温度传感器选型指南2024

宁波科顺仪器仪表有限公司

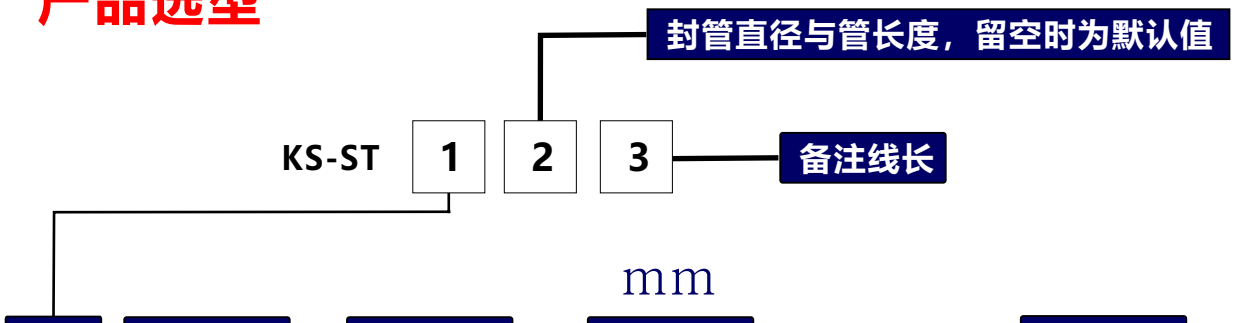
KS-ST温度传感器

KS-ST温度传感器

产品简介

KS-ST系列温度传感器用于温度的测量。传感器输出直接与无纸记录仪连接，可用于测量水温，炉温，空气温度等，应用于各种工业温度测控的场所。

产品选型

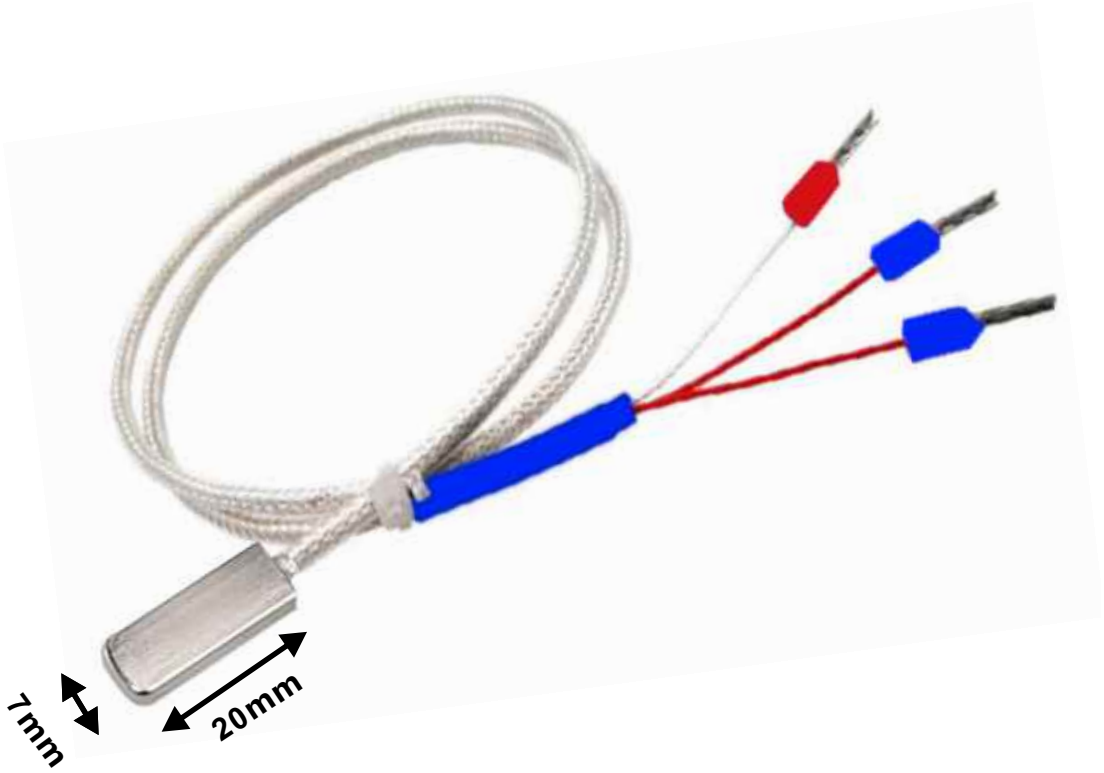


mm

编号	产品名称	温度量程	产品尺寸	典型误差
01	贴片PT100	-200-260℃	4(厚)x 7(宽) x20(长)(长方块)	±0.15℃
02	简式PT100	-200-260℃	3(直径)x30mm(圆柱形)	±0.15℃
03	点状K	-10-200℃	1(直径)mm点状头	±0.5℃
04	四分管NTC	-10-100℃	四分螺纹 8mm(直径) 定制管长	±1℃
05	水滴头NTC	-10-70℃	3(直径)x15(长)mm水滴头	±1℃
06	四分管PT100	-200-260℃	四分螺纹 8mm(直径) 定制管长	±0.3℃
07	点状高温热电偶	-10-600℃	1(直径)mm点状头	±1℃
08	磁铁NTC	-10-70℃	17(直径)mm圆平头	±1℃
09	管式PT100	-200-260℃	17mm(直径)圆盘	±0.5℃
10	管式热电偶	-10-600℃	M12x1螺纹 7mm(直径) 定制管长	±1℃
11	铠装热电偶1	-10-1000℃	1mm(直径) 定制长度 可弯折	±1℃+0.5%FS
