■HO□K 玻璃溶液铂金套管铠装热电偶

玻璃溶液铂金套管铠装热电偶由防水接线盒、安装固定装置及由铂铑合金作为外套保护管的铠装热电偶组成，是我公司为玻璃行业专门研制开发的新产品。具有测温范围大、测量温度高、耐玻璃溶液腐蚀、热响应时间快、使用寿命长等特点。

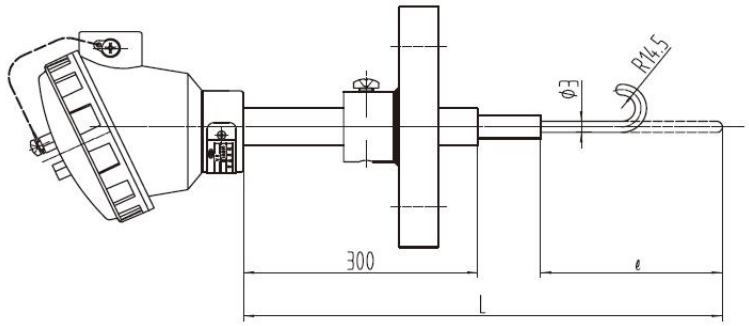
应用场合：玻璃溶液流道，测量温度在 1100 度左右。

①　②③ ④⑤ ⑥⑦⑧ ⑨⑩⑪

HO□K-3□□-□□-□□□-□□□

种类	①	分度号	S：S 型铂铑 10-铂	R：R 型铂铑 13-铂	B：B 型铂铑 30-铂铑 6
型号	②	安装方式	0：无固定装置	5：固定法兰	
			6：卡套法兰	7：活动法兰	
	③	测量端形式	2：接壳型	3：绝缘型	
测温组件及接线盒	④	允差等级	S、R		B
			P：±3℃或±0.5%|t|℃		P：±4℃或±0.5%|t|℃
	⑤	电气接口	M：M20×1.5 内螺纹	G：G1/2”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
			N：NPT1/2”内螺纹	Z：ZG1/2”内螺纹	
保护管	⑥	总长 L(mm)			
	⑦	套管材质	DA：PtRh6	DB：PtRh10	
	⑧	插入长度(mm)			
过程连接	⑨	法兰材质	A：304	ZA：20#	注：其它材质协议供货
	⑩	法兰配置	1：单法兰		
			2：配对法兰及紧固件		
	⑪	法兰规格	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		

●结构示意图



■WR□-□GL 玻璃窑炉专用热电偶

影响玻璃熔制的重要因素之-就是熔窑的熔制温度(溶制过程温度在 800-1500℃)，它直接影响到玻璃产品的质量、产量与成本等指标，熔窑温度的控制对提高熔窑的生产能力，降低燃料消耗，保证玻璃溶制质量关系重大。

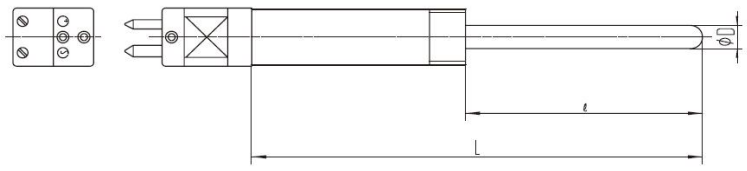
玻璃窑炉专用热电偶，测温组件为铂铑热电偶，金属保护管为铂铑保护管，采用特殊结构连接，实现连接管与铂铑保护管之间的连接，以及特殊要求(连接管与铂铑保护管之间耐压≥AC1000V)，长期使用 1600℃，短期使用温度为 1800℃。

①② ③④ ⑤⑥⑦ ⑧

WR□□-T□□GL-□□□-□

WR□□-T□□GL 型			WR□-□GL 玻璃窑炉刚玉保护管热电偶(接插件式)		
种类	①	分度号	S：S 型铂铑 10-铂	R：R 型铂铑 13-铂	B：B 型铂铑 30-铂 6
	②	热电偶对数	无标记：单支式	2：双支式	
型号	③	安装方式	T；连接管带螺纹	2：卡套螺纹	注：连接管不带螺纹，无标记
	④	非金属保护管外径(mm)	06：Φ6	08：Φ8	10：Φ10
测温组件及保护管	⑤	允差等级	S、R	B	
			1：±1.0℃或者±{1+0.003×(t-1100)}℃ 2：±1.5℃或±0.25%|t|℃	P：±4℃或±0.5%|t|℃	
	⑥	保护管材质	R.：刚玉质		
	⑦	总长 L(mm)/非金属管长度 4(mm)			
过程连接	⑧	螺纹规格	连接管上带螺纹	卡套螺纹	
			S：螺纹长度为 55nun(M40×1)	M20：M20×1.5 |M27：M27×2	
			注：其它尺寸标记方式为：(具体外径) 例：长度为 50mm，标记为(50)	注：其它规格标记方式为：(具体规格) 例：M27×1.5：(M27×1.5)	

