

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°C ~ 500°C 范围内液体、蒸汽和气体介质以及固体表面温度。

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；

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。

主要技术参数

产品执行标准
IEC751
JB/T8622-1997

偶丝直径材料

偶丝形式	单支式	双支式
套管直径	Φ 3, Φ 4, Φ 5, Φ 6, Φ 8	Φ 4, Φ 5, Φ 6, Φ 8
套管材质	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti

常温绝缘电阻

热电阻在环境温度为15~35°C，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 °C	等级	允 差 °C
TP-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

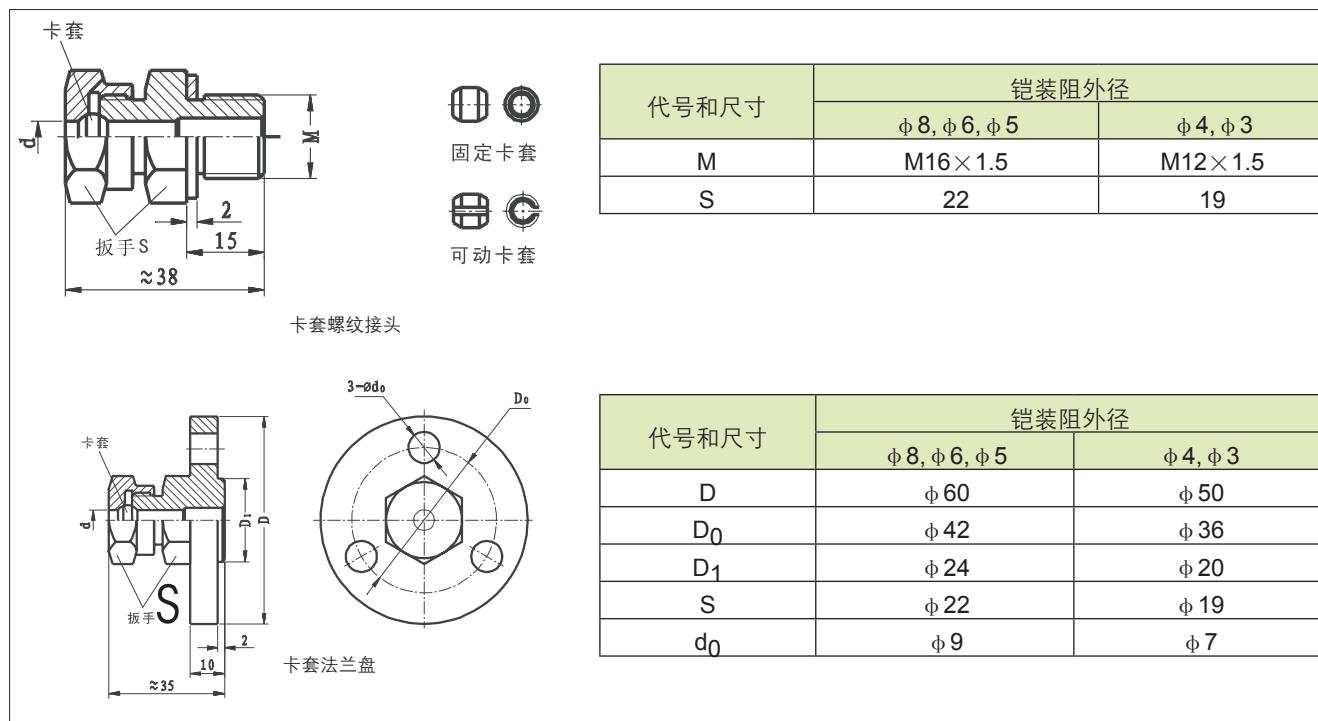
热响应时间

套管直径	热响应时间s
Φ 3	≤3
Φ 4	≤5
Φ 5	≤8
Φ 6	≤12
Φ 8	≤15

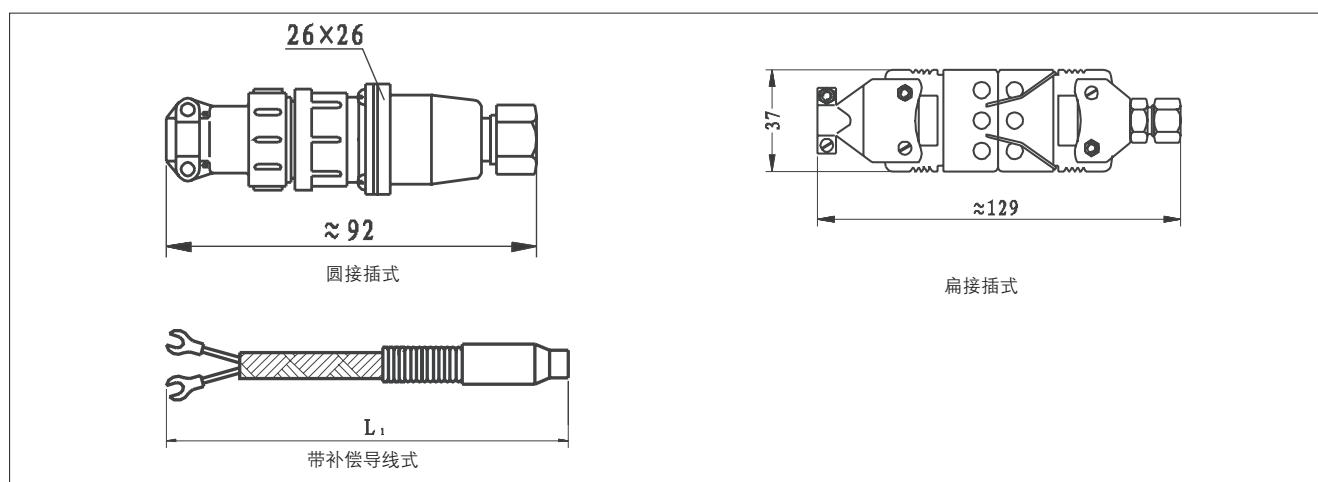
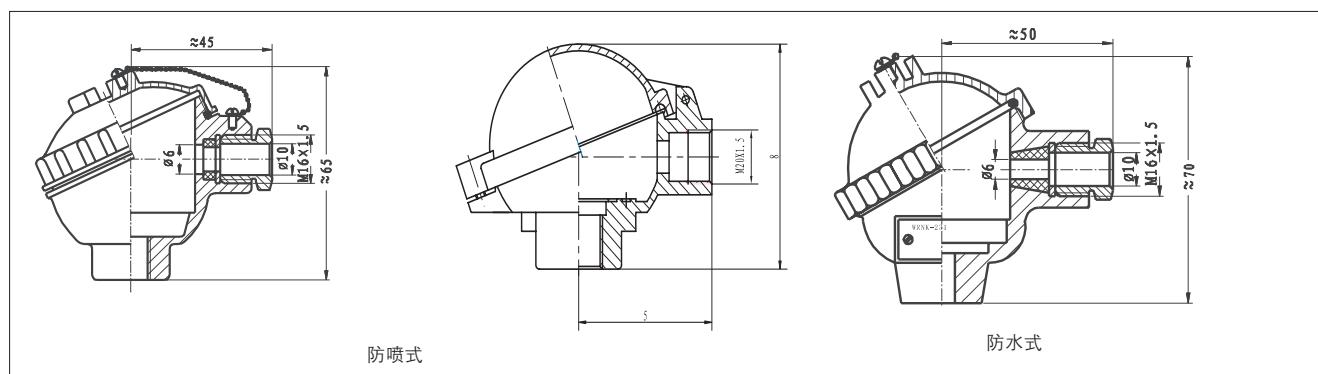
测量端结构形式



