

## 耐磨热电偶/热电阻

耐磨热电偶（阻）是以铠装热电偶（阻）为基础，其保护套的插入部分，全部或部分由硬质耐磨材料高铬合金或其他高温合金制成，除耐磨外，同时具有耐高温、耐冲刷、耐腐蚀等特性，可应用于高、中、低温等耐磨场合的温度测量，例如循环流化床、沸腾炉、水泥回转窑尾烟室等。

### 技术参数

- 测量范围：-200~+1300℃（选择分度号）
- 感温元件：热电偶 K型、E型  
热电阻 Pt100
- 表壳材质：铝合金、304SS
- 防护等级：IP66
- 电气接口：M20×1.5、1/2"NPT
- 防爆等级：Ex d II CT4~T6 tD A21 IP66 785℃  
Ex d II BT4 tD A21 IP66 785℃  
Ex ia II CT4~T6



### 耐磨热电偶/阻精度等级

名称	分度号	测温范围℃	允许偏差Δt
镍铬—镍硅	K	0~1200	± 2.5℃或 0.75%t
镍铬—铜镍	E	0~600	± 2.5℃或 0.75%t
铂电阻	PT100	-100~500	± ( 0.15+0.002t )

\*T为感温元件实测温度。

### 耐磨保护套管类型及性能

类型	代号	性能特点	测量范围℃	外径d(mm)	适用场合
不锈钢喷涂	NP	耐磨	0~800	Φ12、Φ16	水泥，煤粉，流化床，沸腾炉，水泥旋窑
普通合金	NH11	耐磨、耐腐、耐高温、强度好	0~1100	Φ20、Φ25	
高温合金	NH13	耐磨、耐腐、耐高温、性能好	0~1300	Φ25	

耐磨热电偶/热电阻的选型同热电偶热电阻选型，在特殊处理处标注。