12	铠装热电偶3	-10-1000℃	3mm(直径) 定制长度 可弯折	±1℃+0.5%FS
13	铠装热电偶6	-10-1200℃	6mm(直径) 定制长度 可弯折	±1℃+0.5%FS
14	螺钉热电偶	-10-400℃	M6x1mm 螺钉	±1℃
15	螺钉热电阻	-200-260℃	M6x1mm 螺钉	±1℃
16	压簧热电偶	-10-400℃	M12x1.5mm 螺纹	±1℃
17	插头热电偶	-10-200℃	专用热电偶线	±0.5℃
18	热电阻KSTC	-20-150℃	3(直径)x15(长)mm水滴头	±0.02℃
19	磁铁PT100	-20-70℃	15(直径)x10mm(圆柱形)	±0.5℃
20	简式PT1000	-200-260℃	3(直径)x30mm(圆柱形)	±0.15℃
21	插入式PT100	-200-260℃	3(直径)x100mm(圆柱形)	±0.15℃
22	食品探针PT100	-200-260℃	3.5(直径)x100mm(圆柱形)	±0.15℃
23	二分管PT100	-200-260℃	四分螺纹	±0.2℃
24	压环式PT100	-200-260℃	孔径6.5mm	±0.2℃
25	压环式NTC	-10-100℃	孔径4mm	±1.0℃
26	磁铁PT1000	-20-70℃	4(厚)x 7(宽) x20(长)(长方块)	±0.5℃

KS-ST温度传感器

KS-ST01 贴片PT100



贴片尺寸: 4X7X20MM

材　　质: 304不锈钢头

传感器芯: 德国进口 A级PT100芯

温度误差: ±(0.15+0.002 T)