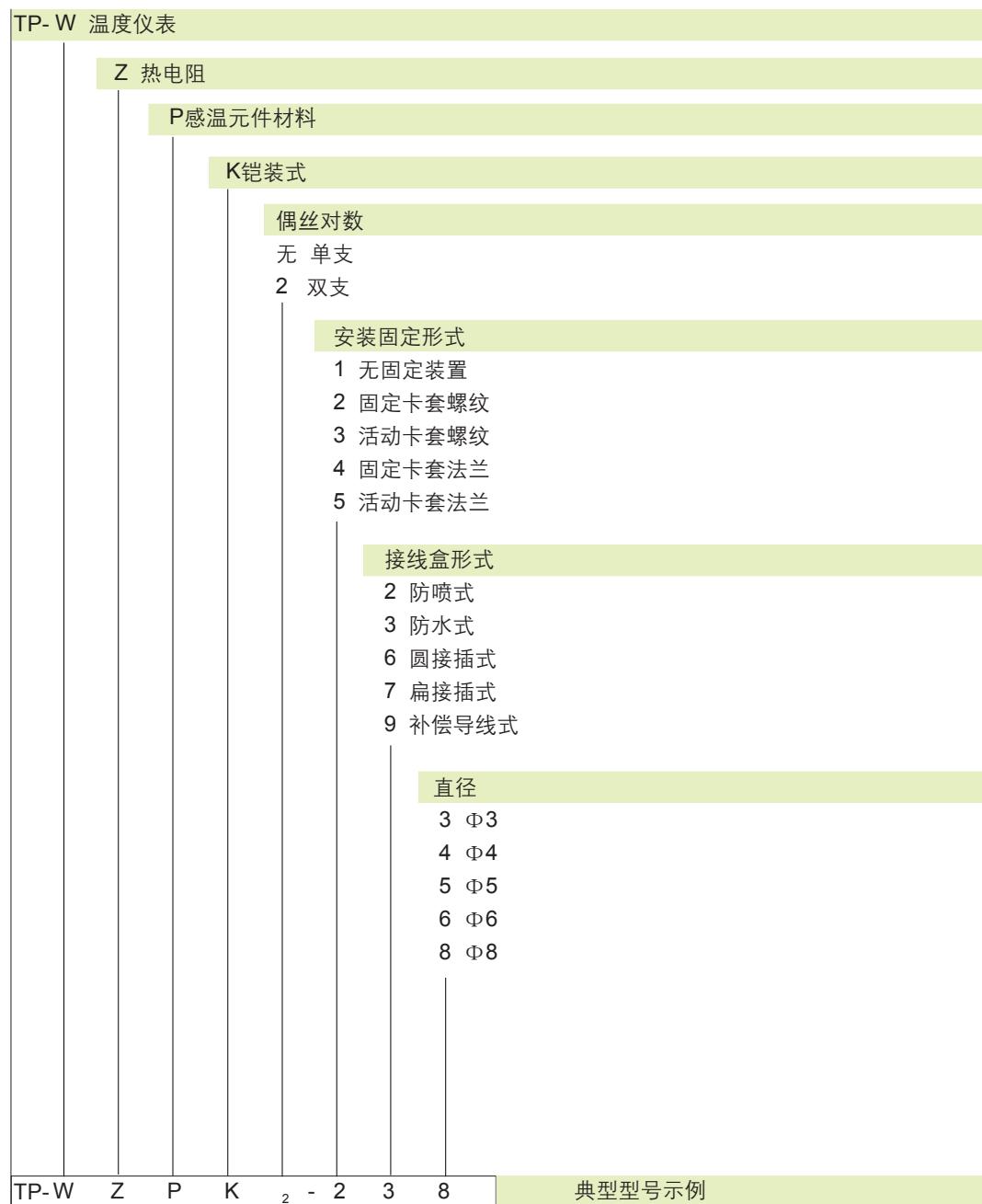
安装固定形式



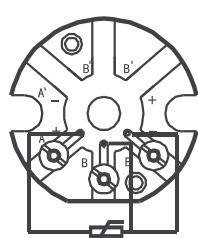
接线盒形式



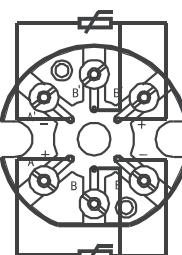
型号命名方法



接线方式

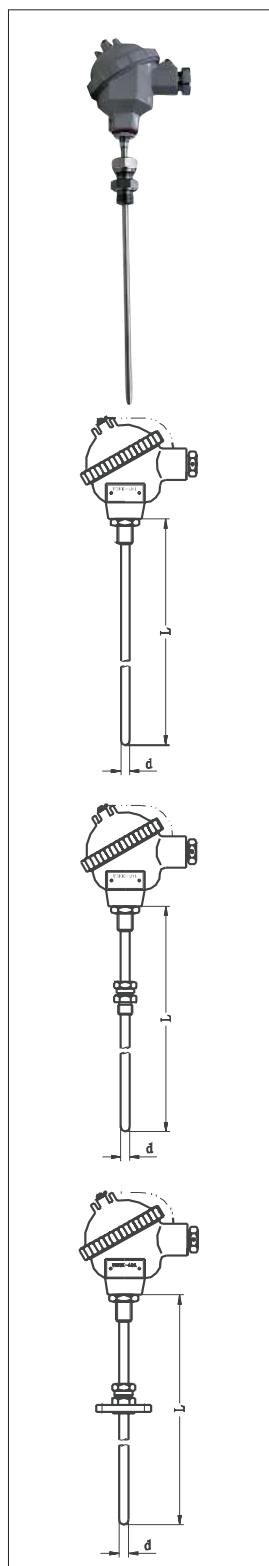


单支接线方法



双支接线方法

防水式铠装热电阻



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

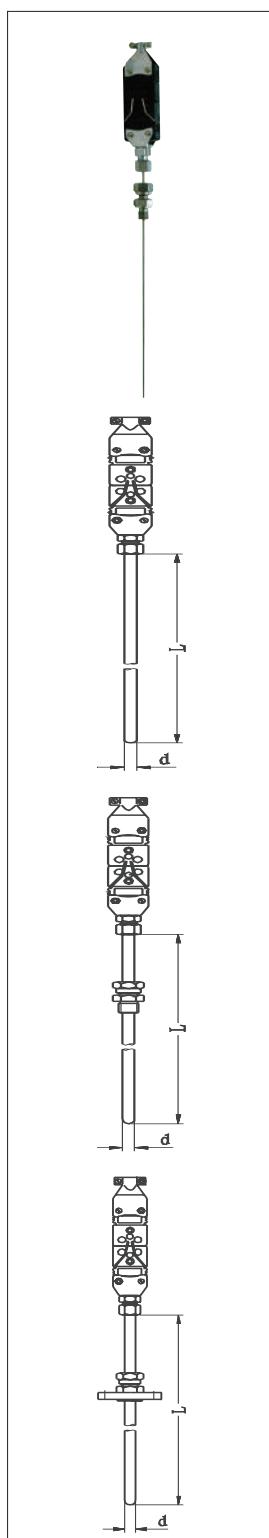
- 1)铠装阻防护等级IP55;
2)热电阻A级按协议订货;
3)未注明测温范围及保护管材质,保护管材质一律视为1Cr18Ni9Ti;

圆接插式铠装热电阻

型 号	分度号	测温范围 °C	等 级	安 装 固 定 装 置
TP-WZPK-163				无固定装置
TP-WZPK-164				
TP-WZPK-165				
TP-WZPK-166				
TP-WZPK-168				
TP-WZPK ₂ -164				
TP-WZPK ₂ -165				
TP-WZPK ₂ -166				
TP-WZPK ₂ -168				
TP-WZPK-263				
TP-WZPK-264				
TP-WZPK-265				
TP-WZPK-266				
TP-WZPK-268				
TP-WZPK ₂ -264				
TP-WZPK ₂ -265				
TP-WZPK ₂ -266				
TP-WZPK ₂ -268				
TP-WZPK-363				
TP-WZPK-364				
TP-WZPK-365				
TP-WZPK-366				
TP-WZPK-368	Pt100	-200~+500	A级或B级	可动卡套螺纹
TP-WZPK ₂ -364				
TP-WZPK ₂ -365				
TP-WZPK ₂ -366				
TP-WZPK ₂ -368				
TP-WZPK-463				
TP-WZPK-464				
TP-WZPK-465				
TP-WZPK-466				
TP-WZPK-468				
TP-WZPK ₂ -464				
TP-WZPK ₂ -465				
TP-WZPK ₂ -466				
TP-WZPK ₂ -468				
TP-WZPK-563				
TP-WZPK-564				
TP-WZPK-565				
TP-WZPK-566				
TP-WZPK-568				
TP-WZPK ₂ -564				
TP-WZPK ₂ -565				
TP-WZPK ₂ -566				
TP-WZPK ₂ -568				

- 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;

