

Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

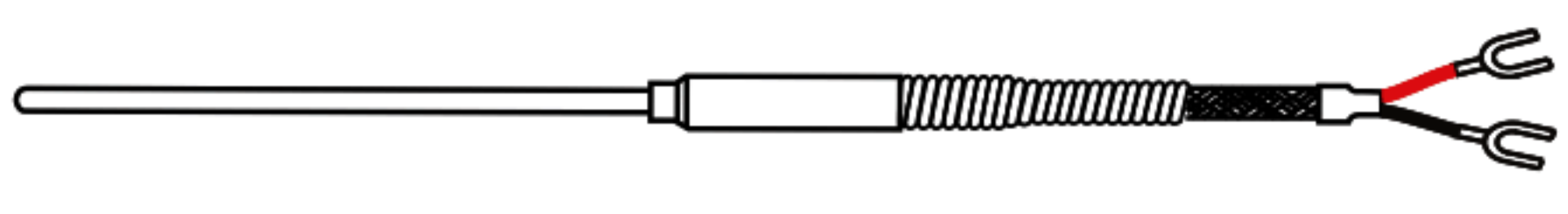
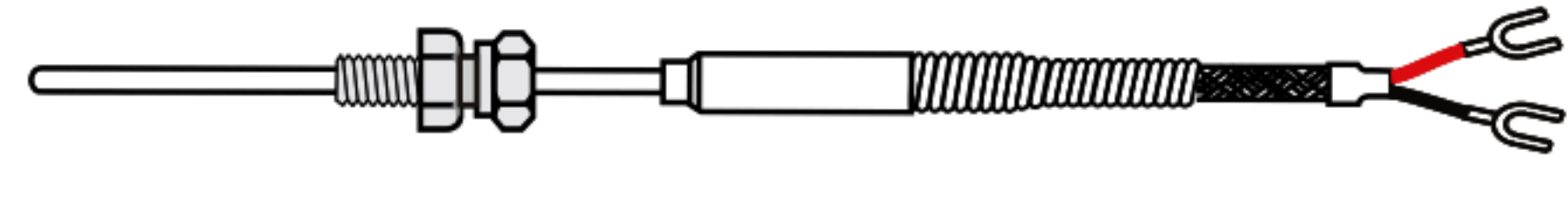
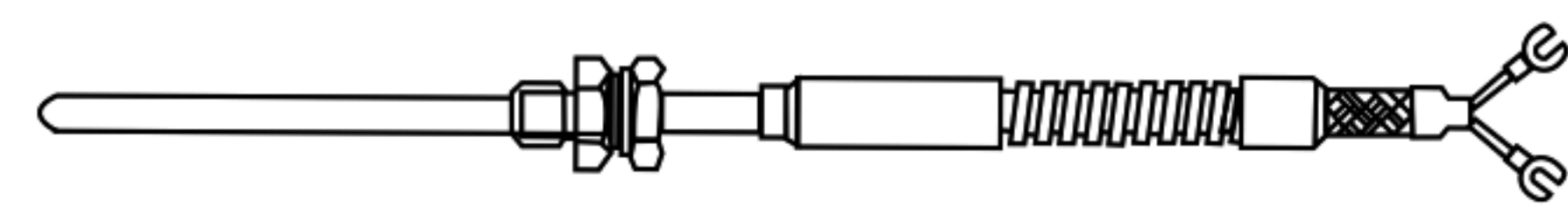
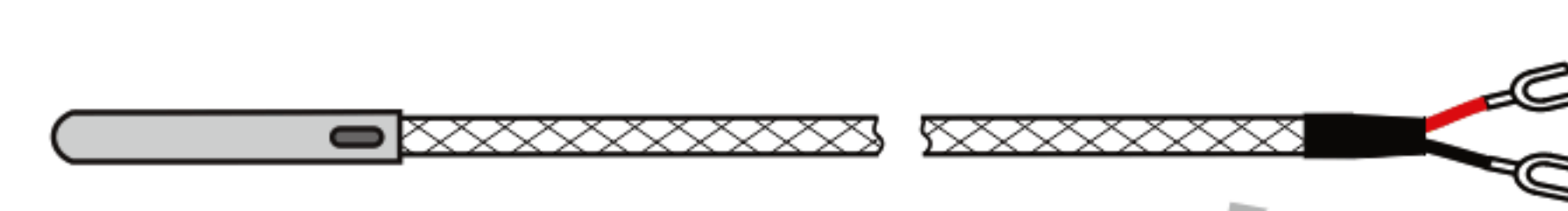
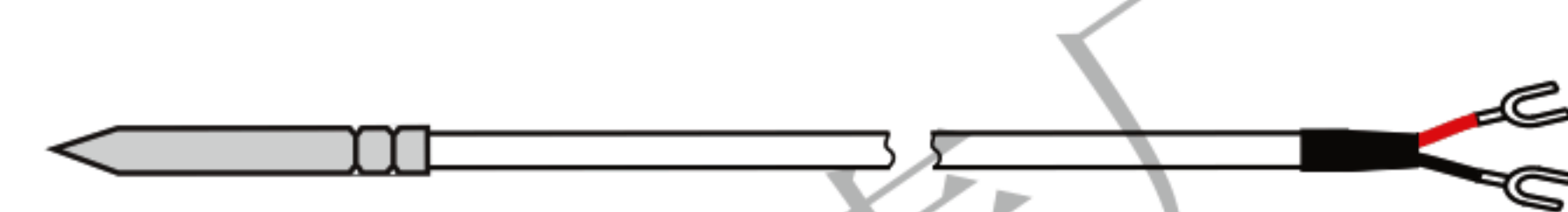
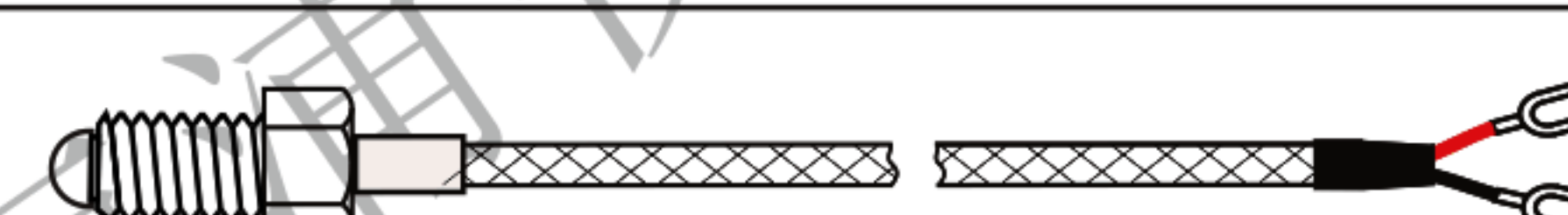
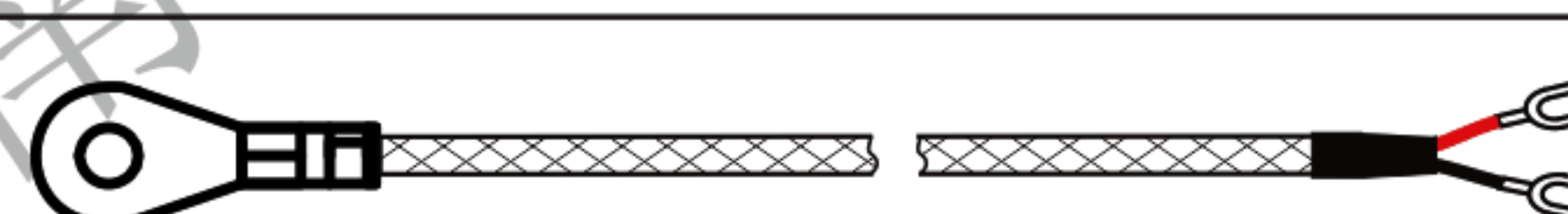
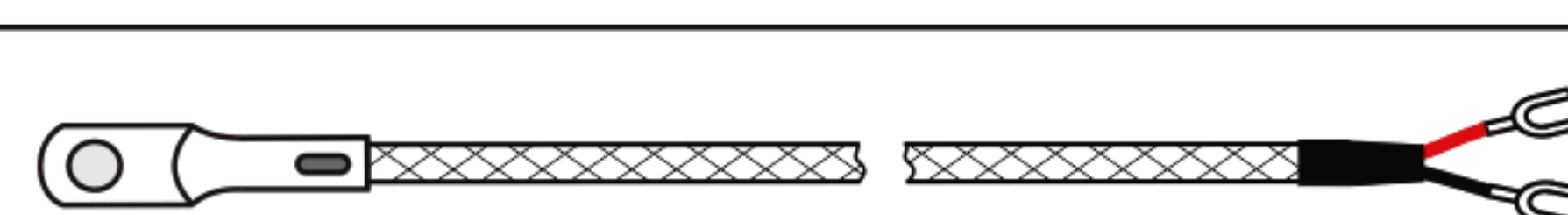
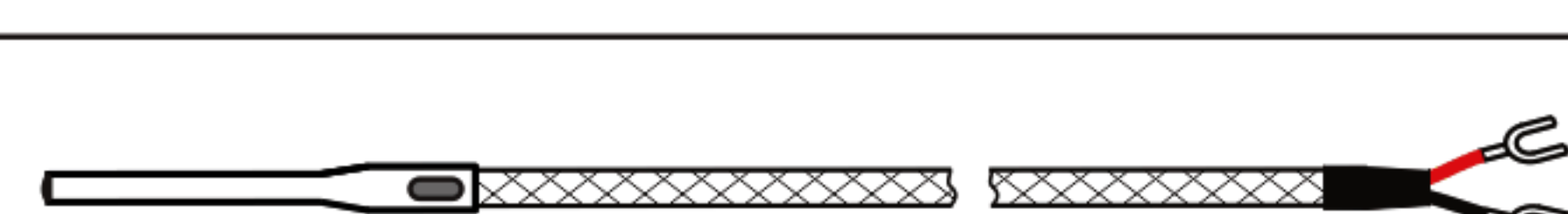
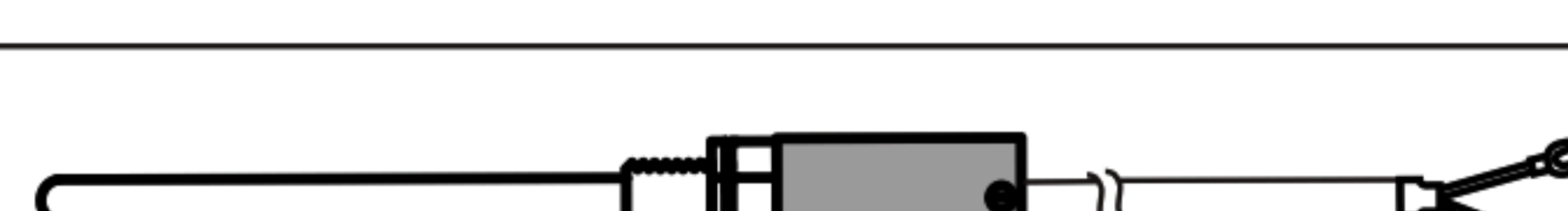
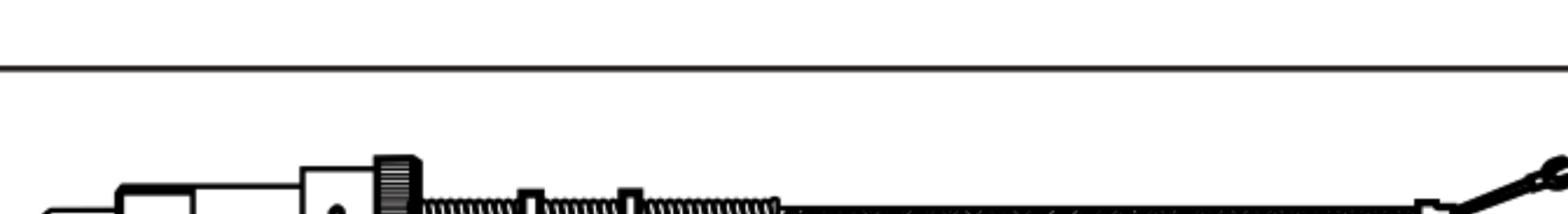
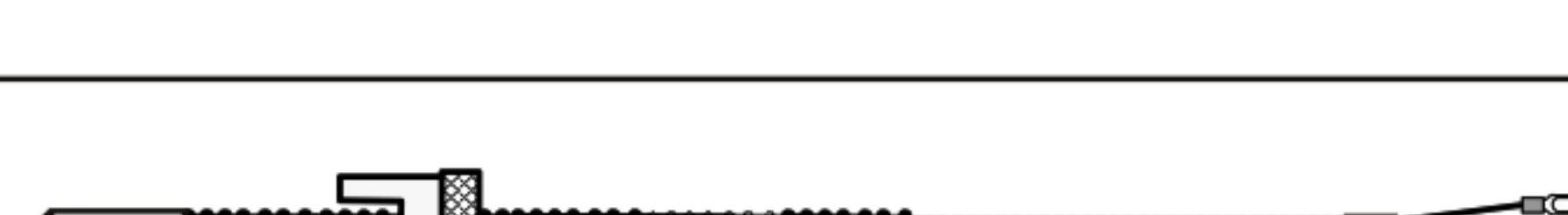
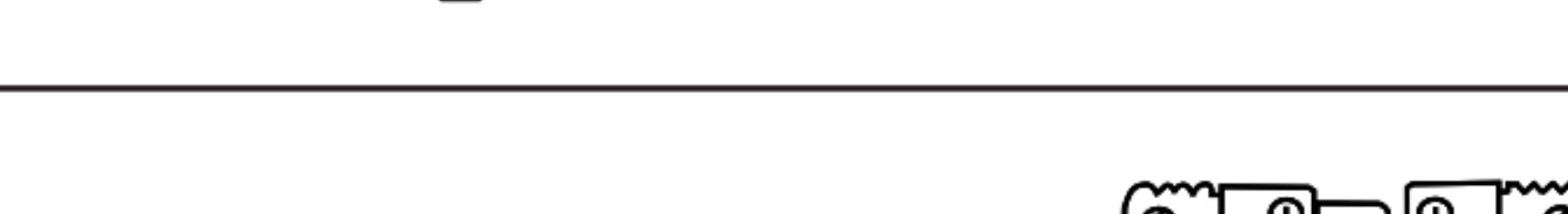
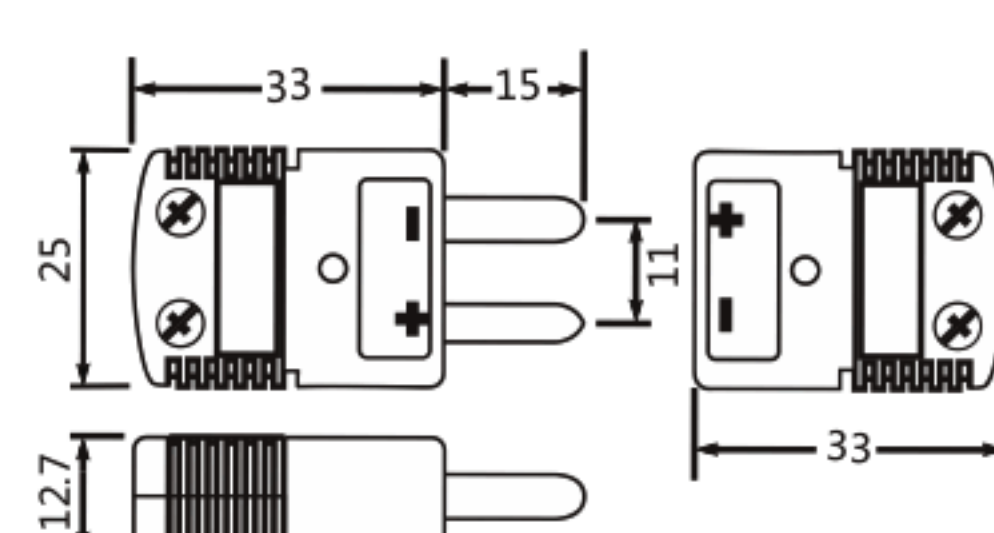
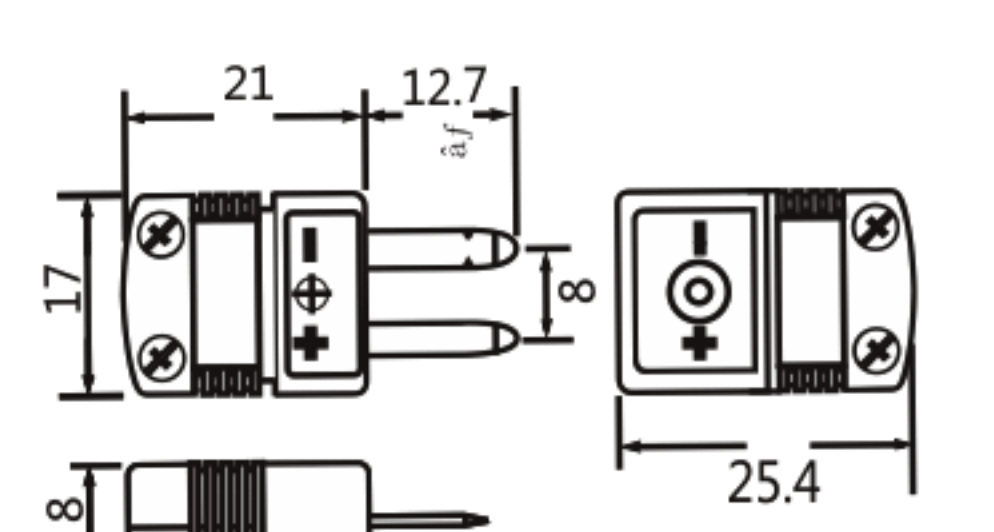
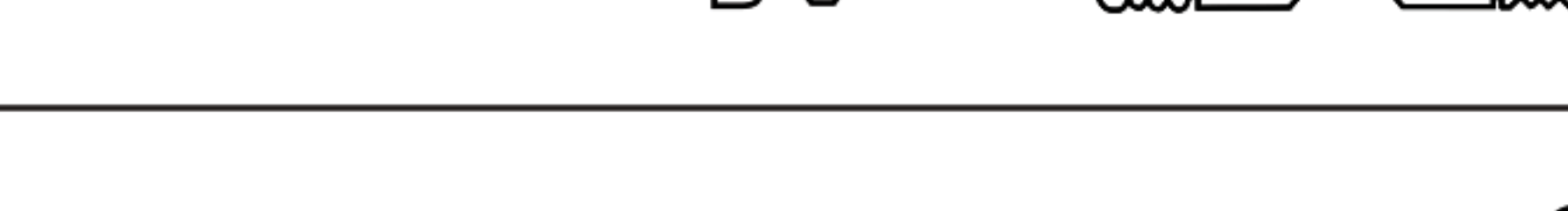
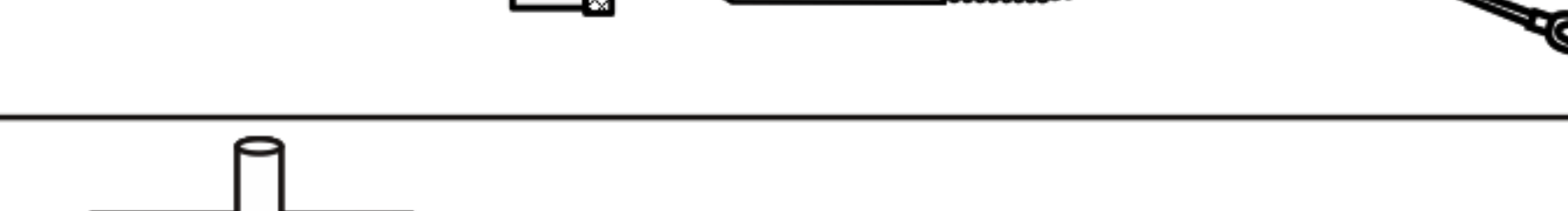
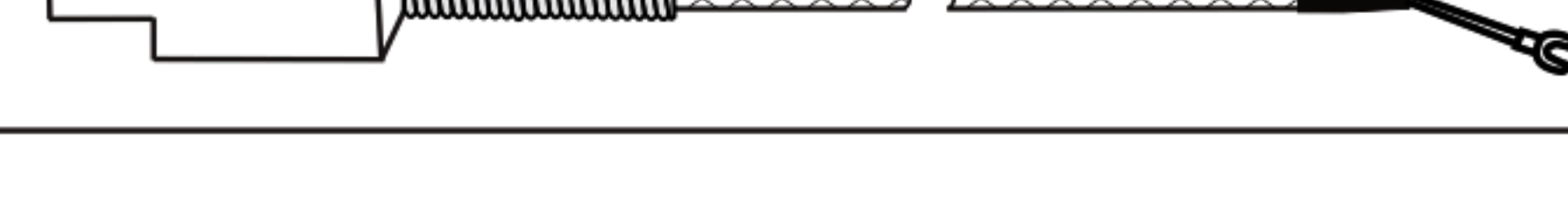
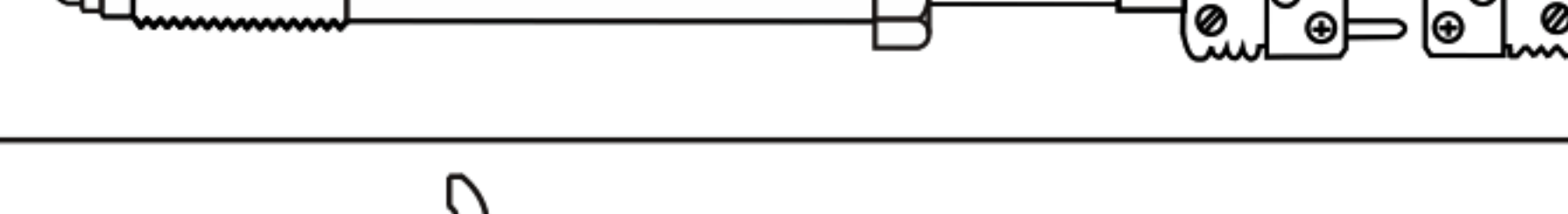
小型热电偶系列



1支起订

快速交货

各类热电偶一览表(下述型号名中的□内,根据热电偶的分度号填入。K型填N或K)

名称	型号	图形	温度范围及分度号	页码
无固定式铠装热电偶	WR□K-191		K,0~800℃ K,0~600℃ K,0~500℃ E,0~600℃ J,0~600 T,0~350 (注:K型温度范围,由热电偶自身的耐温结构决定)	3
活动螺纹铠装热电偶	WR□K-291			4
带不锈钢软管保护热电偶	WR□K-291B			5
带保护管导线热电偶	WR□T-002			6
尖头保护管导线热电偶	WR□T-002J			7
带压紧弹簧螺钉热电偶	WR□T-02T			7
螺钉热电偶	WR□T-02			8
垫片式热电偶	WR□T-003			9
加强型垫片热电偶	WR□T-003T			10
贴片式热电偶	WR□T-004			11
胶木手柄热电偶	WR□T-10			12
带导线固定螺纹式热电偶	WR□-291			13
压簧式热电偶	WR□T-01			14
可调节压簧式热电偶	WR□T-01T			15
带插件铠装热电偶	WR□K-151		各类热电偶选配 型号后(+)加插头,插座 型号后(B)加不锈钢软管  大圆脚热电偶插头插座  小扁脚热电偶插头插座  不锈钢软管	16
插件式带螺纹铠装热电偶	WR□K-251			17
压簧卡口式铠装热电偶	WR□K-391			18
直角固定式热电偶	WR□T-07			19
加长螺丝铠装热电偶	WR□K-261T			20
快装法兰式铠装热电偶	WR□K-491T			21
固定圆盘式铠装热电偶	WR□K-491P			22

Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

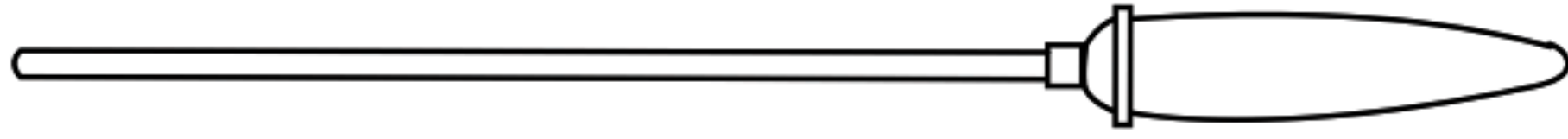
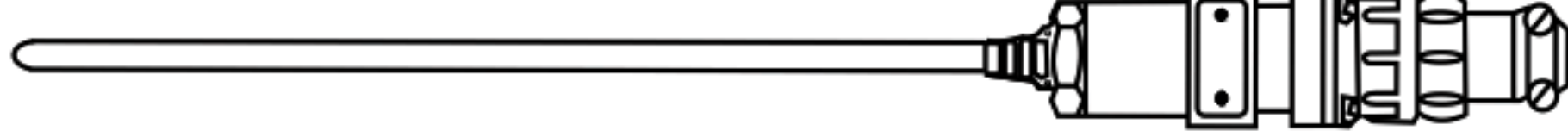
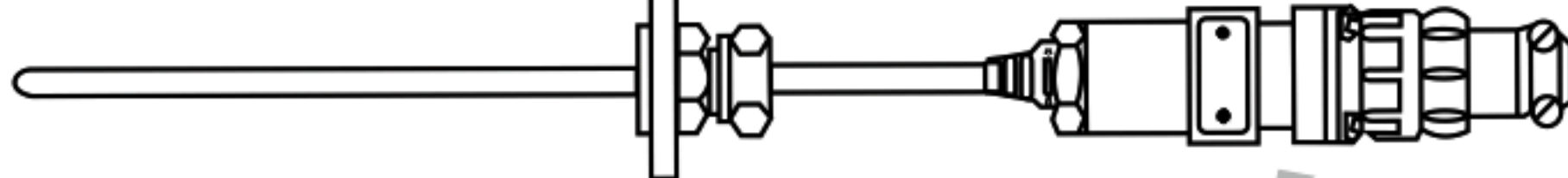
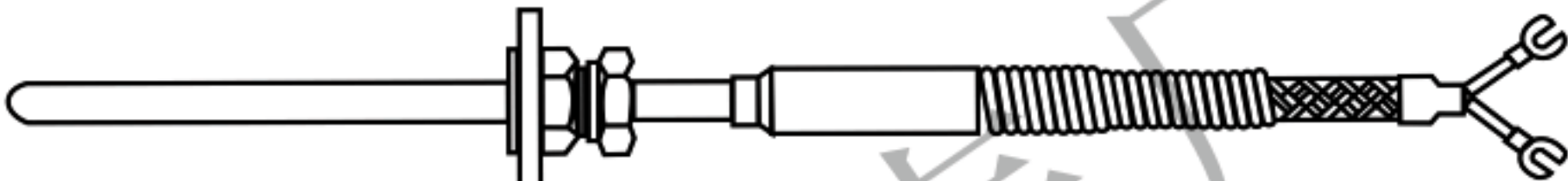
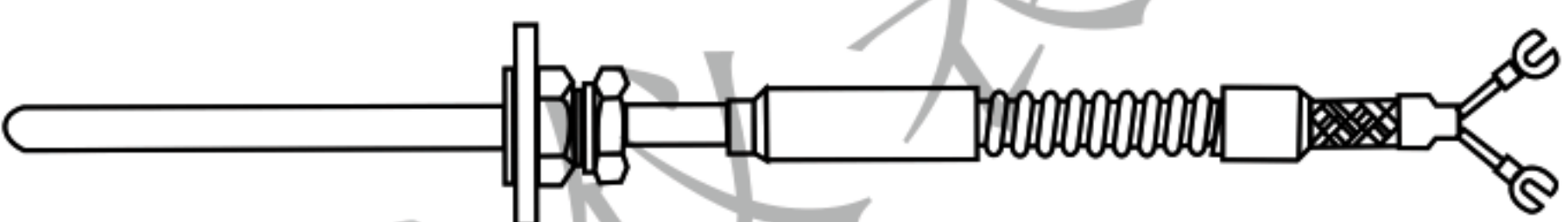
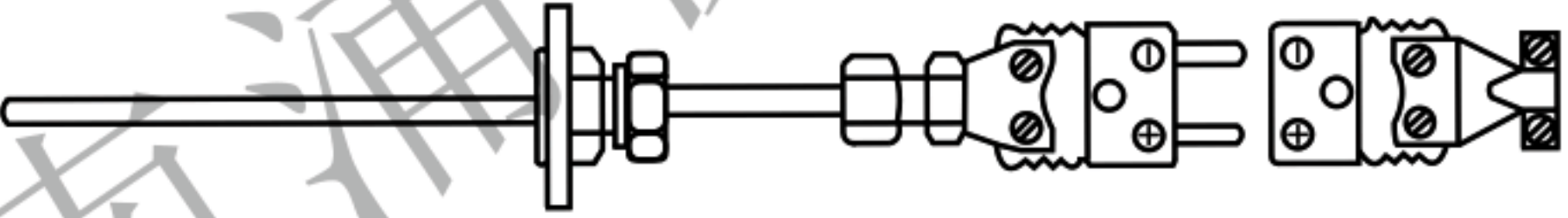
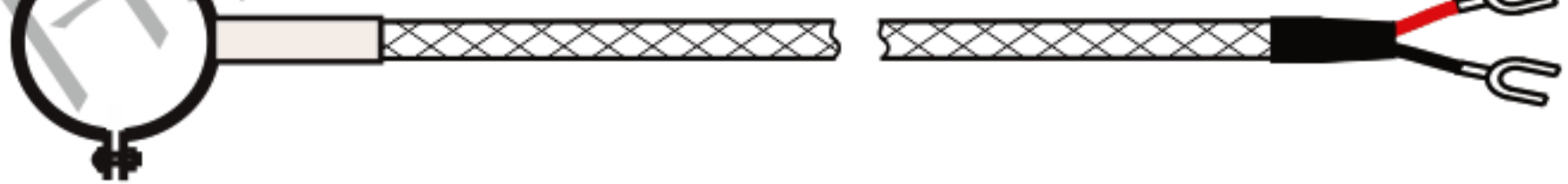
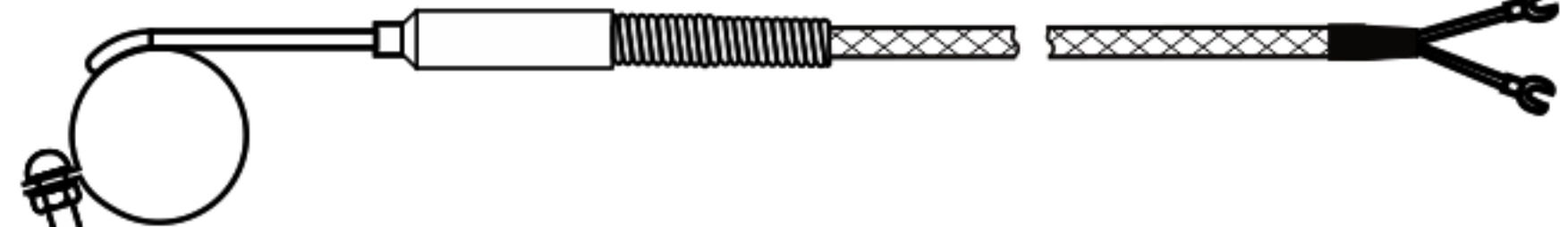
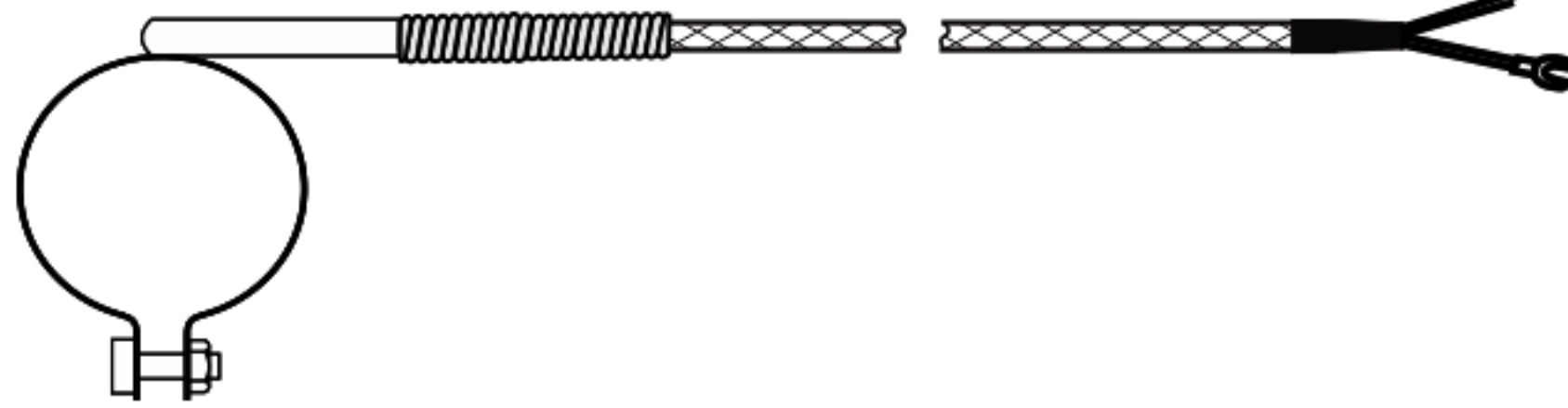
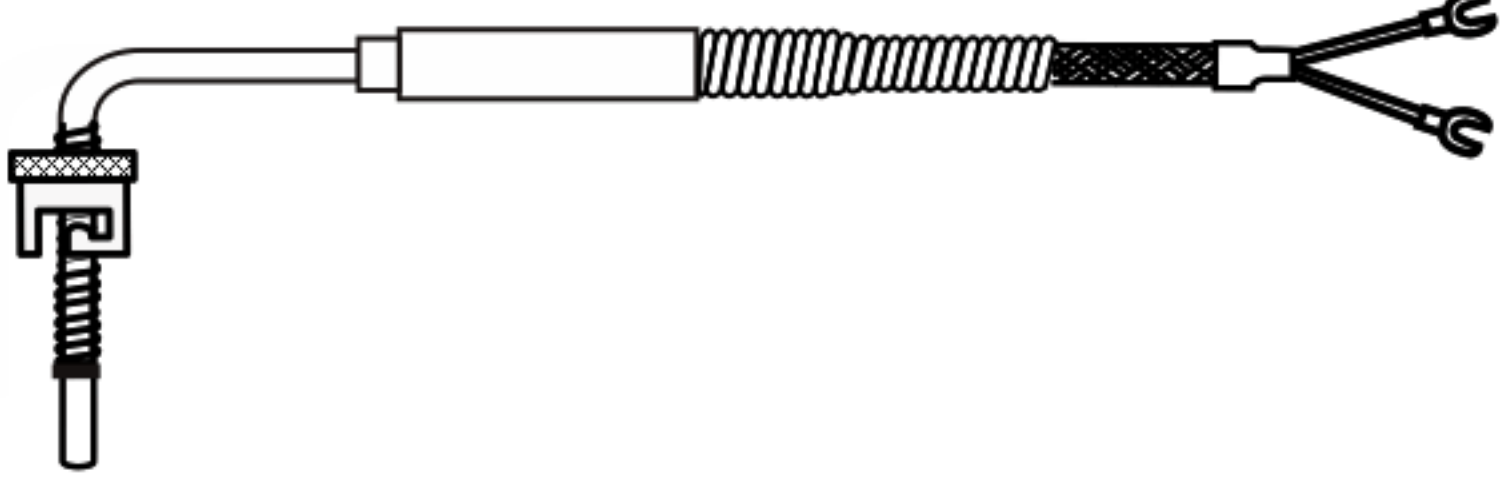
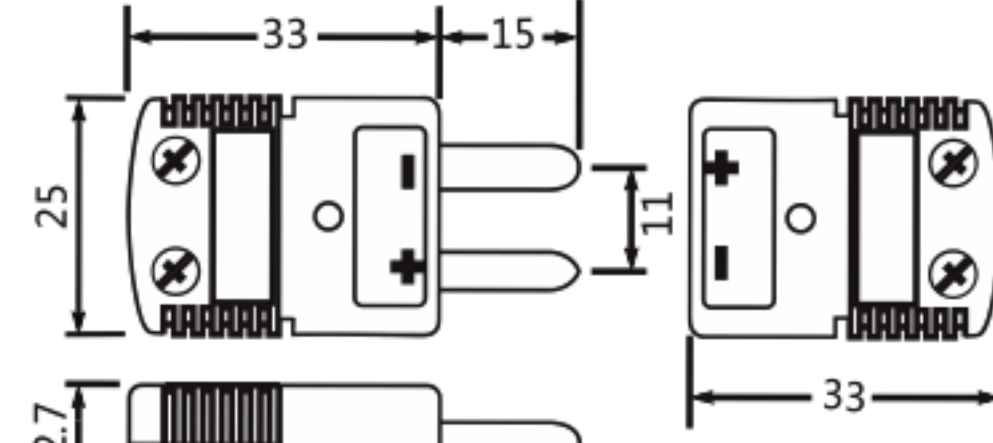
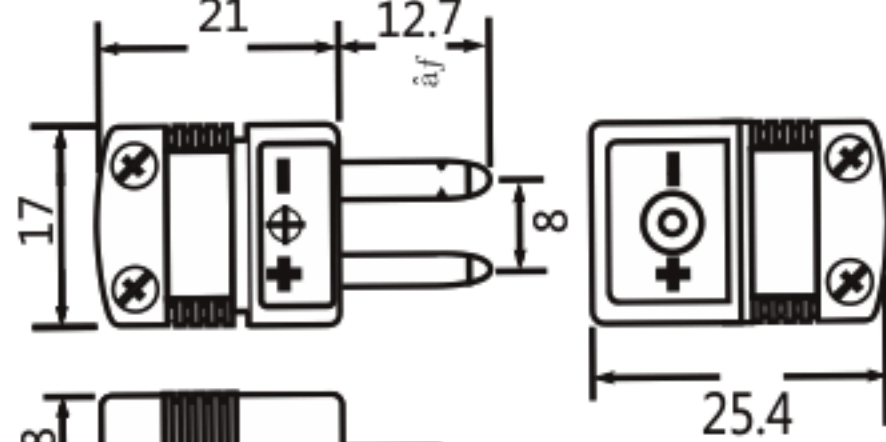
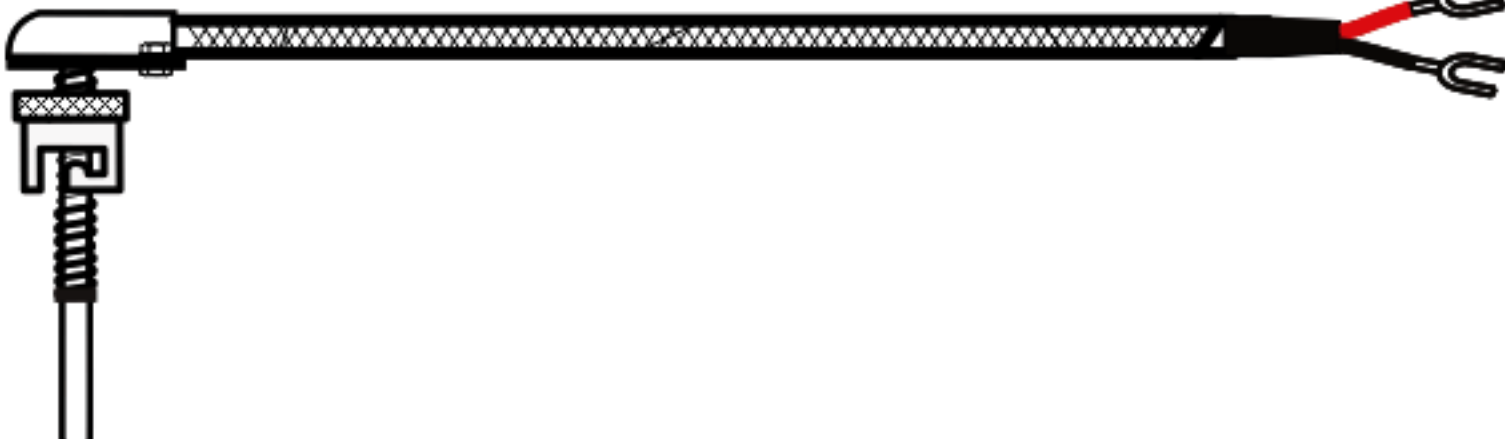
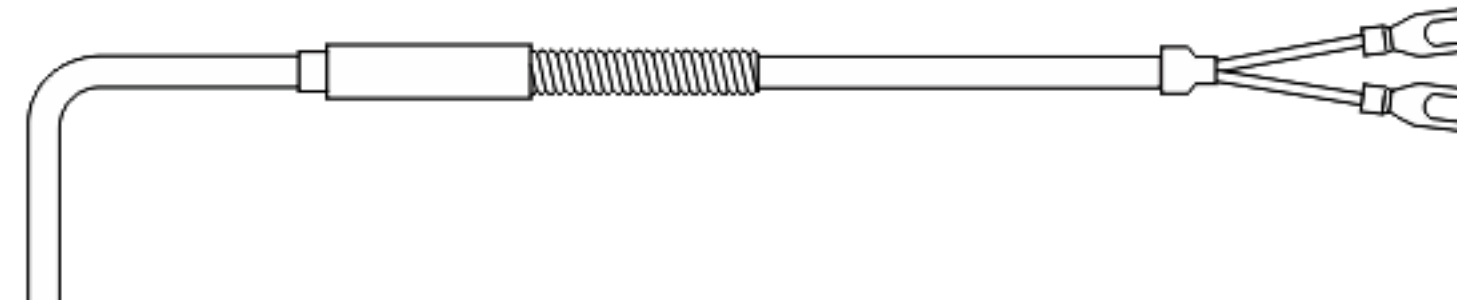
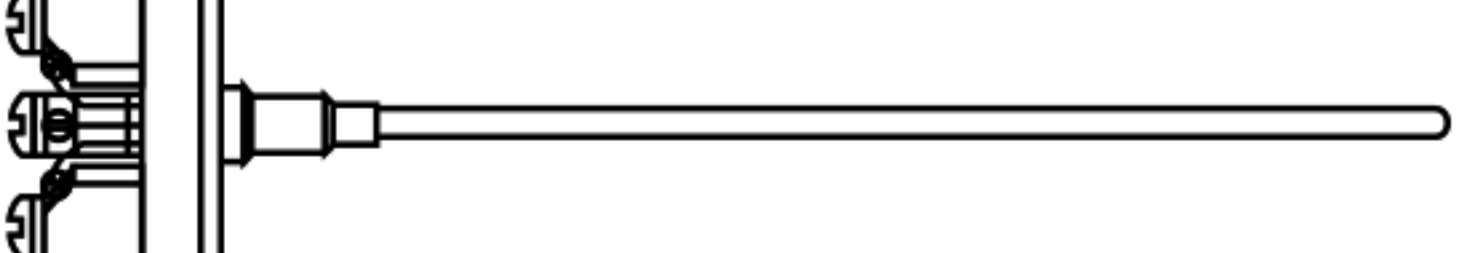
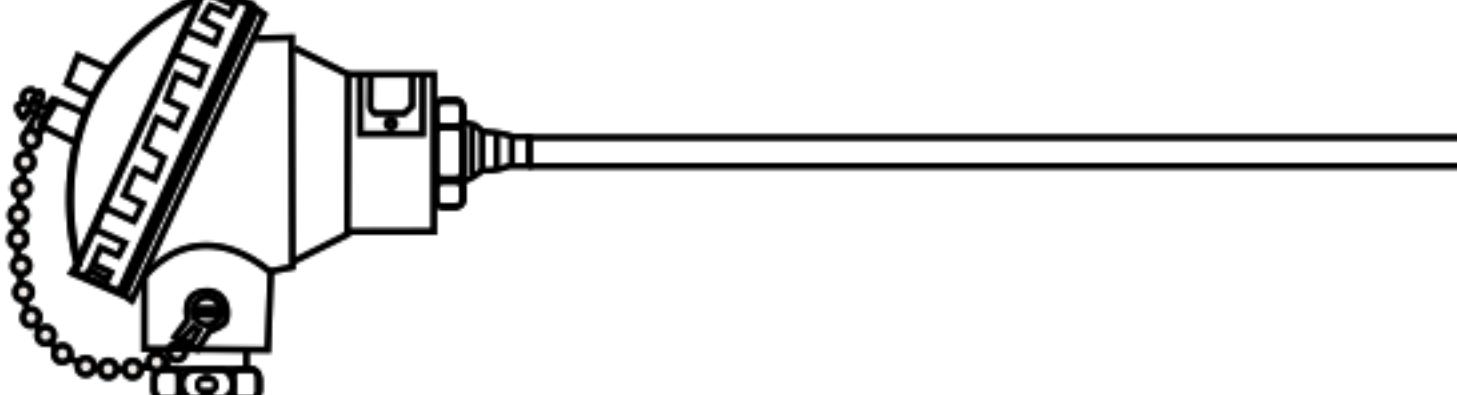
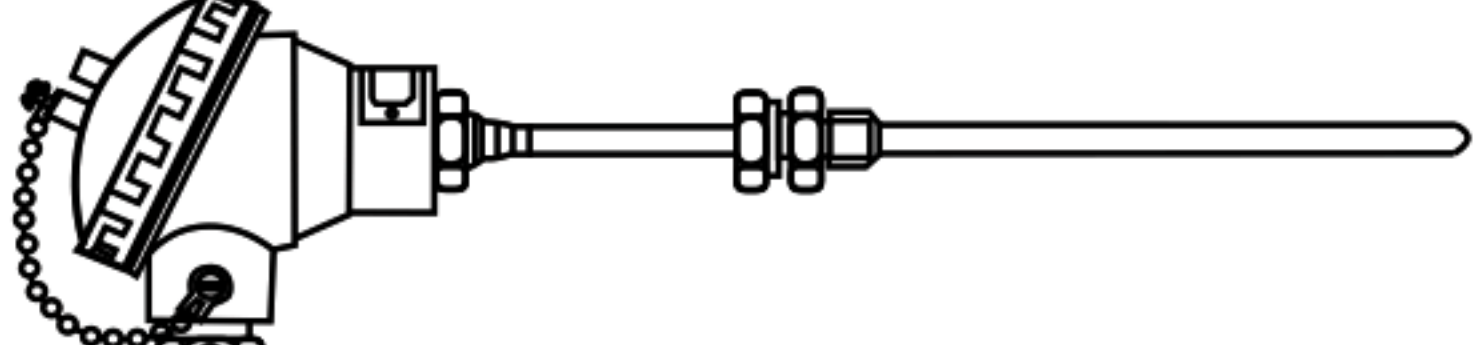
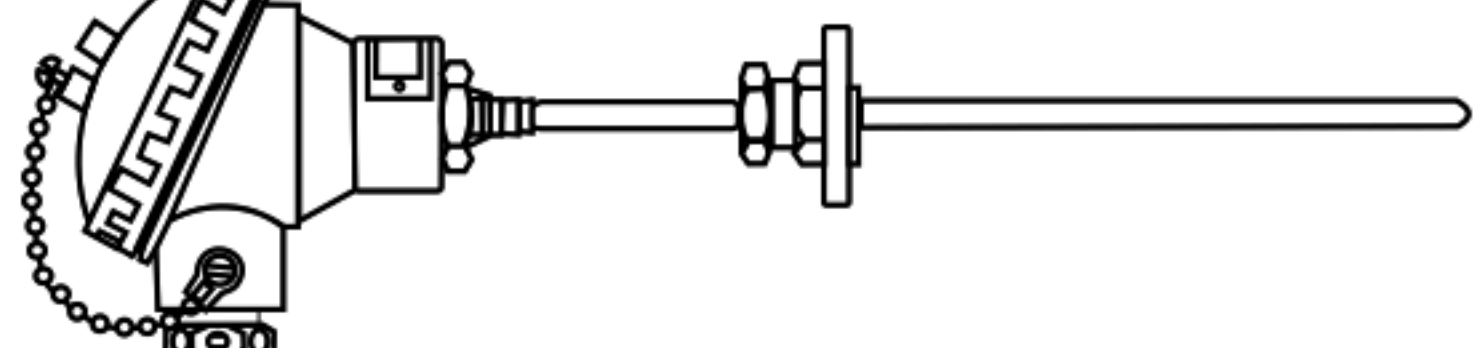
小型热电偶系列



