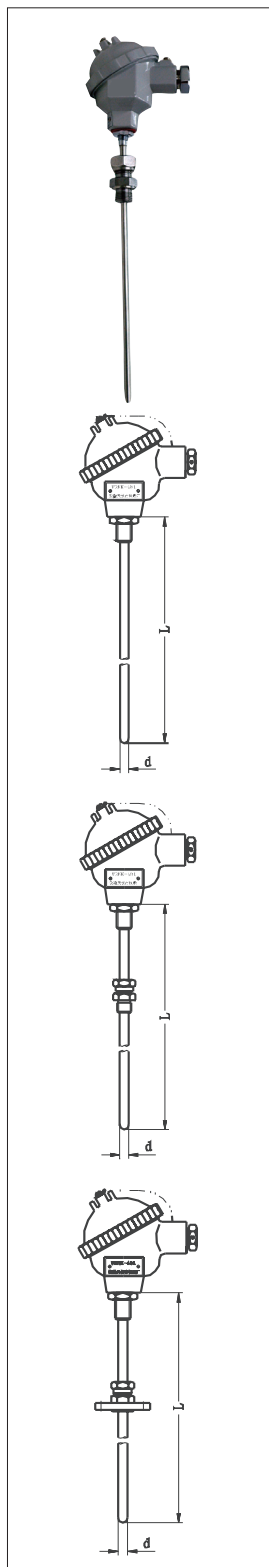
W	温度仪表
Z	热电阻
P	P感温元件材料
K	K铠装式
2	偶丝对数 无 单支 2 双支
-	安装固定形式 1 无固定装置 2 固定卡套螺纹 3 活动卡套螺纹 4 固定卡套法兰 5 活动卡套法兰
2	接线盒形式 2 防喷式 3 防水式 6 圆接插式 7 扁接插式 9 补偿导线式
3	直径 3 $\Phi 3$ 4 $\Phi 4$ 5 $\Phi 5$ 6 $\Phi 6$ 8 $\Phi 8$
8	典型型号示例

接线方式



铠装热电阻

防水式铠装热电阻

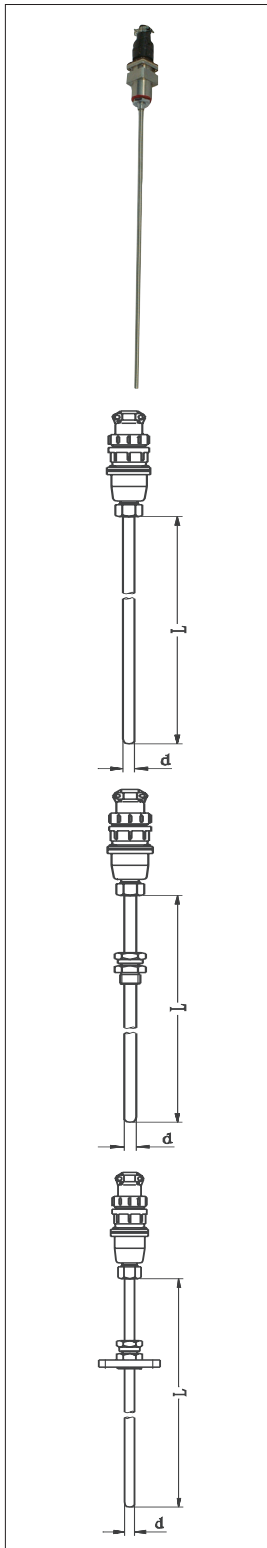


1) 铠装阻防护等级IP55;
 2) 热电阻A级按协议订货;
 3) 未注明测温范围及保护管材质, 保护管材质一律视为1Cr18Ni9Ti;

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

铠装热电阻

圆接插式铠装热电阻

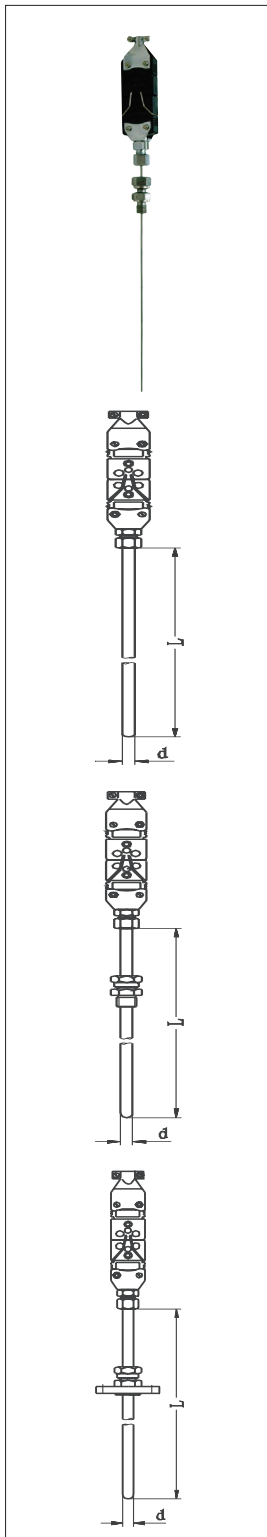


- 1) 铠装阻防护等级IP55;
- 2) 热电阻A级按协议订货;
- 3) 未注明测温范围及保护管材质, 保护管材质一律视为1Cr18Ni9Ti;

