产品型号: 工业用热电偶

生产厂商:南京航伽电子科技有限公司

产品类别: 热电偶

应用领域: 石油、化工、冶金、电力等工业过程现场温度测量



## 产品简介

热电偶作为测量温度的传感器,通常和显示仪表、记录仪表和电子调节器配套使用。它可以直接测量各种 生产过程中从 0℃~1800℃范围内的液体、蒸汽和气体介质温度。

## 产品特点

- ◆ 进口感温元件,性能稳定可靠
- ◆ 机械强度高,耐压性能好
- ◆ 测量范围大,测量精度高

## 性能指标

#### ◆ 测温范围和准确度

热电偶名称	型号	分度号	允差等级	测量范围(℃)	允差(参考端为0℃)
铂铑 30-铂铑 6	WRB (WRR)	В	2级	600~1700	±0.0025   t
			3 级*	600~800	±4℃
				800~1700	±0.005   t
铂铑 10-铂	WRS (WRP)	S	2 级	0~600	±1.5℃
THE 10 TH				600~1600	±0.0025   t
铂铑 13-铂	WRR (WRQ)	R	2级	0~600	±1.5℃
相论 13 <sup>-</sup> 相				600~1600	±0.0025   t
/自/ <b>/</b> / / / / / / / / / / / / / / / / / /	WRK (WRN)	К	2级	-40~333	±2.5℃
镍铬-镍硅				333~1200	±0.0075   t
镍铬-铜镍	WRE	Е	2级	-40~333	±2.5℃
採销 門珠				333~900	±0.0075   t
铜-铜镍	WRT (WRC)	Т	2级	-40~133	±1℃
刊 刊休				133~350	±0.0075   t
铁-铜镍	WRJ(WRF)	J	2级	-40~+333	±2.5℃
环 們保				333~750	±0.0075   t
镍铬硅-镍硅镁	WRN (WRM)	N	2级	-40~333	±2.5℃
床馅性 <sup>-</sup> 床性庆				333~1200	±0.0075   t

注:式中"t"为感温元件的实测温度绝对值。

#### ◆ 热响应时间

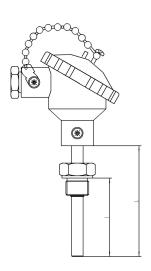
在温度出现阶跃变化时,热电偶的输出变化至相当于该阶跃变化的 50%所需要的时间,称为热响应时间。用  $t_{0.5}$ 表示。

保护管直径(mm)	保护管材料	热响应时间(s)		
Ф 16	高铝管/刚玉管	≤ 150		
Ф 16	金属管	≤90		
Ф 20	高铝管/刚玉管	≤240		
Ф 20	金属管	≤90		
Ф 25	高铝管/刚玉管	≤ 360		
锥形保护管	金属管	≤150		

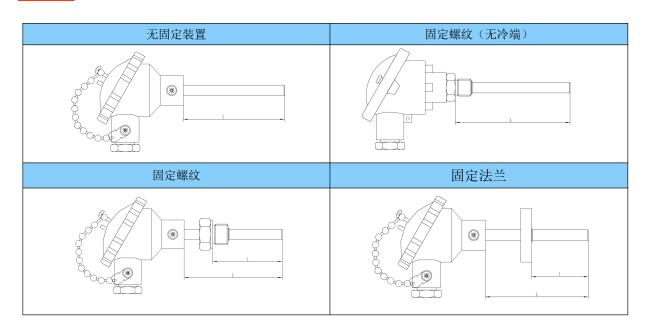
## 热电偶公称压力

一般指在该工作温度下保护管所能承受的外压(静压)耐不破裂。允许公称压力不仅与保护管材料、直径、壁厚有关,还与其结构形式、安装方法、置放深度以及被测介质的流速和种类有关。

## 外形结构 (单位: mm)



## 安装形式



# 选型指南

<b>延</b> 望	旧田							
代号	类型							
WR	热电偶							
代号		Š	热电偶类型					
	140	分度号	热电偶类型					
	R	В	铂铑 30一铂铑 6					
	Р	S	铂铑 10一铂					
	Q	R	铂铑 13一铂					
	N	K	镍铬一镍硅					
	Е	Е	镍铬一铜镍					
	F	J	铁一铜镍					
	С	T	铜一铜镍					
	M	N	镍铬硅-镍铬镁					
		代号	输出信号数					
		无	单支					
		2	双支					
			代号	安装形式				
			1	无固定装置				
			2	固定螺纹				
			3	活动法兰				
			4	固定法兰				
				代号	接线盒			
				1	简易式			
				2	防溅式			
				3	防水式			
				4	防爆式			
					代号	保护管直径		
					0	16㎜ 保护管		
					1	20㎜ 保护管		
					2	16mm 高铝质管		
					3	20mm 高铝质管		
					4	25mm 双层保护管		
						代号		保护管材质
						S4	SUS304	(适用于 KNEJT 分度号)
						S6	SUS316	L(适用于 KNEJT 分度号)
						CT1	刚玉 (	适用于 SRB 分度号)
						CT2	高铝 (	适用于 KNSRB 分度号)
							代号	客户定义
							I	I=插入深度(mm)
							L	L=保护管总长(mm)
							Т	温度范围 T=(0,t)
举例:	WRN-230-	64 I=350 L	=500 T=(0~800)℃					