1支起订

快速交货

各类热电偶一览表(下述型号名中的□内,根据热电偶的分度号填入。K型填N或K)

名称	型号	图形	温度范围及分度号	页码
手柄式铠装热电偶	WR□K-187		K,0~800℃ K,0~600℃ K,0~500℃ E,0~600℃ J,0~600 T,0~350 (注:K型温度范围,由热电偶自身的耐温构决定)	23
航空插件式铠装热电偶	WR□K-161			24
带卡套螺丝航空插件热电偶	WR□K-261			25
带卡套法兰航空插件热电偶	WR□K-461			26
带卡套法兰铠装热电偶	WR□K-491			27
带不锈钢软管保护热电偶	WR□K-491B			28
快速插头式铠装热电偶	WR□K-451			29
抱箍式热电偶	WR□T-008			30
抱箍式铠装热电偶	WR□K-008			31
抱箍式侧面热电偶	WR□T-008C			32
直角铠装卡口式热电偶	WR□K-391Z		各类热电偶选配 型号后(+)加插头,插座 型号后(B)加不锈钢软管  大圆脚热电偶插头插座  小扁脚热电偶插头插座  不锈钢软管	33
带保护帽直角卡口式热电偶	WR□T-07T			34
压片式直角热电偶	WR□K-591T			35
直角式铠装热电偶	WR□K-591			36
简易式铠装热电偶	WR□K-101			37
无固定接线盒式热电偶	WR□K-131			38
卡套螺丝式铠装热电偶	WR□K-231			39
卡套法兰式铠装热电偶	WR□K-431			40

Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

铠装无固定式热电偶系列

全球通用

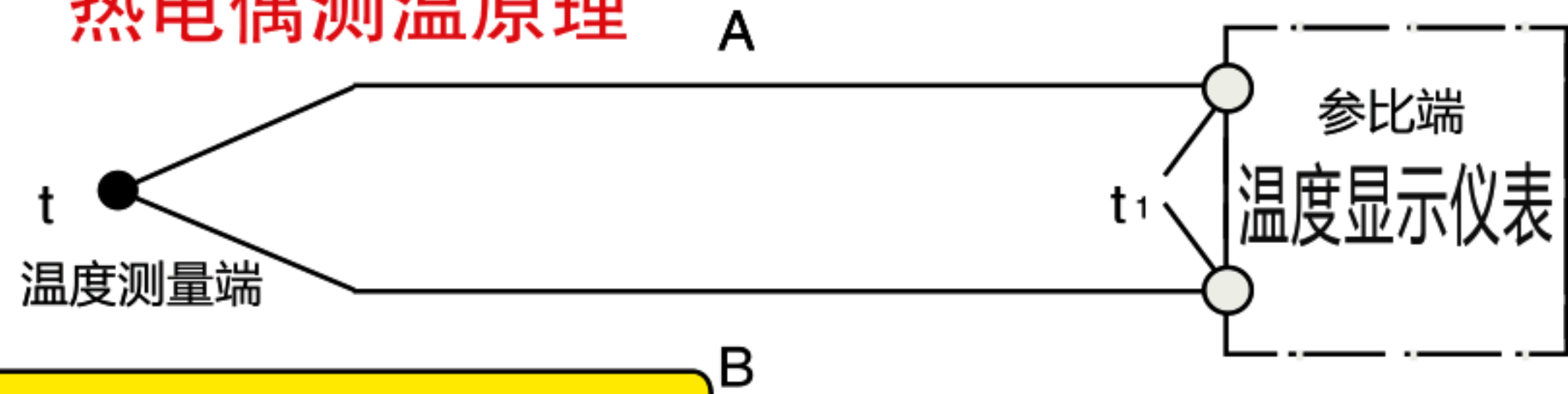
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆测温范围大◆反应速度快◆外径小◆安装方便◆使用寿命长
- ◆气密性好◆机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E					310S(2520)	1000	1150
铁-康铜	J					-40~750	-40~750	GH3030
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

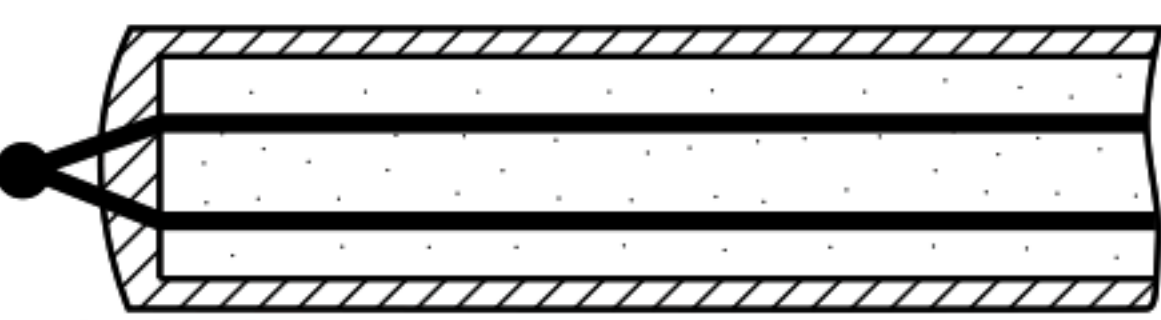
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

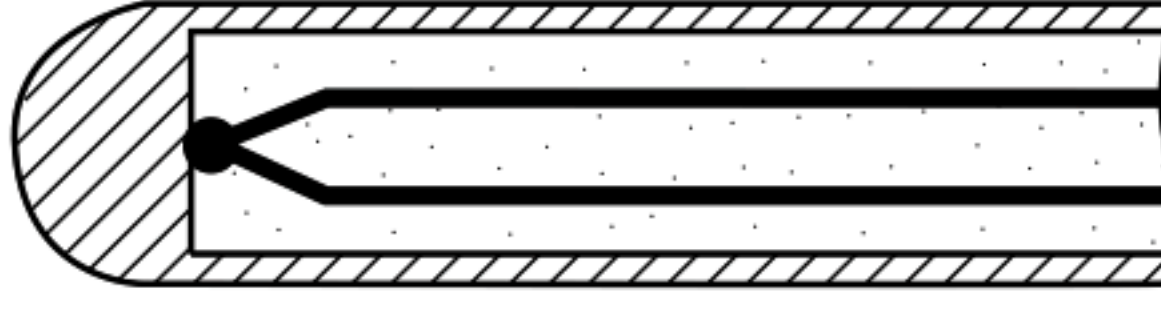
在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

τ 0.5 (s)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径 (mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

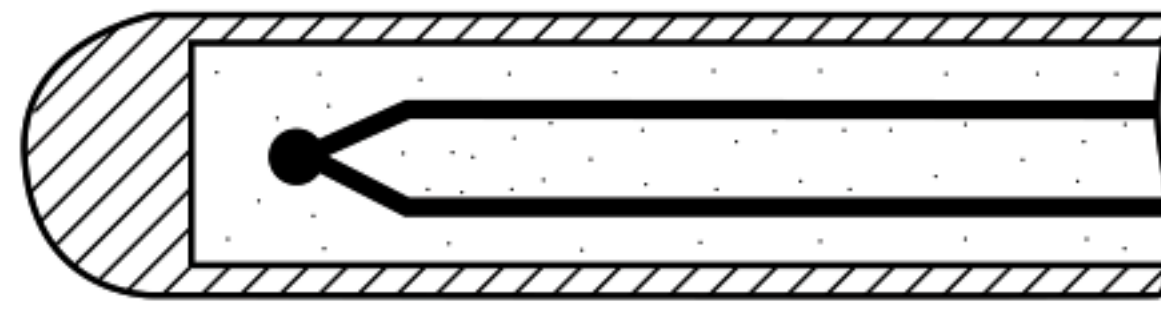
露端式



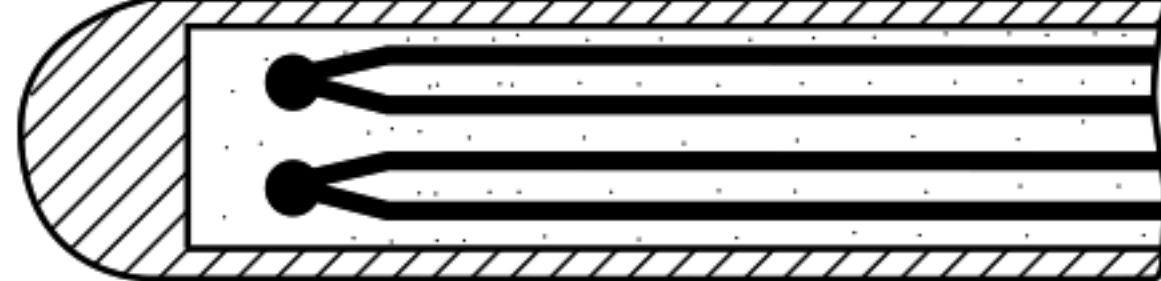
接壳式



绝缘式



双支分离绝缘式



- 1.测量端接点外露响应速度很快。

2.适合对温度快速感应的测量。

3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。
- 1.响应速度较快。

2.测量端接点同金属外壳接地。

3.不适用于电磁感应干扰的场所。
- 1.响应速度比接壳式慢。

2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。

3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。
- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。

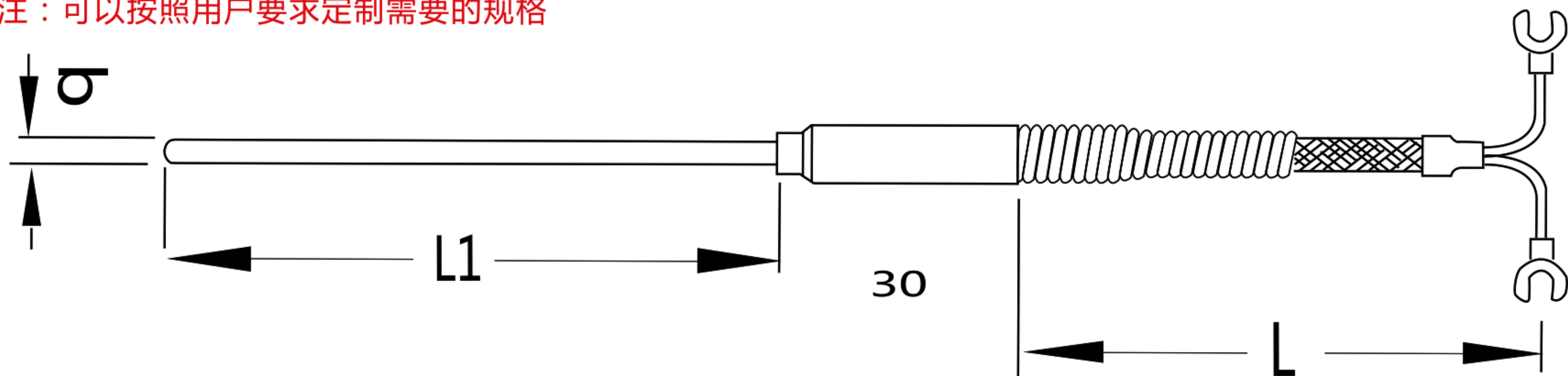
2.可避免每对之间的信号干扰。

3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	直径规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1	保护管材料	规格 L
WRNK-191	Φ 0.5	K	0~1000℃	50	304	500
WREK-191	Φ 1.0			100		1000
	Φ 1.5			150		1500
WRJK-191	Φ 2.0	E	0~800℃	200	316L	2000
	Φ 3.0			250		2500
	Φ 4.0			300		3000
WRTK-191	Φ 5.0	J	0~700℃	350	2520	3500
	Φ 6.0			400		4000
	Φ 8.0	T	0~350℃	GH3039	可以按要求定制长度	
	可以按要求定制长度					

注：可以按照用户要求定制需要的规格



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

活动螺纹式热电偶系列

全球通用

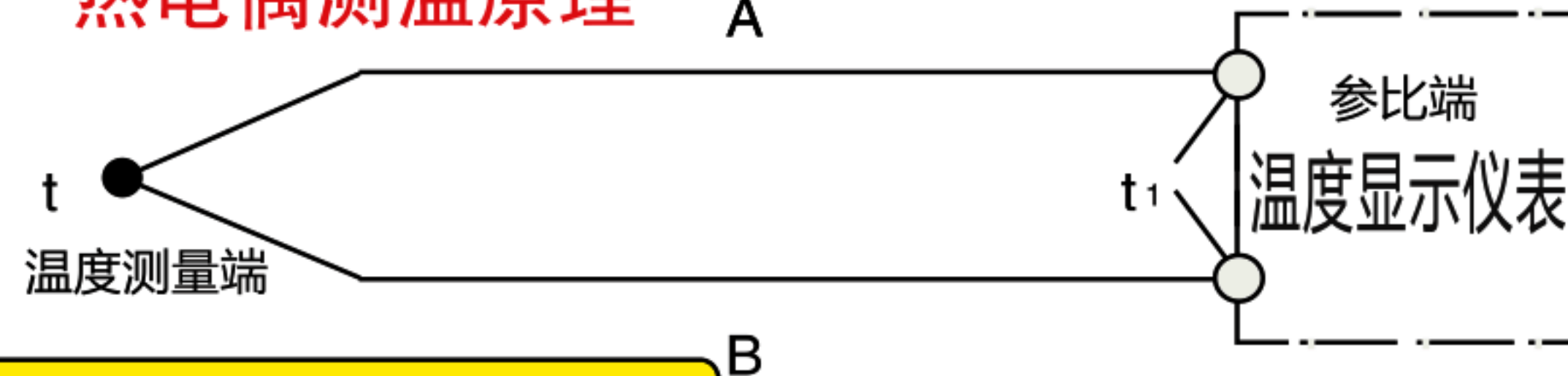
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制，替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S(2520)	1000	1150
铁-康铜	J	±0.5℃或 ±0.4% t	-40~350	±1.0℃或 ±0.75% t	-40~350	GH3030	1050	1125
铜-康铜	T		-40~350		-40~350	GH3039	1100	1200
						Inconel 600	1050	1250

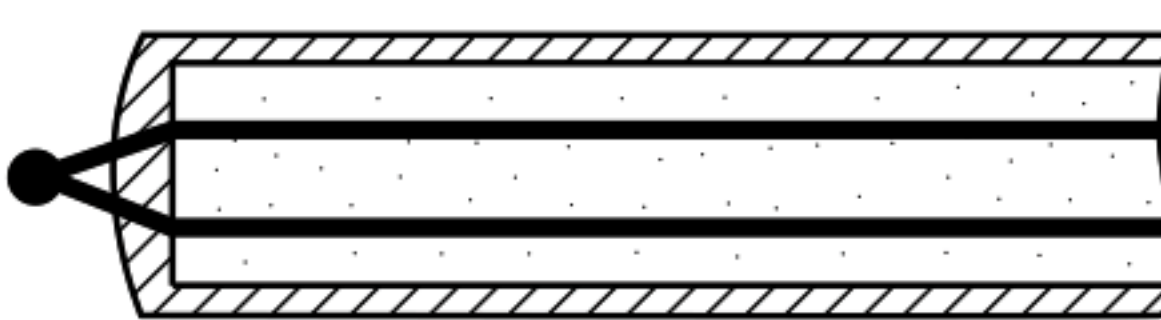
注：热电偶能否长期耐用，与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关系。

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ0.5表示

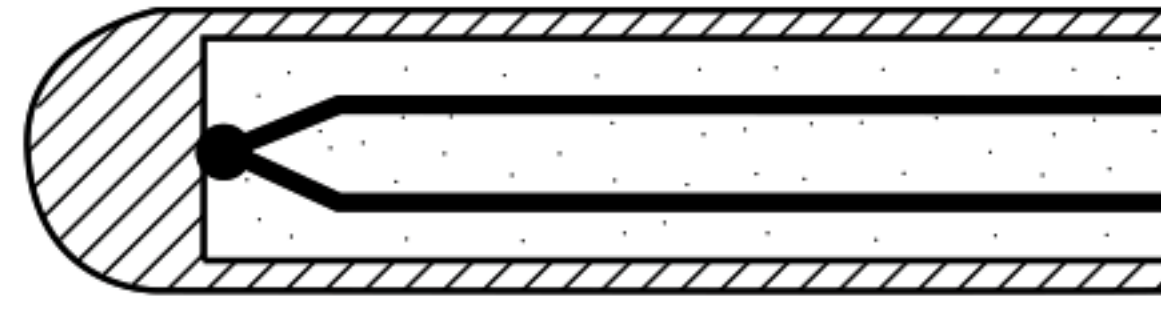
τ 0.5 (S)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径(mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式



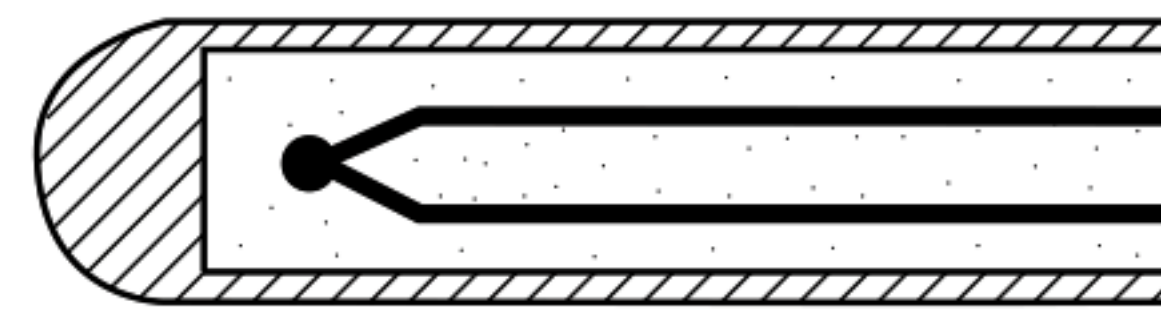
1. 测量端接点外露响应速度很快。
2. 适合对温度快速感应的测量。
3. 气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式



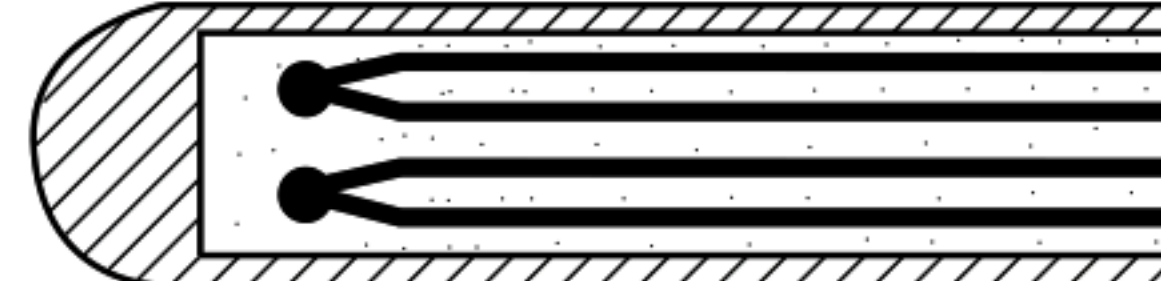
1. 响应速度较快。
2. 测量端接点同金属外壳接地。
3. 不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式



1. 响应速度比接壳式慢。
2. 绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
3. 耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

双支分离绝缘式

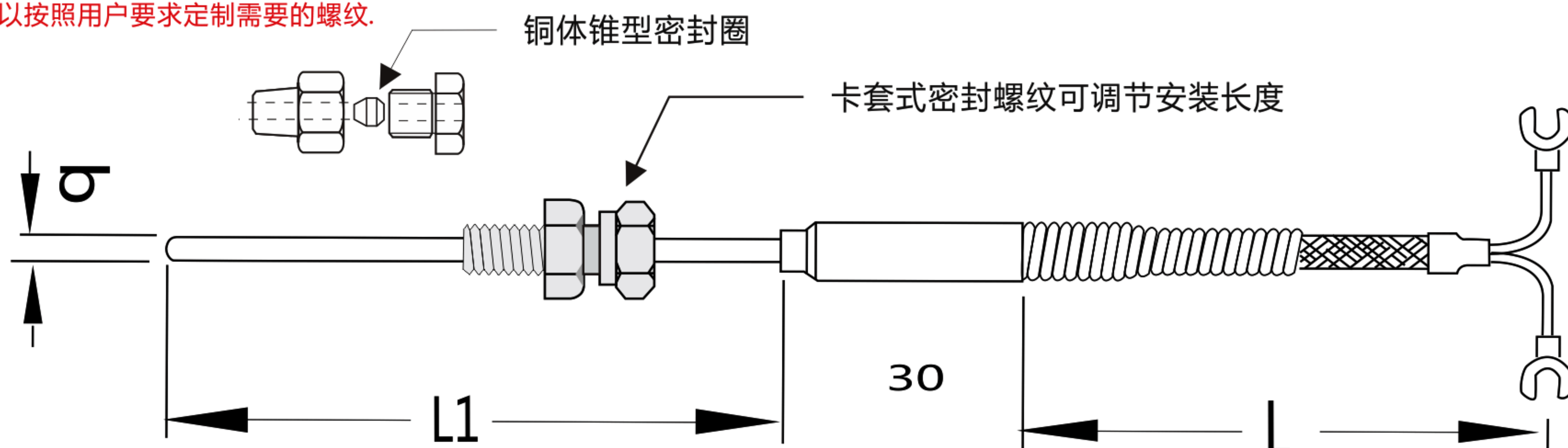


1. 每对接点被分开，可分别测量或备用。
2. 可避免每对之间的信号干扰。
3. 其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	螺纹规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1	保护管材料 及直径	规格 L
WRNK-291	M16*1.5	K	0~1000℃	50	304, 316L	500
WREK-291	G1/4	E	0~800℃	100	2520, GH3039	1000
WRJK-291	G1/2	J	0~700℃	150	φ 1.0	1500
WRTK-291	可以按要求定制螺纹	T	0~350℃	200	φ 1.5	2000
				250	φ 2.0	2500
				300	φ 3.0	3000
				350	φ 4.0	3500
				400	φ 5.0	4000
				可以按要求定制长度	φ 6.0	可以按要求定制长度
					φ 8.0	可以按要求定制长度

注：可以按照用户要求定制需要的螺纹。



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

活动螺纹式热电偶系列

全球通用

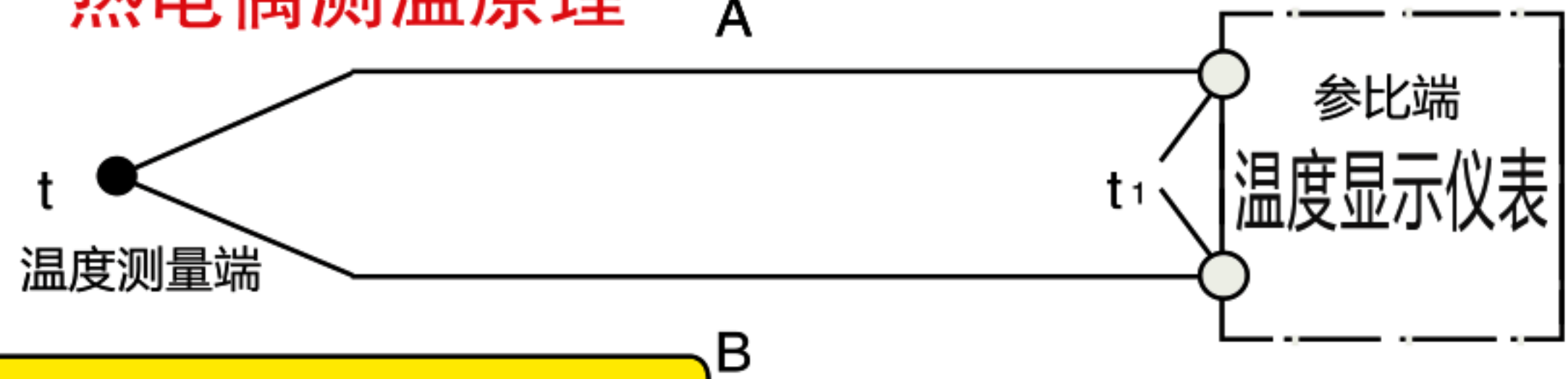
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制，替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S(2520)	1000	1150
铁-康铜	J	±0.5℃或 ±0.4% t	-40~350	±1.0℃或 ±0.75% t	-40~350	GH3030	1050	1125
铜-康铜	T		-40~350		-40~350	GH3039	1100	1200
						Inconel 600	1050	1250

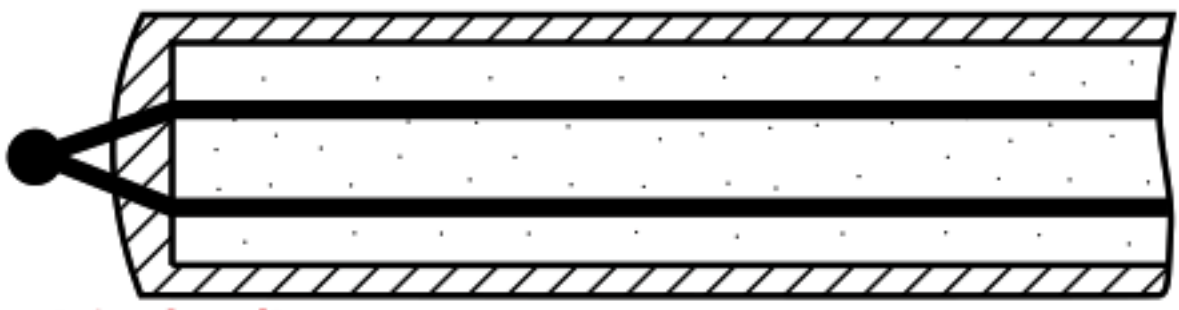
注：热电偶能否长期耐用，与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关系。

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ0.5表示

τ 0.5 (S)	工作端形式		
套管直径(mm)	露端式	接壳式	绝缘式
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式



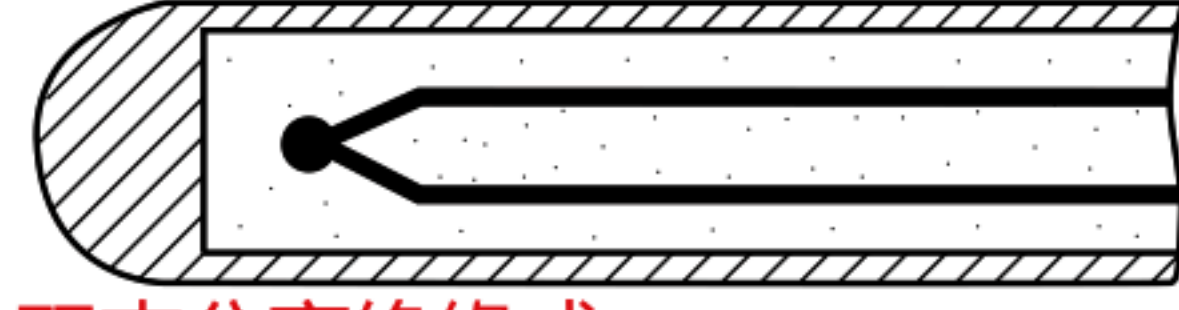
- 1.测量端接点外露响应速度很快。
- 2.适合对温度快速感应的测量。
- 3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式



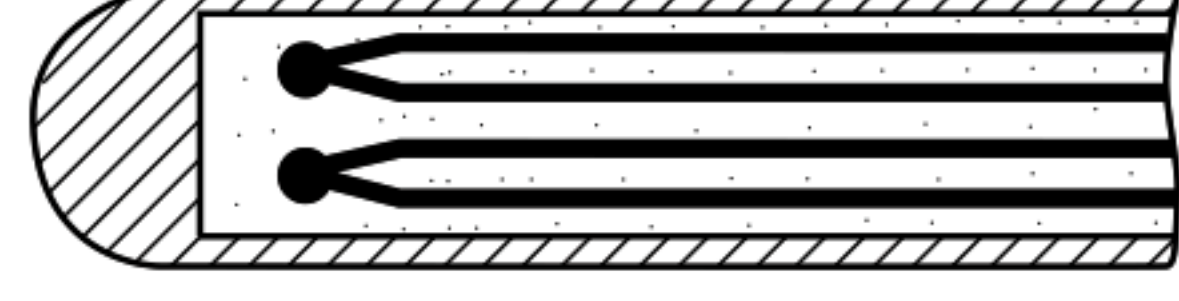
- 1.响应速度较快。
- 2.测量端接点同金属外壳接地。
- 3.不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式



- 1.响应速度比接壳式慢。
- 2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
- 3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

双支分离绝缘式

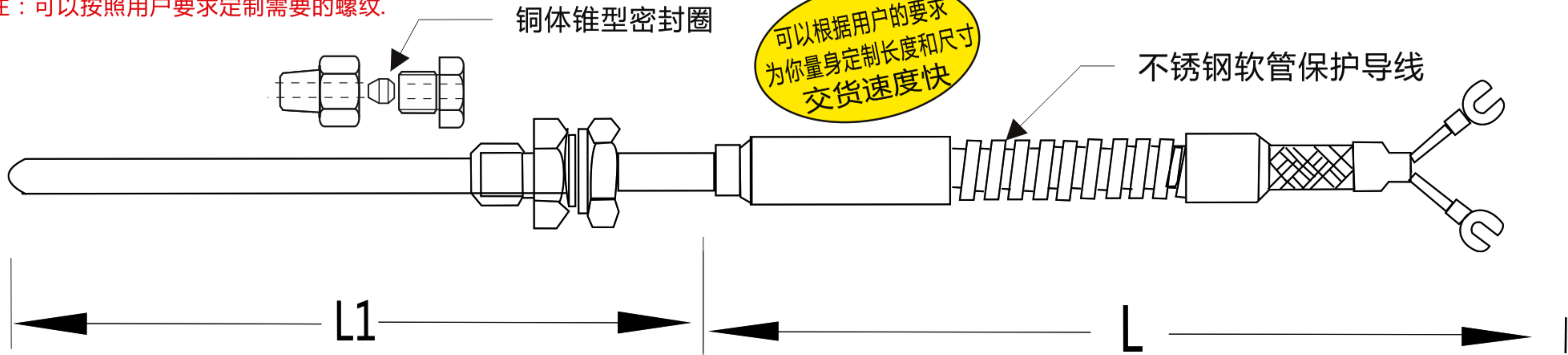


- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
- 2.可避免每对之间的信号干扰。
- 3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	螺纹规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1	保护管材料 及直径	规格 L
WRNK-291B WREK-291B	M16*1.5 M12*1.5	K E	0~1000℃ 0~800℃	50 100 150 200 250 300 350 400	不锈钢 304, 316 2520, GH3039	500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000
WRJK-291B WRTK-291B	G1/4 G1/2	J T	0~700℃ 0~350℃	可以按要求定制长度	φ 3 φ 4 φ 5 φ 6 φ 8	可以按要求定制长度

注：可以按照用户要求定制需要的螺纹。



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

全球通用

瞬达

1支起订

快速交货

活动螺纹式热电偶系列

● 高精度等级，参照美国OMEGA标准。

◆ 测温范围大◆反应速度快◆外径小◆安装方便◆使用寿命长

◆ 气密性好◆机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。

● 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

热电偶测温原理

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N					316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~800		-40~800	310S(2520)	1000	1150
铁-康铜	J		-40~750		-40~750	GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关.

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ0.5表示

τ 0.5 (S)	工作端形式		
套管直径(mm)	露端式	接壳式	绝缘式
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式

接壳式

绝缘式

双支分离绝缘式

1.测量端接点外露响应速度很快。

2.适合对温度快速感应的测量。

3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

1.响应速度较快。

2.测量端接点同金属外壳接地。

3.不适用于电磁感应干扰的场所。

1.响应速度比接壳式慢。

2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。

3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

1.每对接点被分开，可分别测量或备用。

2.可避免每对之间的信号干扰。

3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	螺纹规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1	保护管材料 及直径	规格 L
WRNK-291B	M16*1.5 M12*1.5	K	0~1000℃	50	不锈钢 304, 316 2520, GH3039	500
WREK-291B				100		1000
				150		1500
		E	0~800℃	200		2000
				250		2500
		J	0~700℃	300	φ 3	3000
				350	φ 4	3500
		T	0~350℃	400	φ 5	4000
					φ 6	
					φ 8	

可以根据用户的要求
为你量身定制长度和尺寸
交货速度快

不锈钢软管保护导线

L1

L

专注温度测量 www.nanpuyibiao.com 电话：021-33040697 传真：021-33040769

6

Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

带保护管导线式热电偶系列

全球通用

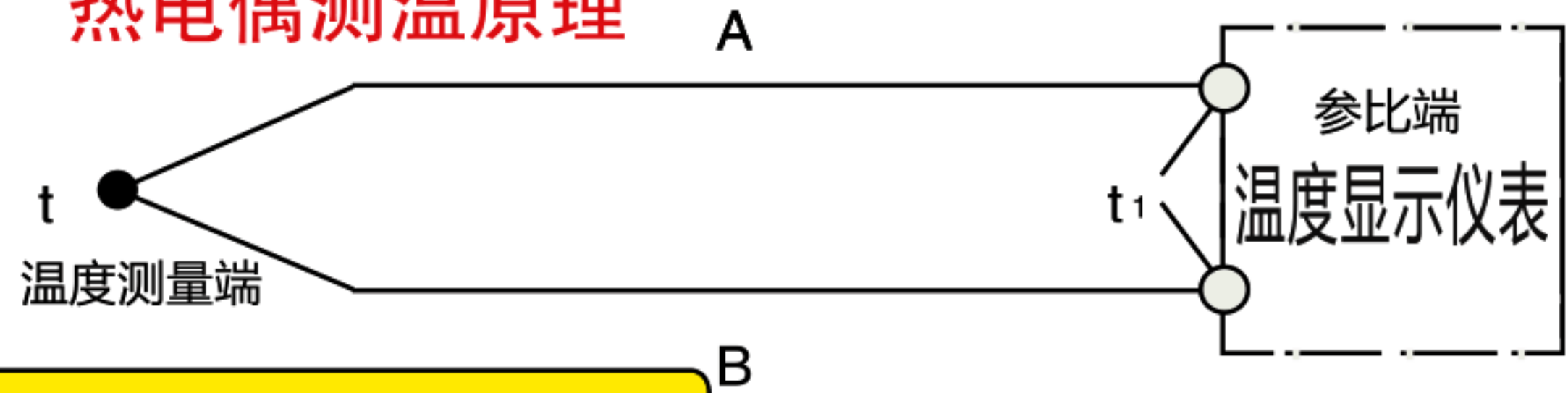
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆测温范围大◆反应速度快◆外径小◆安装方便◆使用寿命长
- ◆气密性好◆机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J					GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

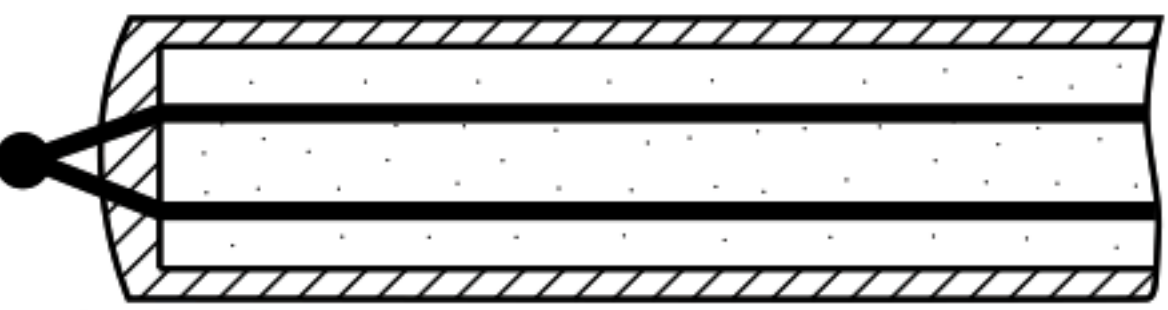
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

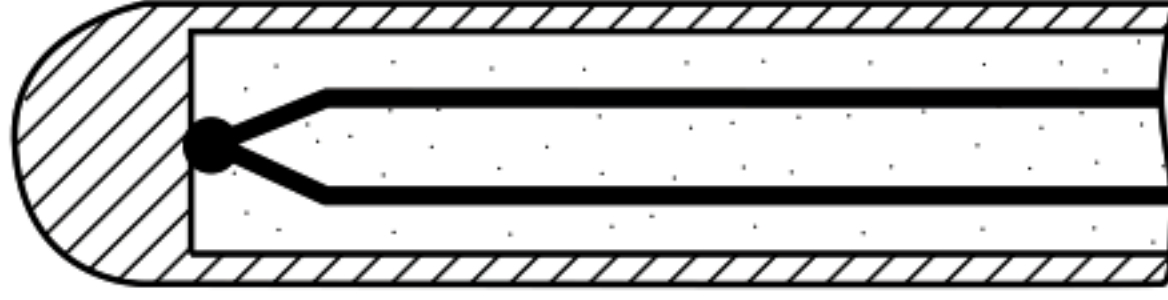
在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

τ 0.5 (S)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径 (mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

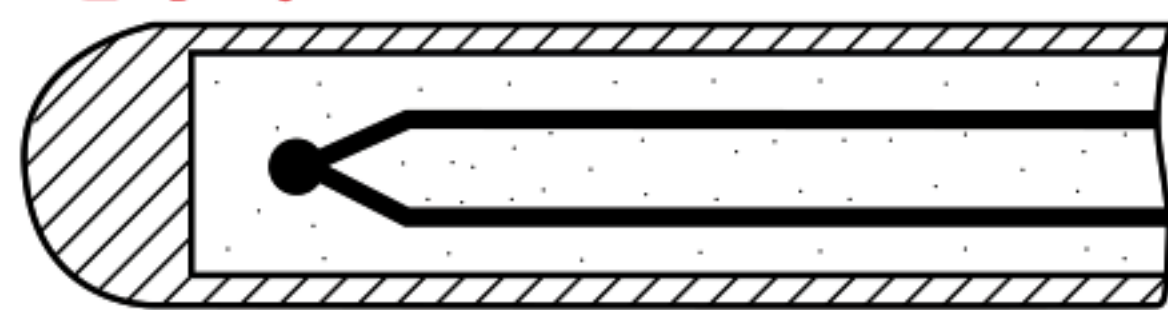
露端式



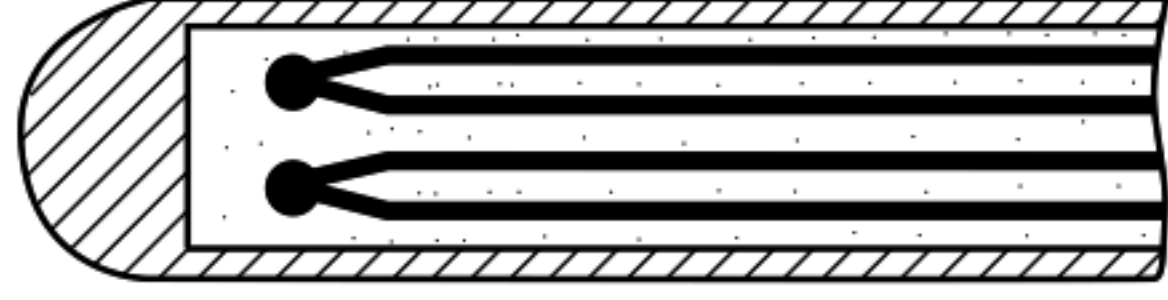
接壳式



绝缘式



双支分离绝缘式



- 1.测量端接点外露响应速度很快。

2.适合对温度快速感应的测量。

3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。
- 1.响应速度较快。

2.测量端接点同金属外壳接地。

3.不适用于电磁感应干扰的场所。
- 1.响应速度比接壳式慢。

2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。

3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。
- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。

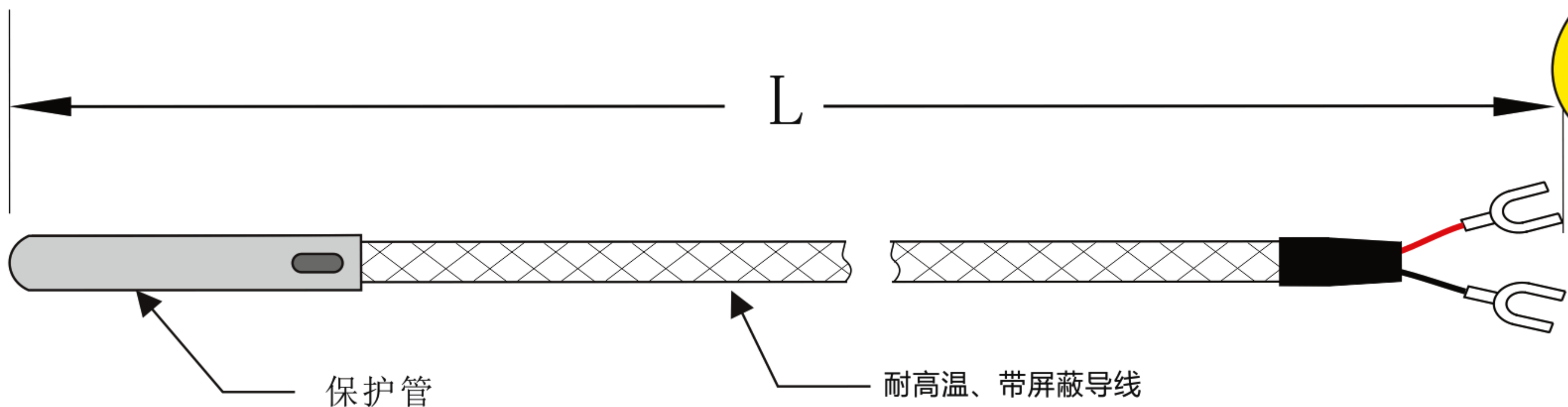
2.可避免每对之间的信号干扰。

3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	规格	分 度 号	测温范围℃	热响应时间	保护管材料	规格 L
WRNT-002	4.0*30MM	K	0~600℃	<5S	不 锈 钢	500
WRET-002	4.0*60MM	E				1000
WRJT-002	5.0*30MM	J		<5S		1500
WRTT-002	5.0*60MM					2000
	可以按要求定制长度	T	0~350℃			2500
						3000
						可以按要求定制长度

注：可以按照用户要求定制需要的直径和长度。



可以根据用户的要求
为你量身定制长度和尺寸

Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

尖头导线式热电偶系列

全球通用

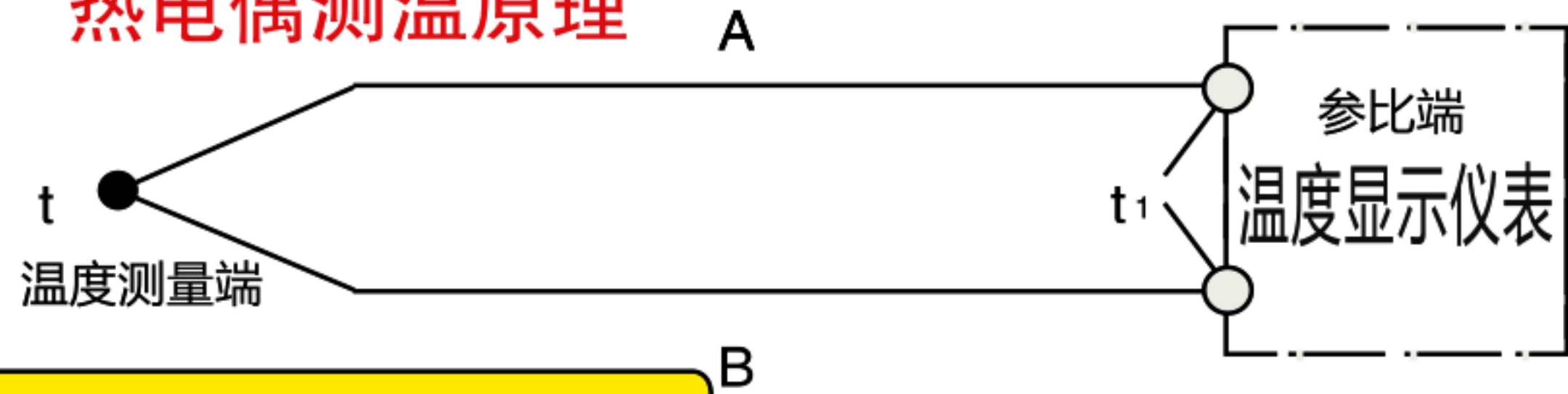
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J					GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