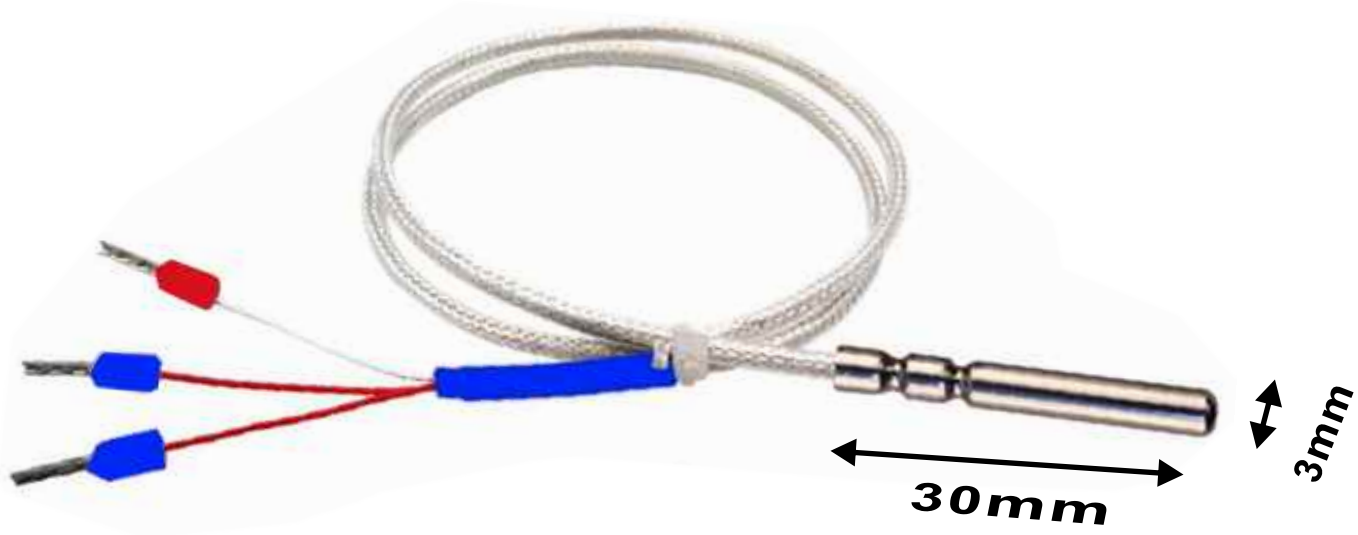
线材耐温:-200-260℃

防水状况:可长期置于水中

线材材质:三芯镀银铁氟龙高低温线

引线直径:2.5mm

KS-ST02 简式PT100



圆头尺寸: 3X30MM

材　　质: 304不锈钢头

传感器芯: 德国进口 A级PT100芯

温度误差: ±(0.15+0.002 T)

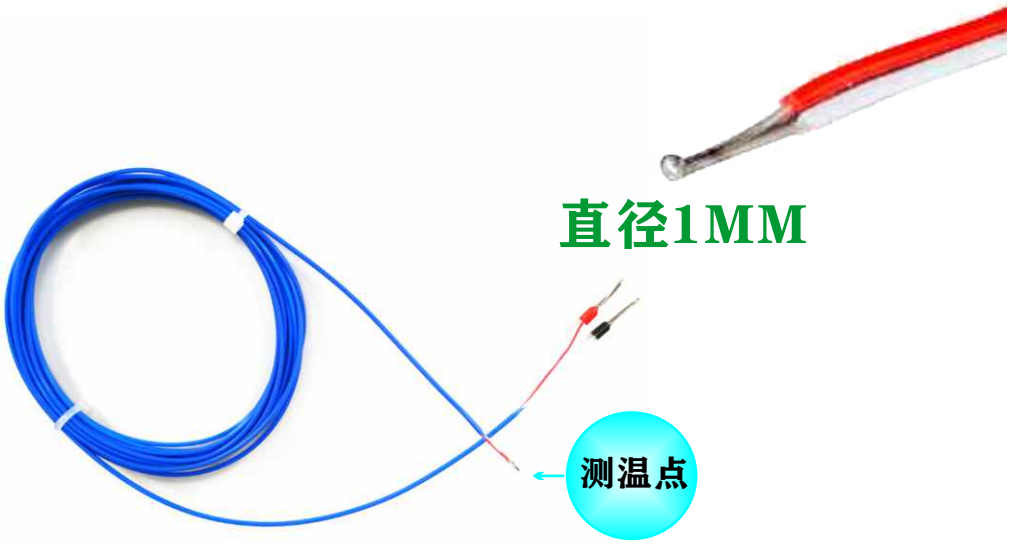
线材耐温:-200-260℃

防水状况:可长期置于水中

线材材质:三芯镀银铁氟龙高低温线

引线直径:2.5mm

KS-ST03 点状K型热电偶



圆头尺寸: 1MM

传感器线: K型1级热电偶丝

温度误差: ±(0.5℃+0.005 T)

线材耐温:-200-200℃

建议温度使用范围:-10-200℃

防水状况:可长期置于水中

线材材质:两芯铁氟龙高低温线

引线直径:1X2mm扁平线

KS-ST04 四分管NTC温度探头

规格

8x30mm
8x50mm
8x100mm
8x150mm
8x200mm
8x250mm
8x300mm

探头尺寸: 4分螺纹管

材　　质: 304不锈钢头(人工烧焊稳定可靠)

温度误差: ±(0.5℃+0.01 T)

线材耐温:-10-100℃

传感器B值: 10K 3950

防水状况:可长期置于水中(管头部份)

线材材质:两芯PVC线

引线直径:圆3.5mm

管径:8mm

外径20.956mm 内径18.632mm 螺距1.814mm

KS-ST温度传感器

KS-ST05 水滴头NTC温度探头

探头尺寸: 3X15MM

温度误差: ±(0.5℃+0.01 T)

线材耐温:-10-100℃

分 度 表: 10K 3950 NTC

防水状况:可长期置于水中(管头部份)

线材材质: 两芯PVC

引线直径:1X2.5mm扁平

KS-ST06 四分管PT100温度探头

规格

8x30mm
8x50mm
8x100mm
8x150mm
8x200mm
8x250mm
8x300mm

探头尺寸: 4分螺纹管

材　　质: 304不锈钢头(人工烧焊稳定可靠)

温度误差: ±(0.3℃+0.002 T)