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 ₂ -164				
WZPK ₂ -165				
WZPK ₂ -166				
WZPK ₂ -168				
WZPK-263				固定卡套螺纹
WZPK-264				
WZPK-265				
WZPK-266				
WZPK-268				
WZPK ₂ -264				
WZPK ₂ -265				
WZPK ₂ -266				
WZPK ₂ -268				
WZPK-363				可动卡套螺纹
WZPK-364				
WZPK-365				
WZPK-366				
WZPK-368				
WZPK ₂ -364				
WZPK ₂ -365				
WZPK ₂ -366				
WZPK ₂ -368				
WZPK-463				固定卡套法兰
WZPK-464				
WZPK-465				
WZPK-466				
WZPK-468				
WZPK ₂ -464				
WZPK ₂ -465				
WZPK ₂ -466				
WZPK ₂ -468				
WZPK-563	可动卡套法兰			
WZPK-564				
WZPK-565				
WZPK-566				
WZPK-568				
WZPK ₂ -564				
WZPK ₂ -565				
WZPK ₂ -566				
WZPK ₂ -568				

铠装热电阻

扁接插式铠装热电阻

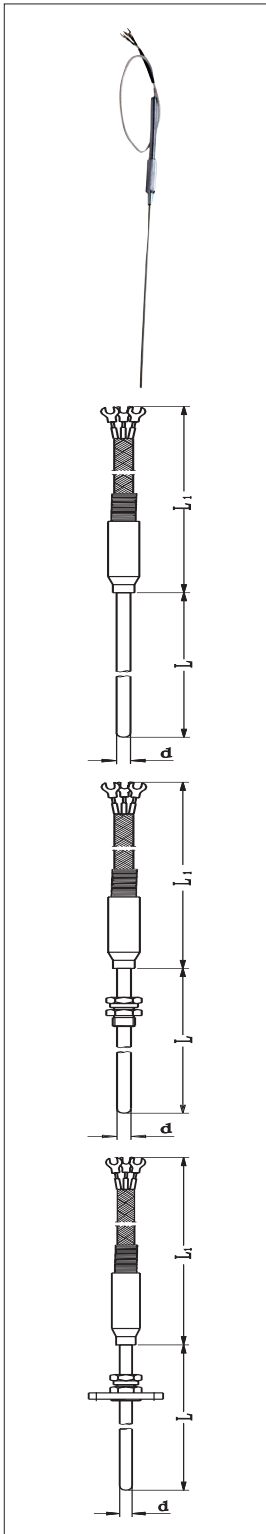


- 1) 铠装阻防护等级IP55;
- 2) 热电阻A级按协议订货;
- 3) 未注明测温范围及保护管材质, 保护管材质一律视为1Cr18Ni9Ti;

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 ₂ -174				
WZPK ₂ -175				
WZPK ₂ -176				
WZPK ₂ -178				
WZPK-273				固定卡套螺纹
WZPK-274				
WZPK-275				
WZPK-276				
WZPK-278				
WZPK ₂ -274				
WZPK ₂ -275				
WZPK ₂ -276				
WZPK ₂ -278				
WZPK-373				可动卡套螺纹
WZPK-374				
WZPK-375				
WZPK-376				
WZPK-378				
WZPK ₂ -374				
WZPK ₂ -375				
WZPK ₂ -376				
WZPK ₂ -378				
WZPK-473				固定卡套法兰
WZPK-474				
WZPK-475				
WZPK-476				
WZPK-478				
WZPK ₂ -474				
WZPK ₂ -475				
WZPK ₂ -476				
WZPK ₂ -478				
WZPK-573	可动卡套法兰			
WZPK-574				
WZPK-575				
WZPK-576				
WZPK-578				
WZPK ₂ -574				
WZPK ₂ -575				
WZPK ₂ -576				
WZPK ₂ -578				

铠装热电阻

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	Pt100	-200~+500	A级或B级	无固定装置
WZPK-194				
WZPK-195				
WZPK-196				
WZPK-198				
WZPK ₂ -194				
WZPK ₂ -195				
WZPK ₂ -196				
WZPK ₂ -198				
WZPK-293				
WZPK-294				
WZPK-295				
WZPK-296				
WZPK-298				
WZPK ₂ -294				
WZPK ₂ -295				
WZPK ₂ -296				
WZPK ₂ -298				
WZPK-393				
WZPK-394				
WZPK-395				
WZPK-396				
WZPK-398				
WZPK ₂ -394				
WZPK ₂ -395				
WZPK ₂ -396				
WZPK ₂ -398				
WZPK-493				
WZPK-494				
WZPK-495				
WZPK-496				
WZPK-498				
WZPK ₂ -494				
WZPK ₂ -495				
WZPK ₂ -496				
WZPK ₂ -498				
WZPK-593				
WZPK-594				
WZPK-595				
WZPK-596				
WZPK-598				
WZPK ₂ -574				
WZPK ₂ -595				
WZPK ₂ -596				
WZPK ₂ -598				