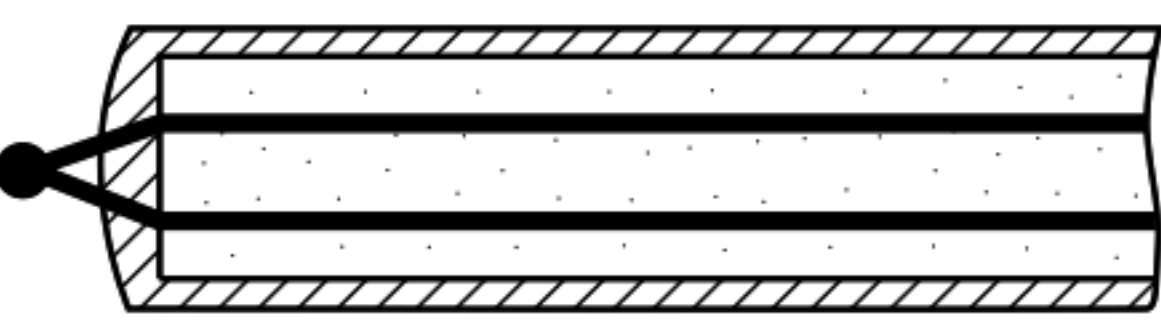
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

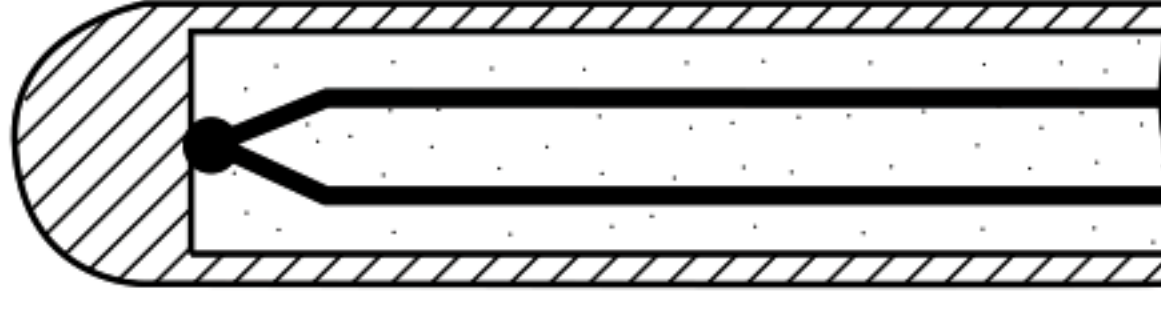
在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

τ 0.5 (S)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径 (mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

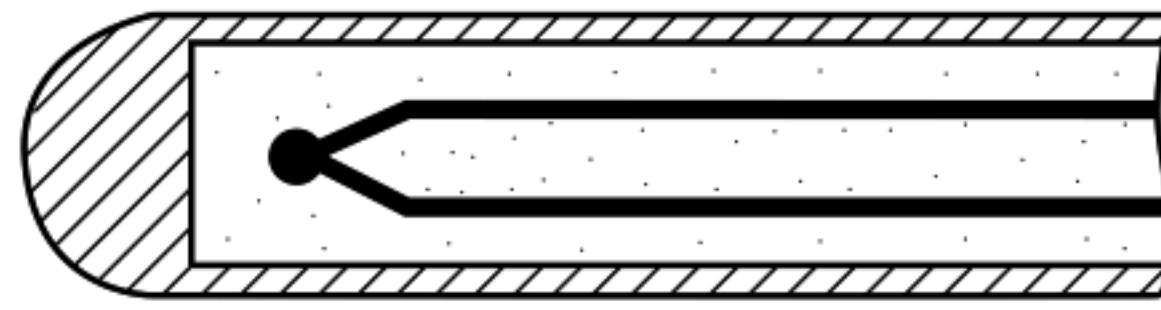
露端式



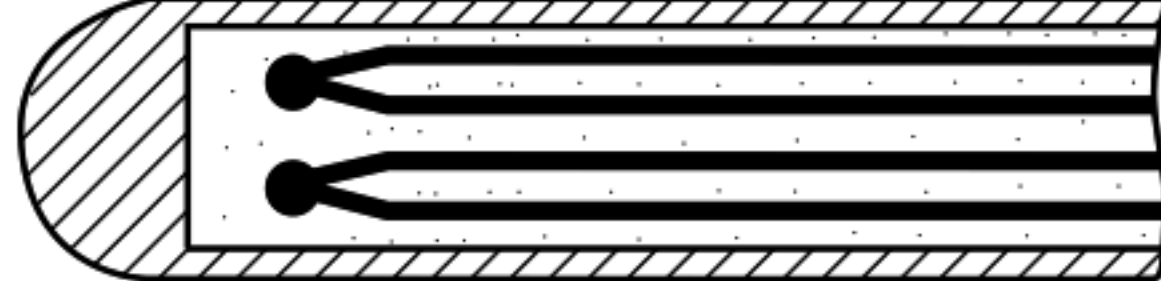
接壳式



绝缘式



双支分离绝缘式



- 1.测量端接点外露响应速度很快。

2.适合对温度快速感应的测量。

3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。
- 1.响应速度较快。

2.测量端接点同金属外壳接地。

3.不适用于电磁感应干扰的场所。
- 1.响应速度比接壳式慢。

2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。

3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。
- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。

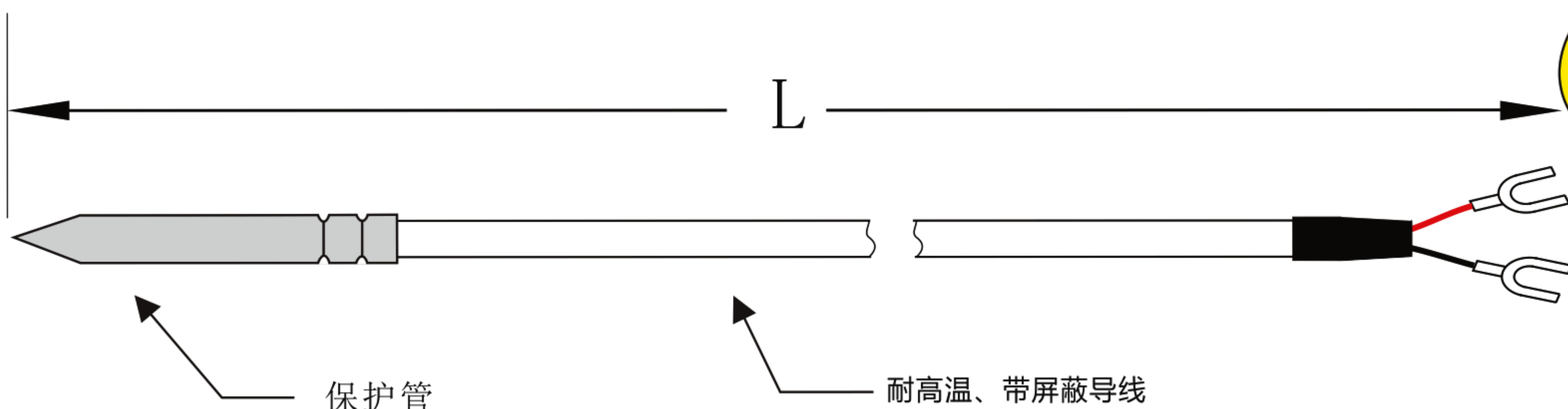
2.可避免每对之间的信号干扰。

3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	规格	分 度 号	测温范围℃	热响应时间	保护管材料	规格 L
WRNT-002J	4.0*50MM 4.0*100MM 4.0*150MM 可以按要求定制长度	K	0~600℃	<5S	不 锈 钢	500
WRET-002J		E				1000
WRJT-002J		J				1500
WRTT-002J		T	0~350℃	<5S		2000
						2500
						3000
						可以按要求定制长度

注：可以按照用户要求定制需要的直径和长度。



可以根据用户的要求
为你量身定制长度和尺寸

Nanpu Meter Factory
南浦仪表 专注温度测量

螺钉式热电偶系列



- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制，替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J	±0.5℃或 ±0.4% t	-40~350	±1.0℃或 ±0.75% t	-40~350	GH3030	1050	1125
铜-康铜	T		-40~350		-40~350	GH3039	1100	1200
						Inconel 600	1050	1250

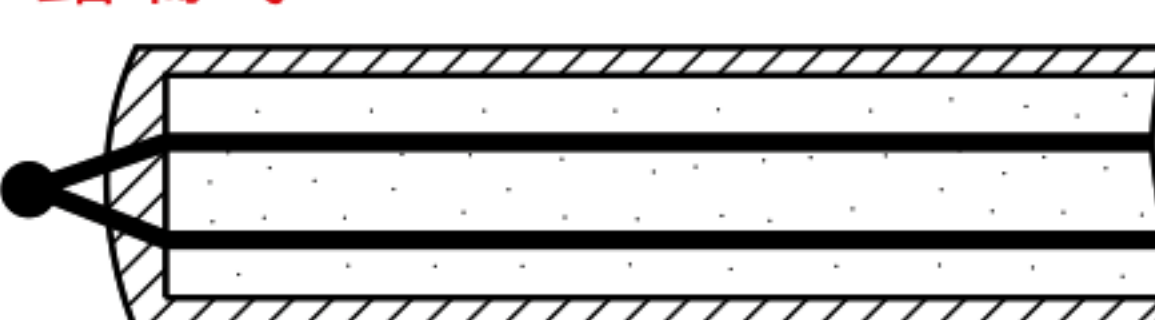
注：热电偶能否长期耐用，与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间 $\tau_{0.5}$

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

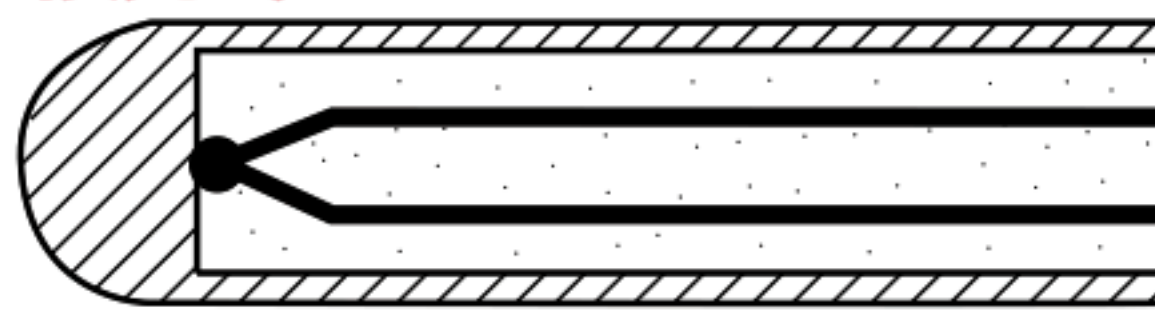
$\tau_{0.5}$ (s) 套管直径 (mm)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
Φ2	0.3	0.4	1
Φ3	0.4	0.6	2
Φ4	0.5	0.8	2.5
Φ5	0.7	1.2	4
Φ6	0.8	2	6
Φ8	1.0	4	8

露端式



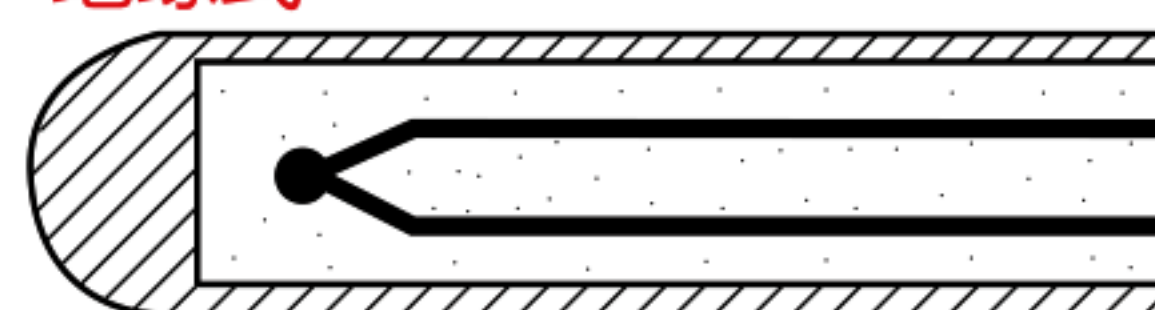
1. 测量端接点外露响应速度很快。
2. 适合对温度快速感应的测量。
3. 气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式



1. 响应速度较快。
2. 测量端接点同金属外壳接地。
3. 不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式



1. 响应速度比接壳式慢。
2. 绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
3. 耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

双支分离绝缘式

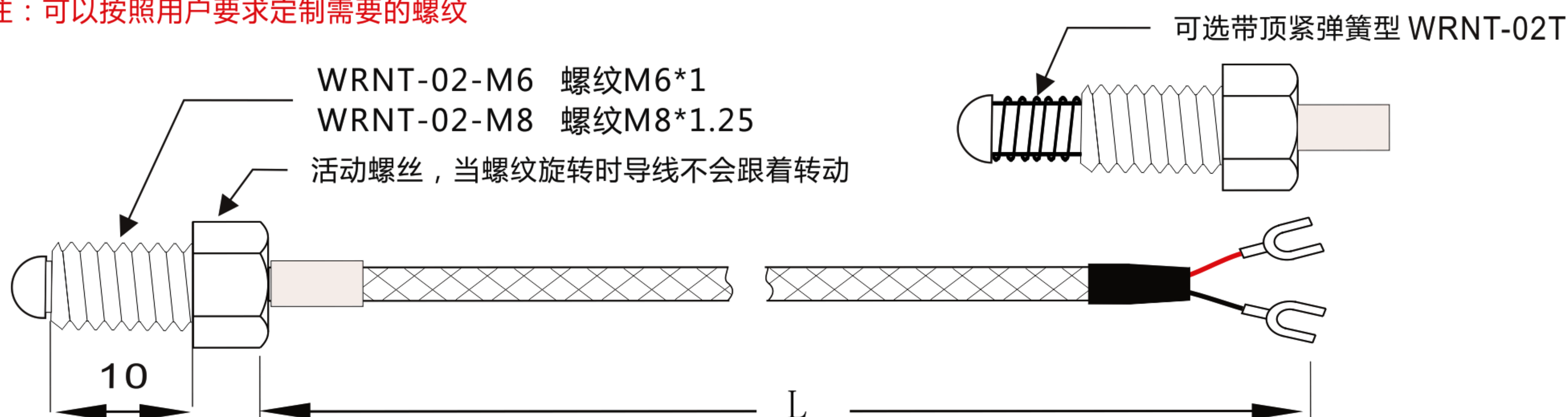


1. 每对接点被分开，可分别测量或备用。
2. 可避免每对之间的信号干扰。
3. 其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	螺纹规格	分 度 号	测温范围℃	热响应时间	保护管材料	规格 L
WRNT-02	M6*1 M8*1.25 可以按要求定制螺纹	K	0~600℃	<5S	黄铜 或 不锈钢	500, 1000, 1500
WRET-02		E				2000, 2500, 3000
WRJT-02		J				3500, 4000
WRTT-02		T	0~350℃			可以按要求定制长度

注：可以按照用户要求定制需要的螺纹



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

垫片式热电偶系列

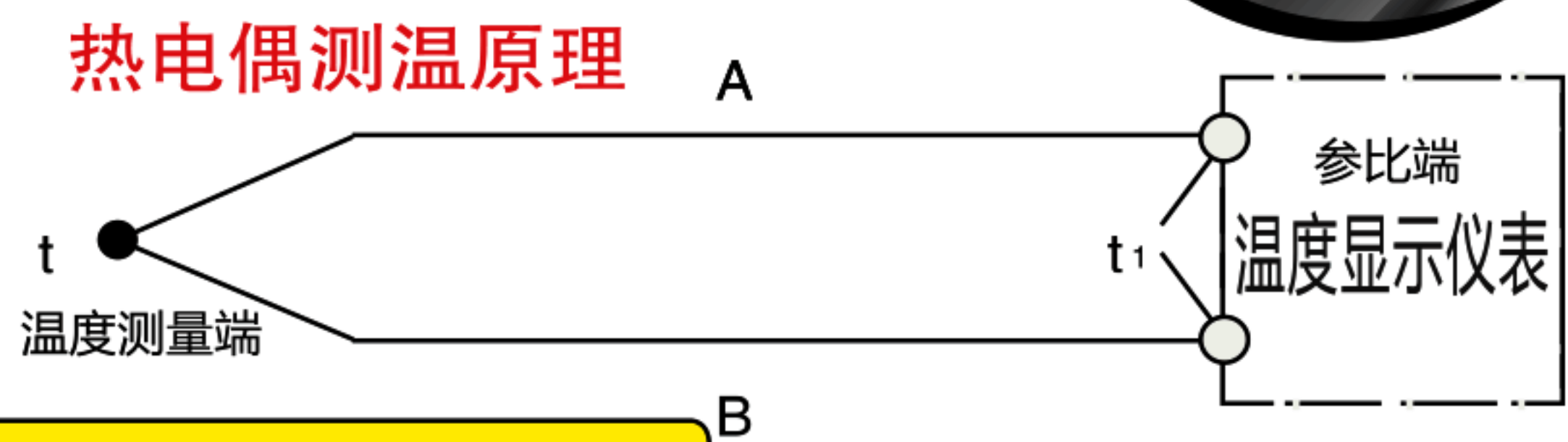
全球通用

瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J					GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

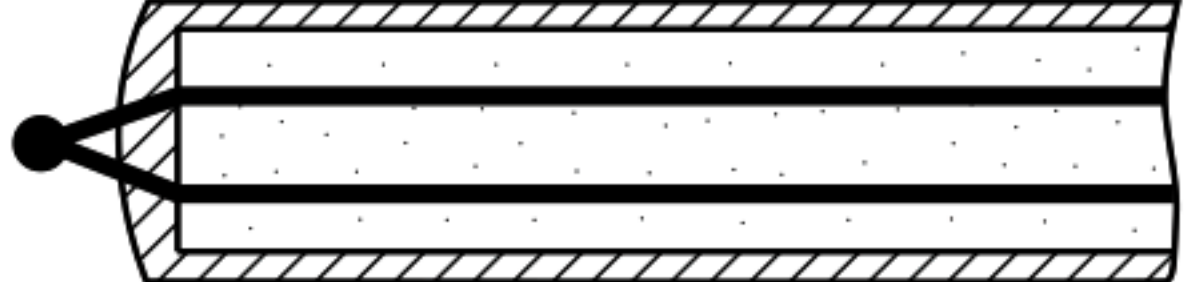
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

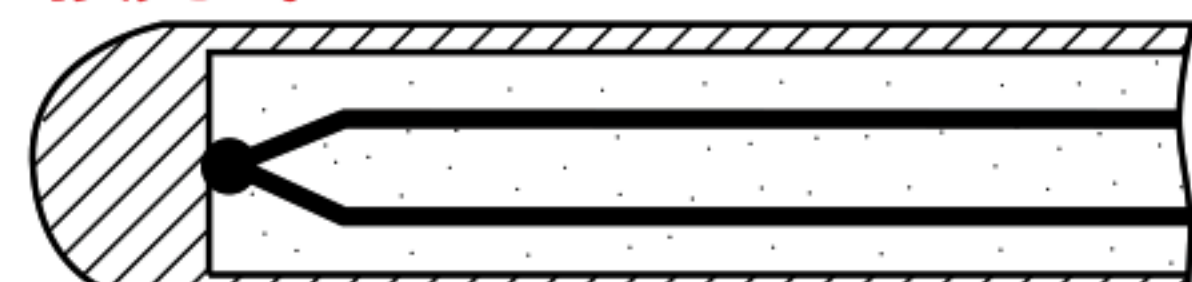
τ 0.5 (S)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径 (mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式



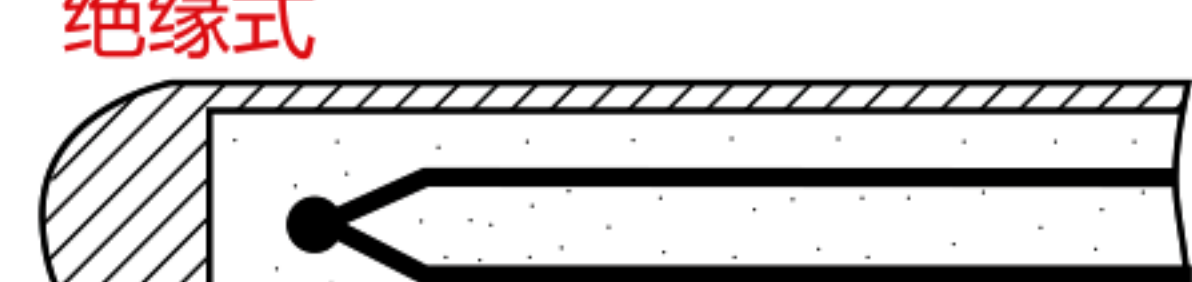
- 1.测量端接点外露响应速度很快。
- 2.适合对温度快速感应的测量。
- 3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式



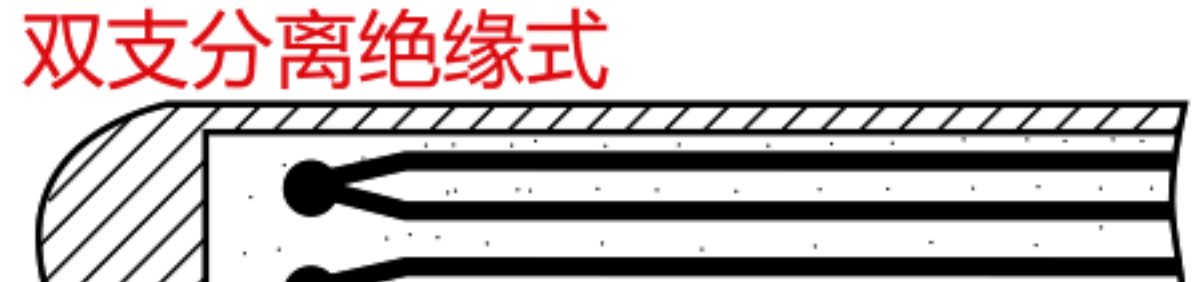
- 1.响应速度较快。
- 2.测量端接点同金属外壳接地。
- 3.不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式



- 1.响应速度比接壳式慢。
- 2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
- 3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

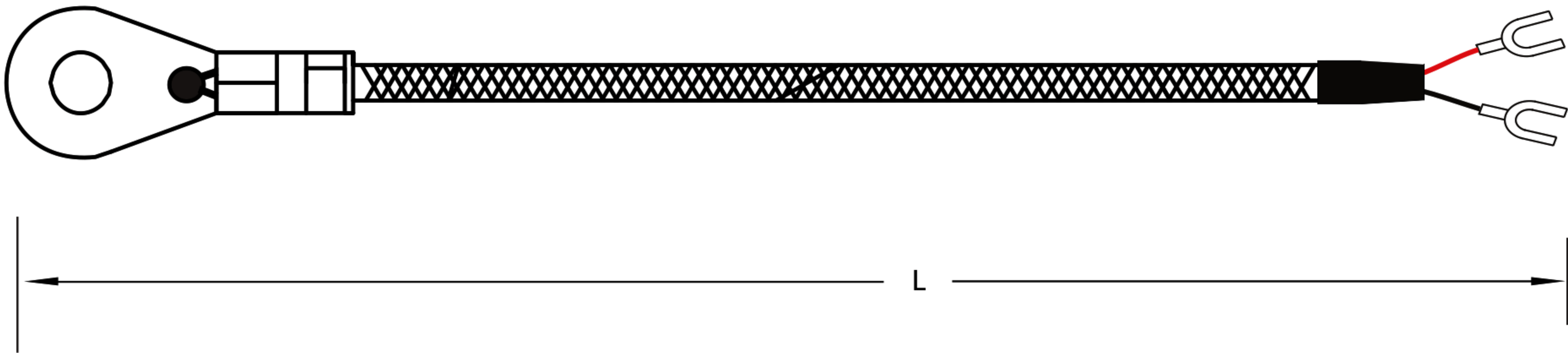
双支分离绝缘式



- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
- 2.可避免每对之间的信号干扰。
- 3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	孔径规格	分 度 号	测温范围℃	绝缘层	导线外层材料	规格 L
WRNT-003	Φ 4 Φ 5 Φ 6 Φ 8 Φ 10	K	0~500℃	玻 璃 纤 维 编 织	不 锈 钢 编 织 玻 璃 纤 维 编 织	500
WRET-003		E				1000
						1500
WRJT-003		J	2000			
WRTT-003		T	2500			
			0~350℃			3000
						3500
						4000
				可以按要求定制长度		可以按要求定制长度



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

垫片式热电偶系列

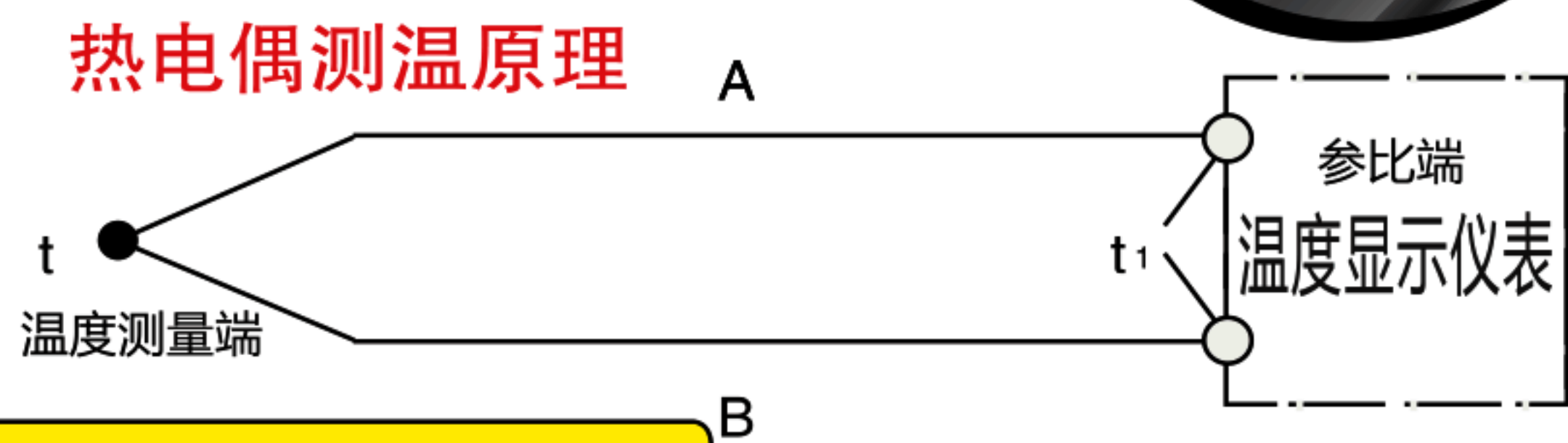




1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J					GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

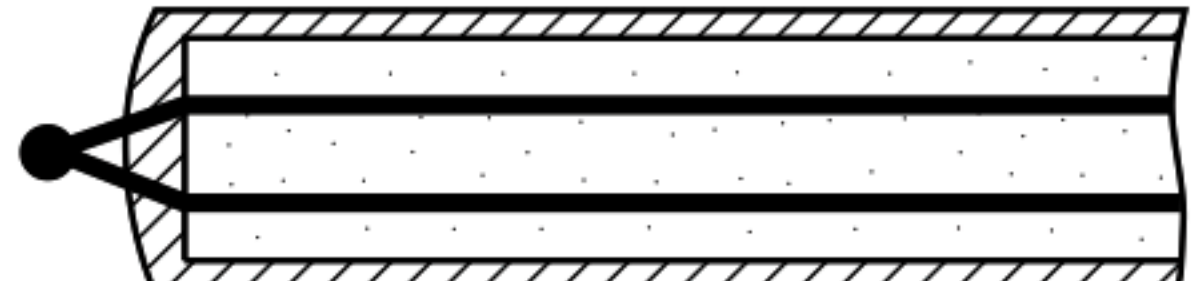
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

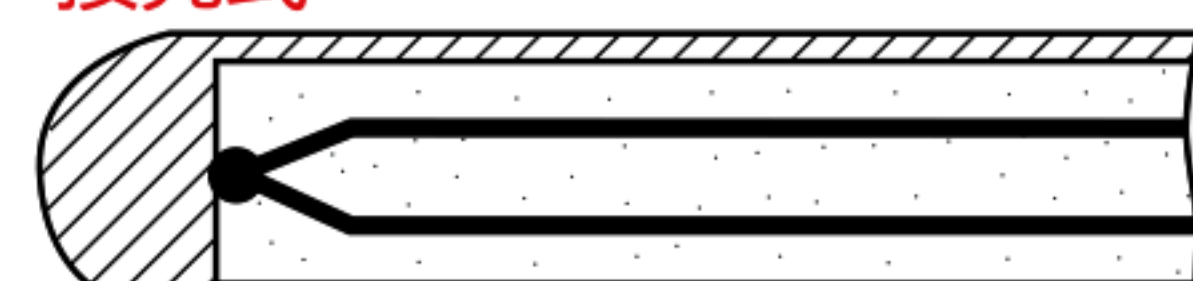
τ 0.5 (S)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径 (mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式



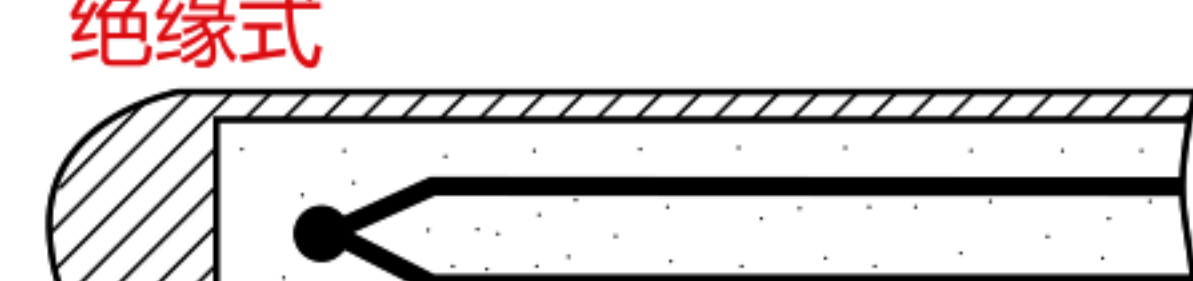
- 1.测量端接点外露响应速度很快。
- 2.适合对温度快速感应的测量。
- 3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式



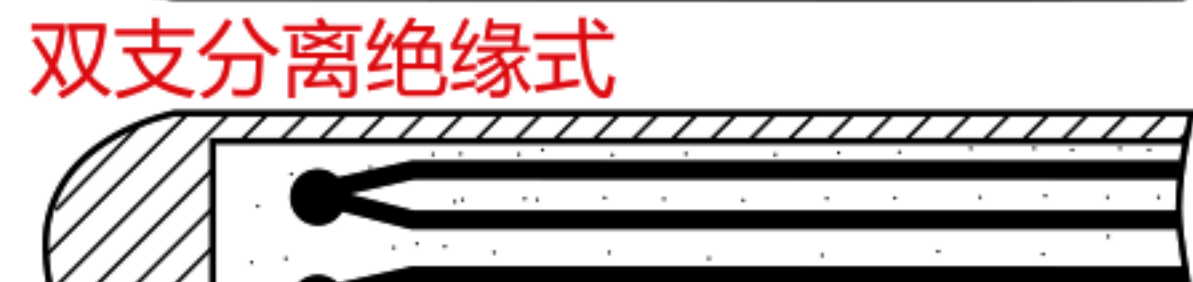
- 1.响应速度较快。
- 2.测量端接点同金属外壳接地。
- 3.不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式



- 1.响应速度比接壳式慢。
- 2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
- 3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

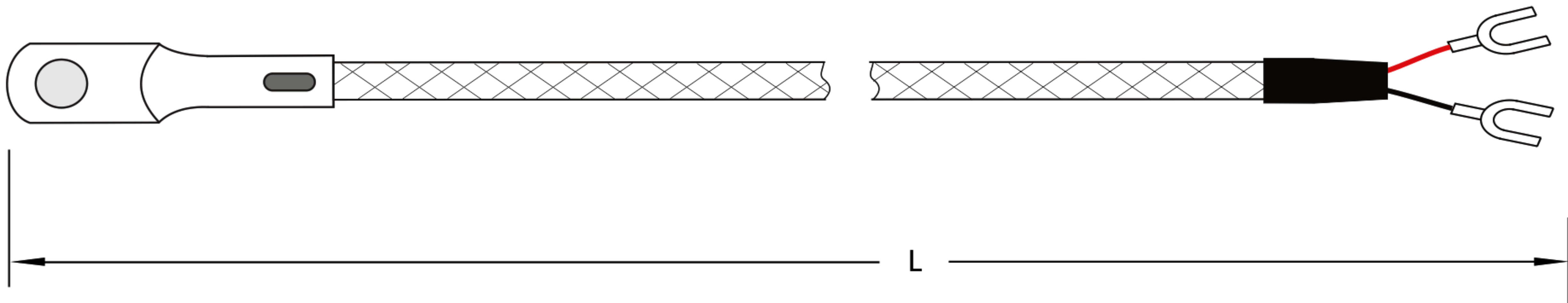
双支分离绝缘式



- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
- 2.可避免每对之间的信号干扰。
- 3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	孔径规格	分 度 号	测温范围℃	绝缘层	导线外层材料	规格 L
WRNT-003T WRET-003T	φ 4 φ 5	K E	0~500℃	玻璃纤维编织	不锈钢编织 玻璃纤维编织	500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000
WRJT-003T WRTT-003T	φ 6 φ 8 φ 10	J T	0~350℃	可以按要求定制长度		可以按要求定制长度



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

加强型贴片热电偶系列

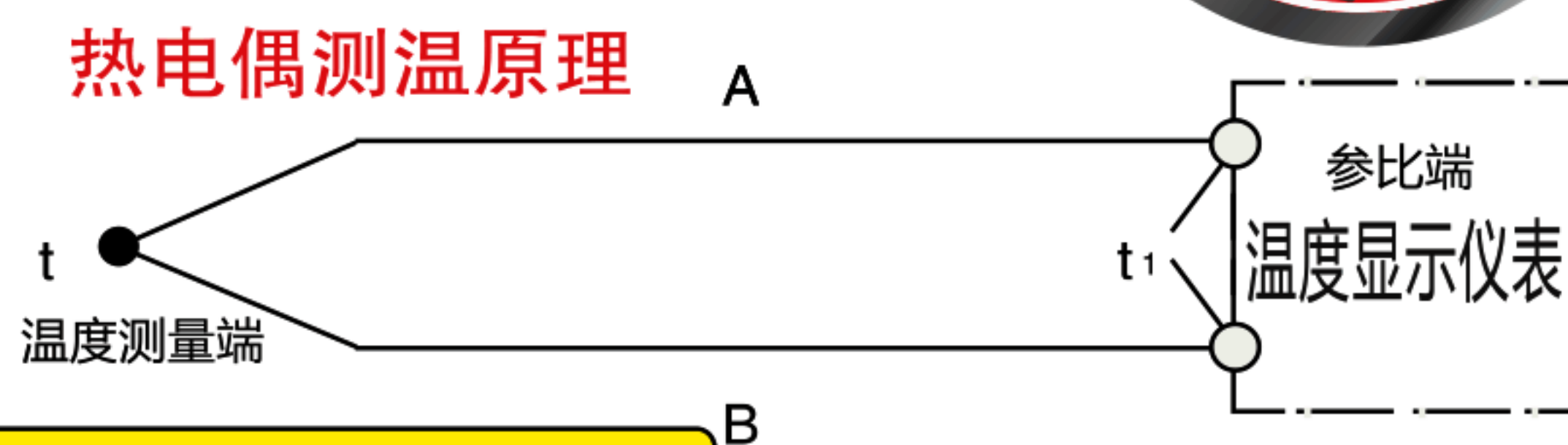
全球通用

瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S(2520)	1000	1150
铁-康铜	J					GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

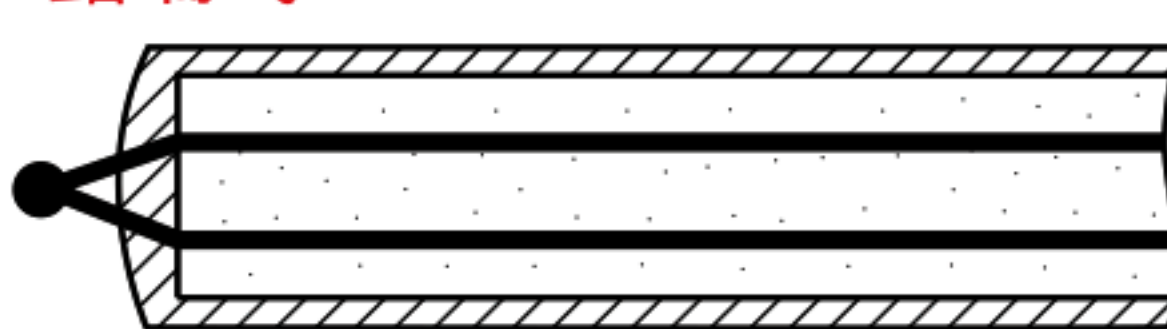
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

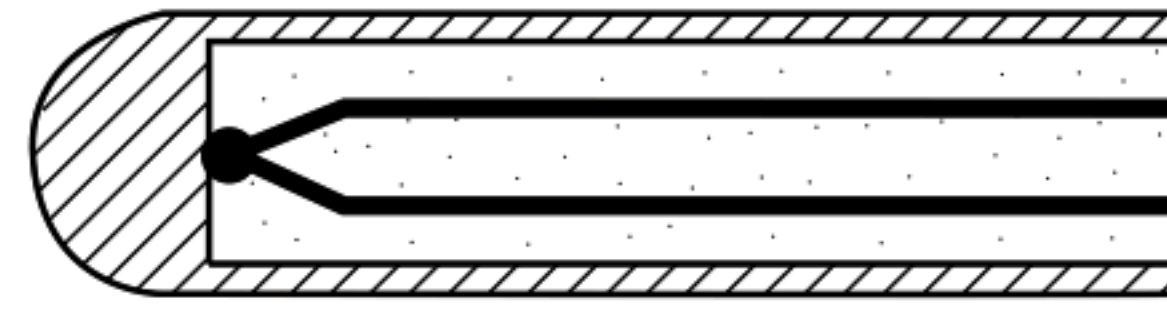
在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

τ 0.5 (S)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径(mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

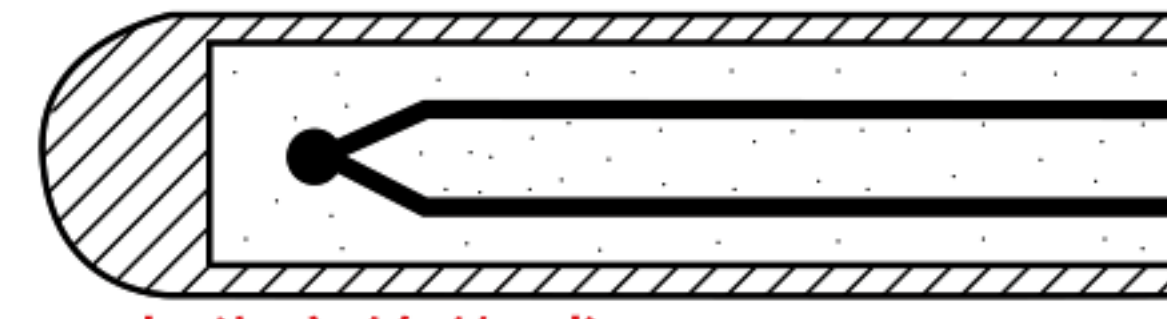
露端式



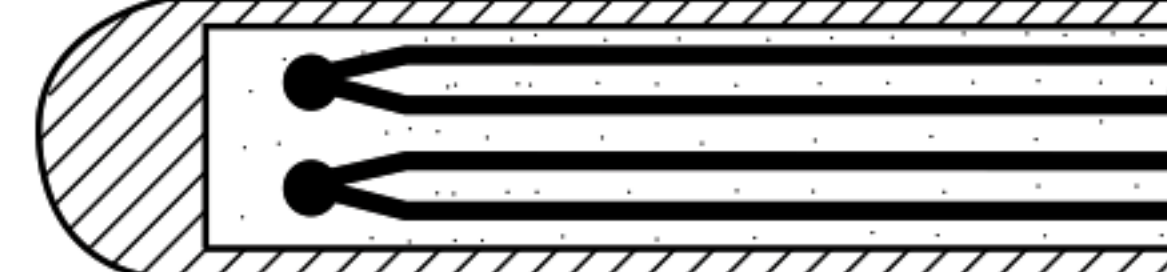
接壳式



绝缘式



双支分离绝缘式



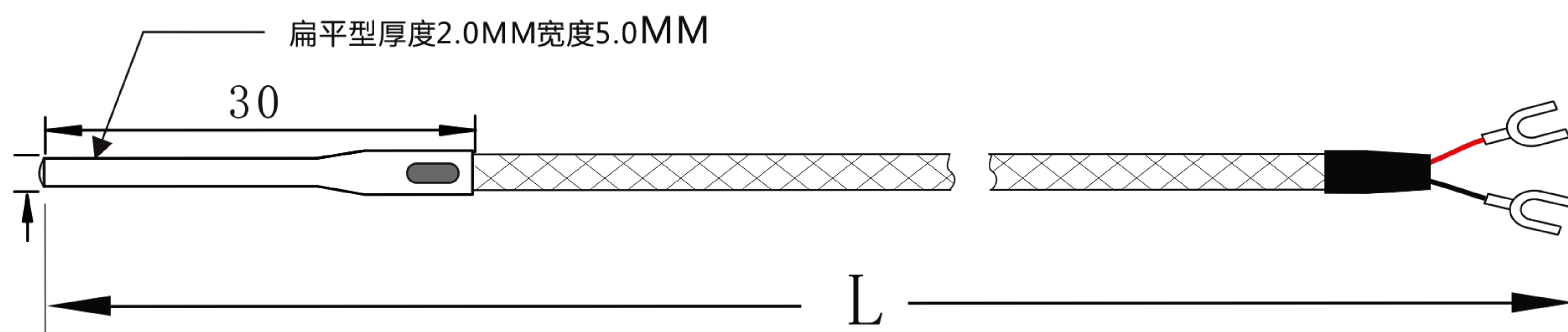
- 1.测量端接点外露响应速度很快。
 - 2.适合对温度快速感应的测量。
 - 3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。
- 1.响应速度较快。
 - 2.测量端接点同金属外壳接地。
 - 3.不适用于电磁感应干扰的场所。
- 1.响应速度比接壳式慢。
 - 2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
 - 3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。
- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
 - 2.可避免每对之间的信号干扰。
 - 3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	规格	分 度 号	测温范围℃	热响应时间	保护管材料	规格 L
WRNT-004	2.0*30MM	K	0~600℃	<3S	不 锈 钢	500
WRET-004		E				1000
WRJT-004		J				1500
WRTT-004		T	0~350℃			2000
						2500
					3000	
可以按要求定制长度						

可以按要求定制长度

注：可以按照用户要求定制需要的规格



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

杆式手柄热电偶系列

全球通用

瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- 测温范围大反应速度快外径小安装方便使用寿命长
- 气密性好机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

★

高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

热电偶测温原理

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E					310S(2520)	1000	1150
铁-康铜	J					-40~750	-40~750	GH3030
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关.

