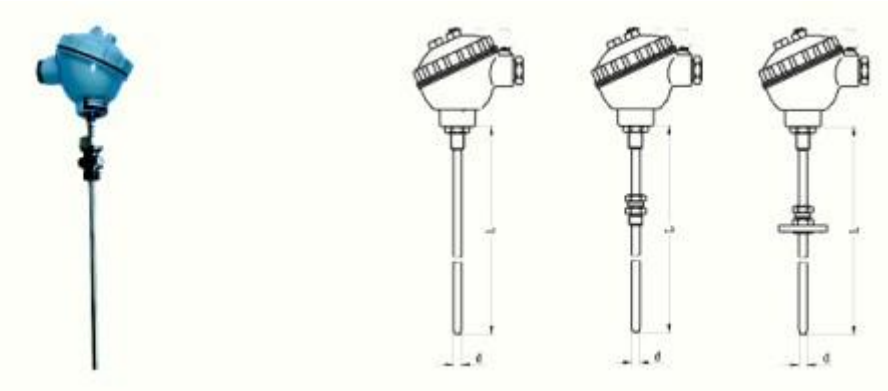


FTP-201 防喷式铠装热电阻



防喷式铠装热电偶 010-51295202 的详细资料:

- 1、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 0℃~1300℃ 范围内液体，蒸汽和气体介质以及固体表面温度。
- 2、特点
- 热响应时间少，减小动态误差；
可弯曲安装使用；
测量范围大；
机械强度高，耐压性能好；
- 3、工作原理
- 铠装热电偶的电极由两根不同导体材质组成。当测量端与参比端存在温差时，就会产生热电势，工作仪表便显示出热电势所对应的温度值。

4、主要技术参数

产品执行标准
IEC584
GB/T18404-2001

5、测量范围及允差

型号	分度号	允差等级			
		I		II	
		允差值	测温范围℃	允差值	测温范围℃
WRNK	K	±1.5℃	-40~+375	±2.5℃	-40~+333
		±0.004 t	375~1000	±0.0075 t	333~1200
WRMK	N	±1.5℃	-40~+375	±2.5℃	-40~+333
		±0.004 t	375~1000	±0.0075 t	333~1200
WREK	E	±1.5℃	-40~+375	±1.5℃	-40~+333
		±0.004 t	375~800	±0.004 t	333~900
WRFK	J	±1.5℃	-40~+375	±1.5℃	-40~+333
		±0.004 t	375~750	±0.004 t	333~750
WRCK	T	±1.5℃	-40~+125	±1℃	-40~+133

		$\pm 0.004 t $	125~350	$\pm 0.0075 t $	133~1000
WRPK	S	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	0~+1100	$\pm 2.5^{\circ}\text{C}$	0~600
		$\pm [0.003(t-1100)]$	1100~1600	$\pm 0.0025 t $	600~1600

6、常温绝缘电阻

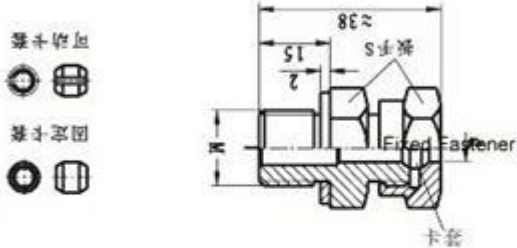
铠装偶在环境温度为 $20\pm 15^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于 80%试验电压为 $500\pm 50\text{V}$ (直流)电极与外套管之间的绝缘电阻 $>1000\text{M}\Omega$ 。即 1m 长的试样的绝缘电阻为 $1000\text{M}\Omega$ ；10m 长的试样的绝缘电阻为 $100\text{M}\Omega$ ；

7、偶丝直径及材料 (<http://www.FX-Sensor.com> 010-51295202)

偶丝形式		单支式	双支式
套管直径		$\Phi 2\Phi 3\ \Phi 4\ \Phi 5\ \Phi 6\ \Phi 8$	$\Phi 3\Phi 4\ \Phi 5\ \Phi 6\ \Phi 8$
套管材质	E、J、T	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
	K、N	1Cr18Ni9Ti GH3030	1Cr18Ni9Ti GH3030
	S	GH3039	GH3039

8、安装固定形式

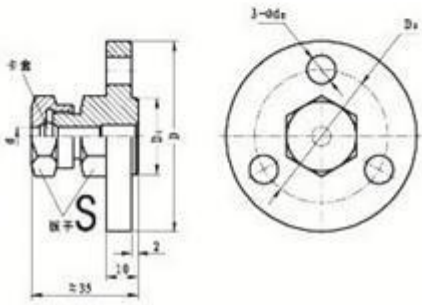
卡套螺纹接头



该示意图展示了卡套螺纹接头的结构。左侧列出了两种视图：左视图和右视图。中间部分是一个详细的剖面图，标注了尺寸：总长度 86±2，安装孔直径 51，安装孔间距 51，以及固定螺母（Fixed Fastener）和卡套（卡套）的位置。