●结构示意图

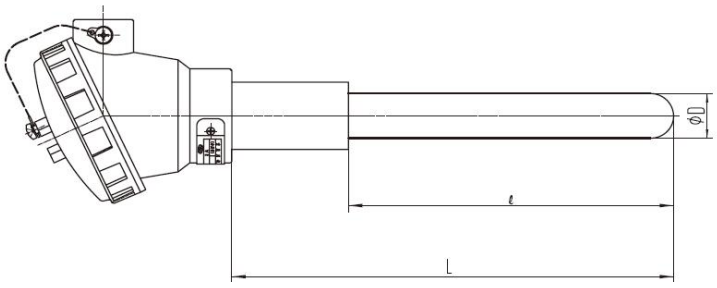


①② ③④⑤ ⑥⑦ ⑧⑨⑩⑪ ⑫

WR□□-F□□□GL-□□-□□□□-□

WR□□-F□□□GL 型			玻璃窑炉刚玉保护管热电偶(接线盒式)		
种类	①	分度号	S：S 型铂铑 10-铂	R：R 型铂铑 13-铂	B：B 型铂铑 30-铂铑 6
	②	热电偶对数	无标记：单支式	2：双支式	
型号	③	安装方式	0：无固定装置	2：卡套螺纹	
	④	接线盒类型	3：防水型铸铝接线盒	3A：防水型不锈钢接线盒	
	⑤	非金属保护管外径 d(mm)	08：Φ8 12：Φ12	10：Φ10 16：Φ16	
			注：其它尺寸标记方式为：(具体外径)　　例：Φ14：(14)		
测温元件及接线盒	⑥	允差等级	S、R	B	
			1：±1.0℃或者±(1+0.003×(t-1100))℃ 2：±1.5℃或±0.25%|t|℃	P：±4℃或±0.5%|t|℃	
	⑦	电气接口	M：M20×1.5 N：NPT1/2″	G：G1/2″ Z：ZG1/2″	
			注：1.其它尺寸标记方式为：(具体尺寸) 2.接线盒标配尼龙密封格兰头，若需其它格兰头订货时需注明。		
保护管	⑧	外保护管材质	R：刚玉质	DB：PtRh10	
	⑨	总长 L(mm)/非金属管长度ℓ(mm)			
	⑩	内保护管材质	DB：PtRh10	注：外保护管为刚玉质，内保护管为 DB 时标注此项，否则请忽略⑨⑩选项。	
	⑪	内保护管直径	08：Φ8	10：Φ10	
			注：其它尺寸标记方式为：(具体外径)　　例：Φ12：(12)		
过程连接	⑫	螺纹规格	无固定装置	卡套螺纹(不锈钢)	
			无标记	M20：M20×1.5 M27：M27×2 注：其它规格标记方式为：(具体规格) 例：M27×1.5：(M27×1.5)	

●结构示意图



①② ③④⑤ ⑥⑦ ⑧⑨⑩ ⑪

WR□□-P□□□GL-□□-□□□-□

WR□□-P□□□GL 型			玻璃窑炉铂金保护管热电偶		
种类	①	分度号	S：S 型铂铑 10-铂	R：R 型铂铑 13-铂	B：B 型铂铑 30-铂铑 6
	②	热电偶对数	无标记：单支式	2：双支式	
型号	③	安装方式	0：无固定装置	2：卡套螺纹	
	④	接线盒类型	3：防水型铸铝接线盒	3A：防水型不锈钢接线盒	
	⑤	保护管外径 D (mm)	08：Φ8 12：Φ12	10：Φ10 16：Φ16	
			注：其它尺寸标记方式为：(具体外径)例：Φ14(14)		
测温元件及接线盒	⑥	允差等级	S、R	B	
			1：±1.0℃或者±(1+0.003×(t-1100))℃ 2：±1.5℃或±0.25%|t|℃	P：±4℃或±0.5%|t|℃	
	⑦	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.接线盒标配尼龙密封格兰头，者需其它格兰头订货时需注明。		
保护管	⑧	保护管壁厚(mm)			
	⑨	保护管材质	DA：PtRh6	DB：PtRh10	DC：Pt
	⑩	总长 L/插入长度ℓ(mm)			
过程连接	⑪	螺纹规格	无固定装置	卡套螺纹(不锈钢)	
			无标记	M20：M20×1.5 M27：M27×2 注：其它规格标记方式为：(具体规格) 例：M27×1.5： (M27×1.5)	

●结构示意图