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ0.5表示

工作端形式 τ 0.5 (S)	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径 (mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式

- 1.测量端接点外露响应速度很快。
- 2.适合对温度快速感应的测量。
- 3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式

- 1.响应速度较快。
- 2.测量端接点同金属外壳接地。
- 3.不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式

- 1.响应速度比接壳式慢。
- 2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
- 3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

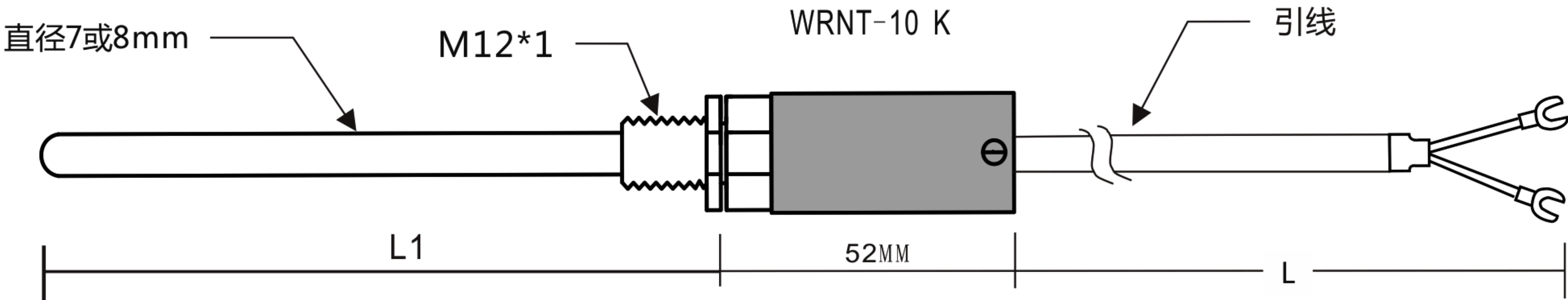
双支分离绝缘式

- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
- 2.可避免每对之间的信号干扰。
- 3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	螺纹规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1	保护管材料 及直径	规格 L
WRNT-10 WRET-10	M12*1.0 可以按要求定制螺纹	K	0~600℃	50 100 150 200 250 300 350 400	不锈钢 304, 316L 外套四氟 φ 4 φ 5 φ 6 φ 7 φ 8	500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000
WRJT-10 WRTT-10		E				
		J				
		T				
			0~350℃	可以按要求定制长度		可以按要求定制长度

注：可以按照用户要求定制需要的螺纹



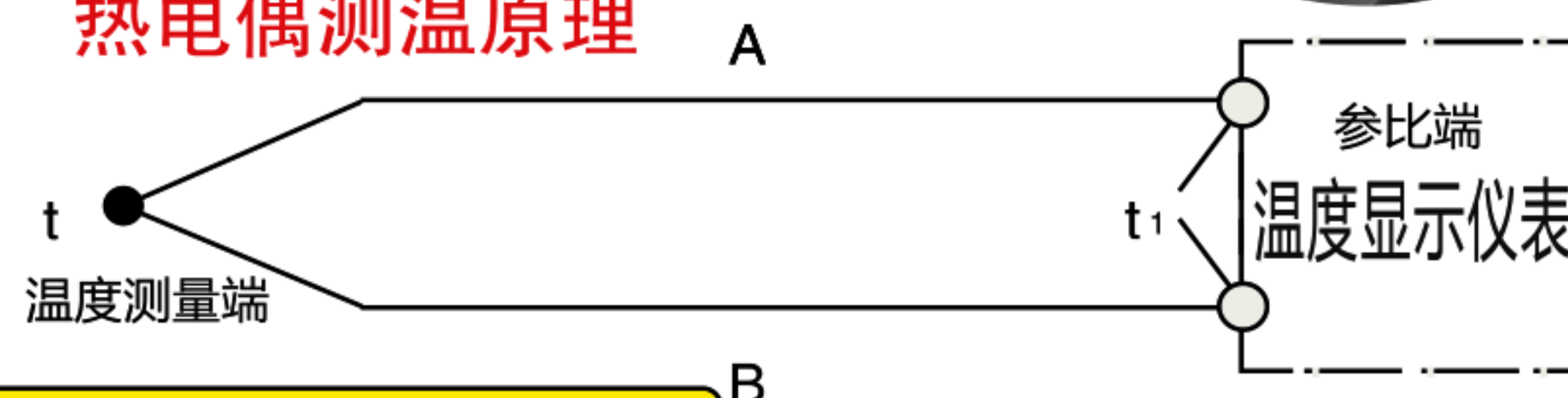
Nanpu Meter Factory
南浦仪表 专注温度测量

固定螺纹式热电偶系列



- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆测温范围大◆反应速度快◆外径小◆安装方便◆使用寿命长
- ◆气密性好◆机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制，替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J	±0.5℃或 ±0.4% t	-40~350	±1.0℃或 ±0.75% t	-40~350	GH3030	1050	1125
铜-康铜	T		-40~350		-40~350	GH3039	1100	1200
						Inconel 600	1050	1250

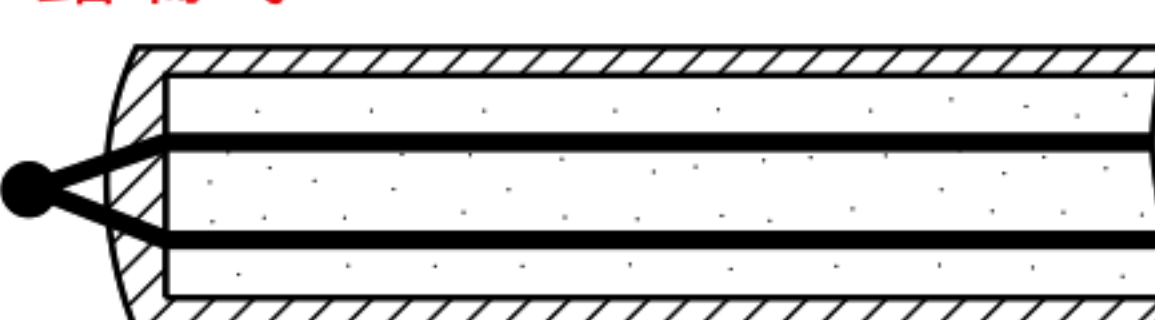
注：热电偶能否长期耐用，与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间 $\tau_{0.5}$

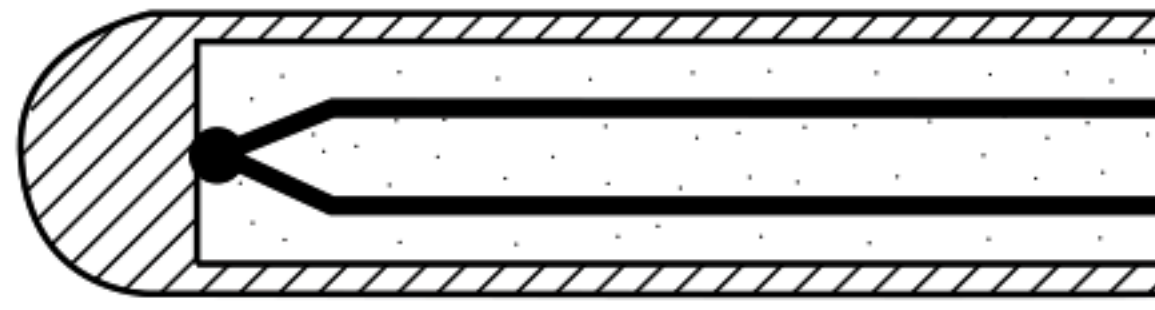
在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用 $\tau_{0.5}$ 表示

$\tau_{0.5}$ (s)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径 (mm)			
Φ2	0.3	0.4	1
Φ3	0.4	0.6	2
Φ4	0.5	0.8	2.5
Φ5	0.7	1.2	4
Φ6	0.8	2	6
Φ8	1.0	4	8

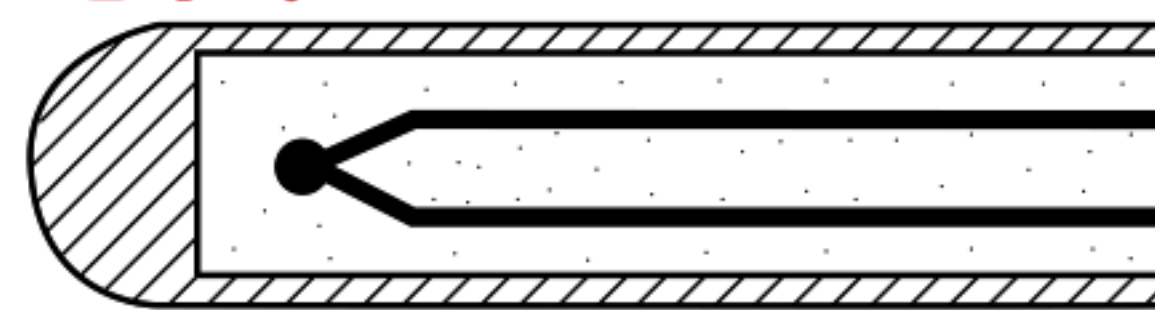
露端式



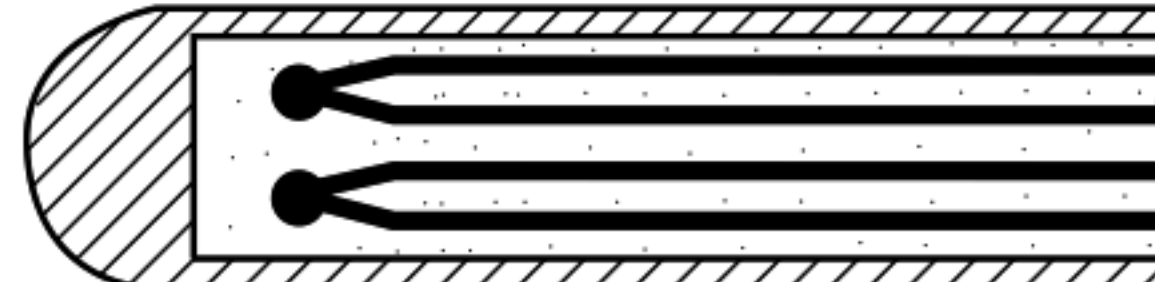
接壳式



绝缘式



双支分离绝缘式

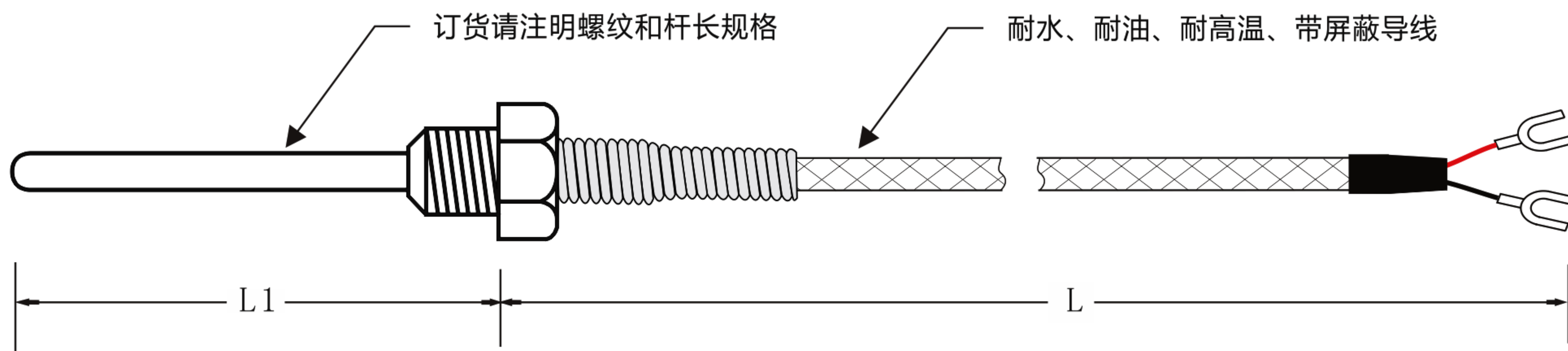


1. 测量端接点外露响应速度很快。
 2. 适合对温度快速感应的测量。
 3. 气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。
1. 响应速度较快。
 2. 测量端接点同金属外壳接地。
 3. 不适用于电磁感应干扰的场所。
1. 响应速度比接壳式慢。
 2. 绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
 3. 耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。
1. 每对接点被分开，可分别测量或备用。
 2. 可避免每对之间的信号干扰。
 3. 其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	螺纹规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1	保护管材料 及直径	规格 L
WRN-291 WRE-291	M16*1.5	K	0~1000℃	50 100 150	不锈钢 304, 316L 2520, GH3039	500 1000 1500
WRJ-291 WRT-291	G1/4	E	0~800℃	200 250	Φ3 Φ4	2000 2500
	G1/2	J	0~700℃	300 350 400	Φ5 Φ6 Φ8	3000 3500 4000
	可以按要求定制螺纹	T	0~350℃	可以按要求定制长度		可以按要求定制长度

注：可以按照用户要求定制需要的螺纹



Nanpu Meter Factory
南浦仪表 专注温度测量

压簧式热电偶系列



- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆测温范围大◆反应速度快◆外径小◆安装方便◆使用寿命长
- ◆气密性好◆机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制，替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J	±0.5℃或 ±0.4% t	-40~350	±1.0℃或 ±0.75% t	-40~350	GH3030	1050	1125
铜-康铜	T		-40~350		-40~350	GH3039	1100	1200
						Inconel 600	1050	1250

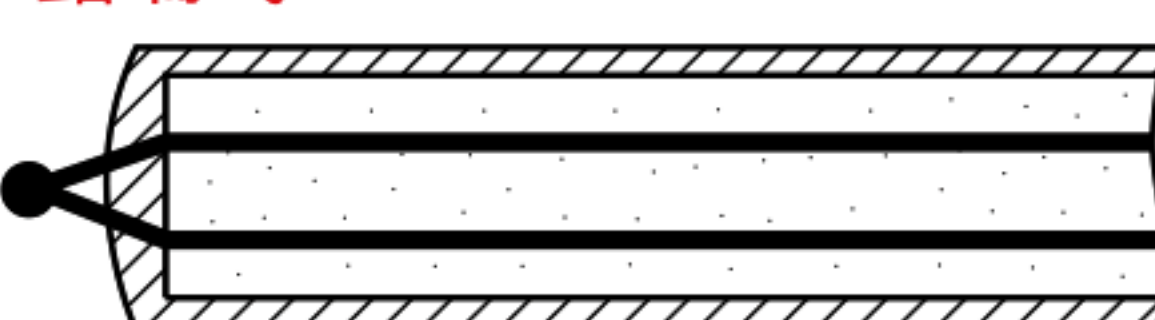
注：热电偶能否长期耐用，与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间 $\tau_{0.5}$

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

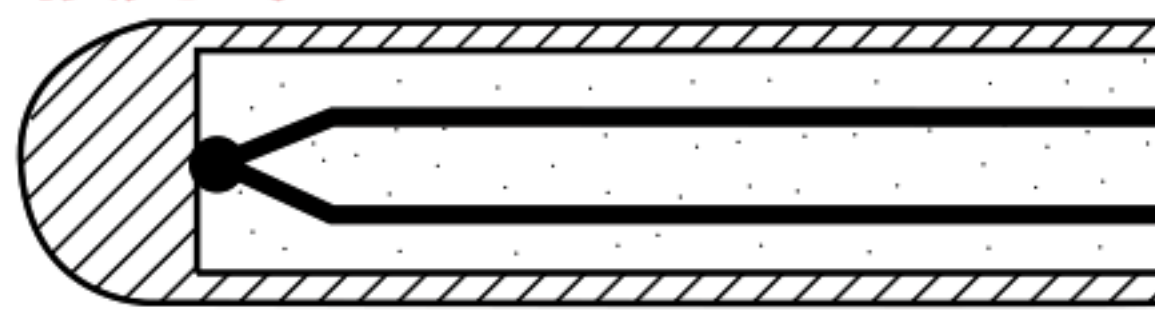
$\tau_{0.5}$ (S) 套管直径 (mm)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
Φ2	0.3	0.4	1
Φ3	0.4	0.6	2
Φ4	0.5	0.8	2.5
Φ5	0.7	1.2	4
Φ6	0.8	2	6
Φ8	1.0	4	8

露端式



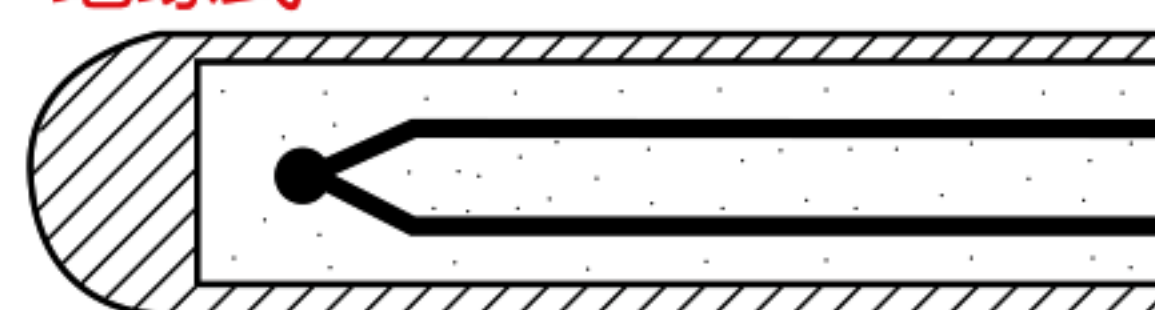
1. 测量端接点外露响应速度很快。
2. 适合对温度快速感应的测量。
3. 气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式



1. 响应速度较快。
2. 测量端接点同金属外壳接地。
3. 不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式



1. 响应速度比接壳式慢。
2. 绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
3. 耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

双支分离绝缘式

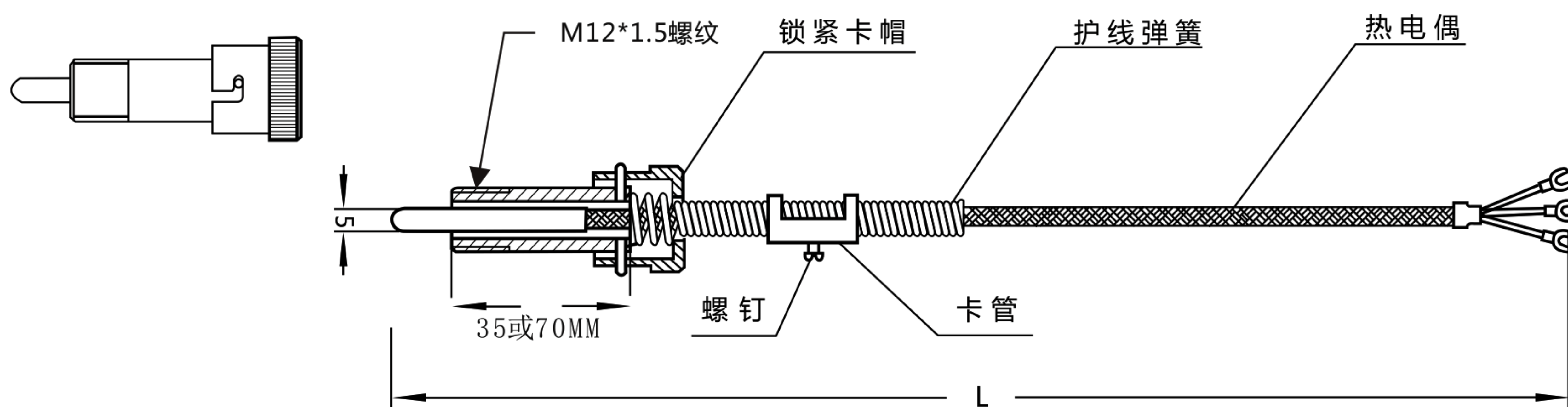


1. 每对接点被分开，可分别测量或备用。
2. 可避免每对之间的信号干扰。
3. 其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	螺纹规格	分 度 号	测温范围℃	热响应时间	保护管材料	规格 L
WRNT-01	M10*1.0	K	0~600℃	<5S	不 锈 钢	500, 1000, 1500
WRET-01	M10*1.5	E				2000, 2500,
WRJT-01	M12*1.0	J				3000, 3500,
WRTT-01	M12*1.5	T	0~350℃			4000 可以按要求定制长度

注：可以按照用户要求定制需要的螺纹



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

可调压簧式热电偶系列

全球通用

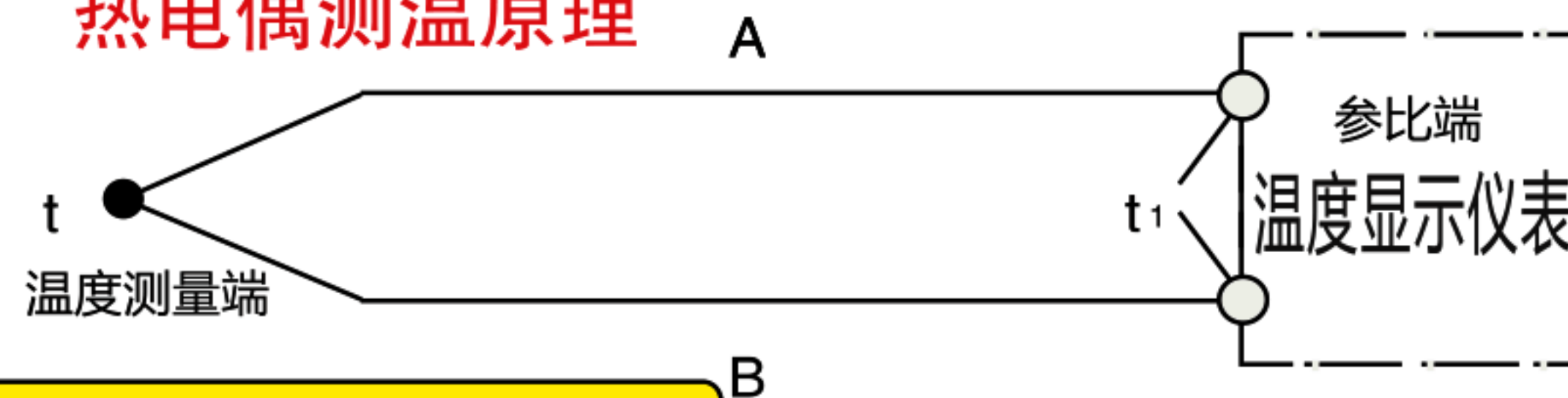
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J					GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

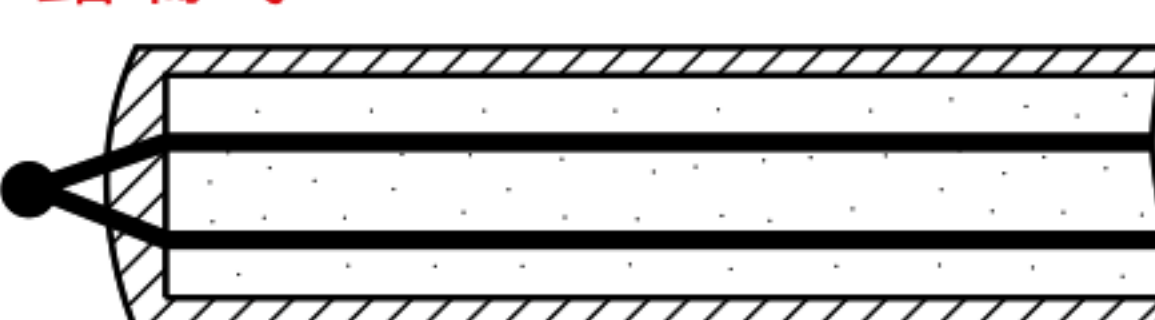
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

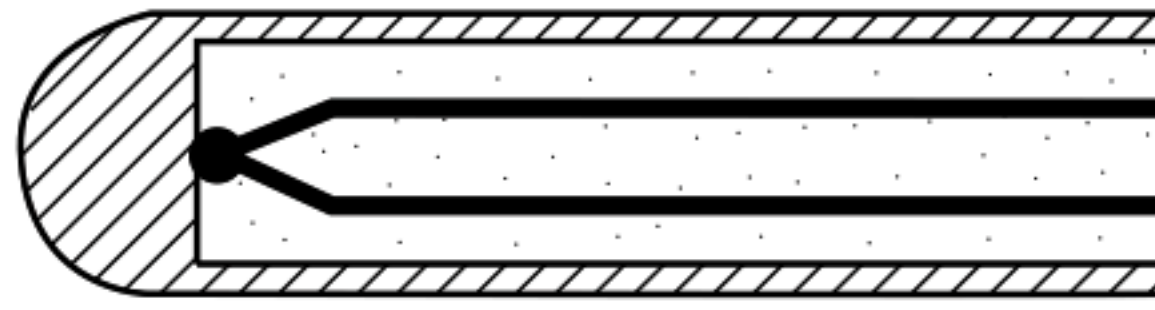
τ 0.5 (S)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径 (mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式



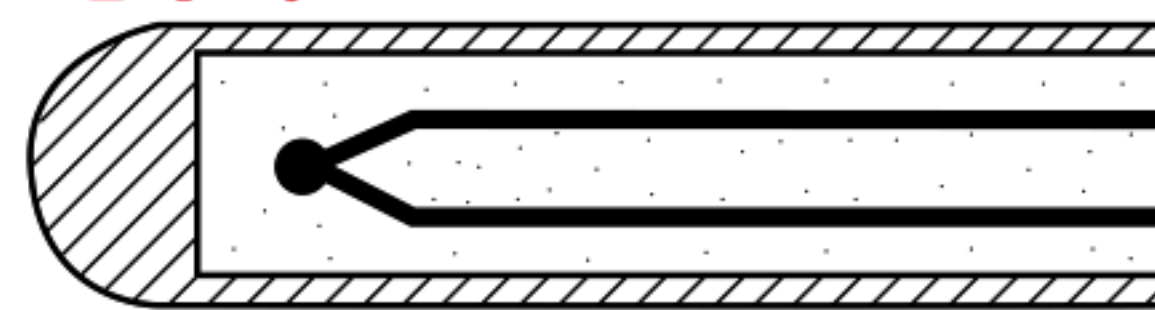
- 1.测量端接点外露响应速度很快。
- 2.适合对温度快速感应的测量。
- 3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式



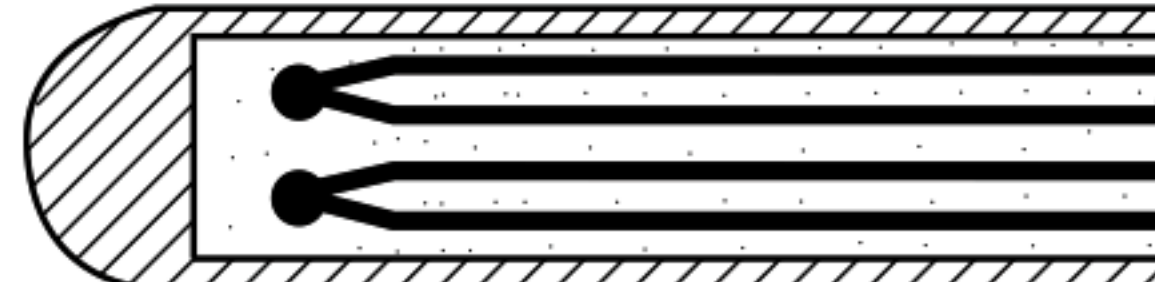
- 1.响应速度较快。
- 2.测量端接点同金属外壳接地。
- 3.不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式



- 1.响应速度比接壳式慢。
- 2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
- 3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

双支分离绝缘式

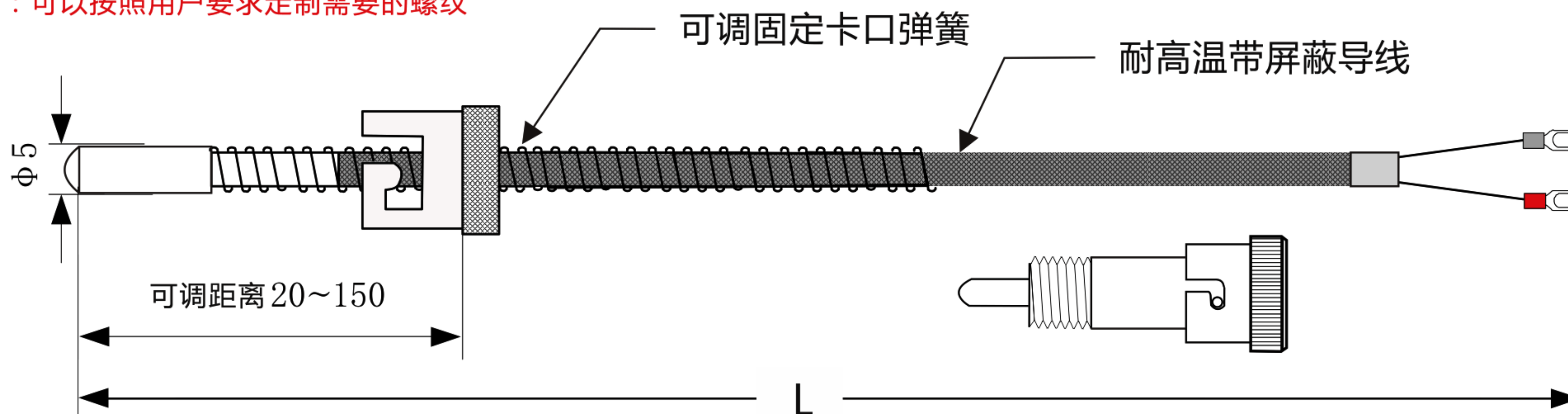


- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
- 2.可避免每对之间的信号干扰。
- 3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	螺纹规格	分 度 号	测温范围℃	热响应时间	保护管材料	规格 L
WRNT-01T	M10*1.5	K	0~600℃	<5S	不 锈 钢	500, 1000, 1500
WRET-01T	M12*1.0	E				2000, 2500, 3000
WRJT-01T	M12*1.5	J				3500, 4000
WRTT-01T	可以按要求定制螺纹	T	0~350℃			可以按要求定制长度

注：可以按照用户要求定制需要的螺纹



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

铠装快速插头式热电偶系列

全球通用

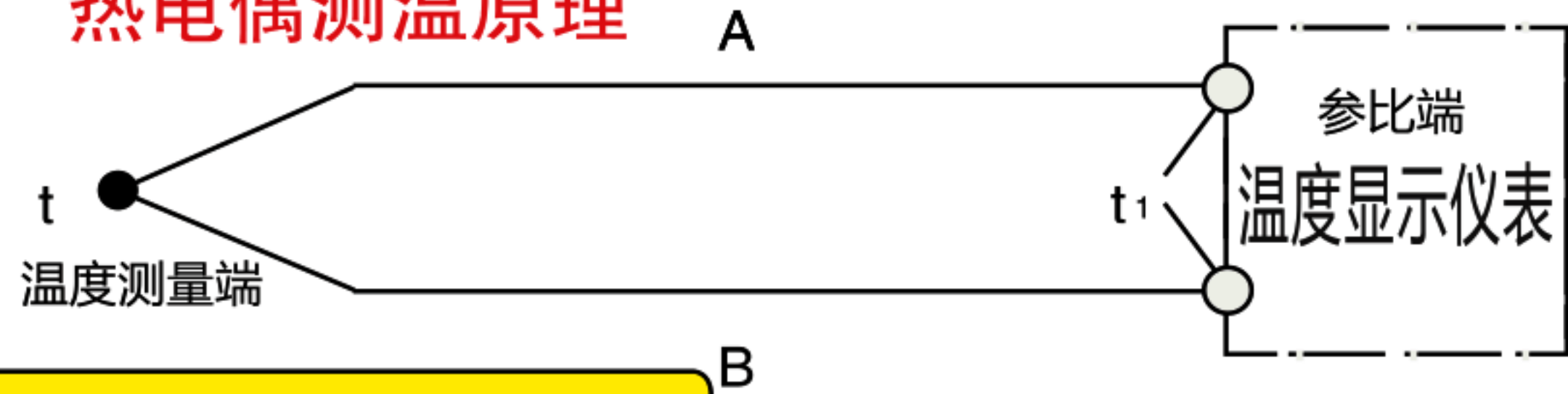
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J	±0.5℃或 ±0.4% t	-40~350	±1.0℃或 ±0.75% t	-40~350	GH3030	1050	1125
铜-康铜	T		-40~350		-40~350	GH3039	1100	1200
						Inconel 600	1050	1250

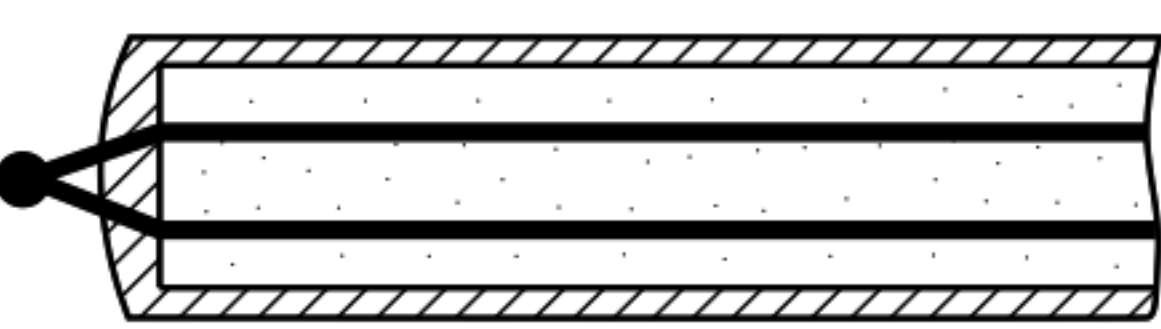
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

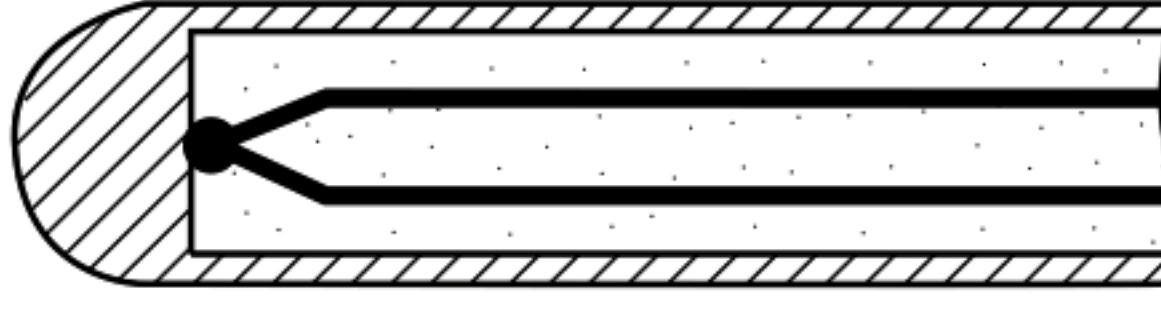
在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

τ 0.5 (S)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径(mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

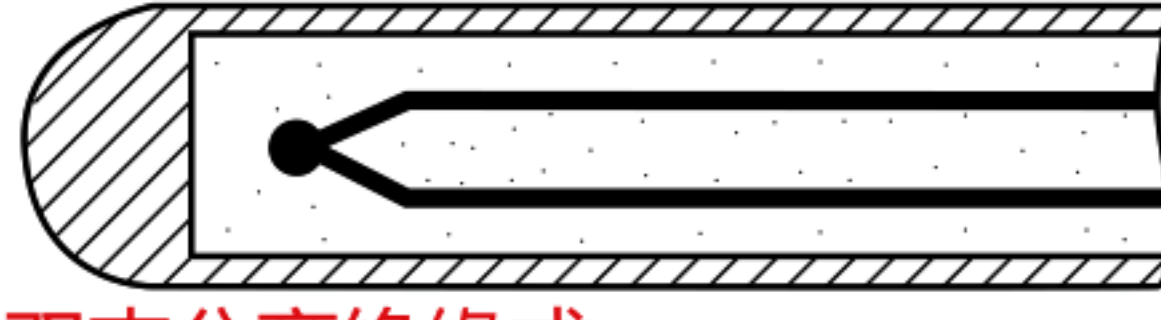
露端式



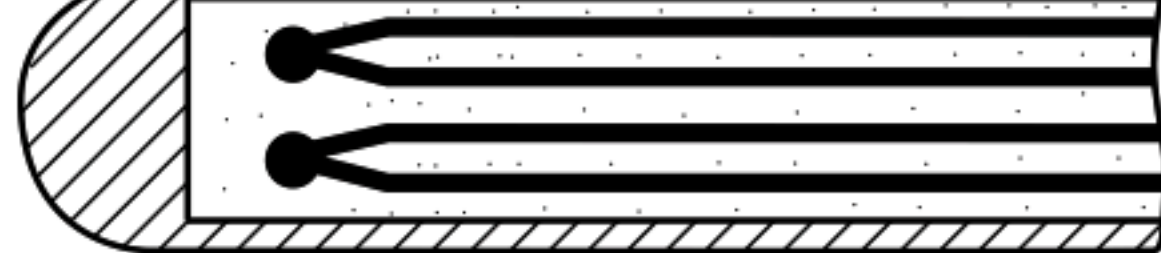
接壳式



绝缘式



双支分离绝缘式



- 1.测量端接点外露响应速度很快。

2.适合对温度快速感应的测量。

3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。
- 1.响应速度较快。

2.测量端接点同金属外壳接地。

3.不适用于电磁感应干扰的场所。
- 1.响应速度比接壳式慢。

2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。

3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。
- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。

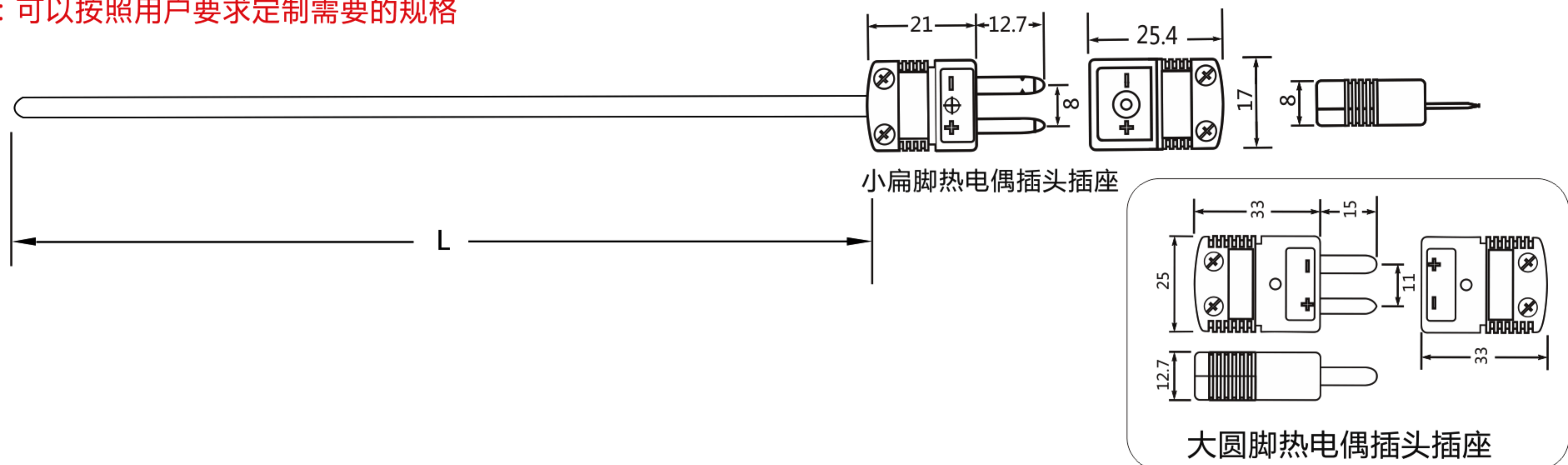
2.可避免每对之间的信号干扰。

3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	直径规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1	保护管材料
WRNK-151	φ 0.5	K	0~1000℃	50	304
WREK-151	φ 1.0			500	
	φ 1.5			1000	
WRJK-151	φ 2.0	E	0~800℃	150	316L
	φ 3.0			2000	
	φ 4.0			2500	
	φ 5.0	J	0~700℃	300	2520
	φ 6.0			3500	
	φ 7.0			4000	
WRTK-151	φ 8.0	T	0~350℃	4000	GH3039

注：可以按照用户要求定制需要的规格



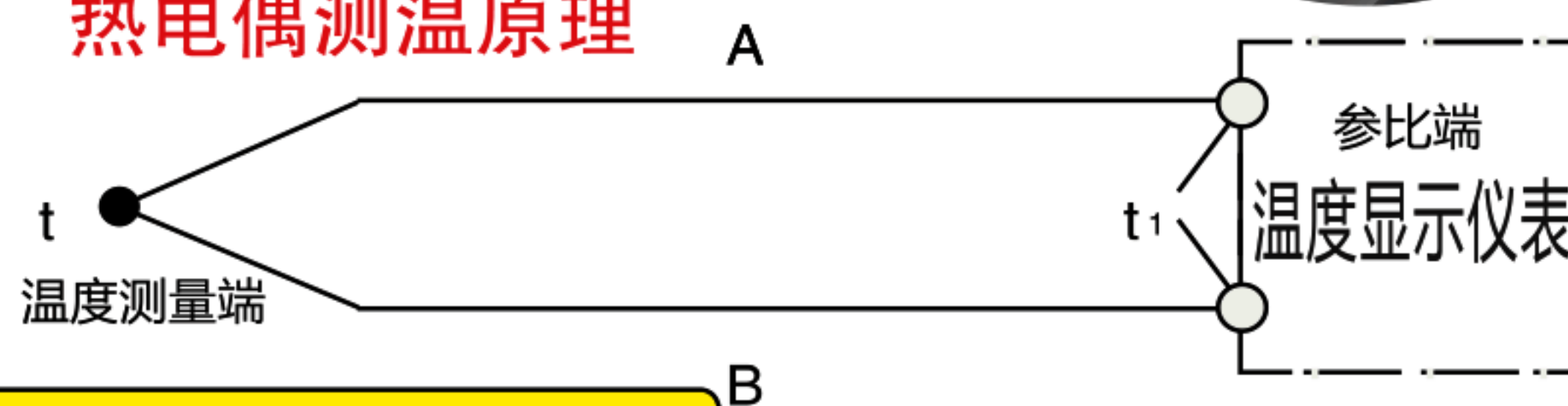
Nanpu Meter Factory
南浦仪表 专注温度测量

铠装活动螺纹式热电偶系列



- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制，替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J	±0.5℃或 ±0.4% t	-40~350	±1.0℃或 ±0.75% t	-40~350	GH3030	1050	1125
铜-康铜	T		-40~350		-40~350	GH3039	1100	1200
						Inconel 600	1050	1250

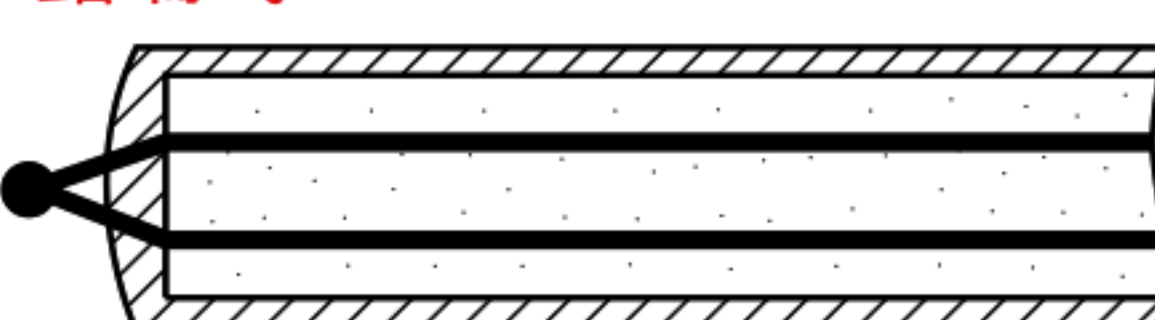
注：热电偶能否长期耐用，与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间 $\tau_{0.5}$

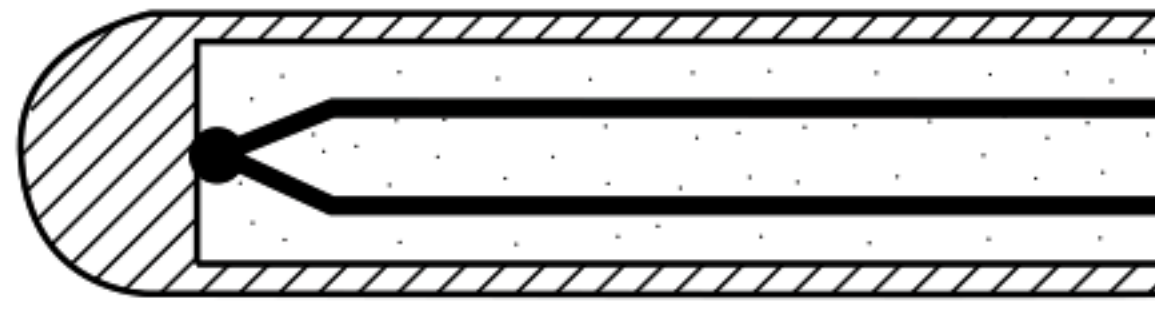
在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用 $\tau_{0.5}$ 表示

$\tau_{0.5}$ (s)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径 (mm)			
Φ2	0.3	0.4	1
Φ3	0.4	0.6	2
Φ4	0.5	0.8	2.5
Φ5	0.7	1.2	4
Φ6	0.8	2	6
Φ8	1.0	4	8