线材耐温:-200-260℃

分 度 表: PT100

防水状况:可长期置于水中(管头部份)

线材材质:三芯镀银铁氟龙高低温线

引线直径:2.5mm

管径:8mm

外径20.956mm 内径18.632mm 螺距1.814mm

KS-ST温度传感器

KS-ST07 点状K型热电偶

直径1MM

K型高温点状热电偶

圆头尺寸: 1MM

传感器线: K型1级热电偶丝

温度误差: ±(0.5℃+0.005 T)

线材耐温:-200-600℃

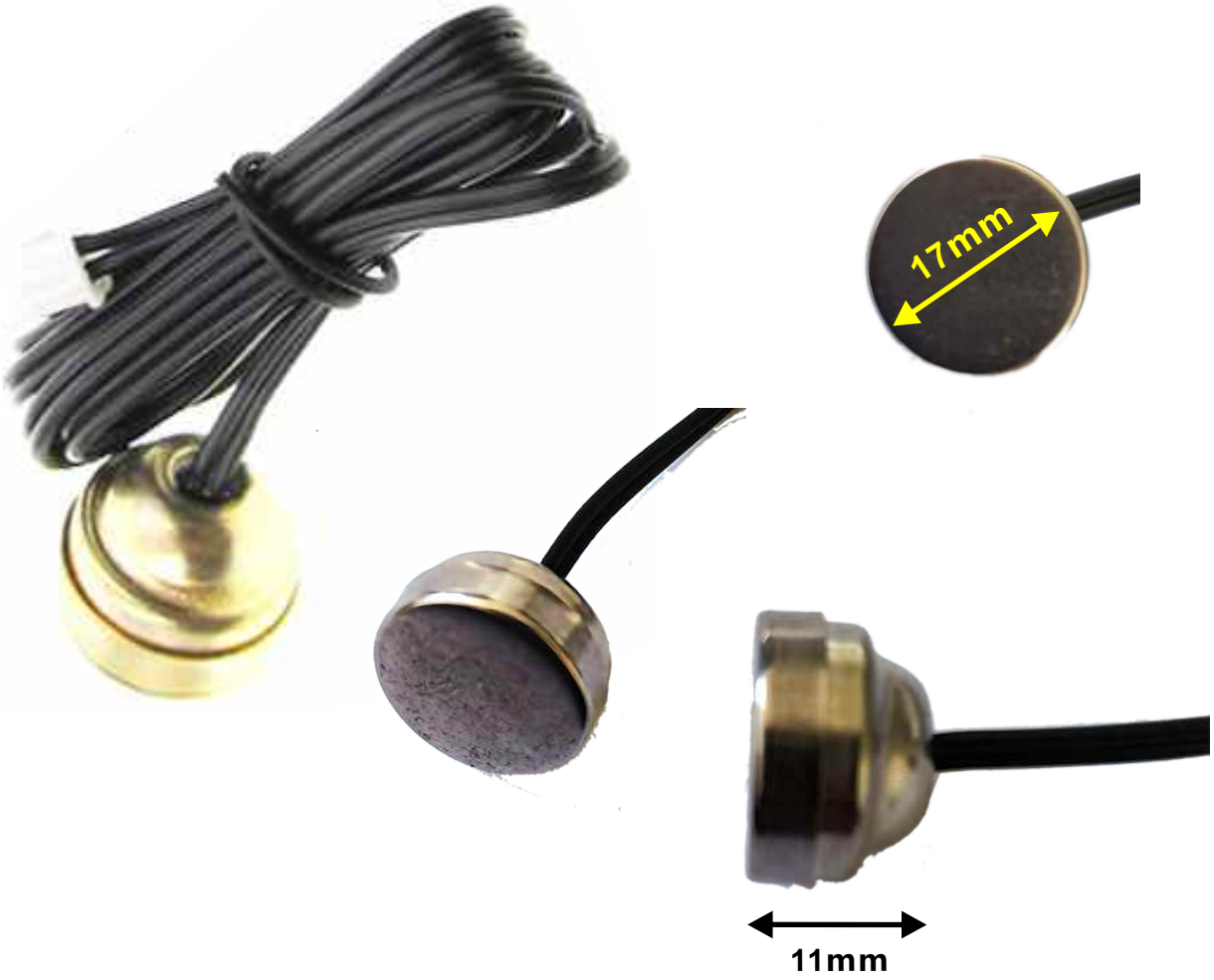
建议温度使用范围:-10-600℃

防水状况:可长期置于水中

线材材质:两芯带屏蔽高温玻纤热电偶线

引线直径:3X2mm扁平线

KS-ST08 磁铁头NTC温度探头



探头尺寸: 17(直径)mm圆平头

温度误差: ±(0.5℃+0.01 T)