代号和尺寸	铠装热电偶外径				
	$\Phi 8$	$\Phi 6$	$\Phi 5$	$\Phi 4$	$\Phi 3$
M	M16 × 1.5			M12 × 1.5	
S	22			19	

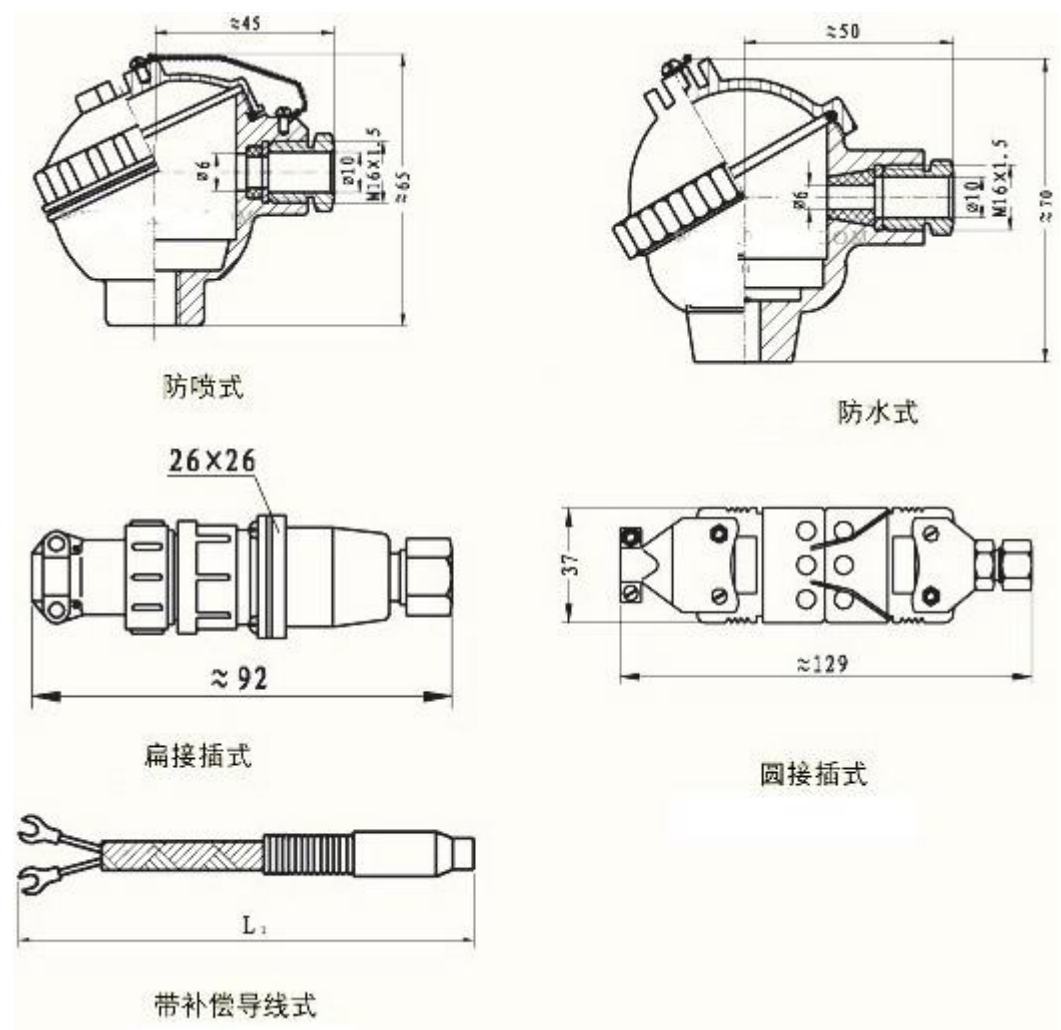
卡套法兰盘



该示意图展示了卡套法兰盘的结构。左侧是一个剖面图，标注了尺寸：总长度 86±2，安装孔直径 51，安装孔间距 51，以及固定螺母（Fixed Fastener）和卡套（卡套）的位置。右侧是一个俯视图，标注了尺寸：3-Φ6±0.013，Φ6±0.013，以及安装孔直径 51。

代号和尺寸	铠装热电偶外径				
	$\Phi 8$	$\Phi 6$	$\Phi 5$	$\Phi 4$	$\Phi 3$
D	$\Phi 60$			$\Phi 50$	
D_0	$\Phi 42$			$\Phi 36$	
D_1	$\Phi 24$			$\Phi 20$	
S	$\Phi 22$			$\Phi 19$	
d_0	$\Phi 9$			$\Phi 7$	