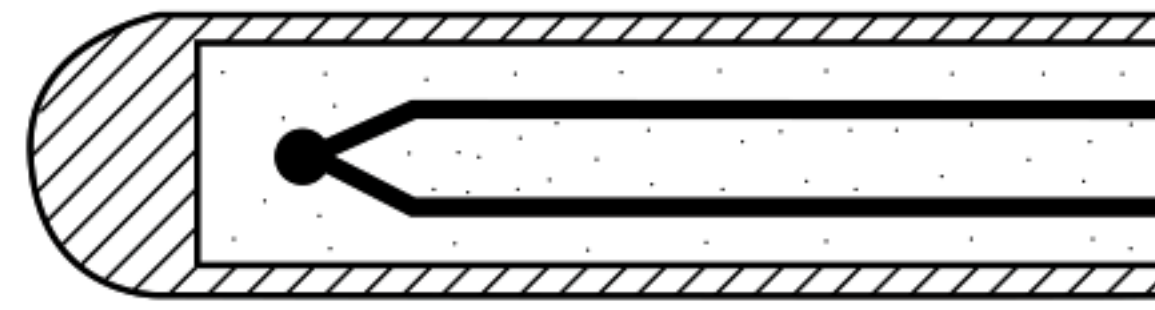
露端式



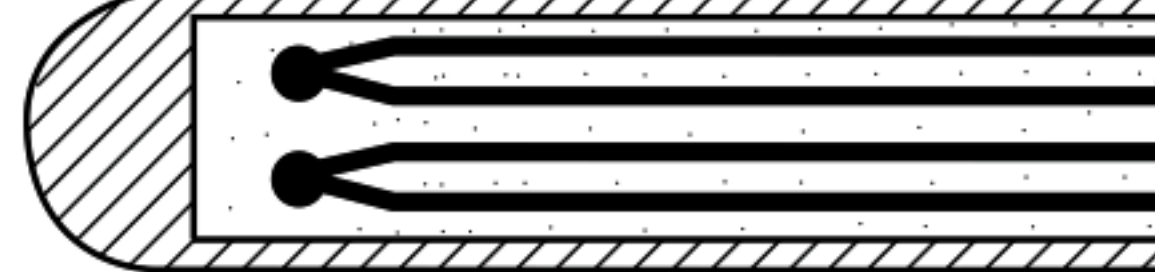
接壳式



绝缘式



双支分离绝缘式



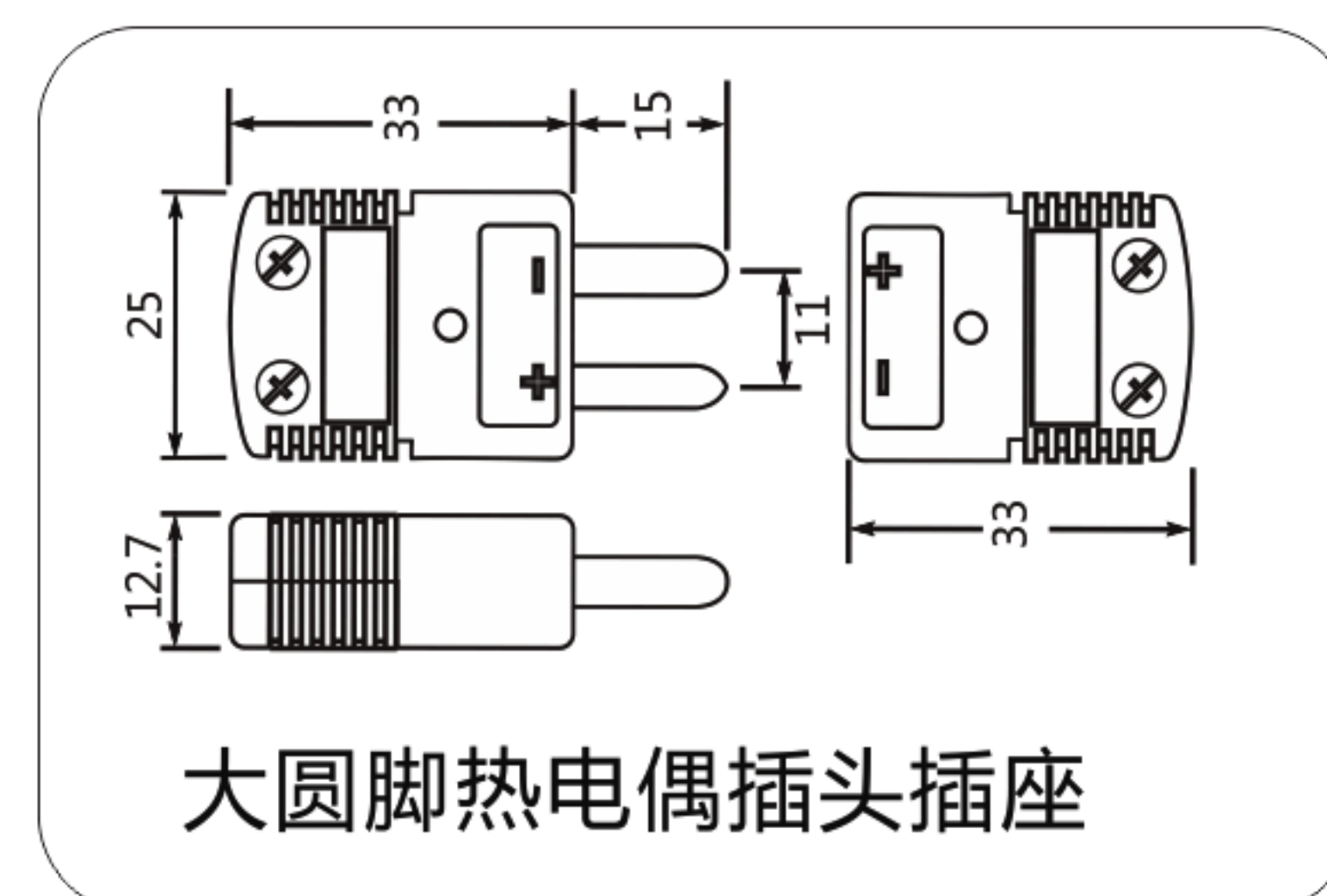
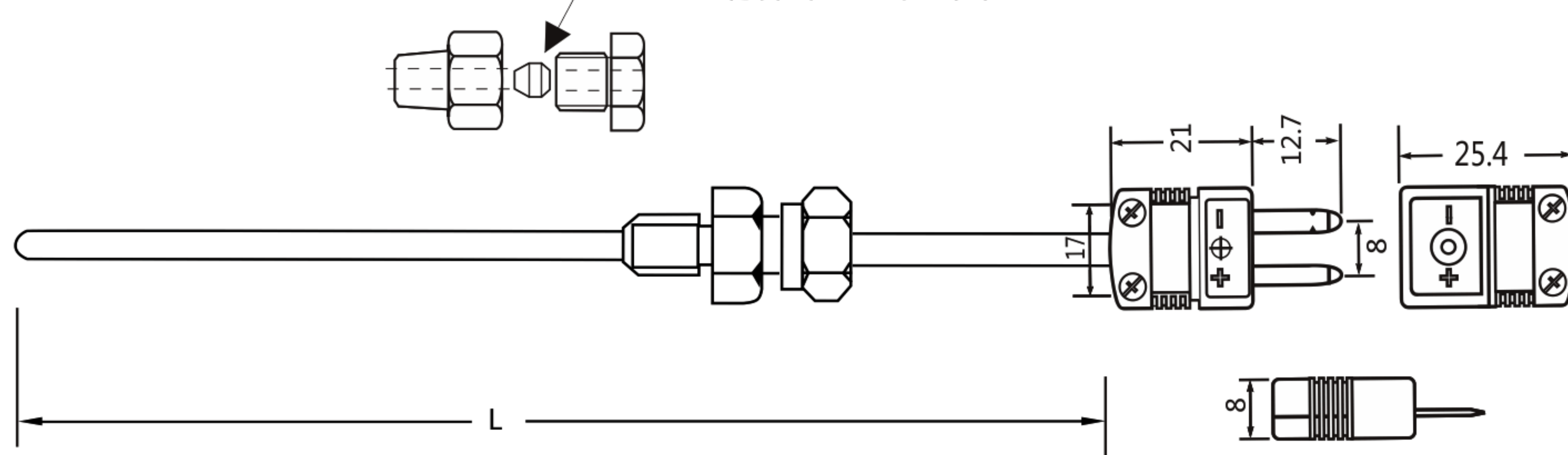
1. 测量端接点外露响应速度很快。
 2. 适合对温度快速感应的测量。
 3. 气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。
1. 响应速度较快。
 2. 测量端接点同金属外壳接地。
 3. 不适用于电磁感应干扰的场所。
1. 响应速度比接壳式慢。
 2. 绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
 3. 耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。
1. 每对接点被分开，可分别测量或备用。
 2. 可避免每对之间的信号干扰。
 3. 其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	直径规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L	保护管材料	活动螺纹规格
WRNK-251 WREK-251	Φ0.5 Φ1.0 Φ1.5 Φ2.0 Φ3.0	K E	0~1000℃ 0~800℃	50 100 150 200 250	304 316L	M16*1.5 M12*1.5
WRJK-251 WRTK-251	Φ4.0 Φ5.0 Φ6.0 Φ8.0	J T	0~700℃ 0~350℃	300 350 400 可以按要求定制长度	2520 GH3039	G1/4 G1/2

注：可以按照用户要求定制需要的螺纹。

铜体锥型密封圈



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

铠装带卡口固定式热电偶系列

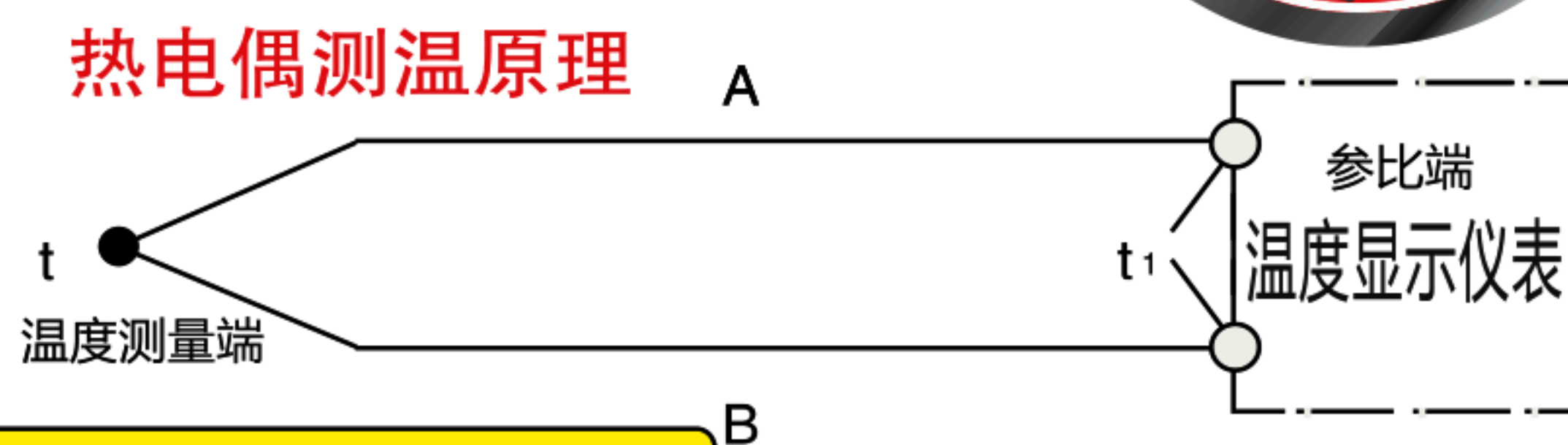
全球通用

瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J		-40~350		-40~350	GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或 ±0.4% t	-40~350	±1.0℃或 ±0.75% t	-40~350	GH3039	1100	1200
						Inconel 600	1050	1250

注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

工作端形式 τ 0.5 (S)	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径 (mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式

- 1.测量端接点外露响应速度很快。
- 2.适合对温度快速感应的测量。
- 3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式

- 1.响应速度较快。
- 2.测量端接点同金属外壳接地。
- 3.不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式

- 1.响应速度比接壳式慢。
- 2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
- 3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

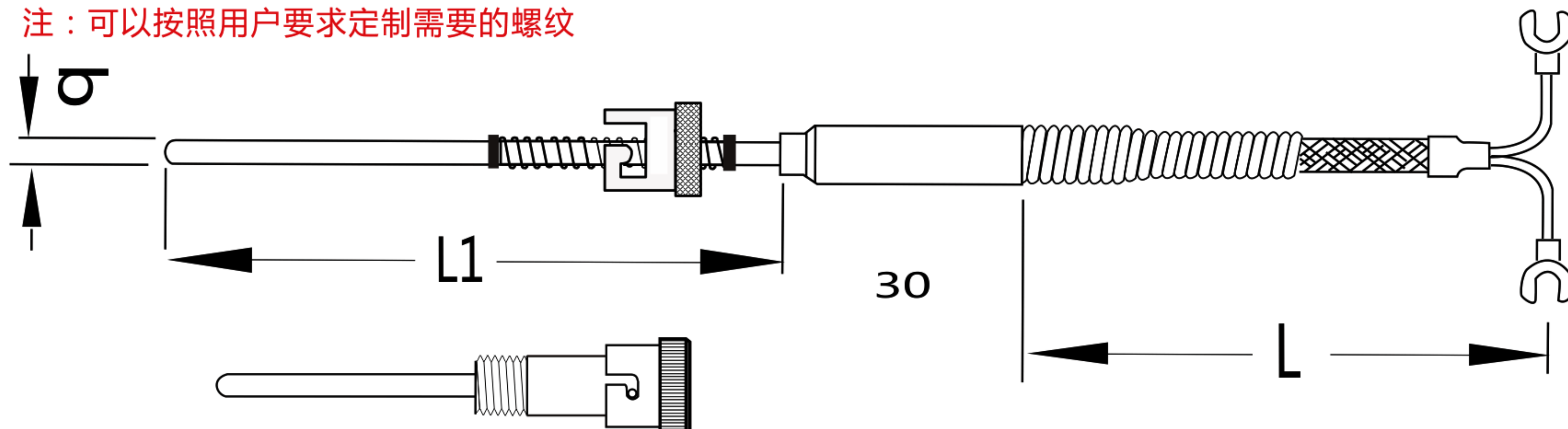
双支分离绝缘式

- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
- 2.可避免每对之间的信号干扰。
- 3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	卡口规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1	保护管材料 及直径	规格 L
WRNK-391T WREK-391T	φ 12	K	0~1000℃	50 100 150	不锈钢 304, 316L 2520, GH3039	500 1000 1500
WRJK-391T WRTK-391T	φ 14	E	0~800℃	200 250 300 350 400	φ 3 φ 4 φ 5 φ 6 φ 8	2000 2500 3000 3500 4000
		J	0~700℃			
		T	0~350℃			

注：可以按照用户要求定制需要的螺纹

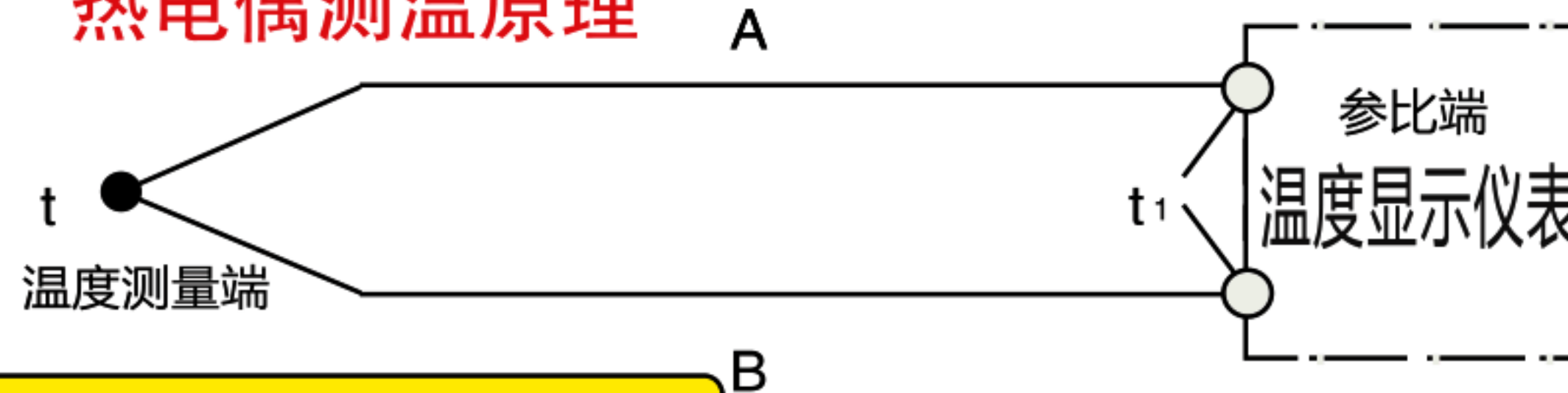


Nanpu Meter Factory
南浦仪表 专注温度测量
热流道直角式热电偶系列



- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆反应速度快◆外径小◆安装方便◆使用寿命长
- ◆ 气密性好◆机械强度好，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制，替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S(2520)	1000	1150
铁-康铜	J		-40~350		-40~350	GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或 ±0.4% t	-40~350	±1.0℃或 ±0.75% t	-40~350	GH3039	1100	1200
						Inconel 600	1050	1250

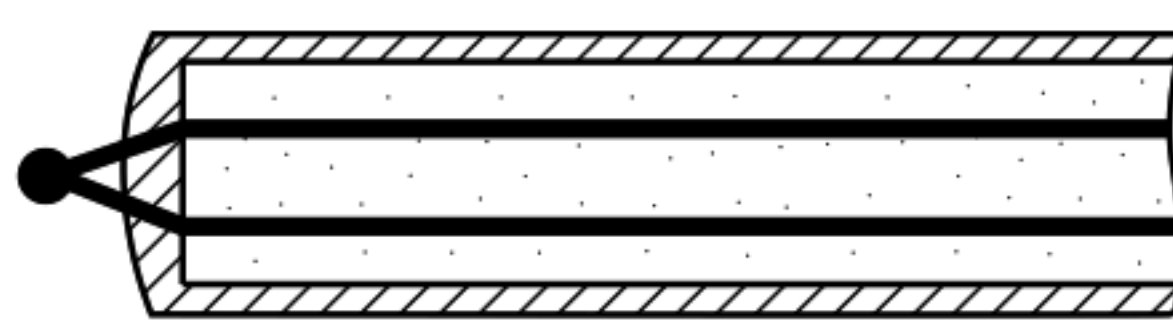
注：热电偶能否长期耐用，与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间 $\tau_{0.5}$

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

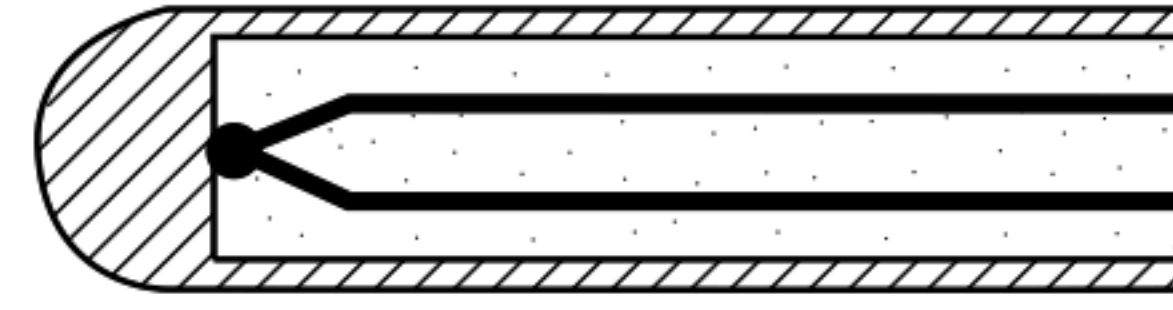
$\tau_{0.5}$ (s) \ 工作端形式	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径(mm)			
φ2	0.3	0.4	1
φ3	0.4	0.6	2
φ4	0.5	0.8	2.5
φ5	0.7	1.2	4
φ6	0.8	2	6
φ8	1.0	4	8

露端式



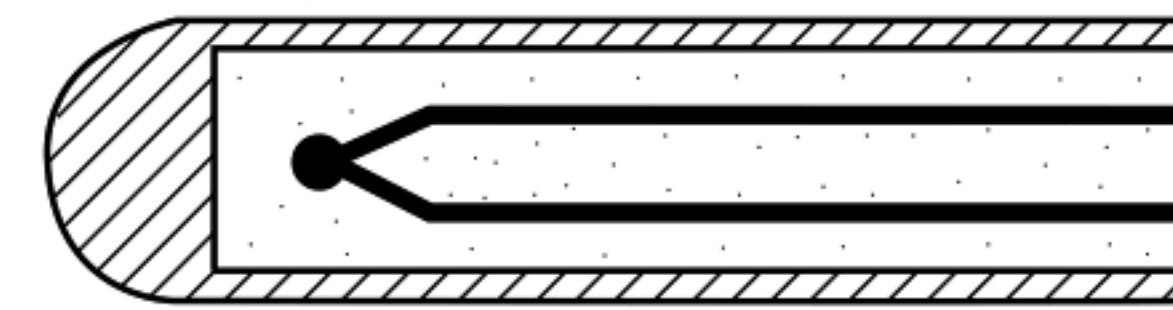
1. 测量端接点外露响应速度很快。
2. 适合对温度快速感应的测量。
3. 气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式



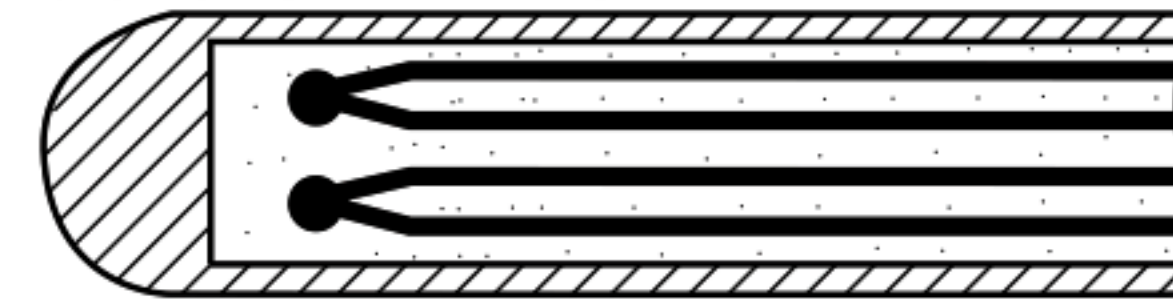
1. 响应速度较快。
2. 测量端接点同金属外壳接地。
3. 不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式



1. 响应速度比接壳式慢。
2. 绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
3. 耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

双支分离绝缘式

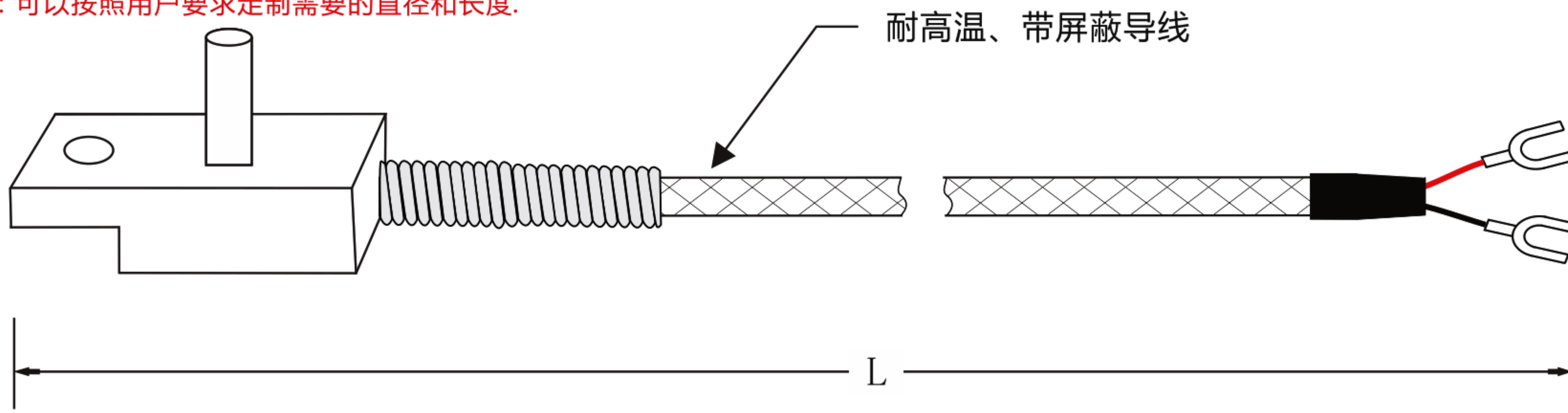


1. 每对接点被分开，可分别测量或备用。
2. 可避免每对之间的信号干扰。
3. 其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	孔径规格	分 度 号	测温范围℃	绝缘层	导线外层材料	规格 L		
WRNT-07 WRET-07	Φ 4	K	0~500℃	玻璃纤维编织	不锈钢编织 玻璃纤维编织	500		
		E				1000		
WRJT-07 WRTT-07		J	0~350℃			可以按要求定制长度	可以按要求定制长度	1500
		T						2000
						2500		
						3000		
						3500		
						4000		

注：可以按照用户要求定制需要的直径和长度。



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

铠装固定螺纹式热电偶系列

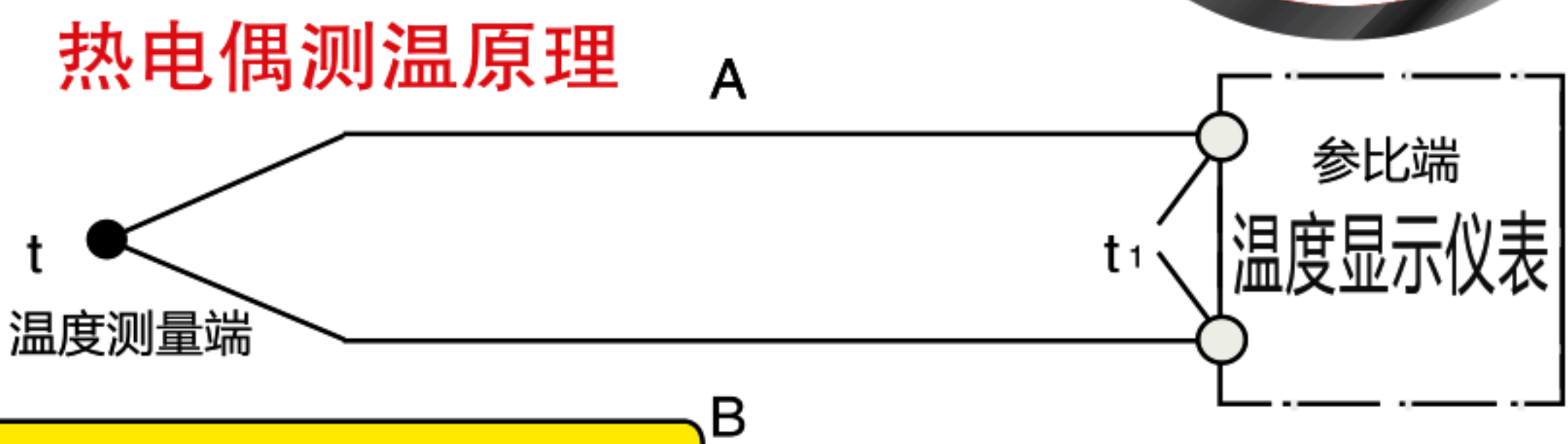
全球通用

瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J					GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

τ 0.5 (S)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径(mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式

接壳式

绝缘式

双支分离绝缘式

1.测量端接点外露响应速度很快。
2.适合对温度快速感应的测量。
3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

1.响应速度较快。
2.测量端接点同金属外壳接地。
3.不适用于电磁感应干扰的场所。

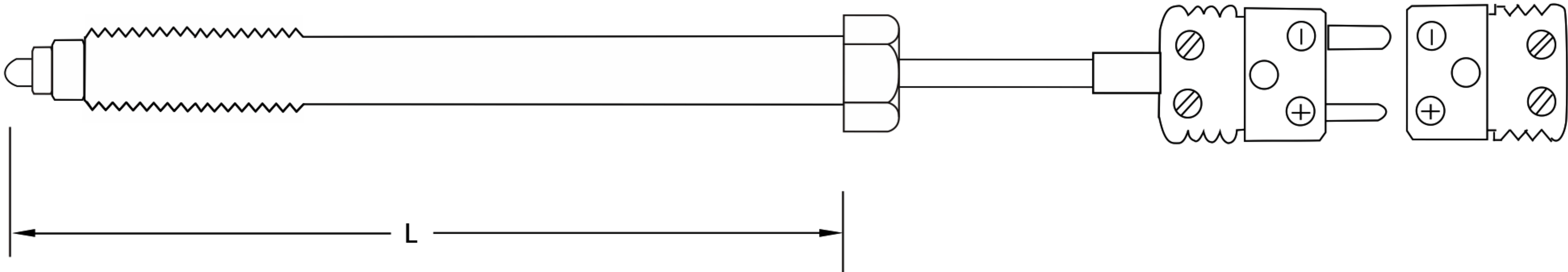
1.响应速度比接壳式慢。
2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
2.可避免每对之间的信号干扰。
3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	直径规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L	保护管材料	螺纹规格
WRNK-251T WREK-251T	Φ 4. 0 Φ 5. 0	K	0~1000℃	50 100 150 可以按要求定制长度	不 锈 钢 304 316L	M16*1.5 M12*1.5 G1/4 G1/2
WRJK-251T WRTK-251T		E	0~800℃			
		J	0~700℃			
		T	0~350℃			

注：可以按照用户要求定制需要的规格



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

快装法兰式热电偶系列

全球通用

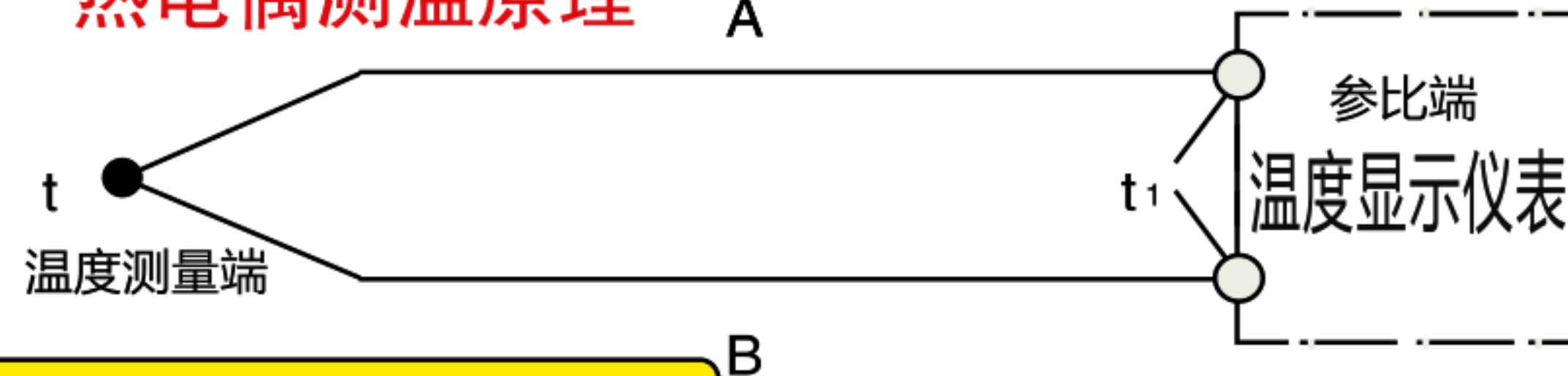
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度好，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制，替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S(2520)	1000	1150
铁-康铜	J		-40~350		-40~350	GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或 ±0.4% t	-40~350	±1.0℃或 ±0.75% t	-40~350	GH3039	1100	1200
						Inconel 600	1050	1250

注：热电偶能否长期耐用，与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关系。

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

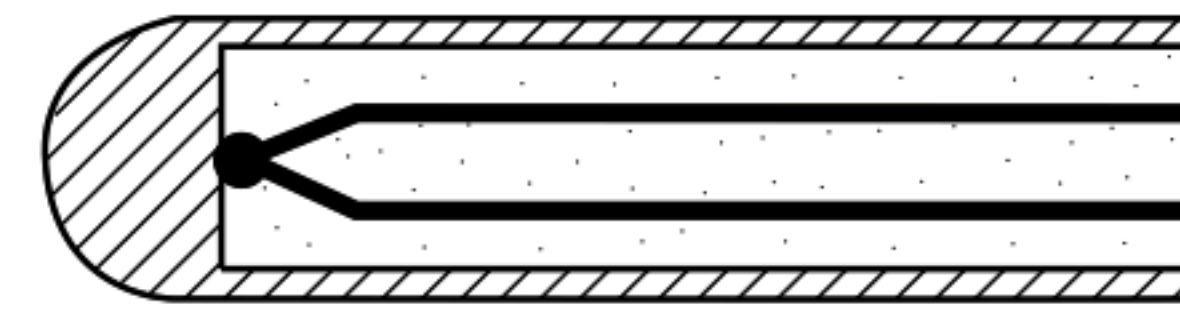
τ 0.5 (s)	工作端形式		
套管直径(mm)	露端式	接壳式	绝缘式
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式



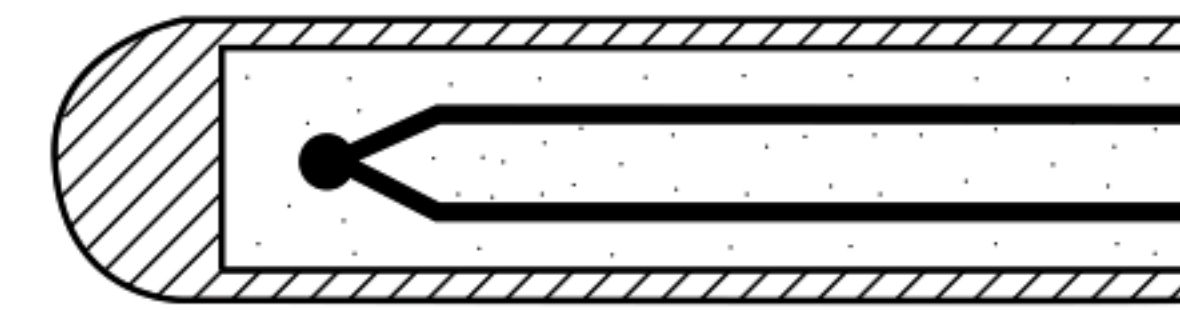
1. 测量端接点外露响应速度很快。
2. 适合对温度快速感应的测量。
3. 气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式



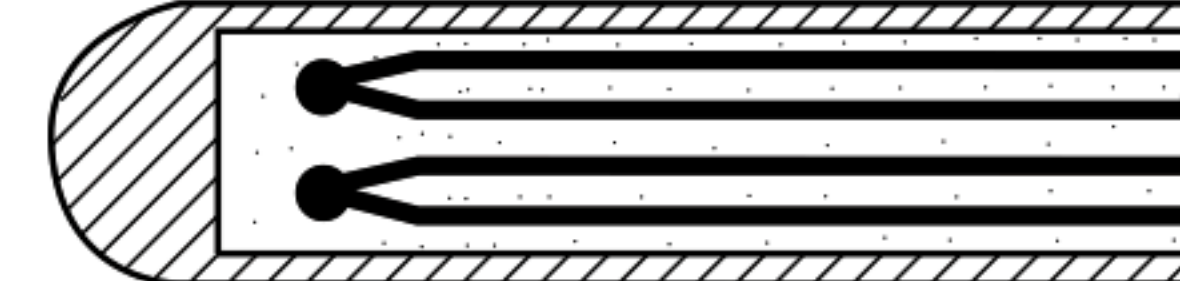
1. 响应速度较快。
2. 测量端接点同金属外壳接地。
3. 不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式



1. 响应速度比接壳式慢。
2. 绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
3. 耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

双支分离绝缘式



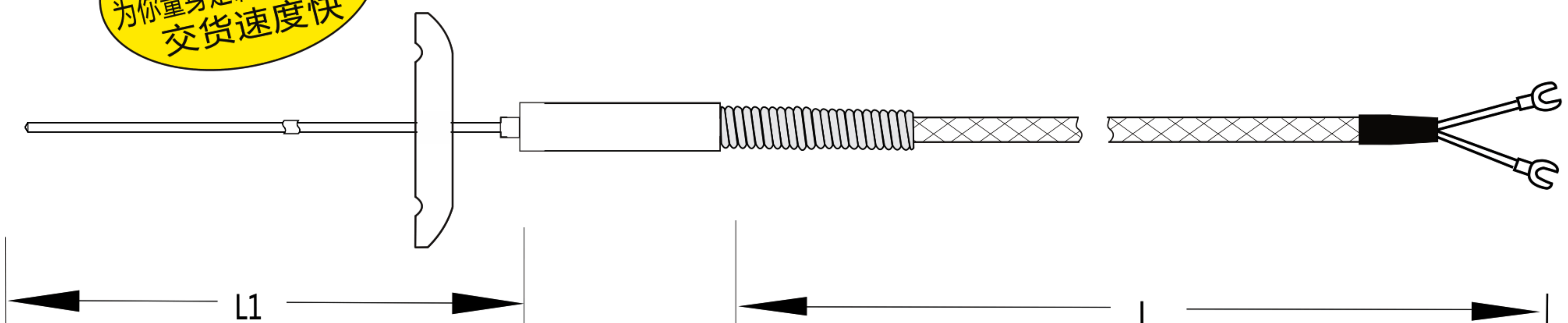
1. 每对接点被分开，可分别测量或备用。
2. 可避免每对之间的信号干扰。
3. 其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	法兰规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1	保护管材料 及直径	规格 L
WRNK-491T WREK-491T	50.5	K	0~1000℃	50 100 150	不 锈 钢 304, 316L	500 1000 1500
WRJK-491T WRTK-491T		E	0~800℃	200 250 300	Φ 3 Φ 4 Φ 5	2000 2500 3000
		J	0~700℃	350 400	Φ 6 Φ 8	3500 4000
		T	0~350℃	可以按要求定制长度		可以按要求定制长度

可以根据用户的要求
为你量身定制长度和尺寸
交货速度快

注：可以按照用户要求定制需要的螺纹。



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

固定圆盘式热电偶系列

全球通用

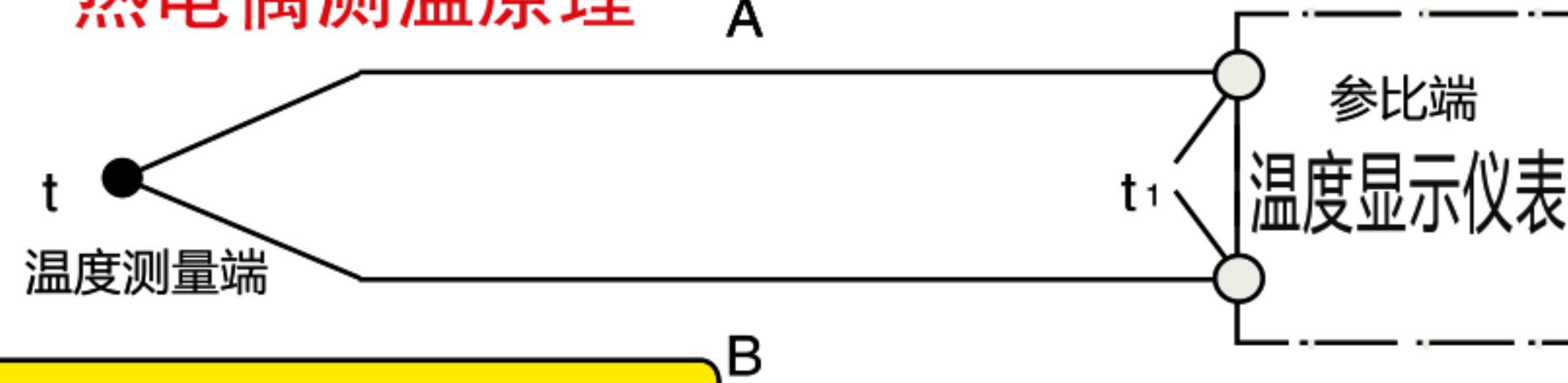
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- 测温范围大•反应速度快•外径小•安装方便•使用寿命长
- 气密性好•机械强度好，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S(2520)	1000	1150
铁-康铜	J		-40~350		-40~350	GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或 ±0.4% t	-40~350	±1.0℃或 ±0.75% t	-40~350	GH3039	1100	1200
						Inconel 600	1050	1250

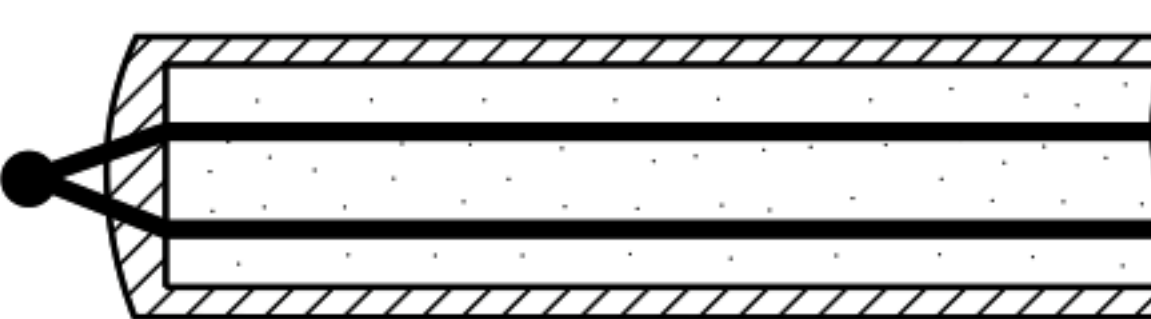
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关.

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ0.5表示

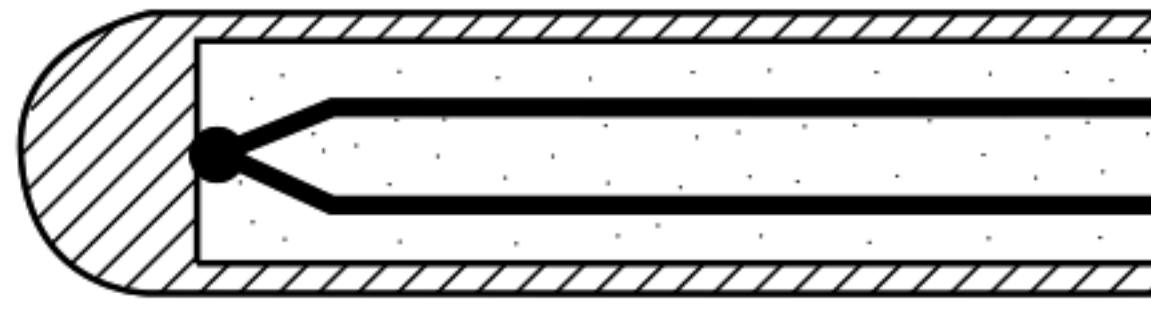
τ 0.5 (S)	工作端形式		
套管直径(mm)	露端式	接壳式	绝缘式
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式



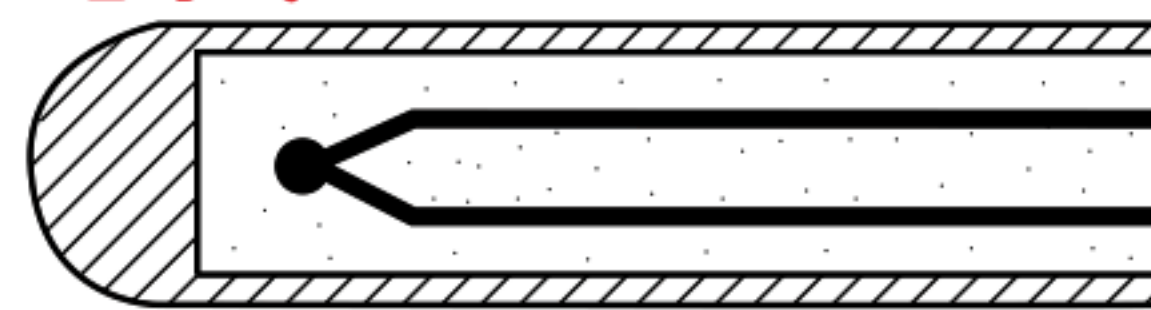
- 1.测量端接点外露响应速度很快。
- 2.适合对温度快速感应的测量。
- 3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式



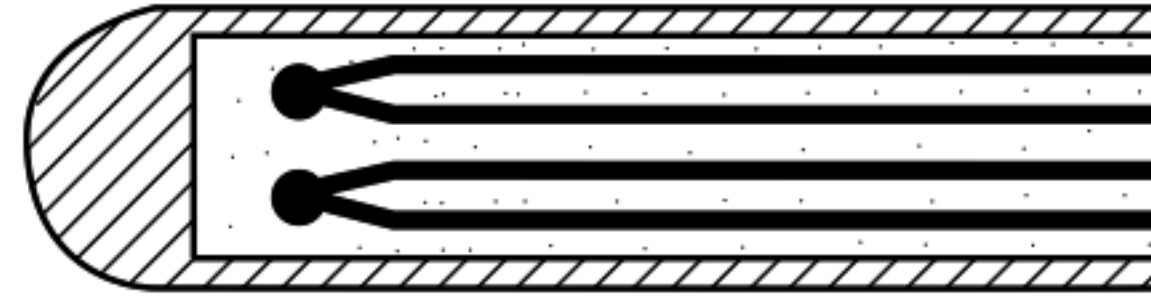
- 1.响应速度较快。
- 2.测量端接点同金属外壳接地。
- 3.不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式



- 1.响应速度比接壳式慢。
- 2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
- 3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

双支分离绝缘式



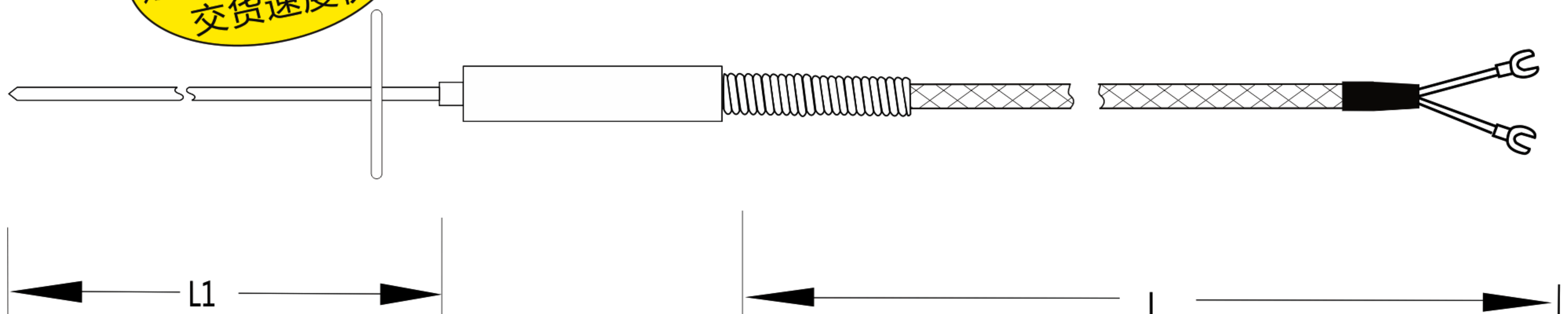
- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
- 2.可避免每对之间的信号干扰。
- 3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	圆盘规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1	保护管材料 及直径	规格 L
WRNK-491P WREK-491P	30.0	K	0~1000℃	50 100 150	不 锈 钢	500 1000 1500
		E	0~800℃	200 250 300	φ 3 φ 4 φ 5	2000 2500 3000
WRJK-491P WRTK-491P		J	0~700℃	350 400	φ 6 φ 8	3500 4000
		T	0~350℃	可以按要求定制长度		可以按要求定制长度

可以根据用户的要求
为你量身定制长度和尺寸
交货速度快

注：可以按照用户要求定制需要的螺纹。



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

手柄铠装式热电偶系列

全球通用

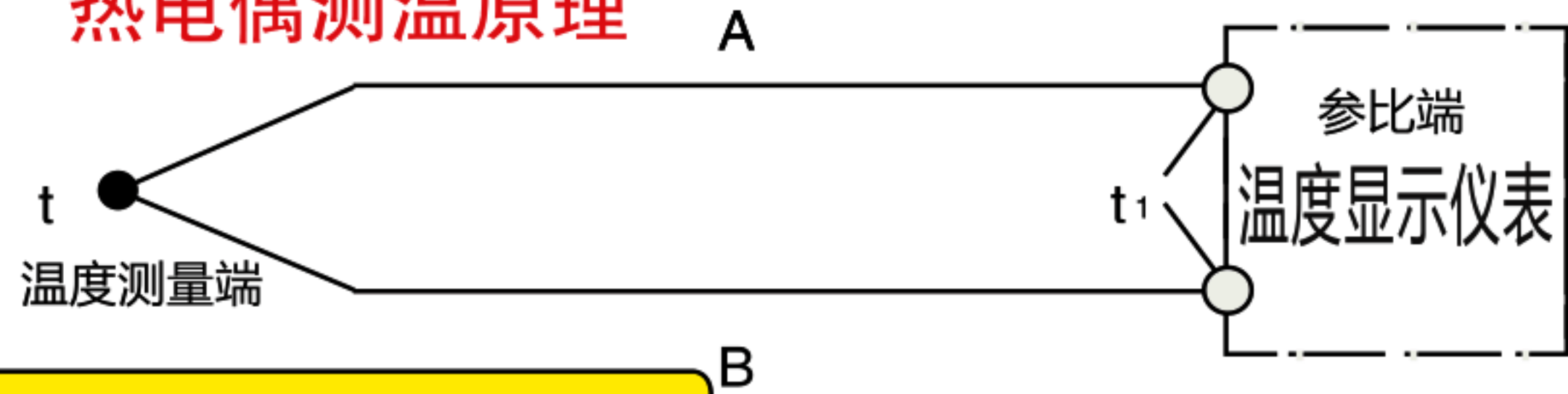
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E					310S(2520)	1000	1150
铁-康铜	J					-40~750	-40~750	GH3030
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Incone1 600	1050	1250