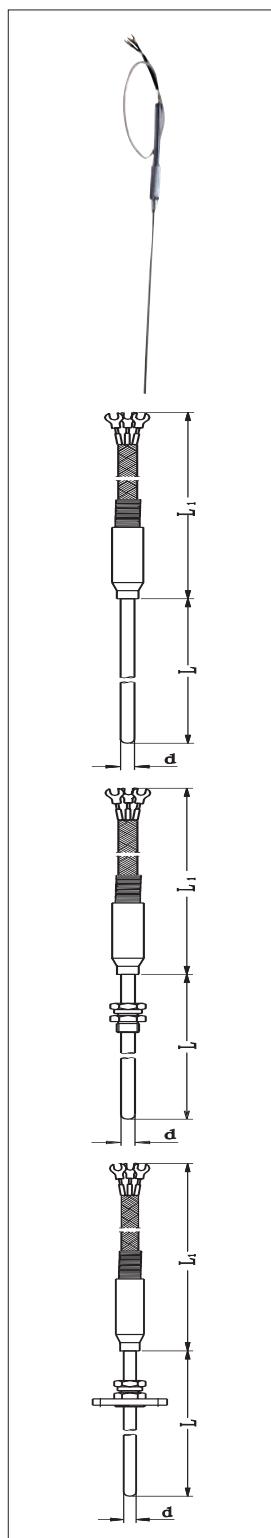
扁接插式铠装热电阻



型 号	分度号	测温范围 ℃	等 级	安 装 固 定 装 置
TP-WZPK-173				
TP-WZPK-174				无固定装置
TP-WZPK-175				
TP-WZPK-176				
TP-WZPK-178				
TP-WZPK ₂ -174				
TP-WZPK ₂ -175				
TP-WZPK ₂ -176				
TP-WZPK ₂ -178				
TP-WZPK-273				
TP-WZPK-274				
TP-WZPK-275				
TP-WZPK-276				
TP-WZPK-278				
TP-WZPK ₂ -274				
TP-WZPK ₂ -275				
TP-WZPK ₂ -276				
TP-WZPK ₂ -278				
TP-WZPK-373				
TP-WZPK-374				
TP-WZPK-375				
TP-WZPK-376				
TP-WZPK-378	Pt100	-200~+500	A级或B级	可动卡套螺纹
TP-WZPK ₂ -374				
TP-WZPK ₂ -375				
TP-WZPK ₂ -376				
TP-WZPK ₂ -378				
TP-WZPK-473				
TP-WZPK-474				
TP-WZPK-475				
TP-WZPK-476				
TP-WZPK-478				
TP-WZPK ₂ -474				
TP-WZPK ₂ -475				
TP-WZPK ₂ -476				
TP-WZPK ₂ -478				
TP-WZPK-573				
TP-WZPK-574				
TP-WZPK-575				
TP-WZPK-576				
TP-WZPK-578				
TP-WZPK ₂ -574				
TP-WZPK ₂ -575				
TP-WZPK ₂ -576				
TP-WZPK ₂ -578				

- 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;

补偿导线式铠装热电阻



型 号	分 度 号	测温范围 °C	等 级	安 装 固 定 装 置
TP-WZPK-193				
TP-WZPK-194				无固定装置
TP-WZPK-195				
TP-WZPK-196				
TP-WZPK-198				
TP-WZPK ₂ -194				
TP-WZPK ₂ -195				
TP-WZPK ₂ -196				
TP-WZPK ₂ -198				
TP-WZPK-293				
TP-WZPK-294				
TP-WZPK-295				
TP-WZPK-296				
TP-WZPK-298				固定卡套螺纹
TP-WZPK ₂ -294				
TP-WZPK ₂ -295				
TP-WZPK ₂ -296				
TP-WZPK ₂ -298				
TP-WZPK-393				
TP-WZPK-394				
TP-WZPK-395				
TP-WZPK-396				
TP-WZPK-398				可动卡套螺纹
TP-WZPK ₂ -394				
TP-WZPK ₂ -395				
TP-WZPK ₂ -396				
TP-WZPK ₂ -398				
TP-WZPK-493				
TP-WZPK-494				
TP-WZPK-495				
TP-WZPK-496				
TP-WZPK-498				固定卡套法兰
TP-WZPK ₂ -494				
TP-WZPK ₂ -495				
TP-WZPK ₂ -496				
TP-WZPK ₂ -498				
TP-WZPK-593				
TP-WZPK-594				
TP-WZPK-595				
TP-WZPK-596				
TP-WZPK-598				可动卡套法兰
TP-WZPK ₂ -574				
TP-WZPK ₂ -595				
TP-WZPK ₂ -596				
TP-WZPK ₂ -598				

- 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;