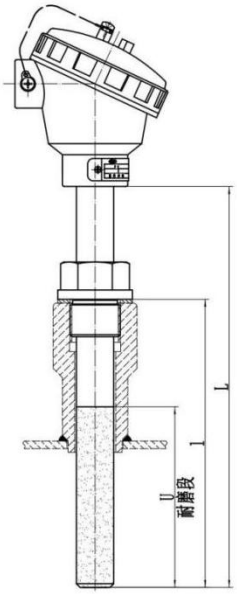
耐磨(耐腐蚀)热电偶(阻)

■WR/WZ 耐磨(耐腐蚀)热电偶(阻)

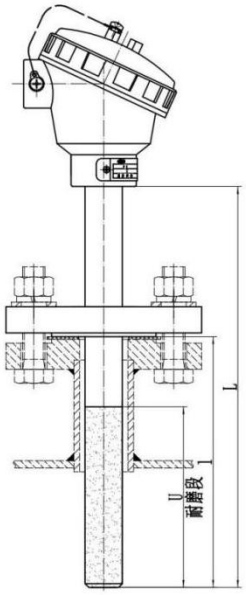
耐磨(耐腐蚀)热电偶/阻由特殊处理保护管、感温元件、固定安装装置和接线盒等部件组成，可用于电站煤粉、磨煤机、水泥、建筑沥青混合物等流动介质的温度测量。其优异的耐磨耐蚀性能，能够满足工况温度长期可靠的测量。公司可根据客户具体工况，为客户提供定制化的耐磨耐蚀解决方案。

●结构示意图



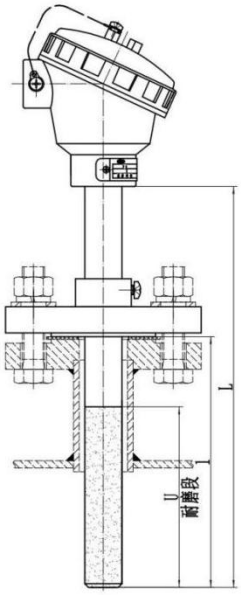
W□□□L□-1□□

(固定螺纹)



W□□□L□-5□□

(固定法兰)



W□□□L□-7□□

(活动法兰)







■W□□□L 耐磨(耐腐蚀)热电偶(阻)

①②③ ④ ⑤⑥⑦ ⑧⑨⑩⑪⑫⑬ ⑭⑮⑯⑰⑱ ⑲⑳

W□□□L□-□□□-□□□□□□-□□□□□-□□

W□□□L□-□□□型			耐磨(耐腐蚀)热电偶(阻)			
种类	①	类型	R：热电偶			Z：热电阻
	②	分度号	热电偶			热电阻
			K：K 型 镍铬-镍硅 N：N 型 镍铬硅-镍硅镁 E：E 型 镍铬-铜镍	J：J 型 铁-铜镍 T：T 型 铜-铜镍	S：S 型 铂铑 10-铂 R：R 型 铂铑 13-铂 B：B 型 铂铑 30-铂铑 6	P：Pt100
	③	元件类型	无标记：装配内芯(接线盒类型代号 3)		K：铠装内芯(接线盒类型代号 5)	
	④	热电偶对数 热电阻元件支数	无标记：单支式		2：双支式	
型号	⑤	安装固定装置	0：无固定装置 1：固定螺纹 2：卡套螺纹		5：固定法兰 6：卡套法兰 7：活动法兰	
	⑥	接线盒类型	3：防水型铸铝接线盒 5：防水型铸铝接线盒	3A： 防水型 304 不锈钢接线盒 3HL：防水型 316L 不锈钢接线盒 5A： 防水型 304 不锈钢接线盒 5HL：防水型 316L 不锈钢接线盒		3F：防水型铸铝防盐雾接线盒 5F：防水型铸铝防盐雾接线盒
	⑦	保护管外径(mm)	16：Φ16 20：Φ20	22：Φ22 25：Φ25	28：Φ28 34：Φ34	注：其他尺寸标记方式为：具体体外径：例：Φ18：18
测温元件及接线盒	⑧	允差等级	热电偶			热电阻
			K、N、E、J	S、R	B	Pt100
			1：±1.5℃或±0.4%|t|℃ 2：±2.5℃或±0.75%|t|℃	P：±3℃或±0.5%|t|℃	P：±4℃或±0.5%|t|℃	A/LA/HA：±(0.15+0.2%|t|)℃ B/LB/HB：±(0.3+0.5%|t|)℃
			注：LA、LB 为低温陶瓷元件(-200～400℃)；HA、HB 为高温陶瓷元件(-50～600℃)			
	⑨	铠装偶(阻)直径(mm)	H：Φ5	J：Φ6	K：Φ8	注：装配内芯不标注
	⑩	套管材质	G：06Cr18Ni11Ti(321) H：316 HL：316L	P：310S B：GH3030 C：GH3039	注：1.其它材质协议供货 2.装配内芯不标注	
	⑪	测量端形式	热电偶		热电阻	
			3：绝缘型(装配式不标注)		3：三线制	4：四线制
	⑫	电气接口	M：M20×1.5 内螺纹， N：NPT1/2″内螺纹	G：G1/2″内螺纹 Z：ZG1/2″内螺纹	注：1.其它尺寸标记方式为：(具体尺寸)； 2.电气接口非 M20×1.5 或 NPT1/2 时，将增加螺纹转接头。	
	⑬	电缆接头	无标记：提供尼龙电缆接头/防尘帽	D：不锈钢防水电缆接头	注：非防爆产品 M20×1.5 接口标配尼龙防水电缆接头，其余接口协议供货；	
保护管	⑭	总长 L(mm)				
	⑮	保护管材质	A： 304 H： 316 HL：316L P： 310S	B：GH3030 C：GH3039 N：Inconel600 K：Incoloy800	TF：Cr25Ti	TB：CYT104
			注：其他材质标记方式参见《保护管材质选用推荐表》			
	⑯	插入长度ℓ(mm)				
	⑰	耐磨头材质	TB：CYT104 TC：CYT108 TF：Cr25Ti	TD：CYT301 TE：CYT302	WA： 金属基体+堆焊(整体式) SW： 金属基体+喷焊(钢管式) SWW：金属基体+喷焊(整体式)	
			注：堆焊、喷焊表面耐磨处理材质为钴基合金。			
	⑱	耐磨头长度 Umm)：当 U=ℓ时，不标注耐磨头长度(带螺栓结构最大长度为插深ℓ-30)				
工艺连接	⑲	固定装置材质	A：304		ZA：20#(适用于法兰)	
			注：其他材质标记方式参见《保护管材质选用推荐表》			
	⑳	固定装置规格	固定螺纹、卡套螺纹		活动法兰、固定法兰、卡套法兰	
			M27：M27×2 M33：M33×2	法兰配置	1：单法兰 2：配对法兰及紧固件	
			注：螺纹其他尺寸标记方式为：(具体尺寸)例：M27×1.5：(M27×1.5)	法兰标准	标准配置：参见《标准部件》 标准法兰：标准代号-通径-压力-密封面	

注：热电阻元件使用要求按照铠装热电阻技术参数要求执行。