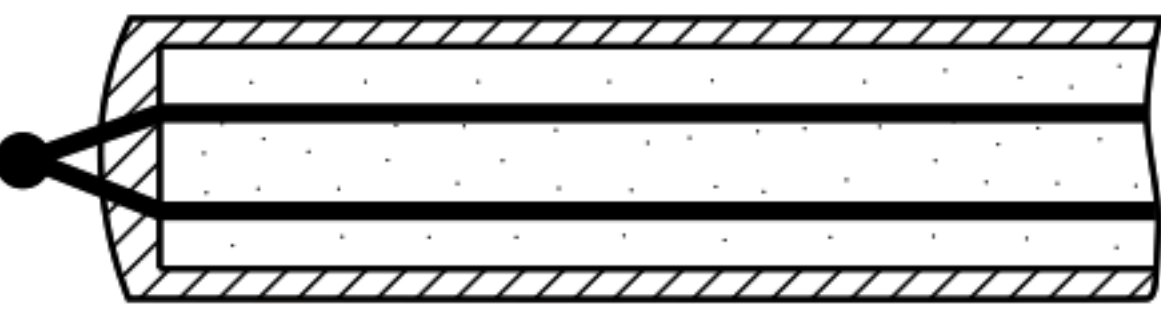
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

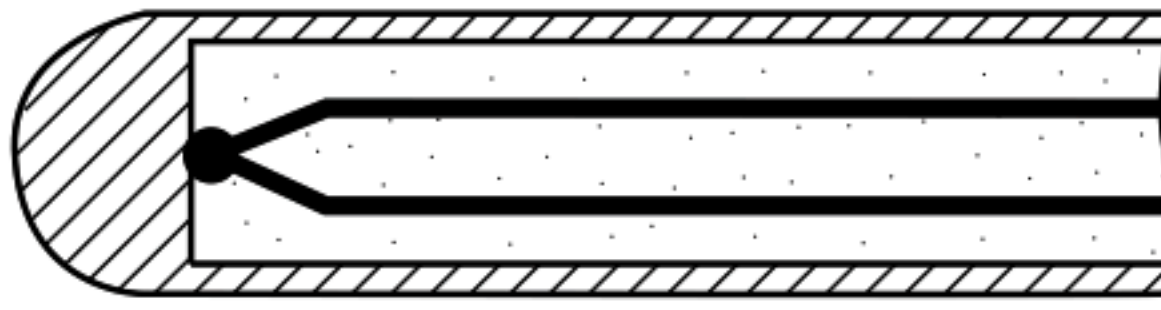
在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

工作端形式 τ 0.5 (S)	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径(mm)			
Φ 2	0.3	0.4	1
Φ 3	0.4	0.6	2
Φ 4	0.5	0.8	2.5
Φ 5	0.7	1.2	4
Φ 6	0.8	2	6
Φ 8	1.0	4	8

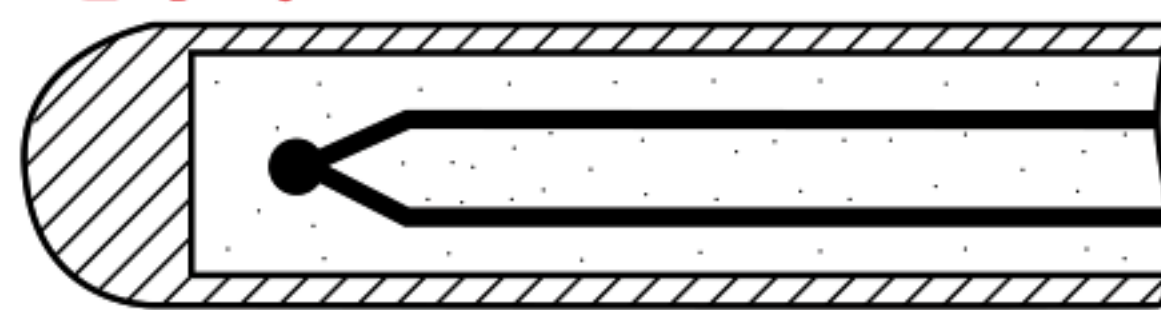
露端式



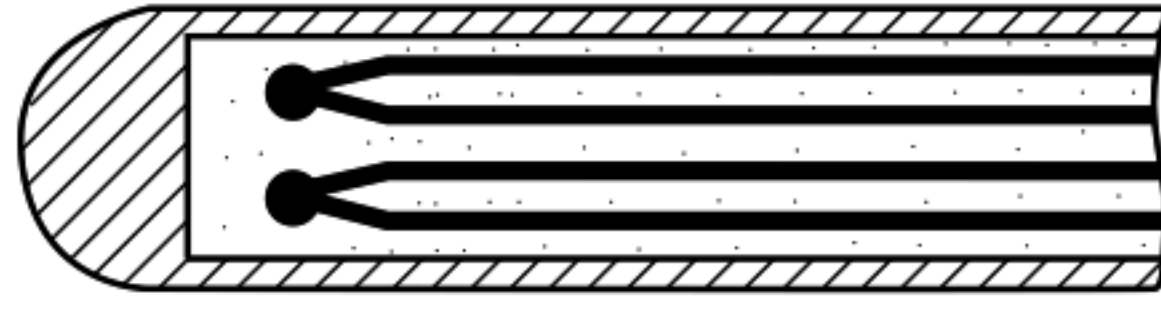
接壳式



绝缘式



双支分离绝缘式



- 1.测量端接点外露响应速度很快。

2.适合对温度快速感应的测量。

3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。
- 1.响应速度较快。

2.测量端接点同金属外壳接地。

3.不适用于电磁感应干扰的场所。
- 1.响应速度比接壳式慢。

2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。

3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。
- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。

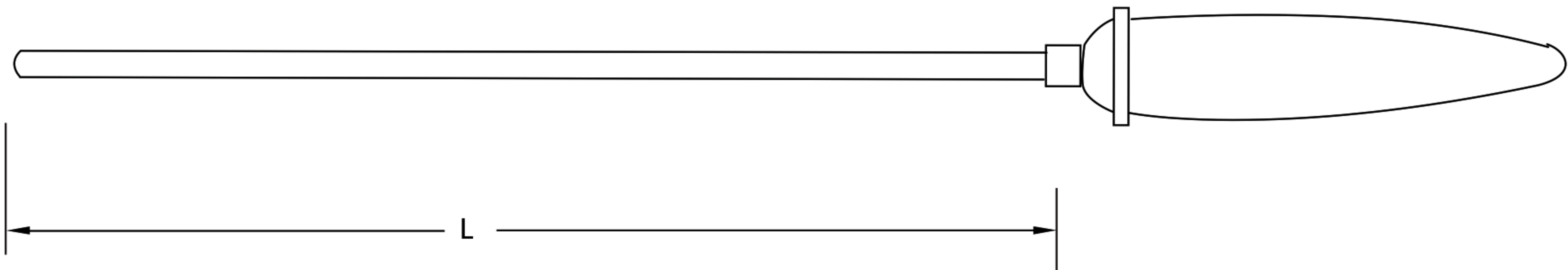
2.可避免每对之间的信号干扰。

3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	直径规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1		保护管材料	
WRNK-187	Φ 0.5	K	0~1000℃	50	500	304	
WREK-187	Φ 1.0			100	1000		
	Φ 1.5	E	0~800℃	150	1500	316L	
WRJK-187	Φ 2.0			200	2000		
	Φ 3.0	250	2500				
	Φ 4.0	300	3000	2520			
	Φ 5.0	350	3500				
	WRTK-187	Φ 6.0	T	0~350℃	400	4000	GH3039
		Φ 8.0			可以按要求定制长度		

注：可以按照用户要求定制需要的规格



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

航空插件铠装式热电偶系列

全球通用

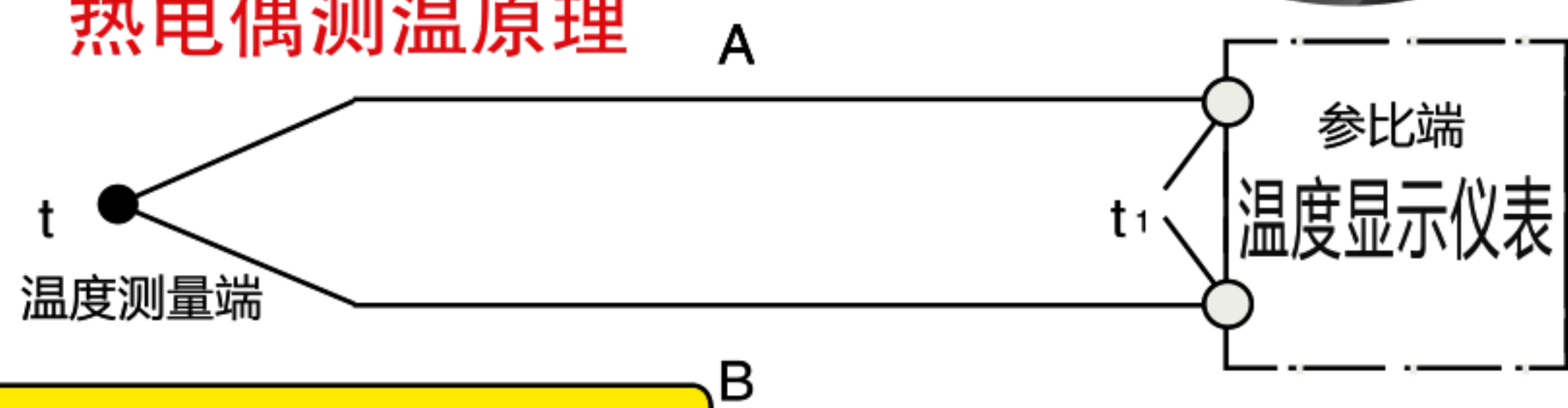
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆测温范围大◆反应速度快◆外径小◆安装方便◆使用寿命长
- ◆气密性好◆机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E					310S(2520)	1000	1150
铁-康铜	J					-40~750	-40~750	GH3030
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

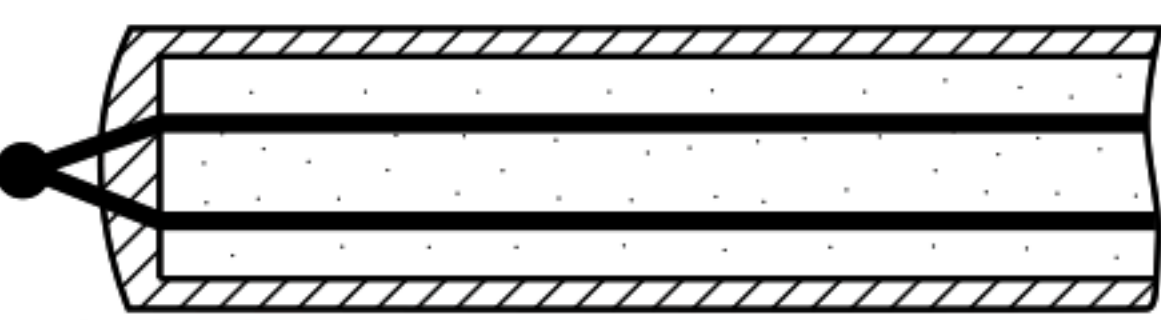
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

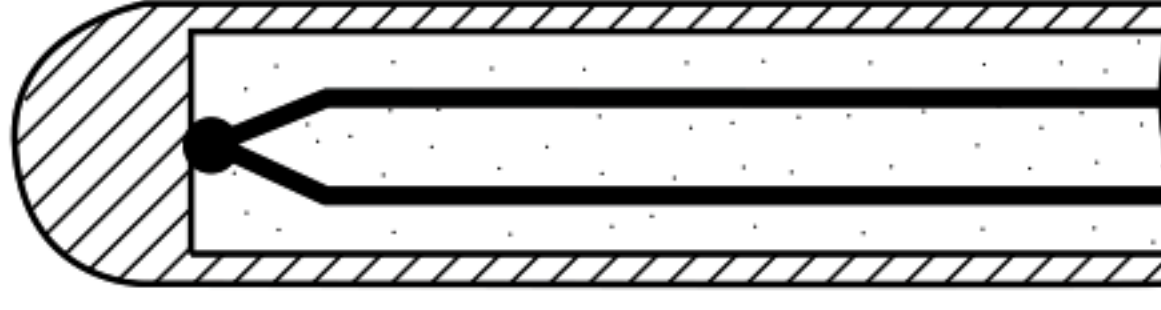
在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

τ 0.5 (S)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径(mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

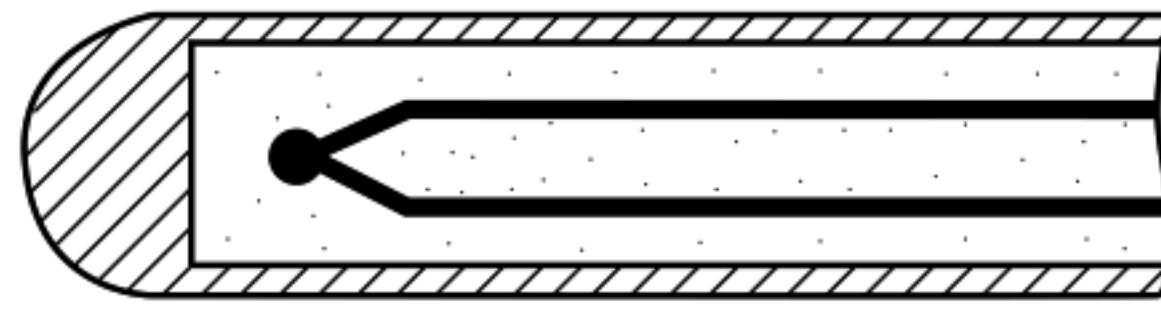
露端式



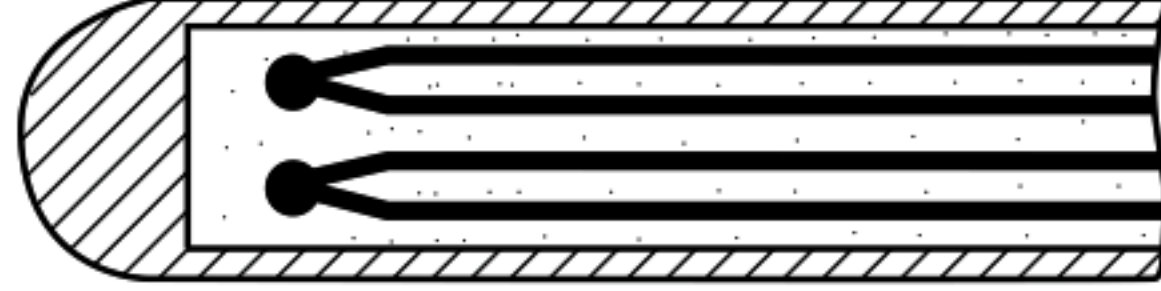
接壳式



绝缘式



双支分离绝缘式



- 1.测量端接点外露响应速度很快。

2.适合对温度快速感应的测量。

3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。
- 1.响应速度较快。

2.测量端接点同金属外壳接地。

3.不适用于电磁感应干扰的场所。
- 1.响应速度比接壳式慢。

2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。

3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。
- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。

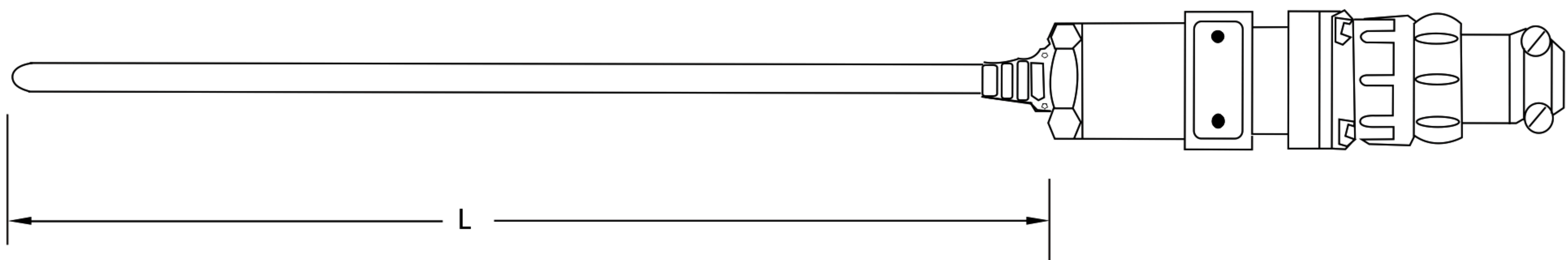
2.可避免每对之间的信号干扰。

3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	直径规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L		保护管材料
WRNK-161	φ 0.5	K	0~1000℃	50	500	304
WREK-161	φ 1.0			100	1000	
	φ 1.5	E	0~800℃	150	1500	316L
	φ 2.0			200	2000	
WRJK-161	φ 3.0	J	0~700℃	250	2500	2520
	φ 4.0			300	3000	
WRTK-161	φ 5.0	T	0~350℃	350	3500	GH3039
	φ 6.0			400	4000	
	φ 8.0			可以按要求定制长度		

注：可以按照用户要求定制需要的规格



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

铠装活动螺纹式热电偶系列

全球通用

瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- 测温范围大反应速度快外径小安装方便使用寿命长
- 气密性好机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

★

高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

热电偶测温原理

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E					310S(2520)	1000	1150
铁-康铜	J					-40~750	-40~750	GH3030
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关.

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ0.5表示

工作端形式 τ 0.5 (S) 套管直径 (mm)	露端式	接壳式	绝缘式
Φ 2	0.3	0.4	1
Φ 3	0.4	0.6	2
Φ 4	0.5	0.8	2.5
Φ 5	0.7	1.2	4
Φ 6	0.8	2	6
Φ 8	1.0	4	8

露端式

- 1.测量端接点外露响应速度很快。
- 2.适合对温度快速感应的测量。
- 3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式

- 1.响应速度较快。
- 2.测量端接点同金属外壳接地。
- 3.不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式

- 1.响应速度比接壳式慢。
- 2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
- 3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

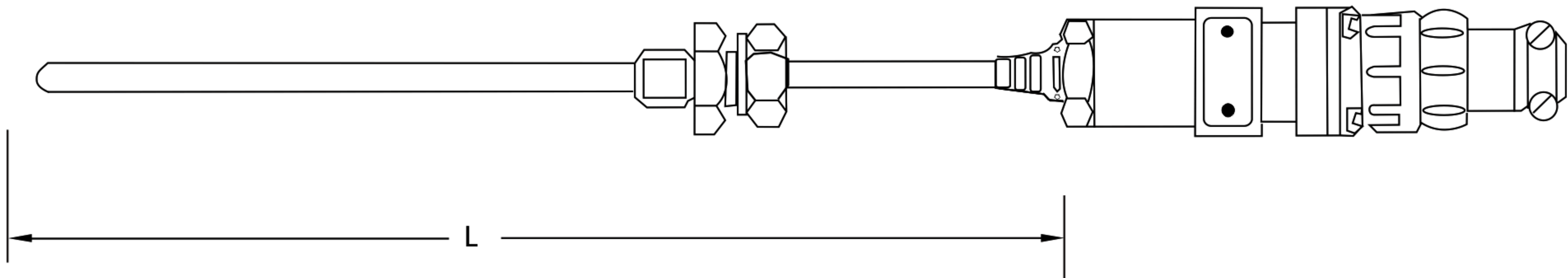
双支分离绝缘式

- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
- 2.可避免每对之间的信号干扰。
- 3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	直径规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L	保护管材料	活动螺纹规格
WRNK-261	Φ 1. 0	K	0~1000℃	50	304	M16*1.5 M12*1.5 G1/4 G1/2
WREK-261	Φ 1. 5			100	316L	
WRJK-261	Φ 2. 0	E	0~800℃	150		
	Φ 3. 0			200		
	Φ 4. 0	J	0~700℃	250	GH3039	
	Φ 5. 0			300		
WRTK-261	Φ 6. 0	T	0~350℃	350		
	Φ 8. 0			400		
	可以按要求定制长度					

注：可以按照用户要求定制需要的规格



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

航空插头式铠装活动法兰热电偶

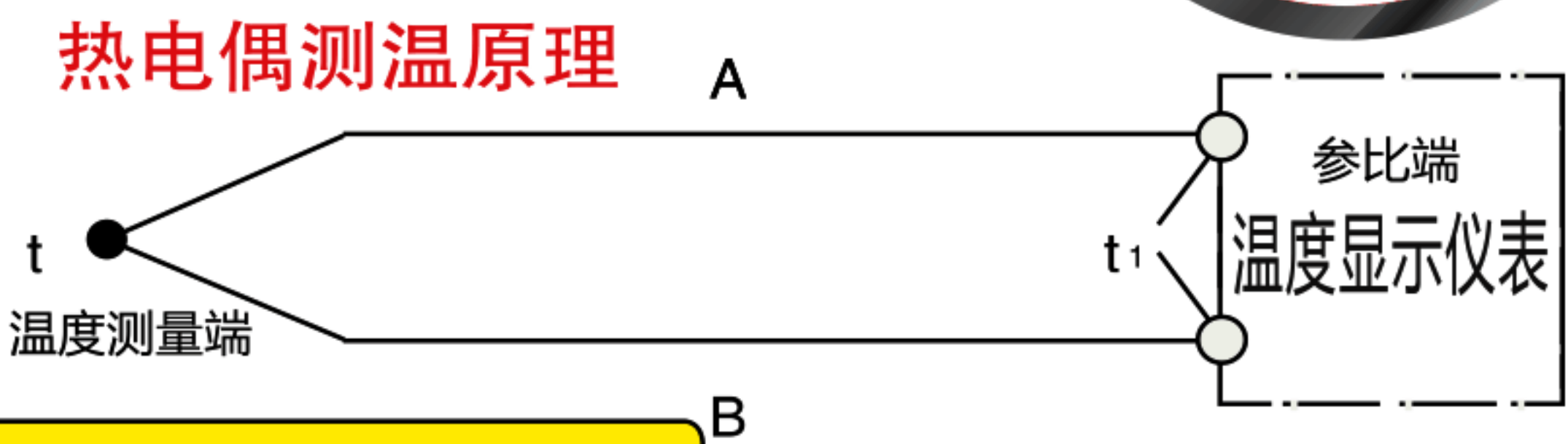
全球通用

瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J					GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

τ 0.5 (S)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径 (mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式

接壳式

绝缘式

双支分离绝缘式

1.测量端接点外露响应速度很快。

2.适合对温度快速感应的测量。

3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

1.响应速度较快。

2.测量端接点同金属外壳接地。

3.不适用于电磁感应干扰的场所。

1.响应速度比接壳式慢。

2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。

3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

1.每对接点被分开，可分别测量或备用。

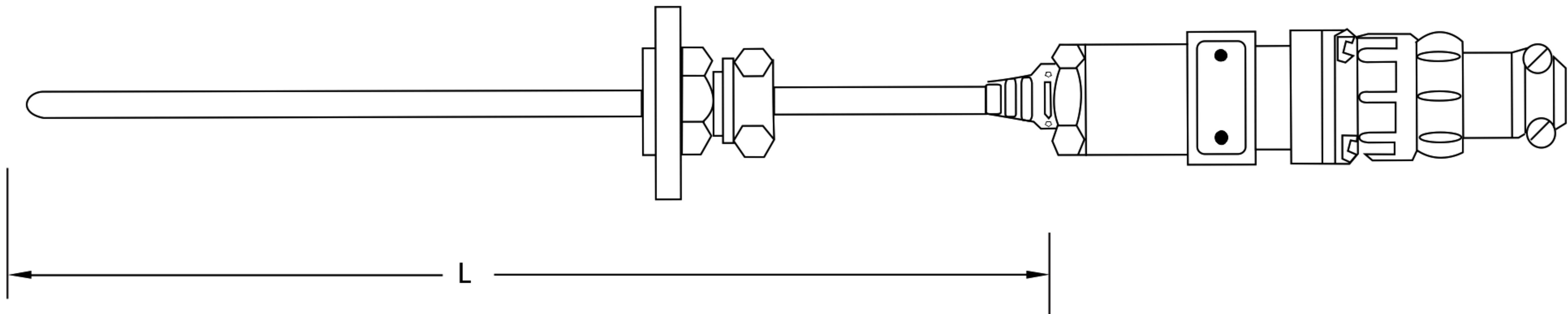
2.可避免每对之间的信号干扰。

3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	直径规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L	保护管材料	法兰外径规格
WRNK-461	Φ 1.0	K	0~1000℃	50	304	Φ 50
WREK-461	Φ 1.5			100	316L	
WRJK-461	Φ 2.0	E	0~800℃	150		
	Φ 3.0			200		
	Φ 4.0	J	0~700℃	250	GH3039	
	Φ 5.0			300		
	WRTK-461	Φ 6.0	T	0~350℃	350	
	Φ 8.0	400			可以按要求定制长度	

注：可以按照用户要求定制需要的规格



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

活动法兰式热电偶系列

全球通用

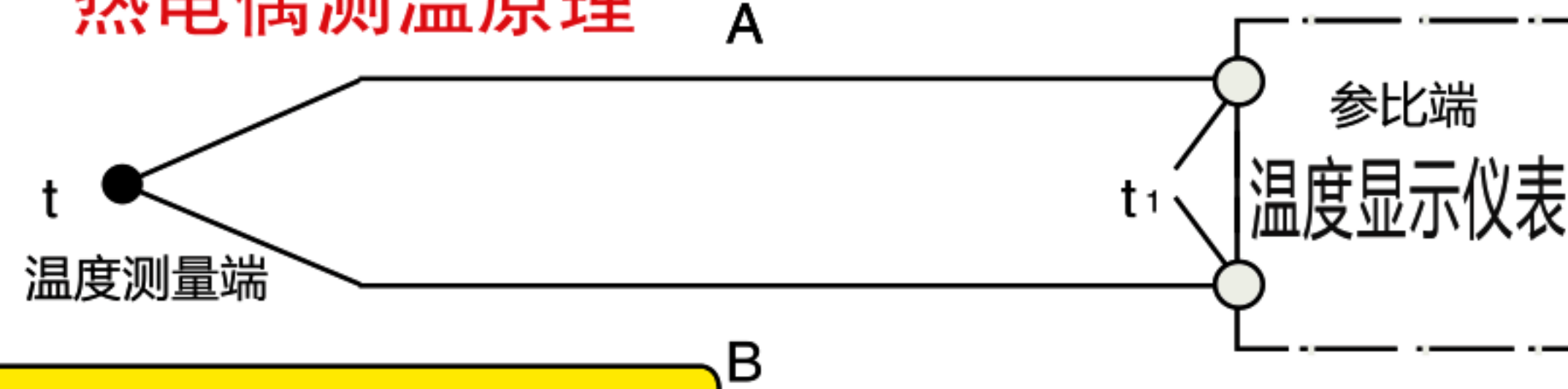
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度好，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S(2520)	1000	1150
铁-康铜	J	±0.5℃或 ±0.4% t	-40~350	±1.0℃或 ±0.75% t	-40~350	GH3030	1050	1125
铜-康铜	T		-40~350		-40~350	GH3039	1100	1200
						Inconel 600	1050	1250

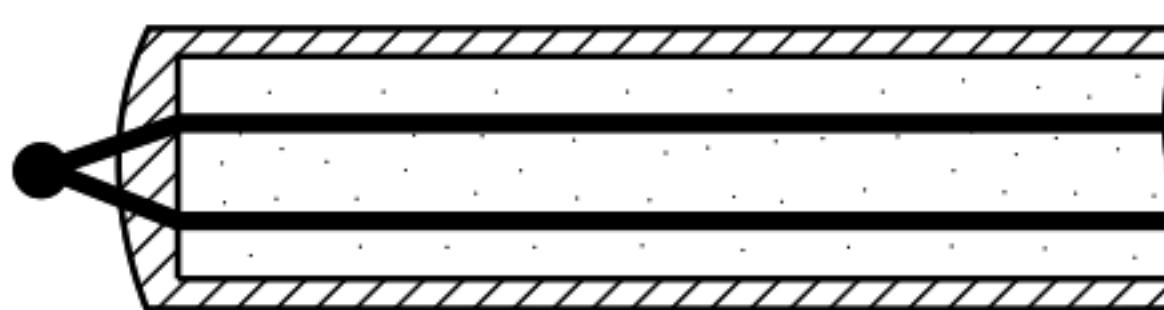
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关系。

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ0.5表示

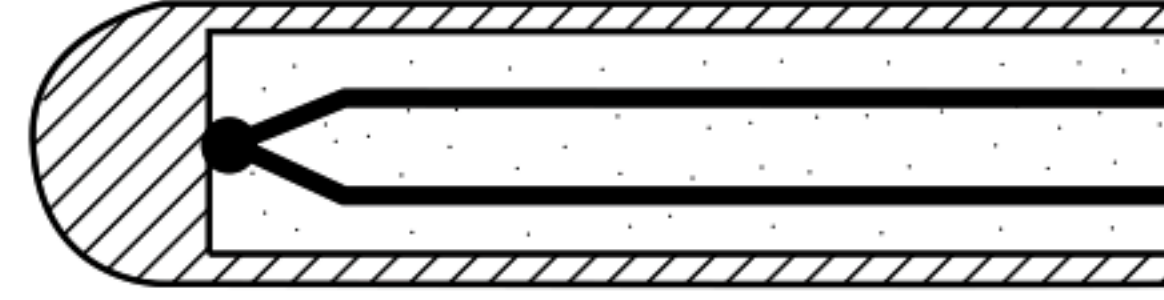
τ 0.5 (S)	工作端形式		
套管直径(mm)	露端式	接壳式	绝缘式
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式



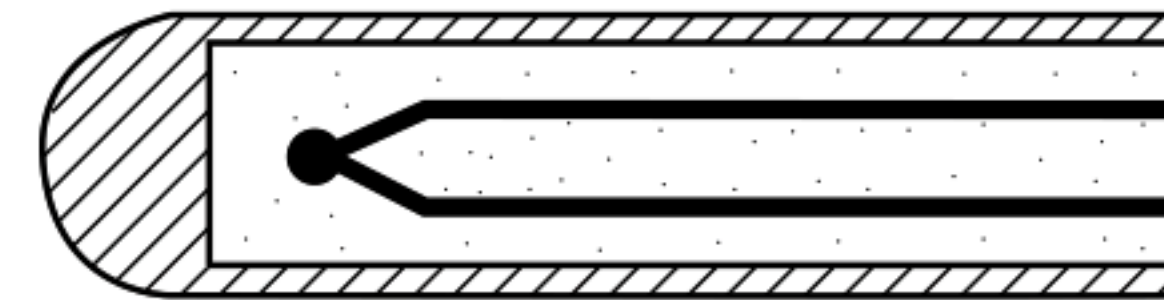
- 1.测量端接点外露响应速度很快。
- 2.适合对温度快速感应的测量。
- 3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式



- 1.响应速度较快。
- 2.测量端接点同金属外壳接地。
- 3.不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式



- 1.响应速度比接壳式慢。
- 2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
- 3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

双支分离绝缘式

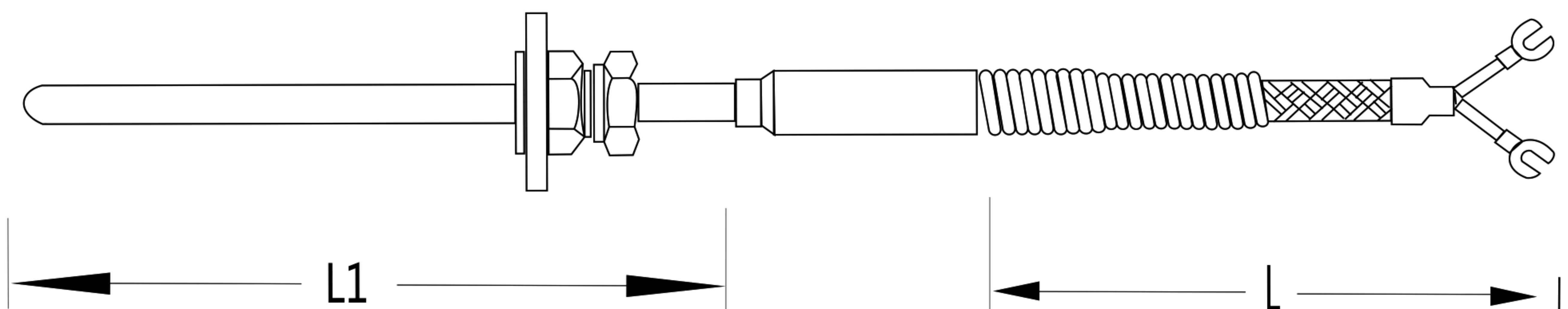


- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
- 2.可避免每对之间的信号干扰。
- 3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	直径规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1	保护管材料	规格 L
WRNK-491	φ 1.0	K	0~1000℃	50	304	500
WREK-491	φ 1.5			100		1000
	φ 2.0			150		1500
WRJK-491	φ 3.0	E	0~800℃	200	316L	2000
	φ 4.0			250		2500
	φ 5.0	J	0~700℃	300	2520	3000
	φ 6.0			350		3500
WRTK-491	φ 8.0	T	0~350℃	400	GH3039	4000
				可以按要求定制长度		可以按要求定制长度

注：可以按照用户要求定制需要的螺纹。



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

带不锈钢软管,活动法兰式热电偶

全球通用

瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- 测温范围大•反应速度快•外径小•安装方便•使用寿命长
- 气密性好•机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

热电偶测温原理

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N					316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~800		-40~800	310S(2520)	1000	1150
铁-康铜	J		-40~750		-40~750	GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关.

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ0.5表示

工作端形式 τ 0.5 (S) 套管直径(mm)	露端式	接壳式	绝缘式
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式

- 1.测量端接点外露响应速度很快。
- 2.适合对温度快速感应的测量。
- 3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式

- 1.响应速度较快。
- 2.测量端接点同金属外壳接地。
- 3.不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式

- 1.响应速度比接壳式慢。
- 2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
- 3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

双支分离绝缘式

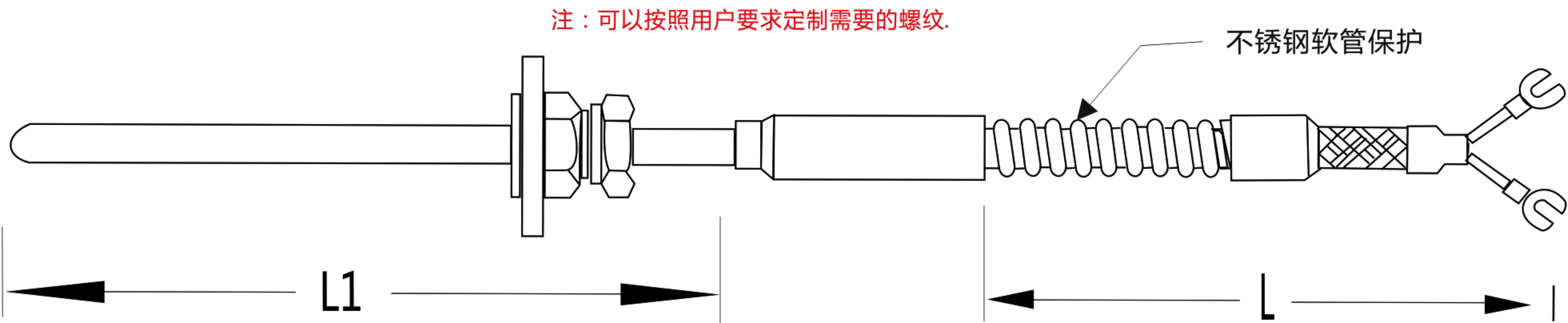
- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
- 2.可避免每对之间的信号干扰。
- 3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	直径	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1	保护管材料	不锈钢软管长度 L
WRNK-491B	φ 1.5	K	0~1000℃	50	304	500
WREK-491B	φ 2.0			100		1000
	φ 3.0			150		1500
WRJK-491B	φ 4.0	E	0~800℃	200	316L	2000
	φ 5.0			250		2500
	φ 6.0	J	0~700℃	300	2520	3000
	φ 8.0			350		3500
WRTK-491B		T	0~350℃	400	GH3039	4000

可以按要求定制长度

可以按要求定制长度



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

快速插头式热电偶系列

全球通用

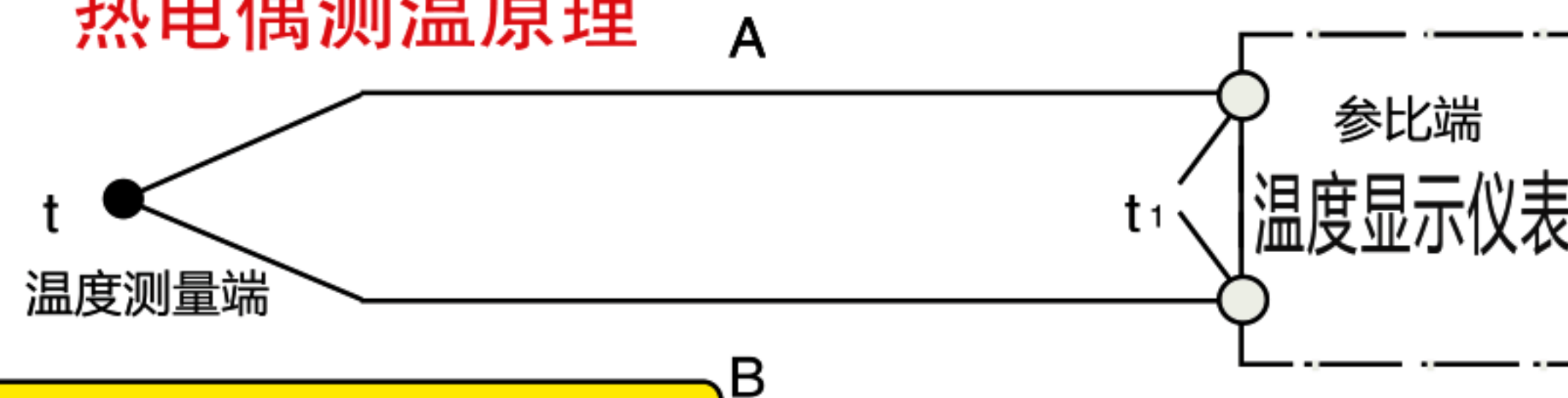
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J					GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

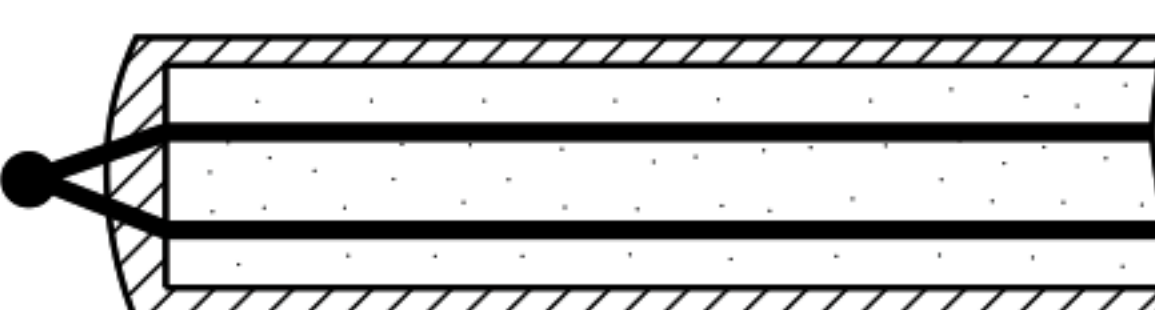
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

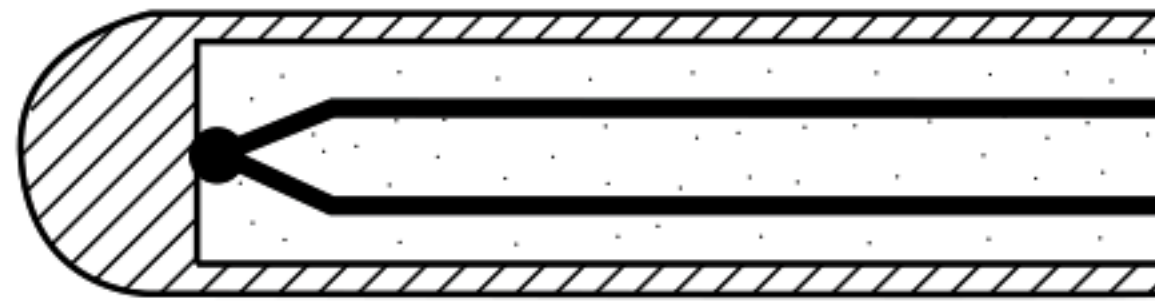
τ 0.5 (S)	工作端形式	露端式	接壳式	绝缘式
	套管直径 (mm)			
	φ 2	0.3	0.4	1
	φ 3	0.4	0.6	2
	φ 4	0.5	0.8	2.5
	φ 5	0.7	1.2	4
	φ 6	0.8	2	6
	φ 8	1.0	4	8

露端式



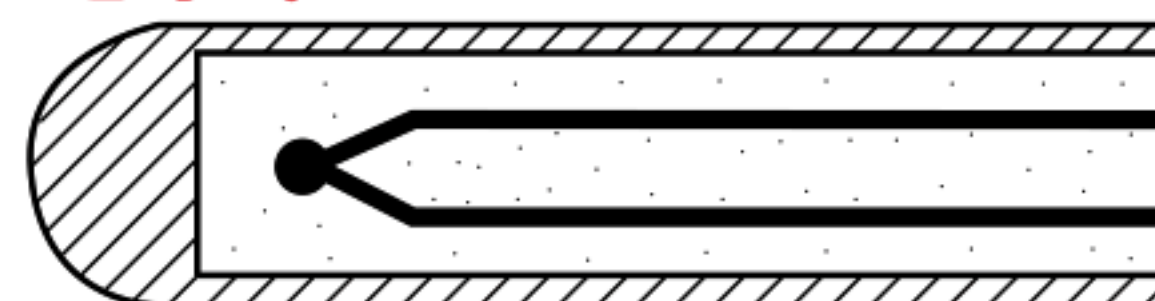
- 1.测量端接点外露响应速度很快。
- 2.适合对温度快速感应的测量。
- 3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式



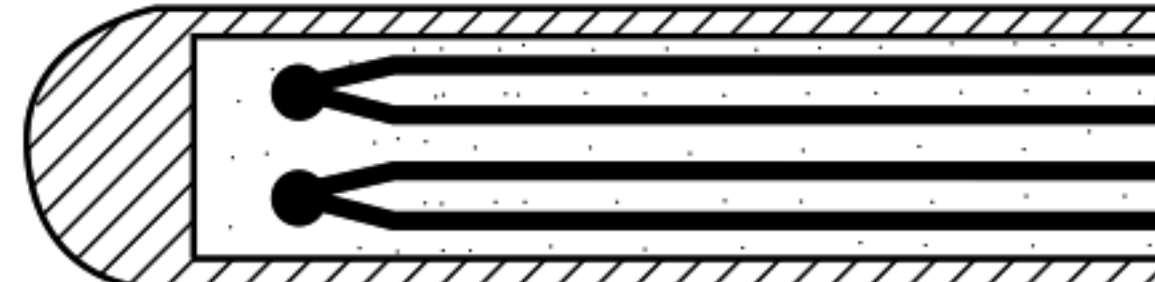
- 1.响应速度较快。
- 2.测量端接点同金属外壳接地。
- 3.不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式



- 1.响应速度比接壳式慢。
- 2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
- 3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

双支分离绝缘式



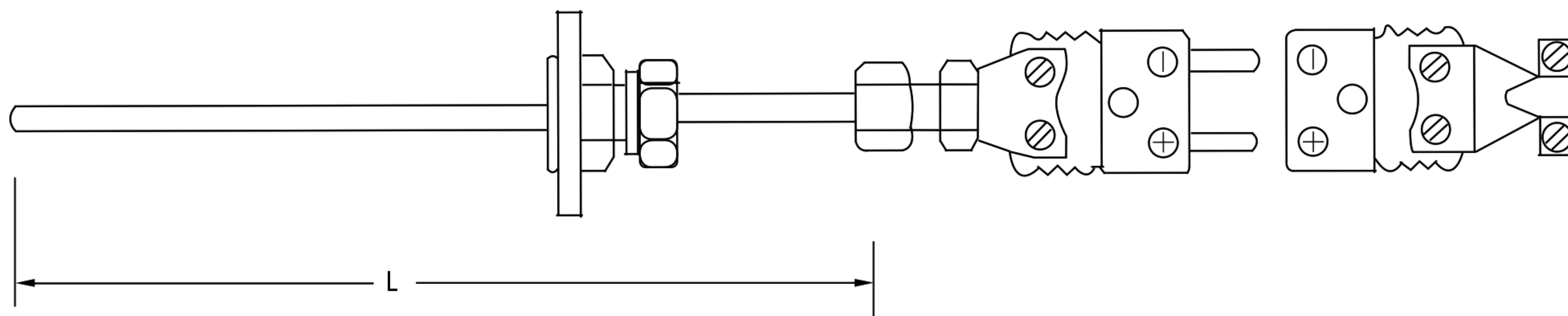
- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
- 2.可避免每对之间的信号干扰。
- 3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	直径规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L	保护管材料	活动法兰规格
WRNK-451	φ 1.0	K	0~1000℃	50	不 锈 钢	φ 50
WREK-451	φ 1.5			100		
WRJK-451	φ 2.0	E	0~800℃	150		
	φ 3.0			200		
	φ 4.0			250		
	φ 5.0	J	0~700℃	300		
	φ 6.0			350		
	φ 8.0	T	0~350℃	400		