9、接线盒形式



10、铠装热电偶推荐使用温度

品 种	套管材料	外 径	使用温度(°C)	
			长期使用	短期使用
镍铬-镍硅	1Cr18Ni9Ti	2.0	600	700
		3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0	800	900
	GH3030	2.0, 3.0	800	900
		4.0, 5.0	900	1000
		6.0, 8.0	1000	1100
镍铬硅-镍硅	1Cr18Ni9Ti	2.0	600	700
		3.0,4.0,5.0,6.0,8.0	800	900
	GH3030	2.0,3.0	900	1000
		4.0,5.0	1000	1100
		6.0,8.0	1100	1200
	GH3039	2.0,3.0,4.0	1000	1100
		5.0,6.0,8.0	1100	1200

镍铬-铜镍	1Cr18Ni9Ti	2.0	500	600
		3.0,4.0,5.0	600	700
		6.0,8.0	700	800
铁-铜镍	1Cr18Ni9Ti	2.0	400	500
		3.0,4.0,5.0	500	600
		6.0,8.0	600	750
铜-铜镍	1Cr18Ni9Ti	2.0,3.0,4.0,5.0	250	300
		6.0,8.0	300	350
铂铑 10-铂	GH3039	2.0,3.0,4.0	1000	1100
		5.0,6.0,8.0	1100	1200

11、型号命名方法(<http://www.FX-Sensor.com> 010-51295202)

W 温度仪表										
R 热电偶										
感温元件材料										
P 铂铑 ₁₀ -铂										
M 镍铬硅—镍硅										
N 镍铬—镍硅										
E 镍铬—铜镍										
C 铜—铜镍										
F 铁—铜镍										
K 铠装式										
偶丝对数										
无 单支										
2 双支										
安装固定形式										
1 无固定装置										
2 固定卡套螺纹										
3 活动卡套螺纹										
4 固定卡套法兰										
5 活动卡套法兰										
接线盒形式										
2 防喷式										
3 防水式										
6 圆接插式										
7 扁接插式										
8 手柄式										
9 补偿导线式										
工作端形式										
1 绝缘式										
附加装置形式										
M 接触块式										
G 包箍式										
W	R	N	K	2	-	2	3	1	M	典型型号示例

12、[防水式铠装热电偶](#)选型表

选型服务电话 [010-51295202](tel:010-51295202)；公司还可按样品或图纸定做各种特殊型号[热电偶](#)、[热电阻](#)、[双金属温度计](#)。

型号	分度号	测温范围℃	保护管材质	安装固定装置
WRPK-131	S	0~1300	GH3039	无固定装置
WRMK-131	N	0~1100	GH3030	
		0~800	1Cr18Ni9Ti	
WRNK-131	K	0~1100	GH3030	
		0~800	1Cr18Ni9Ti	
WREK-131	E	0~600	1Cr18Ni9Ti	
WRCK-131	T	0~350		
WRFK-131	J	0~500		
WRPK-231	S	0~1300	GH3039	固定卡套螺纹
WRMK-231	N	0~1100	GH3030	
		0~800	1Cr18Ni9Ti	
WRNK-231	K	0~1100	GH3030	
		0~800	1Cr18Ni9Ti	
WREK-231	E	0~600	1Cr18Ni9Ti	
WRCK-231	T	0~350		
WRFK-231	J	0~500		
WRPK-331	S	0~1300	GH3039	可动卡套螺纹
WRMK-331	N	0~1100	GH3030	
		0~800	1Cr18Ni9Ti	
WRNK-331	K	0~1100	GH3030	
		0~800	1Cr18Ni9Ti	
WREK-331	E	0~600	1Cr18Ni9Ti	
WRCK-331	T	0~350		
WRFK-331	J	0~500		
WRPK-431	S	0~1300	GH3039	固定卡套法兰
WRMK-431	N	0~1100	GH3030	
		0~800	1Cr18Ni9Ti	
WRNK-431	K	0~1100	GH3030	
		0~800	1Cr18Ni9Ti	
WREK-431	E	0~600	1Cr18Ni9Ti	
WRCK-431	T	0~350		
WRFK-431	J	0~500		
WRPK-531	S	0~1300	GH3039	可动卡套法兰
WRMK-531	N	0~1100	GH3030	
		0~800	1Cr18Ni9Ti	
WRNK-531	K	0~1100	GH3030	
		0~800	1Cr18Ni9Ti	
WREK-531	E	0~600	1Cr18Ni9Ti	
WRCK-531	T	0~350		
WRFK-531	J	0~500		

1)型号 221、321 防护等级 IP65,其它参数同 231、331; 2)热电偶 I 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](#);