可以按要求定制长度

注：可以按照用户要求定制需要的规格



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

直型抱箍式热电偶系列

全球通用

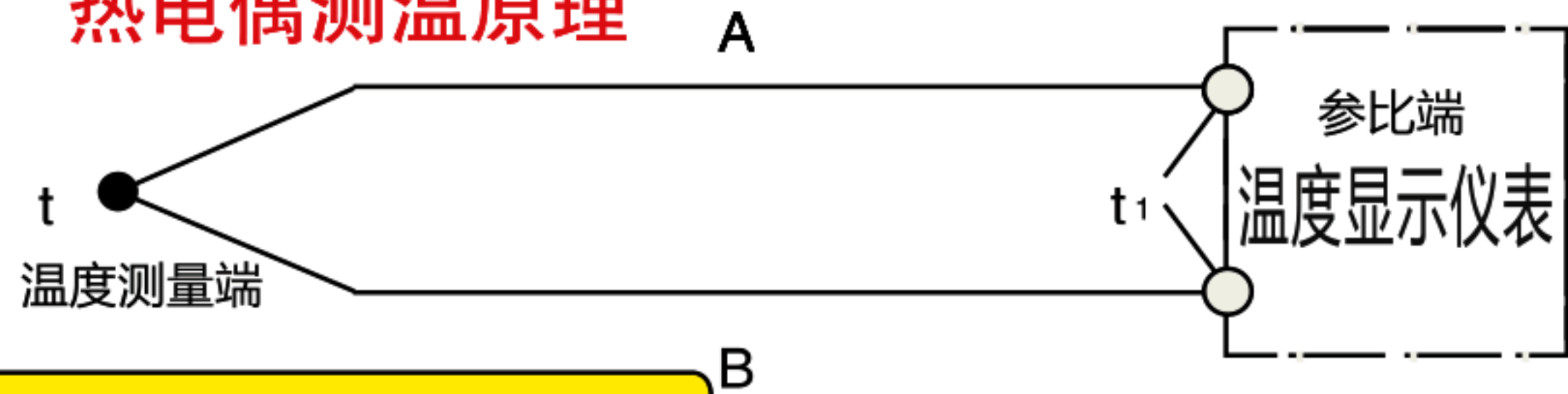
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- 测温范围大•反应速度快•外径小•安装方便•使用寿命长
- 气密性好•机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J					GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

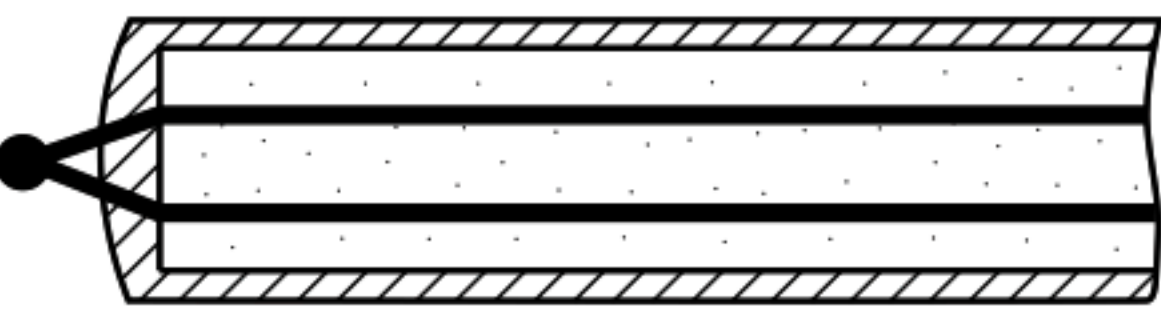
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

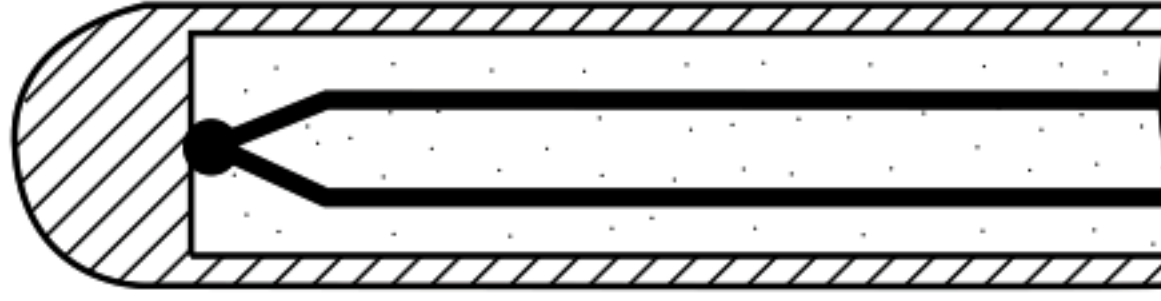
在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

τ 0.5 (S)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径(mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

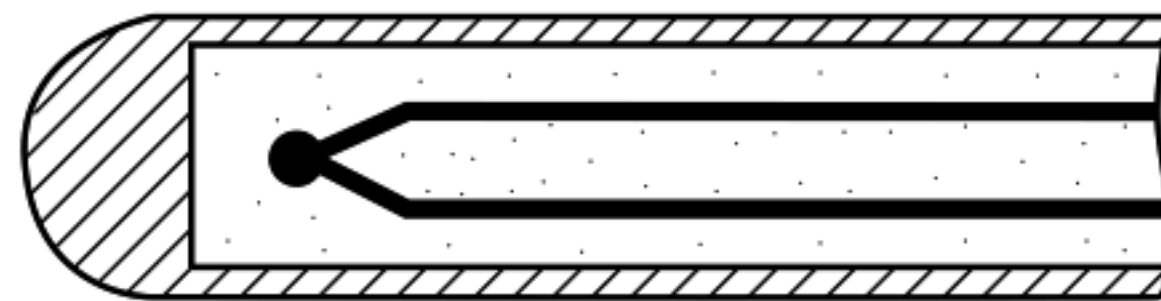
露端式



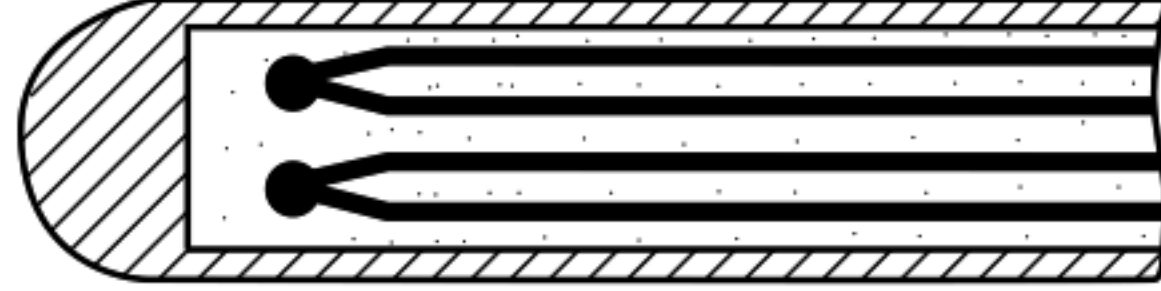
接壳式



绝缘式



双支分离绝缘式



- 1.测量端接点外露响应速度很快。

2.适合对温度快速感应的测量。

3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。
- 1.响应速度较快。

2.测量端接点同金属外壳接地。

3.不适用于电磁感应干扰的场所。
- 1.响应速度比接壳式慢。

2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。

3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。
- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。

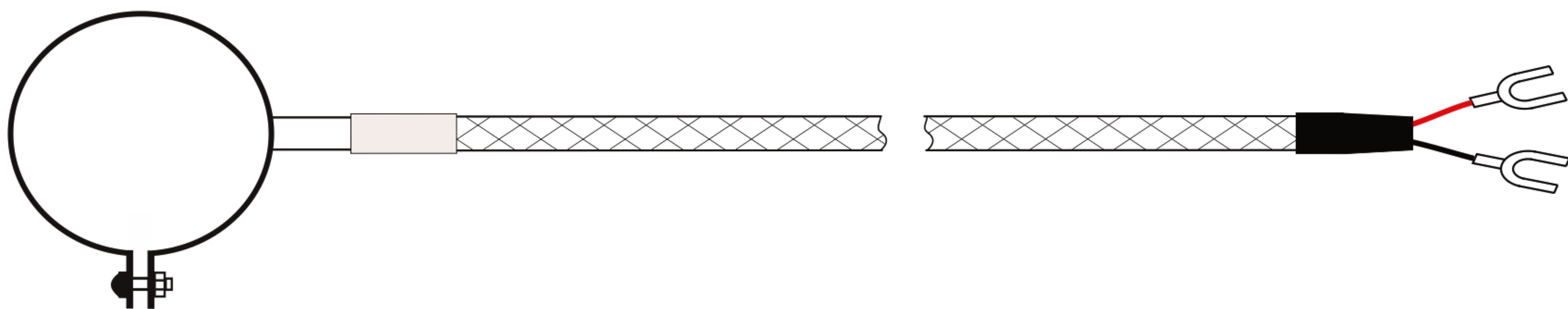
2.可避免每对之间的信号干扰。

3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	孔径规格	分 度 号	测温范围℃	绝缘层	导线外层材料	规格 L
WRNT-08 WRET-08	φ 25 φ 38 φ 42 φ 50	K E	0~500℃	玻璃纤维编织	不锈钢编织 玻璃纤维编织	500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000
WRJT-08 WRTT-08		J T				
			0~350℃			
				可以按要求定制长度		可以按要求定制长度

WRNT-07抱箍式热电偶，可按用户要求制作



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

抱箍式热电偶系列

全球通用

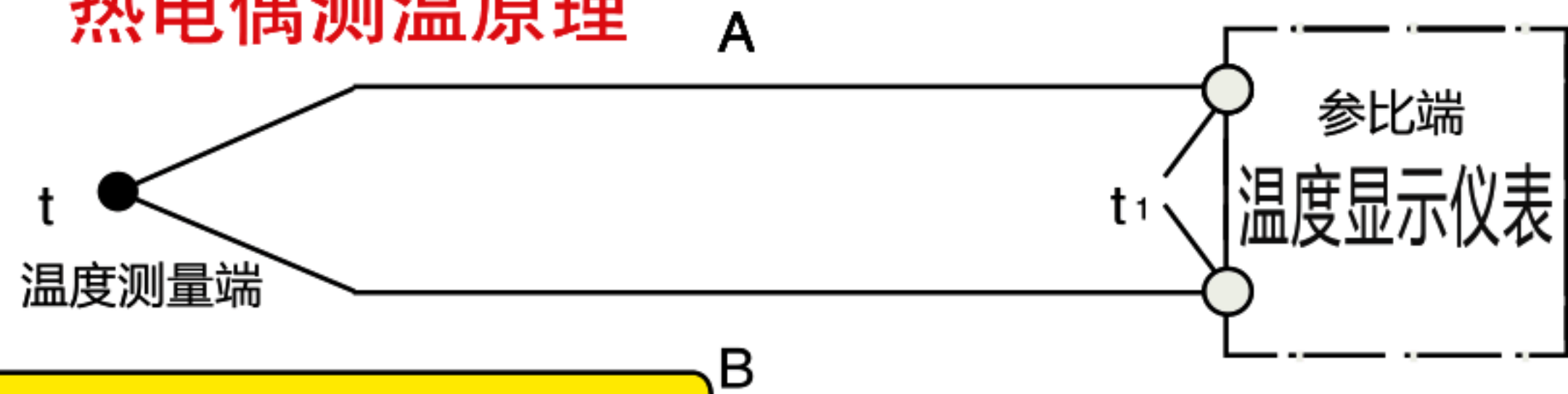
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J					GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

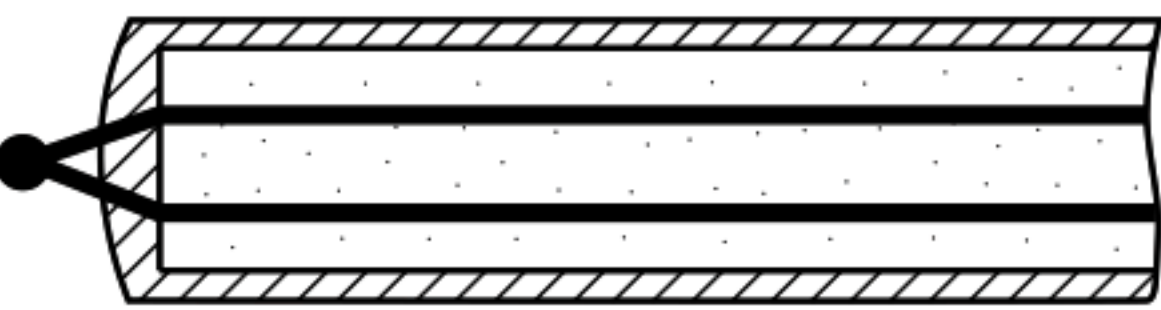
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

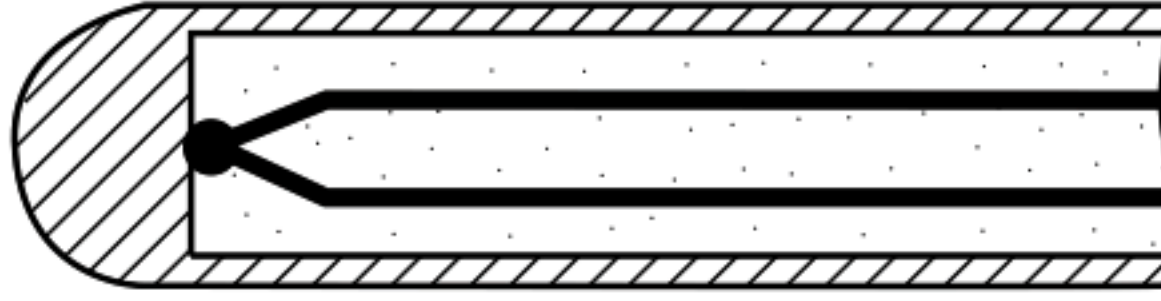
在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

τ 0.5 (S)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径 (mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

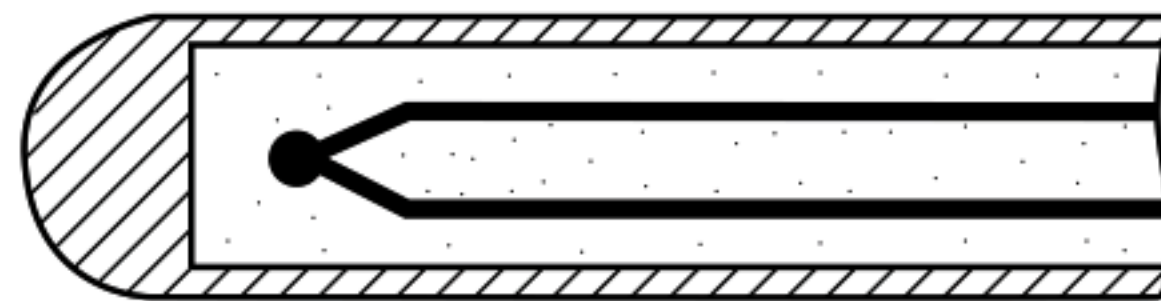
露端式



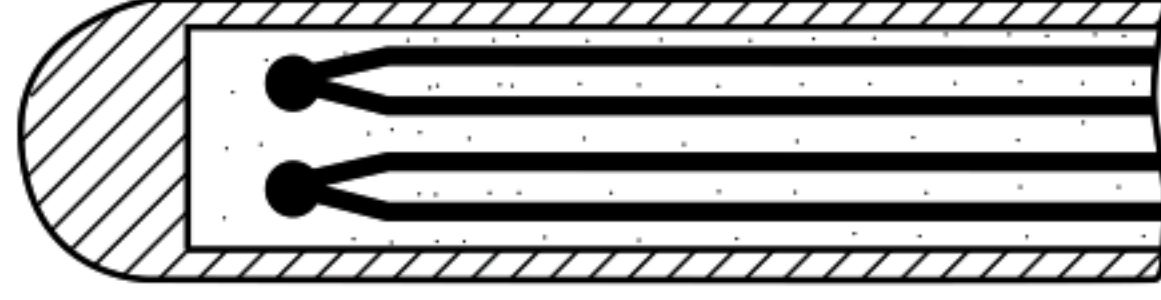
接壳式



绝缘式



双支分离绝缘式



- 1.测量端接点外露响应速度很快。

2.适合对温度快速感应的测量。

3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。
- 1.响应速度较快。

2.测量端接点同金属外壳接地。

3.不适用于电磁感应干扰的场所。
- 1.响应速度比接壳式慢。

2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。

3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。
- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。

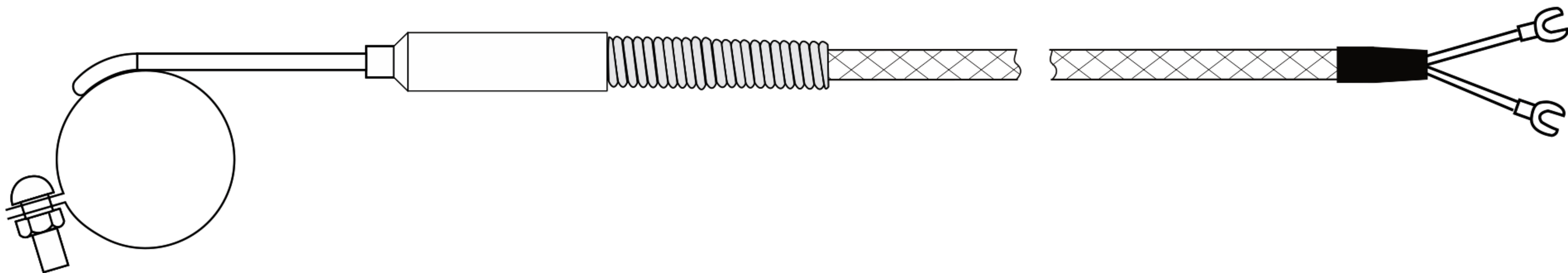
2.可避免每对之间的信号干扰。

3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	孔径规格	分 度 号	测温范围℃	绝缘层	导线外层材料	规格 L
WRNK-08 WREK-08	φ 25 φ 38 φ 42 φ 50	K E	0~500℃	玻璃纤维编织	不锈钢编织 玻璃纤维编织	500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000
WRJK-08 WRTK-08		J T				
			0~350℃			
				可以按要求定制长度		可以按要求定制长度

WRNK-08抱箍式热电偶，可按用户要求制作



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

抱箍式侧面热电偶系列

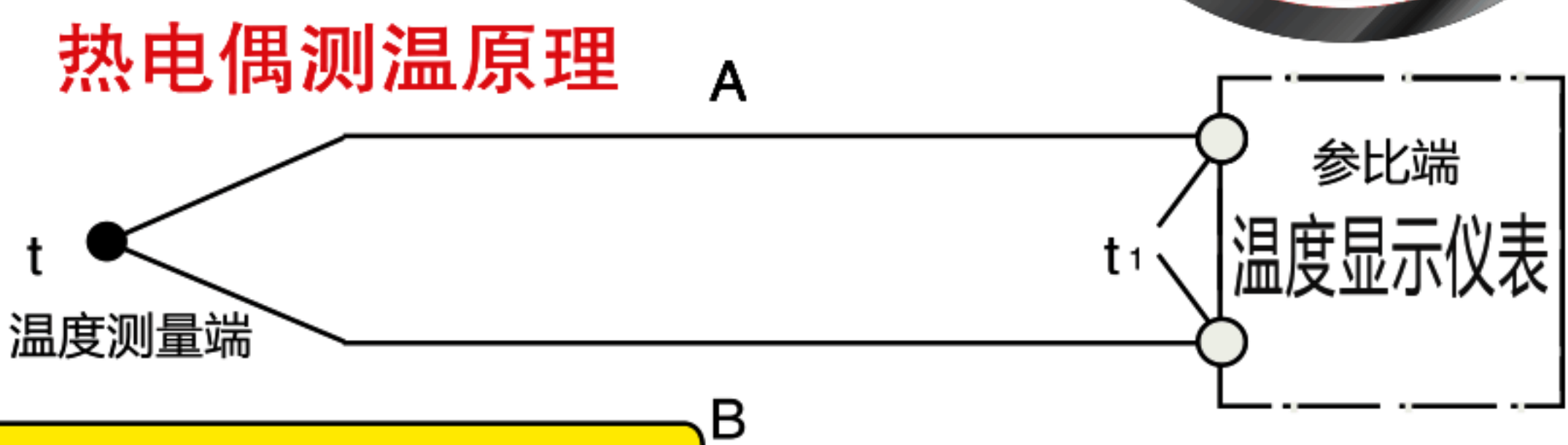
全球通用

瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E					310S(2520)	1000	1150
铁-康铜	J					-40~750	-40~750	GH3030
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

工作端形式 τ 0.5 (S)	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径 (mm)			
Φ 2	0.3	0.4	1
Φ 3	0.4	0.6	2
Φ 4	0.5	0.8	2.5
Φ 5	0.7	1.2	4
Φ 6	0.8	2	6
Φ 8	1.0	4	8

露端式

接壳式

绝缘式

双支分离绝缘式

1.测量端接点外露响应速度很快。
2.适合对温度快速感应的测量。
3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

1.响应速度较快。
2.测量端接点同金属外壳接地。
3.不适用于电磁感应干扰的场所。

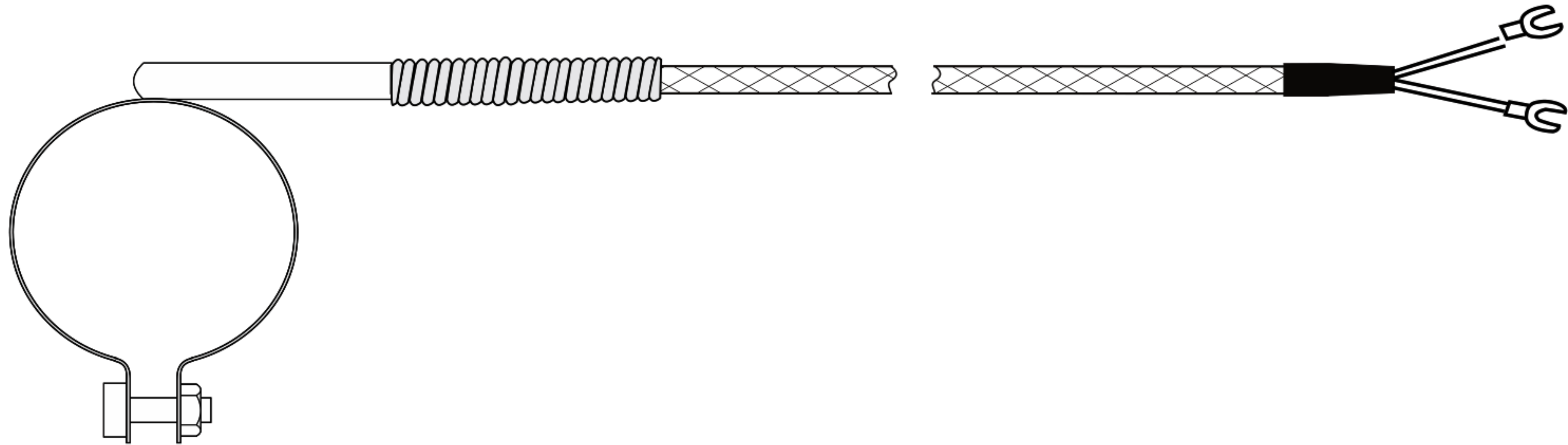
1.响应速度比接壳式慢。
2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
2.可避免每对之间的信号干扰。
3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	孔径规格	分 度 号	测温范围℃	绝缘层	导线外层材料	规格 L
WRNT-08C WRET-08C	Φ 25 Φ 38 Φ 42 Φ 50	K E	0~500℃	玻璃纤维编织	不锈钢编织 玻璃纤维编织	500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000
WRJT-08C WRTT-08C		J T				
			0~350℃			
				可以按要求定制长度		可以按要求定制长度

WRNT-07抱箍式热电偶，可按用户要求制作



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

铠装带卡口固定式热电偶系列

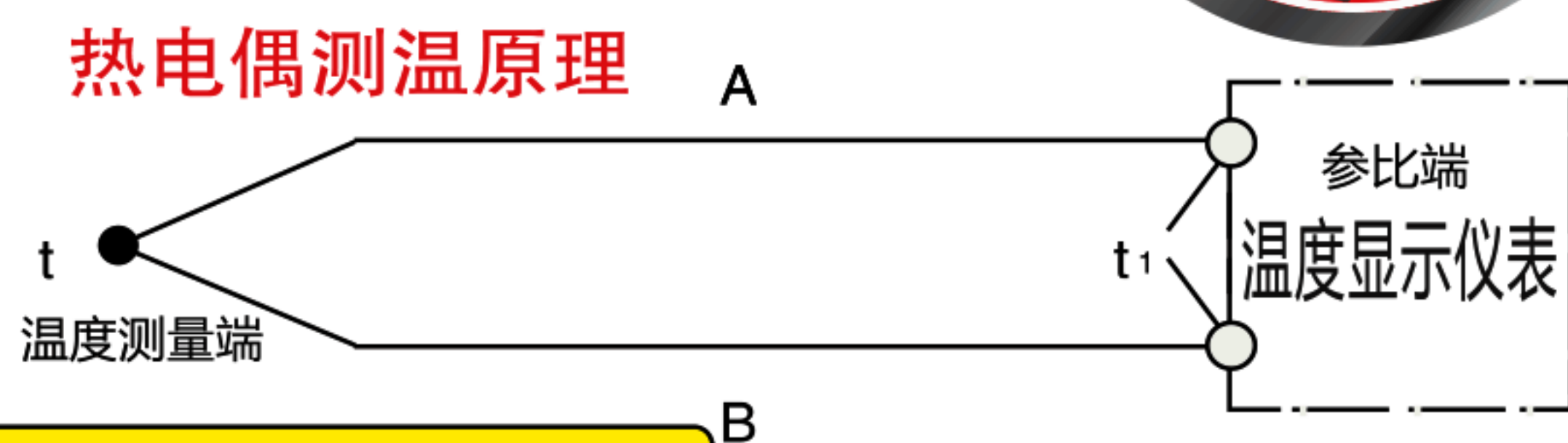
全球通用

瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J					GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

工作端形式 τ 0.5 (S)	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径 (mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式

- 1.测量端接点外露响应速度很快。
- 2.适合对温度快速感应的测量。
- 3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式

- 1.响应速度较快。
- 2.测量端接点同金属外壳接地。
- 3.不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式

- 1.响应速度比接壳式慢。
- 2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
- 3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

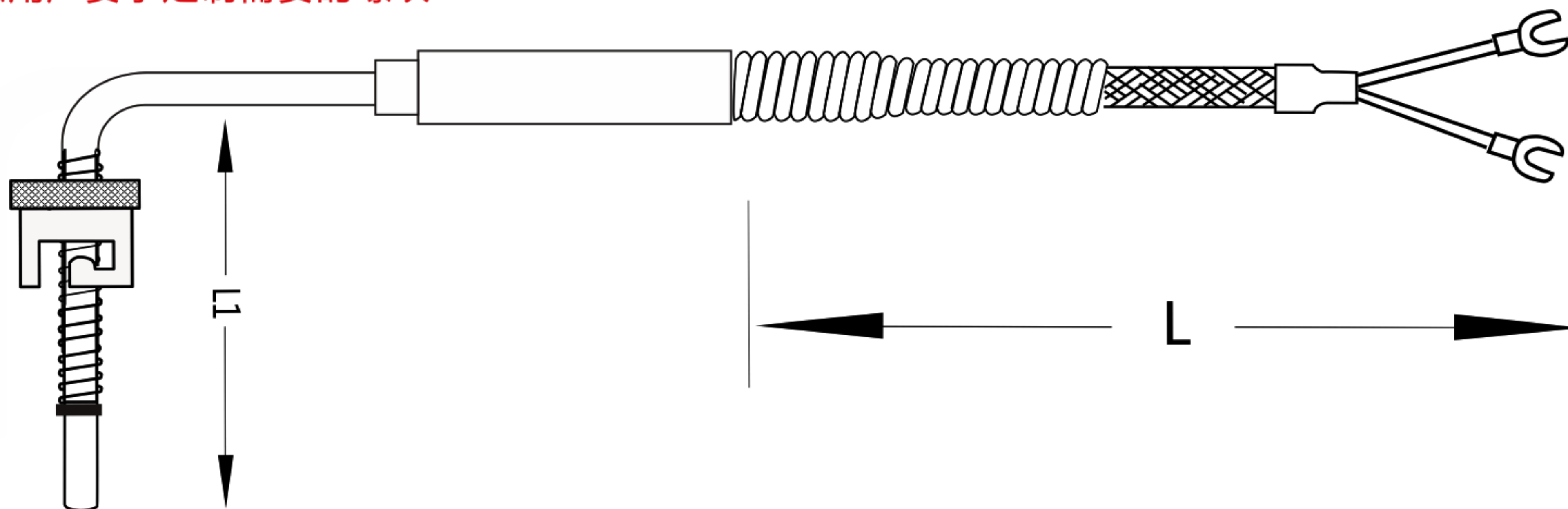
双支分离绝缘式

- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
- 2.可避免每对之间的信号干扰。
- 3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	卡口规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1	保护管材料 及直径	规格 L
WRNK-391Z WREK-391Z	φ 12	K	0~1000℃	50 100 150	不锈钢	500 1000 1500
		E	0~800℃	200 250	φ 3 φ 4	2000 2500
WRJK-391Z WRTK-391Z	φ 14	J	0~700℃	300 350	φ 5 φ 6	3000 3500
		T	0~350℃	400	φ 8	4000

注：可以按照用户要求定制需要的螺纹



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

铠装带卡口固定式热电偶系列

全球通用

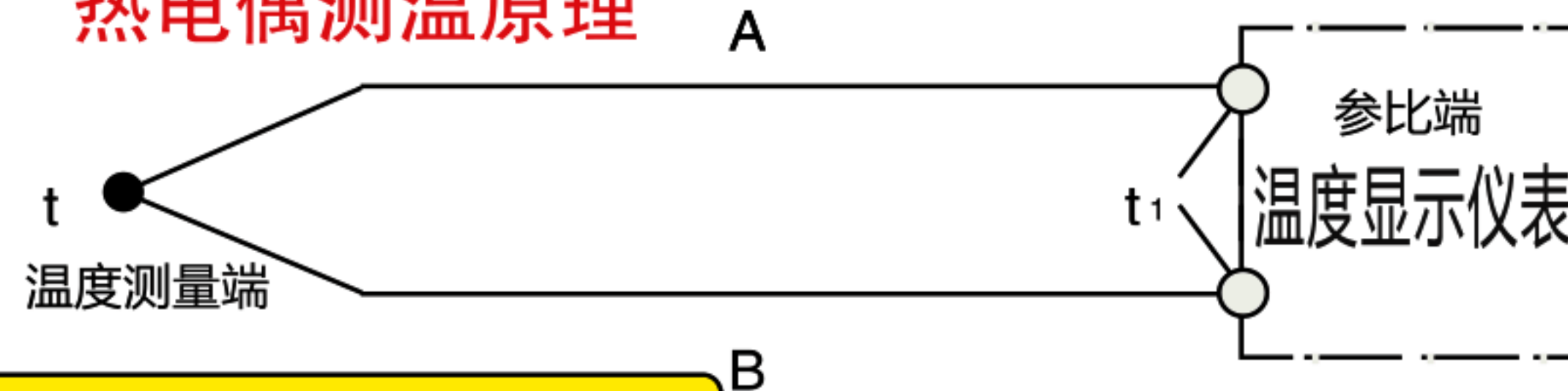
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆测温范围大◆反应速度快◆外径小◆安装方便◆使用寿命长
- ◆气密性好◆机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J					GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

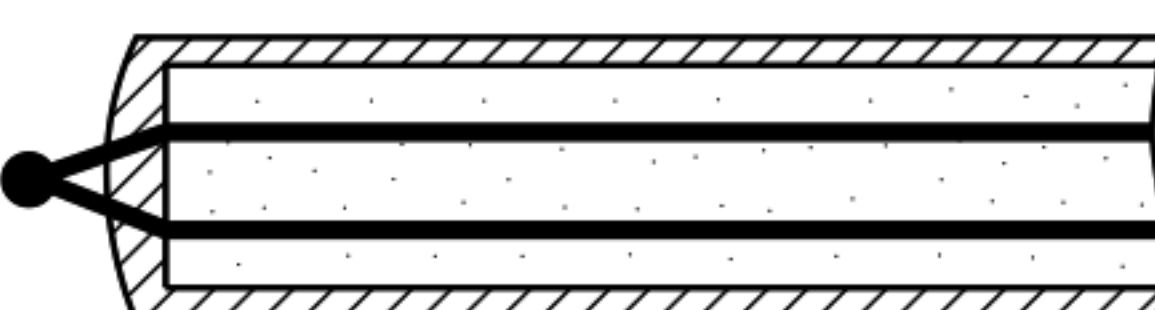
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关系。

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

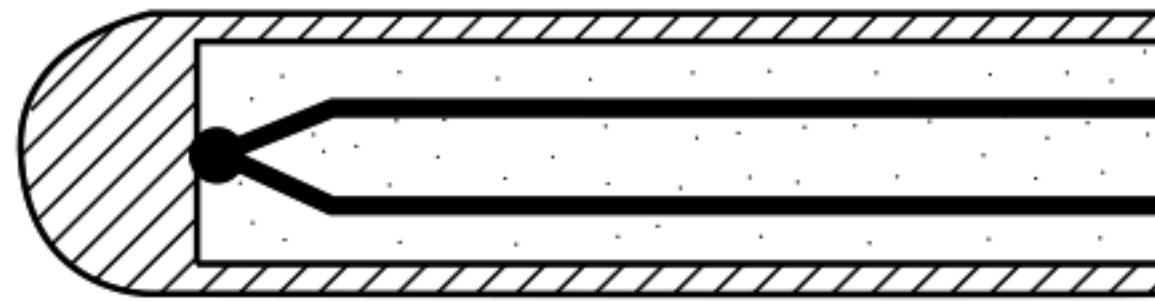
τ 0.5 (S)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径 (mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式



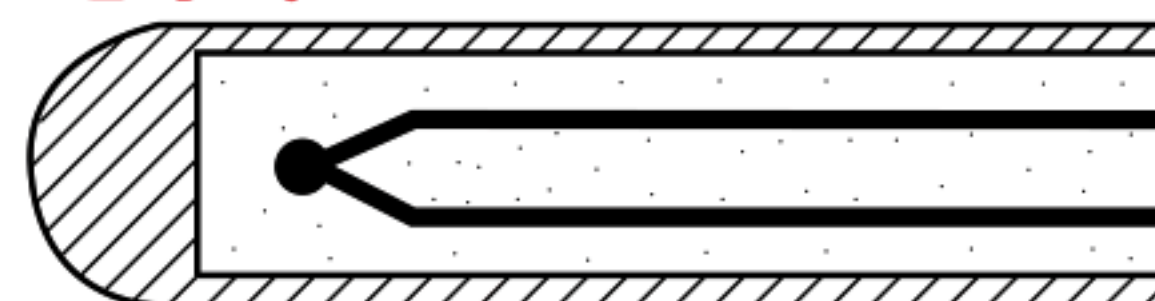
- 1.测量端接点外露响应速度很快。
- 2.适合对温度快速感应的测量。
- 3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式



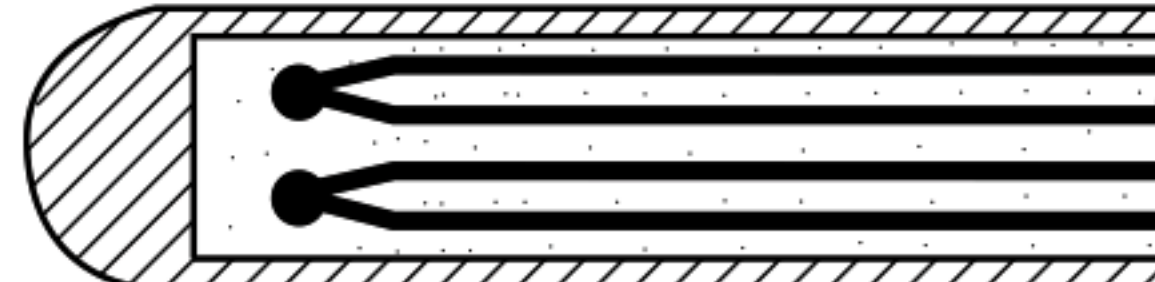
- 1.响应速度较快。
- 2.测量端接点同金属外壳接地。
- 3.不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式



- 1.响应速度比接壳式慢。
- 2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
- 3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

双支分离绝缘式

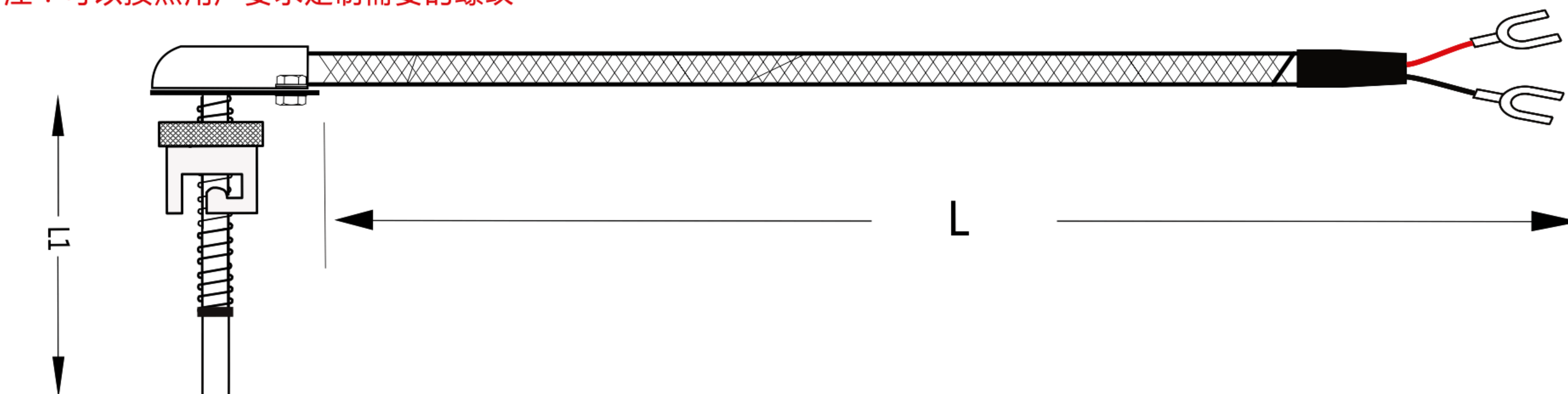


- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
- 2.可避免每对之间的信号干扰。
- 3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	卡口规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1	保护管材料 及直径	规格 L
WRNT-07T WRET-07T	φ 12	K	0~1000℃	50 100 150	不锈钢	500 1000 1500
		E	0~800℃	200 250	φ 3 φ 4	2000 2500
WRJT-07T WRTT-07T	φ 14	J	0~700℃	300 350 400	φ 5 φ 6 φ 8	3000 3500 4000
		T	0~350℃	可以按要求定制长度		可以按要求定制长度

注：可以按照用户要求定制需要的螺纹



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

铠装带固定片式热电偶系列

全球通用

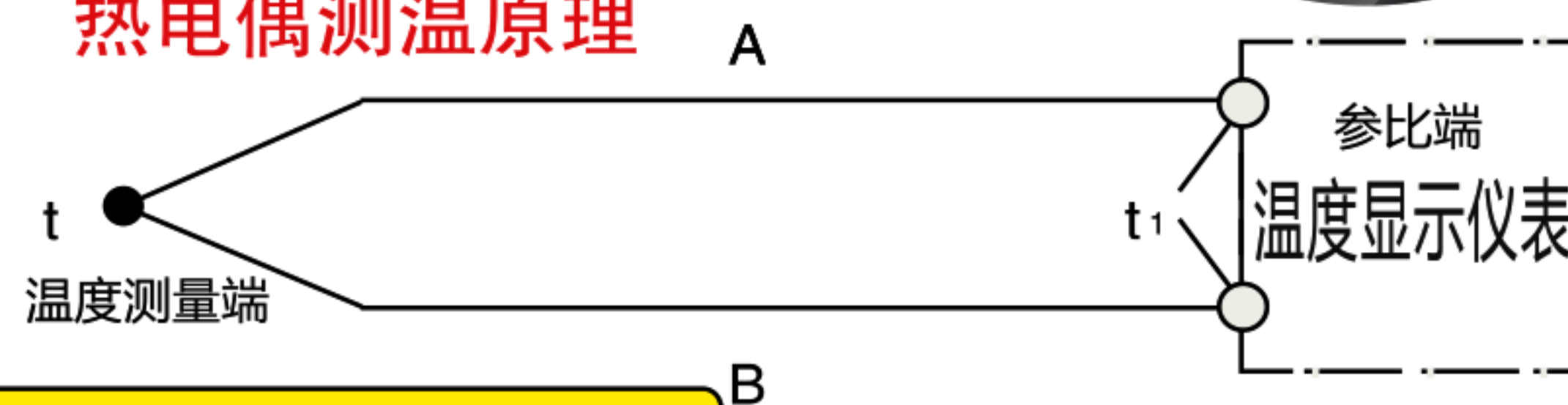
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆测温范围大◆反应速度快◆外径小◆安装方便◆使用寿命长
- ◆气密性好◆机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J					GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

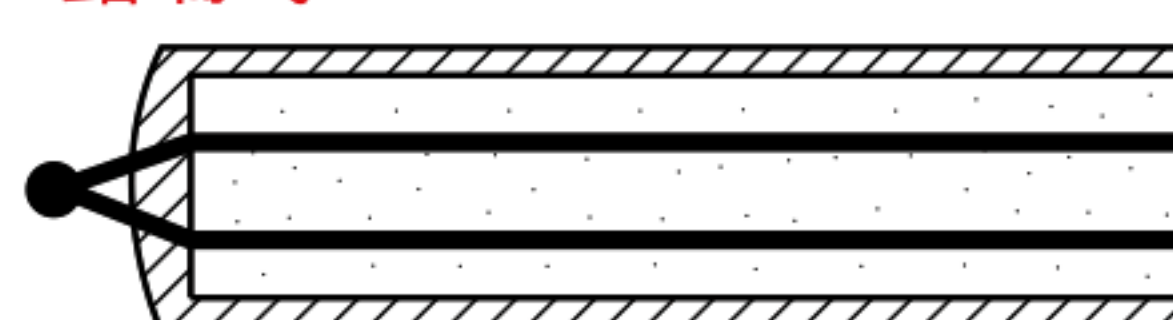
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

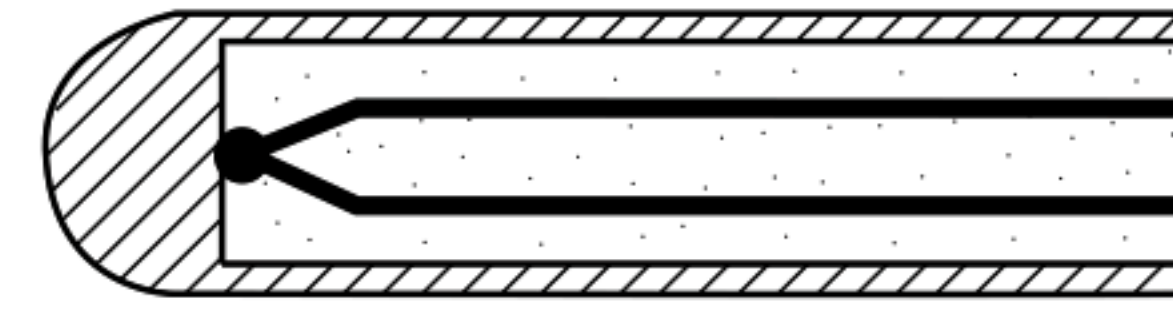
τ 0.5 (S)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径 (mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式



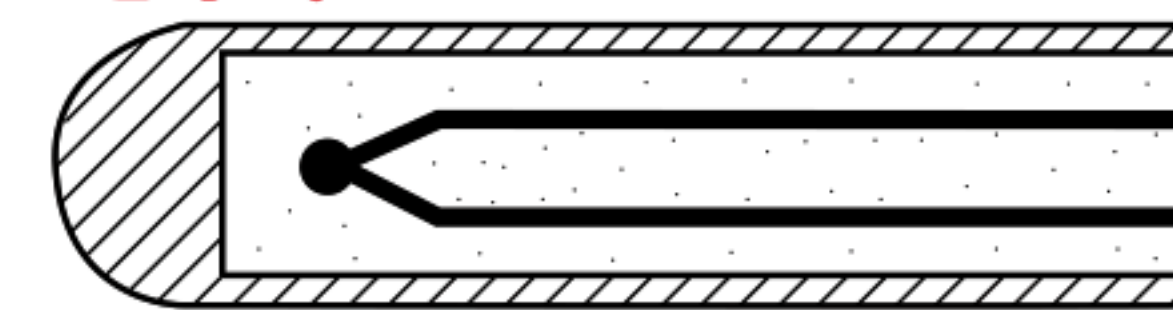
- 1.测量端接点外露响应速度很快。
- 2.适合对温度快速感应的测量。
- 3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式



- 1.响应速度较快。
- 2.测量端接点同金属外壳接地。
- 3.不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式



- 1.响应速度比接壳式慢。
- 2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
- 3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

双支分离绝缘式

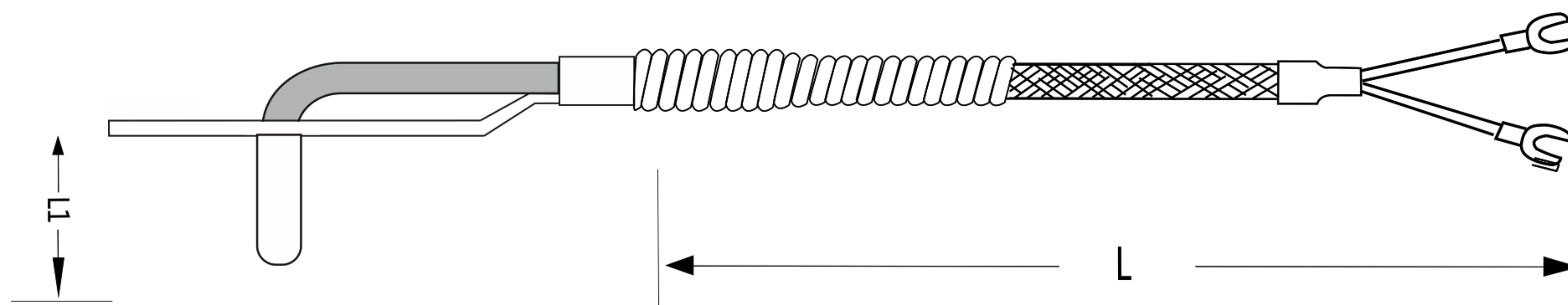


- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
- 2.可避免每对之间的信号干扰。
- 3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	固定孔规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1	保护管材料 及直径	规格 L
WRNK-591T WREK-591T	φ 5	K	0~1000℃	10 15 20	不锈钢	500 1000 1500
		E	0~800℃	30 40	φ 3 φ 4	2000 2500
WRJK-591T WRTK-591T		J	0~700℃	50 100 150	φ 5	3000 3500 4000
		T	0~350℃	可以按要求定制长度		可以按要求定制长度

注：可以按照用户要求定制需要的螺纹



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

铠装直角式热电偶系列

全球通用

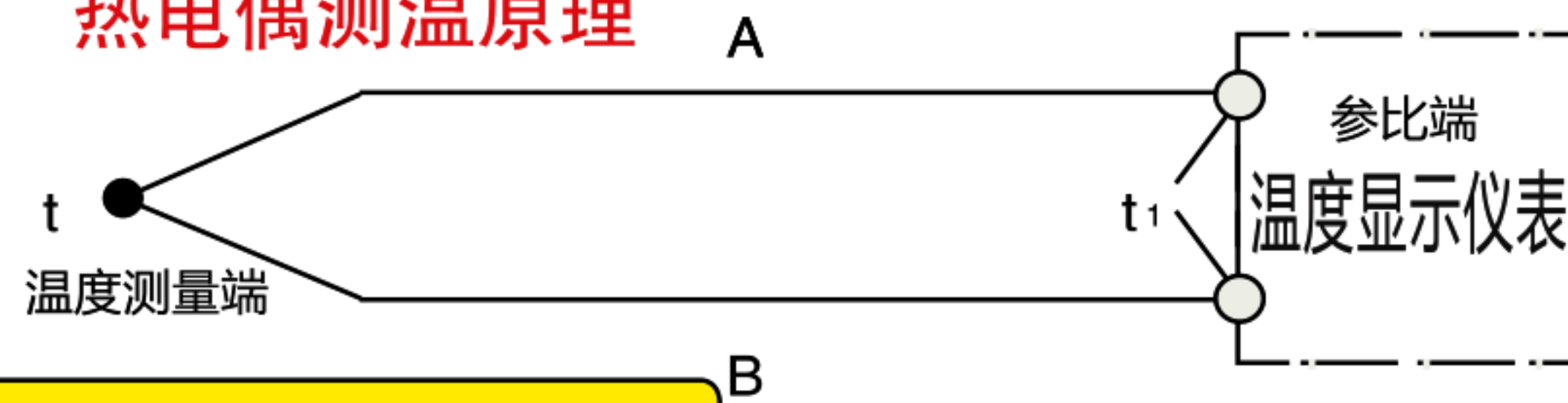
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆测温范围大◆反应速度快◆外径小◆安装方便◆使用寿命长
- ◆气密性好◆机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J					GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

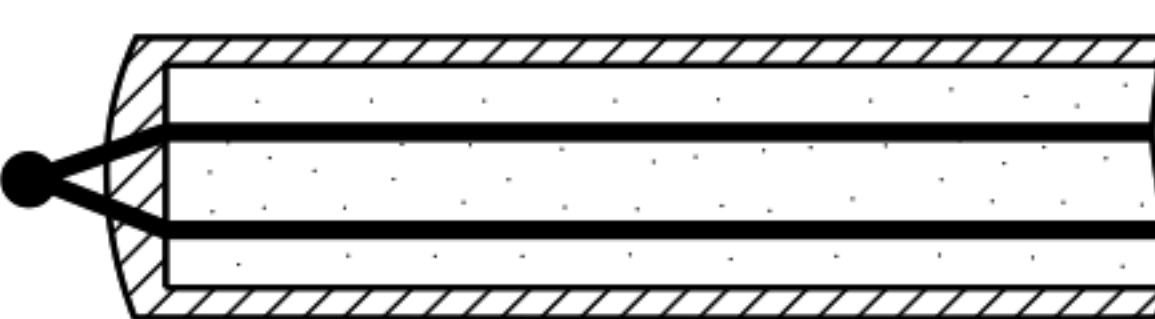
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

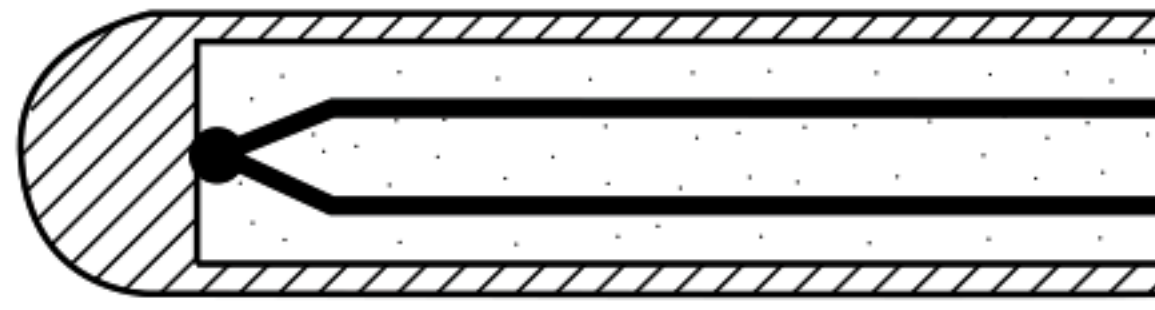
在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

τ 0.5 (S)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径(mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

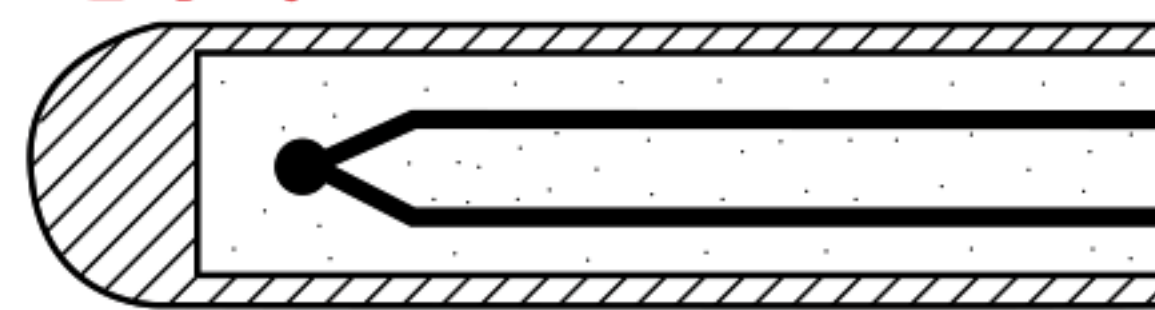
露端式



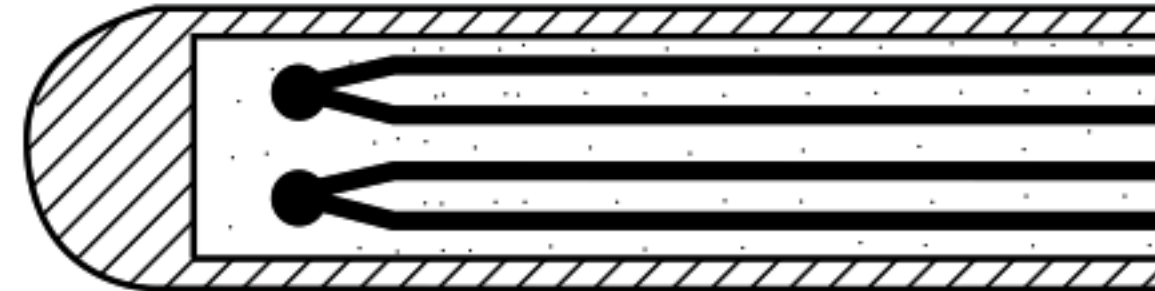
接壳式



绝缘式



双支分离绝缘式



- 1.测量端接点外露响应速度很快。

2.适合对温度快速感应的测量。

3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。
- 1.响应速度较快。

2.测量端接点同金属外壳接地。

3.不适用于电磁感应干扰的场所。
- 1.响应速度比接壳式慢。

2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。

3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。
- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。

2.可避免每对之间的信号干扰。

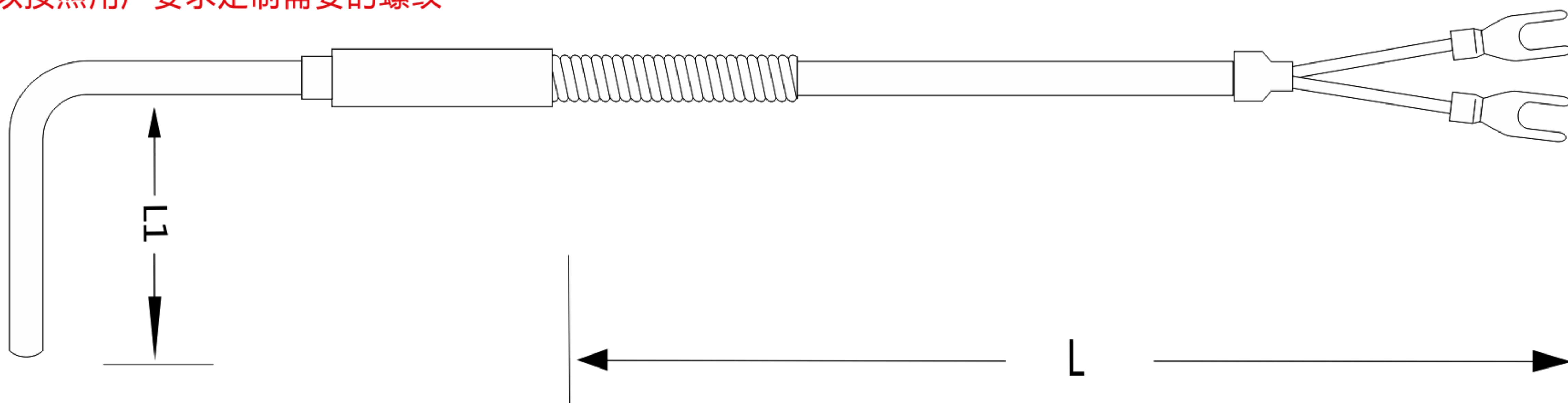
3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	热电偶直径	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1		保护管材料
WRNK-591	φ 2 φ 3 φ 4 φ 5 φ 6 φ 8	K	0~1000℃	50	500	304
WREK-591				100	1000	
		E	0~800℃	150	1500	316L
				200	2000	
WRJK-591		J	0~700℃	250	2500	2520
WRTK-591				300	3000	
		T	0~350℃	350	3500	GH3039
				400	4000	

可以按要求定制长度

注：可以按照用户要求定制需要的螺纹



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

铠装简易式热电偶系列

全球通用

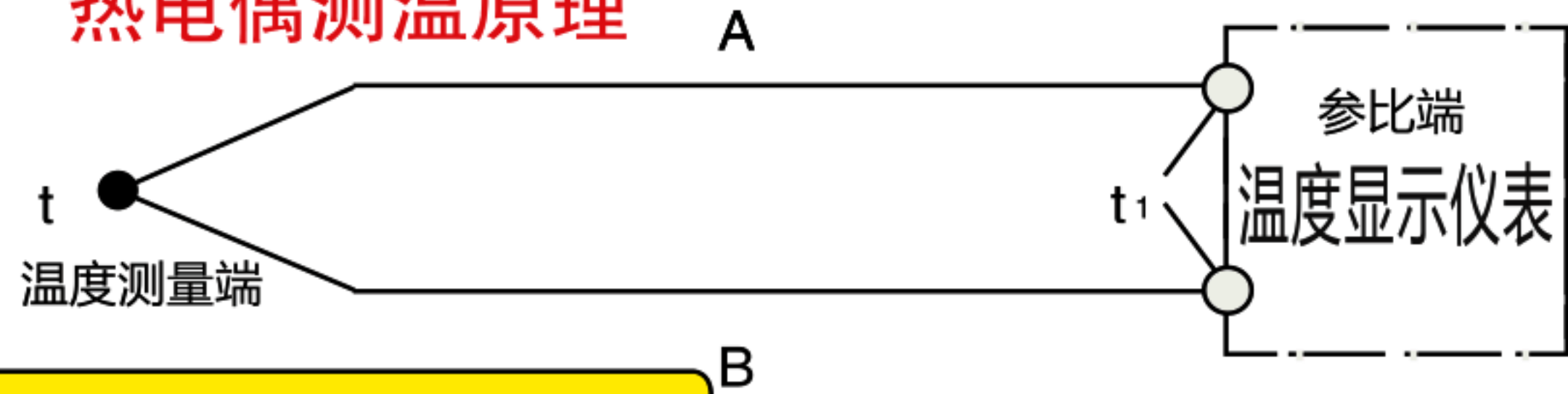
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆测温范围大◆反应速度快◆外径小◆安装方便◆使用寿命长
- ◆气密性好◆机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J					GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

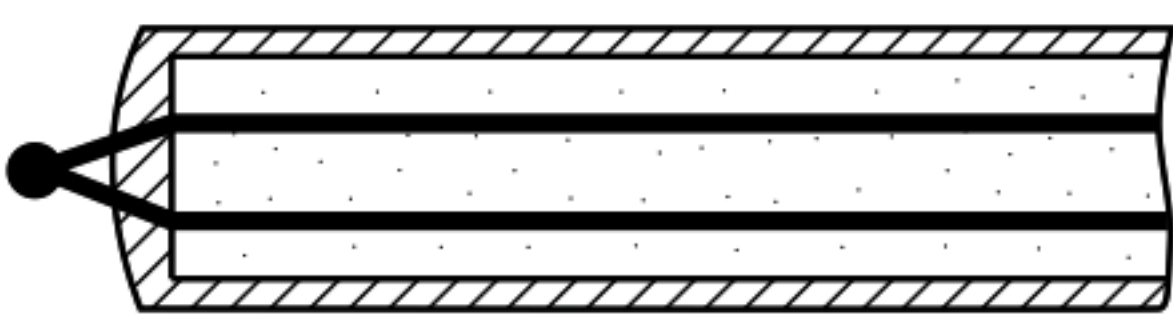
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

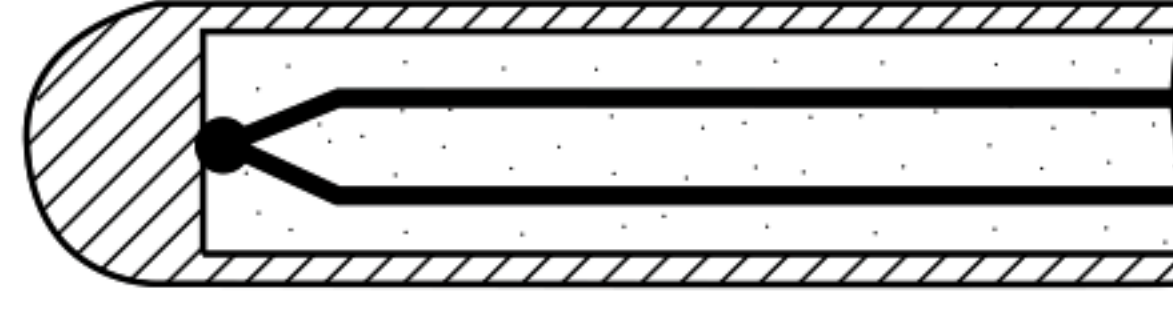
在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ0.5表示

τ 0.5 (S)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径(mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

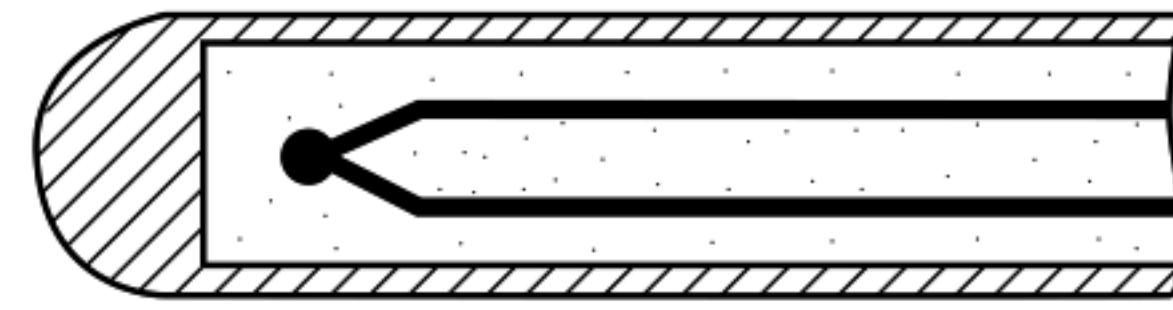
露端式



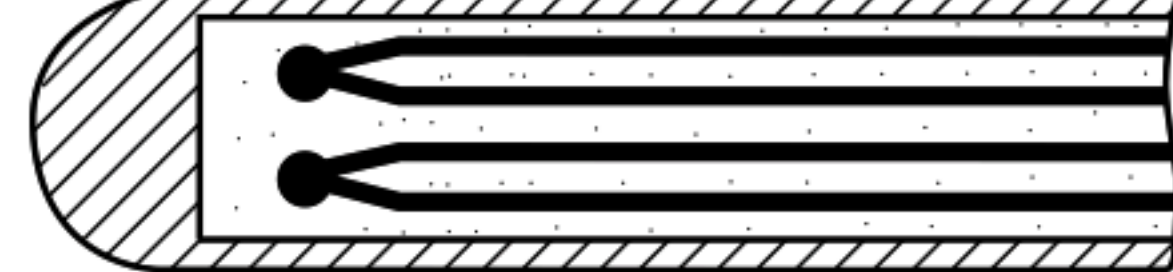
接壳式



绝缘式



双支分离绝缘式



- 1.测量端接点外露响应速度很快。

2.适合对温度快速感应的测量。

3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。
- 1.响应速度较快。

2.测量端接点同金属外壳接地。

3.不适用于电磁感应干扰的场所。
- 1.响应速度比接壳式慢。

2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。

3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。
- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。

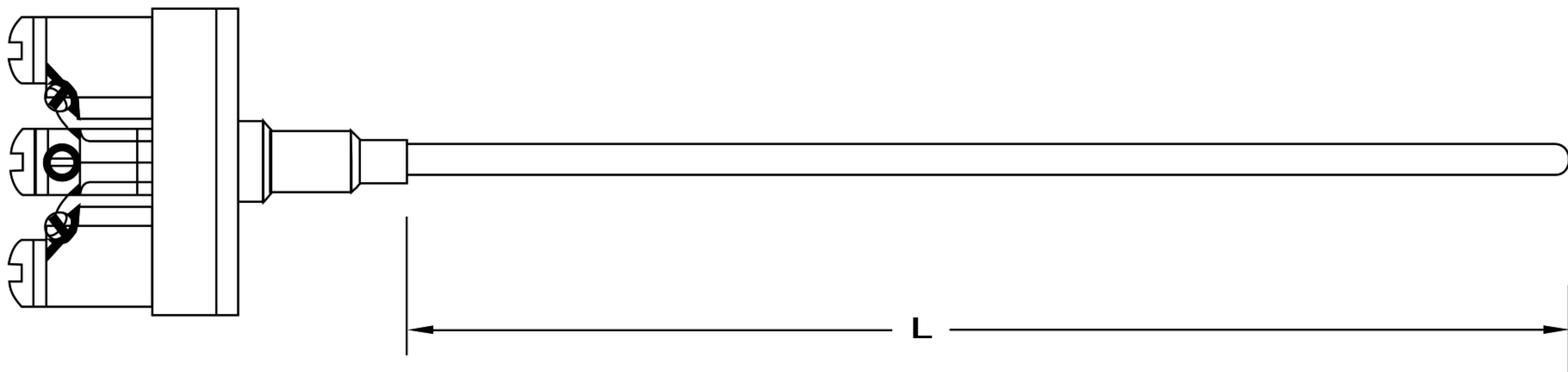
2.可避免每对之间的信号干扰。

3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	直径规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1		保护管材料
WRNK-101 WREK-101	φ 0.5 φ 1.0 φ 1.5	K	0~1000℃	50 100 150	500 1000 1500	304 316L
	φ 2.0 φ 3.0			200 250	2000 2500	
WRJK-101 WRTK-101	φ 4.0 φ 5.0 φ 6.0 φ 8.0	J	0~700℃	300 350 400	3000 3500 4000	2520
		T	0~350℃	可以按要求定制长度		GH3039

注：可以按照用户要求定制需要的规格



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

铠装无固定式热电偶系列

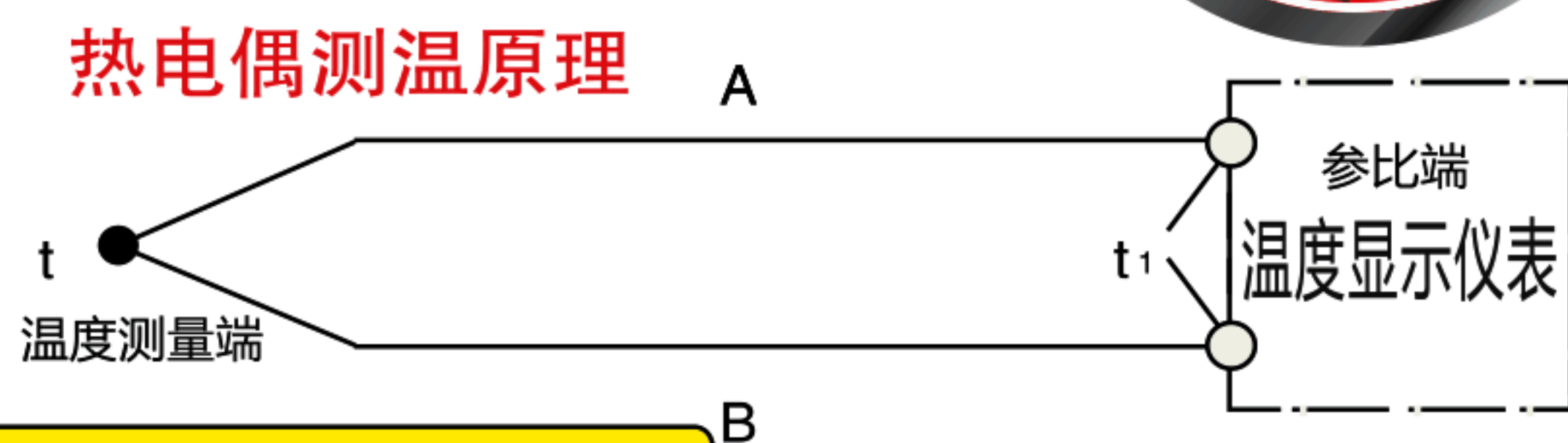
全球通用

瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N					316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~800		-40~800	310S(2520)	1000	1150
铁-康铜	J		-40~750		-40~750	GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Incone1 600	1050	1250

注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ0.5表示

工作端形式 τ 0.5 (S)	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径 (mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式

- 1.测量端接点外露响应速度很快。
- 2.适合对温度快速感应的测量。
- 3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式

- 1.响应速度较快。
- 2.测量端接点同金属外壳接地。
- 3.不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式

- 1.响应速度比接壳式慢。
- 2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
- 3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

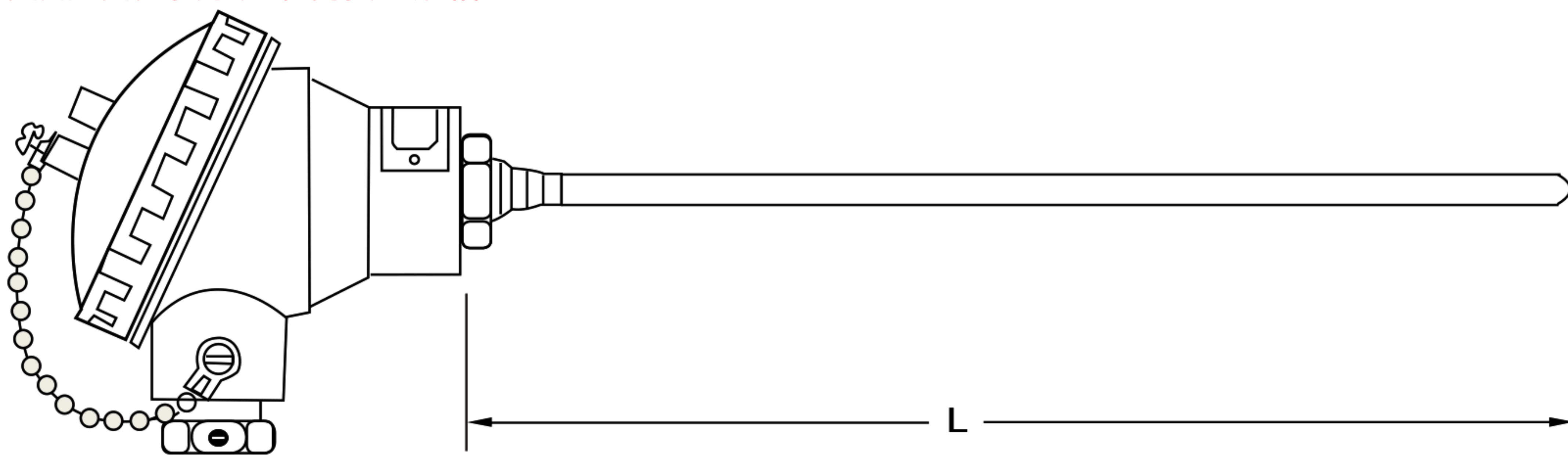
双支分离绝缘式

- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
- 2.可避免每对之间的信号干扰。
- 3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	直径规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1		保护管材料
WRNK-131	φ0.5	K	0~1000℃	50	500	304
WREK-131	φ1.0			100	1000	
	φ1.5	E	0~800℃	150	1500	316L
WRJK-131	φ2.0			200	2000	
	φ3.0	250	2500			
	φ4.0	300	3000	2520		
	φ5.0	350	3500			
	WRTK-131	φ6.0	T	0~350℃	400	4000
φ8.0		可以按要求定制长度				

注：可以按照用户要求定制需要的规格



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

铠装活动螺丝式热电偶系列

全球通用

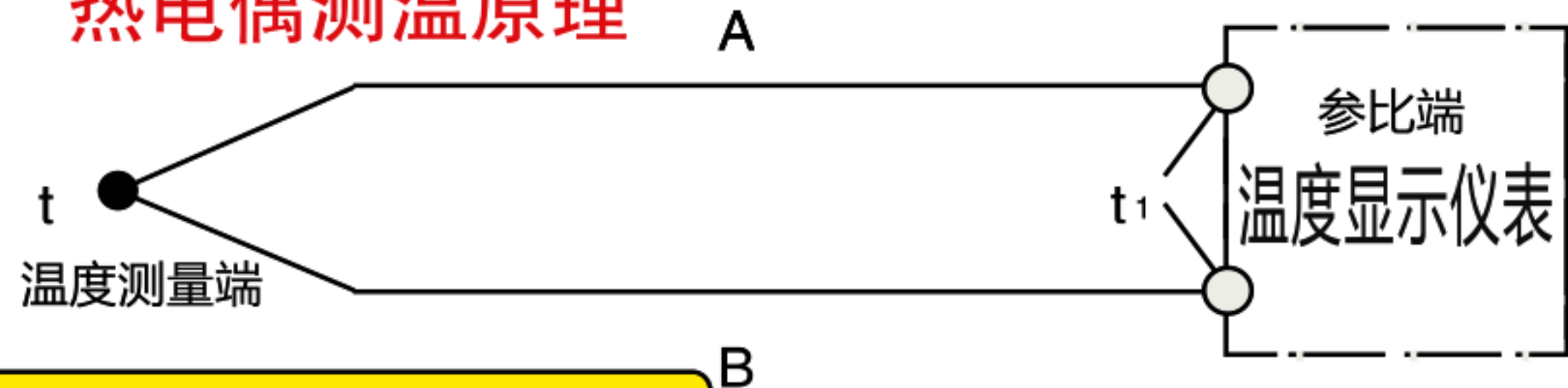
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆ 测温范围大◆ 反应速度快◆ 外径小◆ 安装方便◆ 使用寿命长
- ◆ 气密性好◆ 机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S (2520)	1000	1150
铁-康铜	J					GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

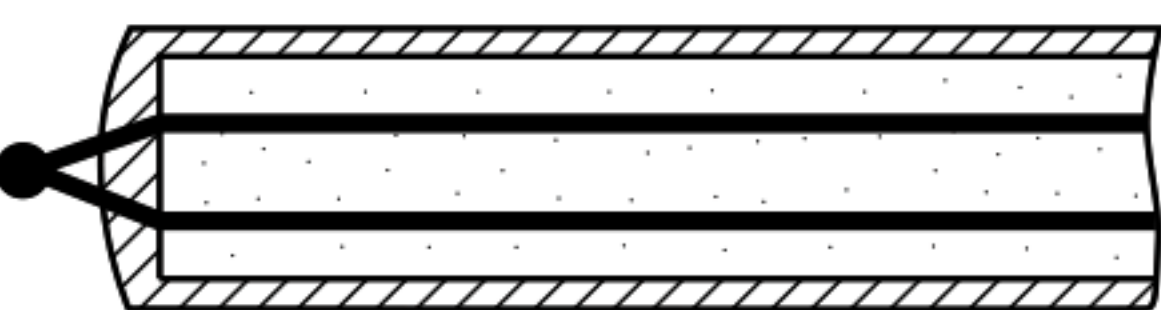
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间τ 0.5

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化时的50%所需要的时间称为热响应时间，用τ 0.5表示

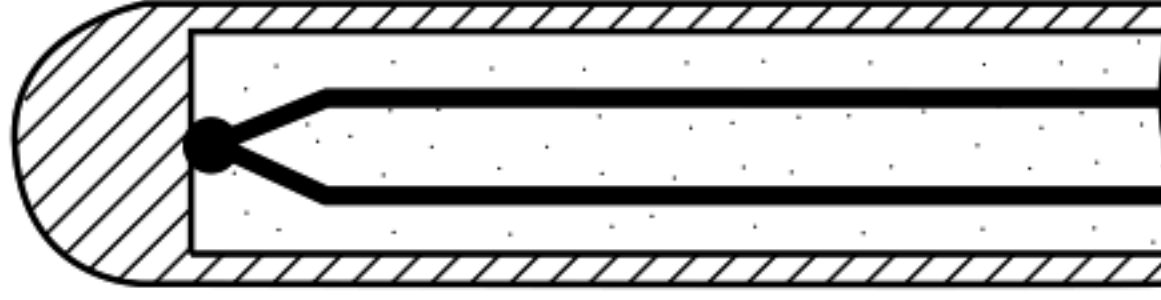
τ 0.5 (s)	工作端形式		
	露端式	接壳式	绝缘式
套管直径(mm)			
φ 2	0.3	0.4	1
φ 3	0.4	0.6	2
φ 4	0.5	0.8	2.5
φ 5	0.7	1.2	4
φ 6	0.8	2	6
φ 8	1.0	4	8

露端式



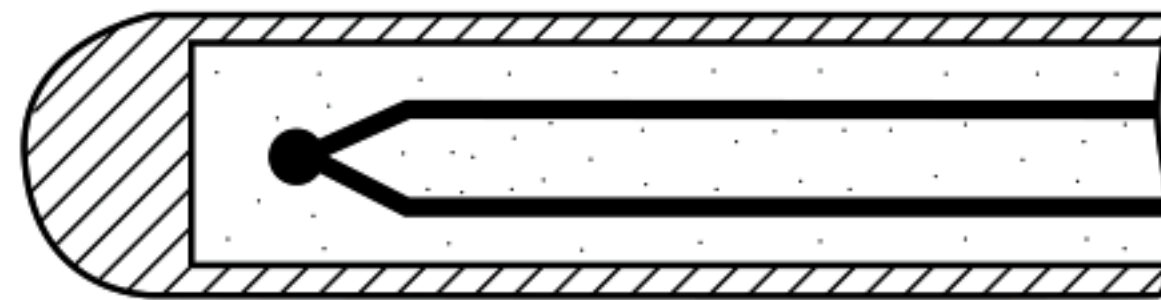
- 1.测量端接点外露响应速度很快。
- 2.适合对温度快速感应的测量。
- 3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式



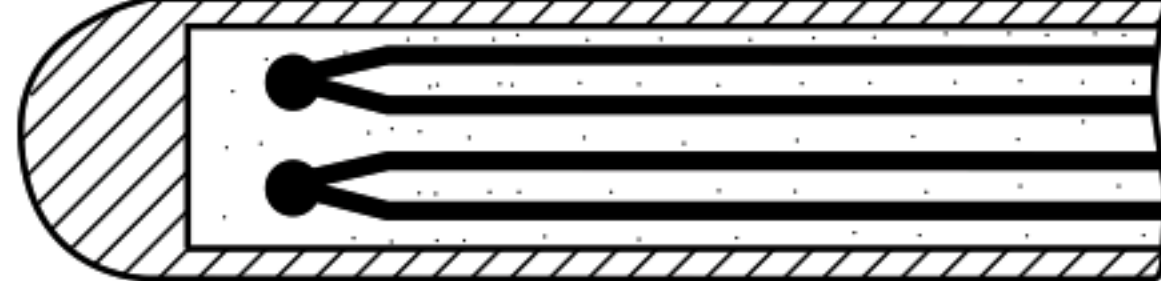
- 1.响应速度较快。
- 2.测量端接点同金属外壳接地。
- 3.不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式



- 1.响应速度比接壳式慢。
- 2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
- 3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

双支分离绝缘式



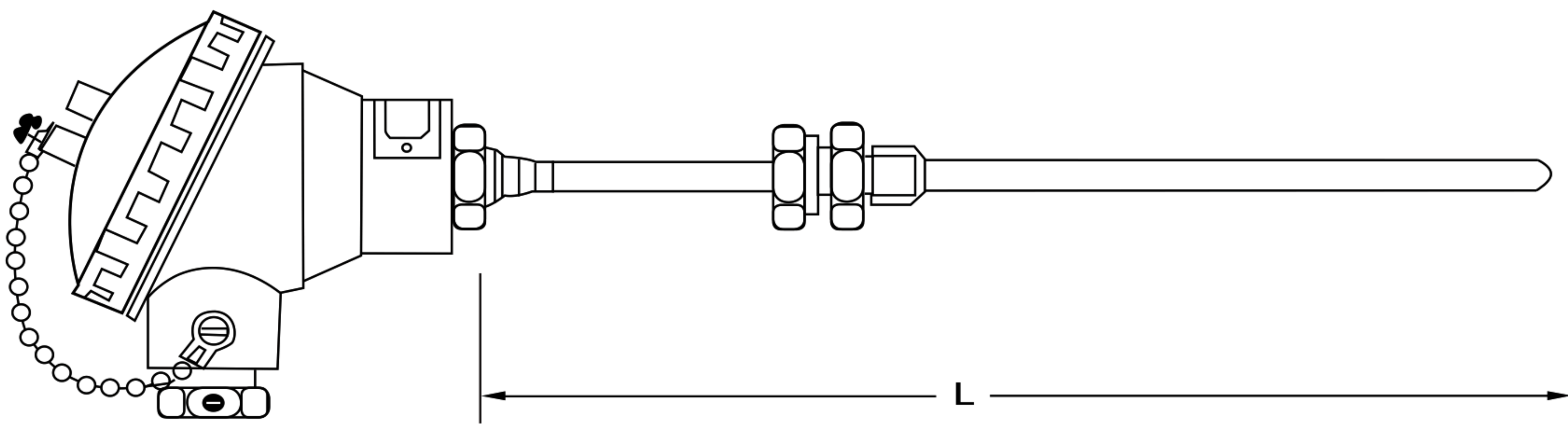
- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
- 2.可避免每对之间的信号干扰。
- 3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	直径规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1		保护管材料
WRNK-231	φ 1.0	K	0~1000℃	50	500	304
WREK-231	φ 1.5			100	1000	
	φ 2.0	E	0~800℃	150	1500	316L
	φ 3.0			200	2000	
	φ 4.0	J	0~700℃	250	2500	2520
WRJK-231	φ 5.0			300	3000	
WRTK-231	φ 6.0	T	0~350℃	350	3500	GH3039
	φ 8.0			400	4000	

可以按要求定制长度

注：可以按照用户要求定制需要的规格



Nanpu Meter Factory

南浦仪表 专注温度测量

铠装活动法兰式热电偶系列

全球通用

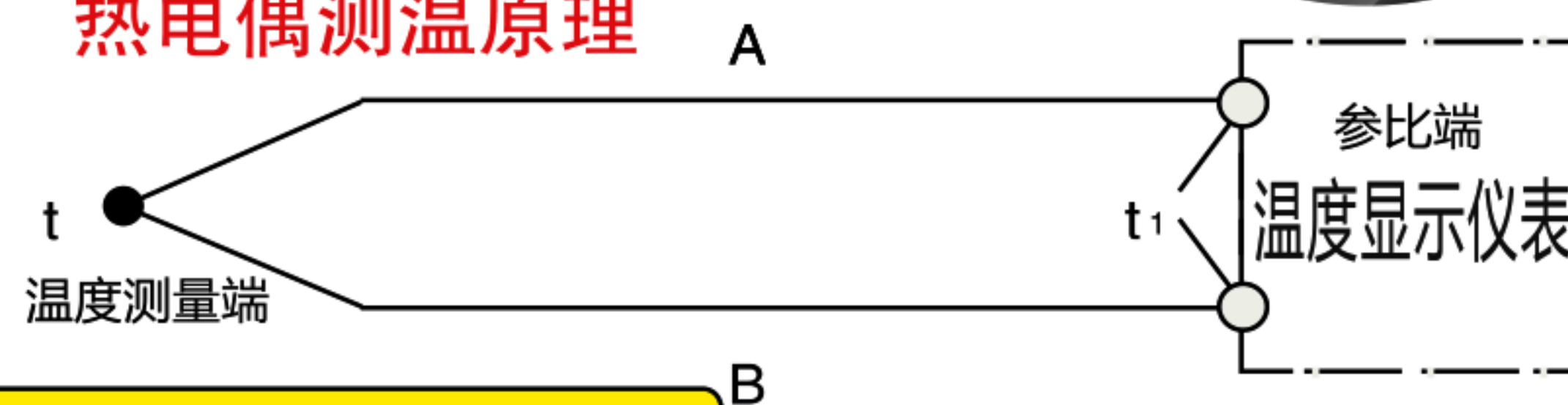
瞬达

1支起订

快速交货

- 高精度等级，参照美国OMEGA标准。
- ◆测温范围大◆反应速度快◆外径小◆安装方便◆使用寿命长
- ◆气密性好◆机械强度高，可在有震动、低温、高温条件下使用。
- 可按照进口产品规格定制,替代进口热电偶。

热电偶测温原理



★ 高品质的原料，精湛的工艺，负责任的检测，保证每一支热电偶送计量院检验合格。

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℃范围内的液体，蒸汽和气体介质及固体表面的温度

热电偶类型	分度号	允差等级				外保护套管材料，和使用温度		
		I		II		外套管材料牌号	使用温度（℃）	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃		常用	短期
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或 ±0.4% t	-40~1100	±2.5℃或 ±0.75% t	-40~1100	304	850	900
镍铬硅-镍硅镁	N		-40~800		-40~800	316L	800	900
镍铬-康铜	E		-40~750		-40~750	310S(2520)	1000	1150
铁-康铜	J		-40~350		-40~350	GH3030	1050	1125
铜-康铜	T	±0.5℃或	-40~350	±1.0℃或	-40~350	GH3039	1100	1200
		±0.4% t		±0.75% t		Inconel 600	1050	1250

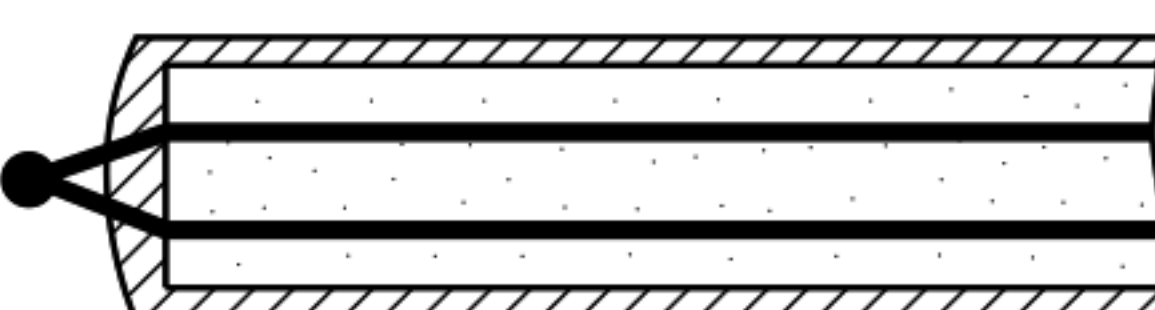
注：热电偶能否长期耐用,与热电偶的外径和偶丝的粗细也有关。

热响应时间 $\tau_{0.5}$

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

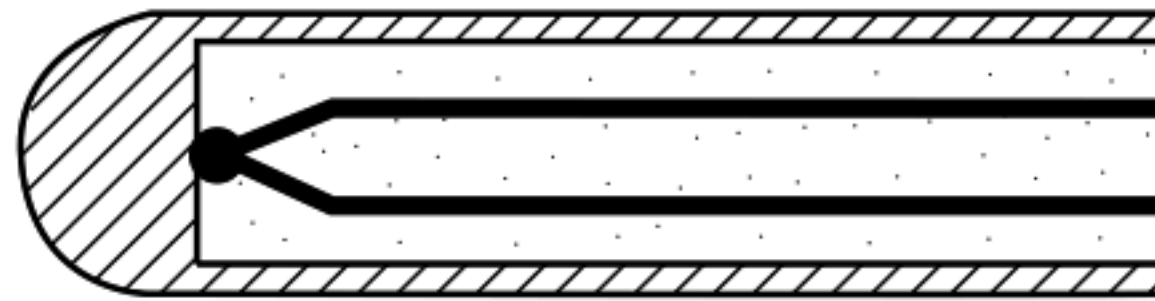
$\tau_{0.5}$ (s)	工作端形式	露端式	接壳式	绝缘式
	套管直径 (mm)			
	Φ2	0.3	0.4	1
	Φ3	0.4	0.6	2
	Φ4	0.5	0.8	2.5
	Φ5	0.7	1.2	4
	Φ6	0.8	2	6
	Φ8	1.0	4	8

露端式



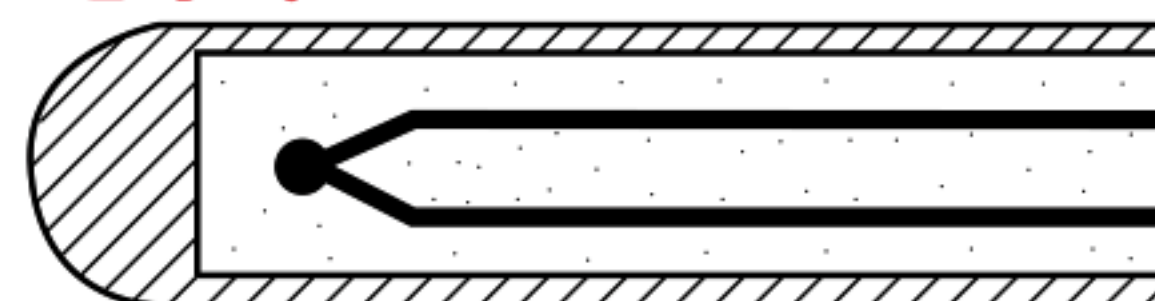
- 1.测量端接点外露响应速度很快。
- 2.适合对温度快速感应的测量。
- 3.气密性、抗腐蚀性、机械强度比其它形式差。

接壳式



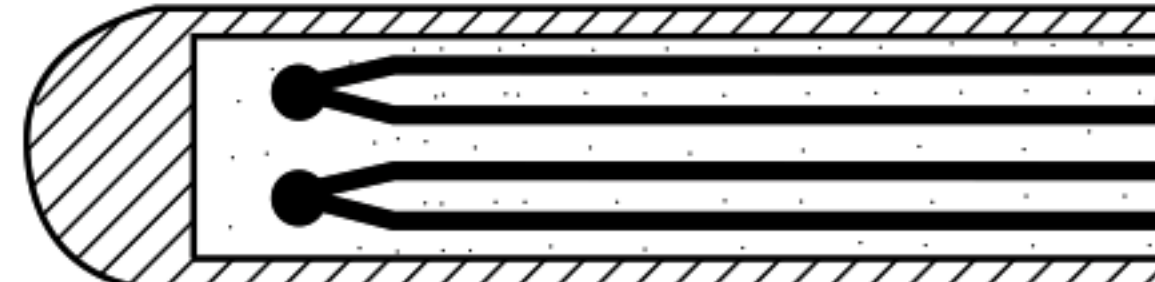
- 1.响应速度较快。
- 2.测量端接点同金属外壳接地。
- 3.不适用于电磁感应干扰的场所。

绝缘式



- 1.响应速度比接壳式慢。
- 2.绝缘物充实，热电势变小，寿命长。
- 3.耐蚀、耐压、耐震、抗电磁感应干扰。

双支分离绝缘式



- 1.每对接点被分开，可分别测量或备用。
- 2.可避免每对之间的信号干扰。
- 3.其它特性同绝缘式。

型号及规格

型 号	直径规格	分 度 号	测温范围℃	探头长 L1		保护管材料
WRNK-431	Φ1.0	K	0~1000℃	50	500	304
WREK-431	Φ1.5			100	1000	
	Φ2.0	E	0~800℃	150	1500	316L
	Φ3.0			200	2000	
	Φ4.0	J	0~700℃	250	2500	2520
WRJK-431	Φ5.0			300	3000	
WRTK-431	Φ6.0	T	0~350℃	350	3500	GH3039
	Φ8.0			400	4000	

可以按要求定制长度

注：可以按照用户要求定制需要的规格