线材耐温:-10-70℃

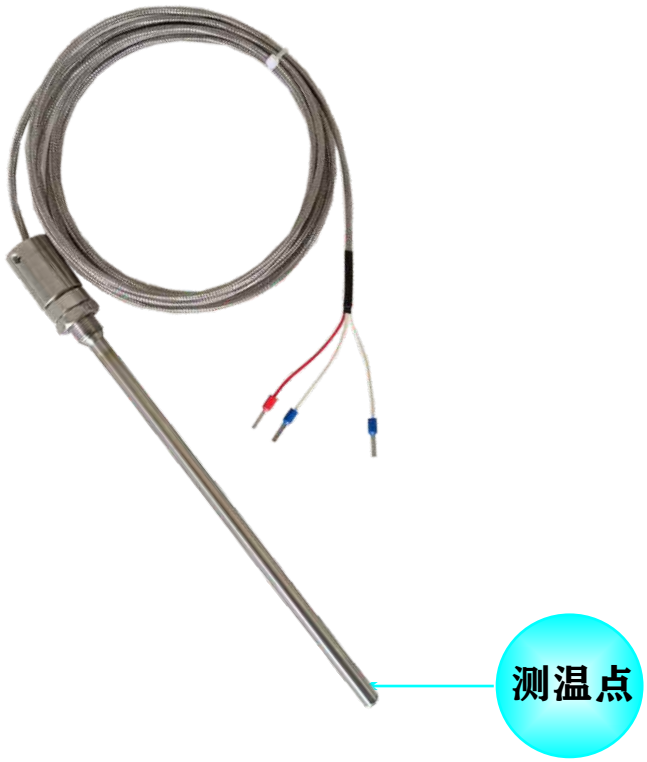
分 度 表: 10K 3950 NTC

防水状况:不防水

线材材质: 两芯PVC

引线直径:1X2.5mm扁平

KS-ST09 管式PT100温度探头



规格

7x30mm
7x50mm
7x100mm
7x150mm
7x200mm
7x250mm
7x300mm

探头尺寸: M12X1mm

材　　质: 304不锈钢头(人工烧焊稳定可靠)

温度误差: ±(0.5℃+0.002 T)

线材耐温:-200-260℃

分 度 号: PT100

防水状况:可长期置于水中(管头部份)

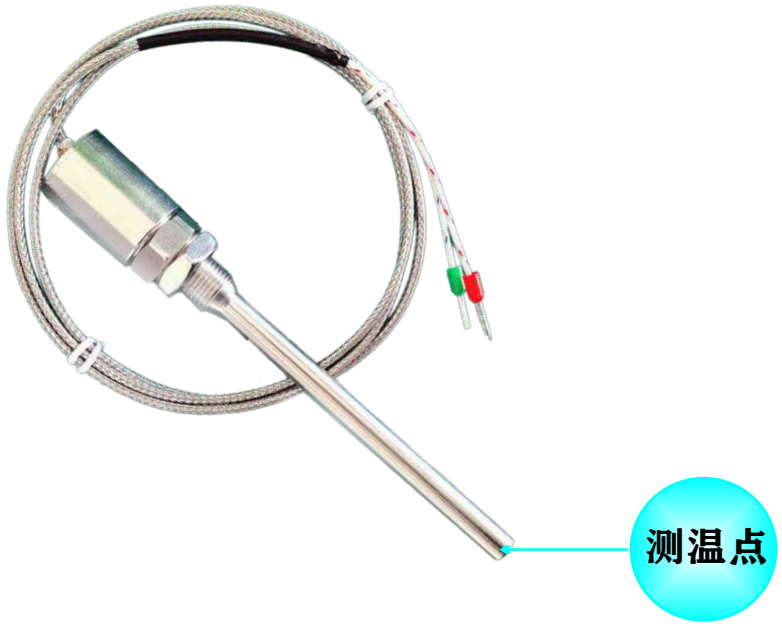
线材材质:三芯镀银铁氟龙高低温线

引线直径:2.5mm

管径:7mm

KS-ST温度传感器

KS-ST10 管式K型热电偶探头



规格
7x30mm
7x50mm
7x100mm
7x150mm
7x200mm
7x250mm
7x300mm

: M12X1mm

材　　质: 304不锈钢(人工烧焊稳定可靠)

温度误差: ±(1.0℃+0.005 T)

温度范围:-10-600℃

分 度 号: K

防水状况:可长期置于水中(管头部份)

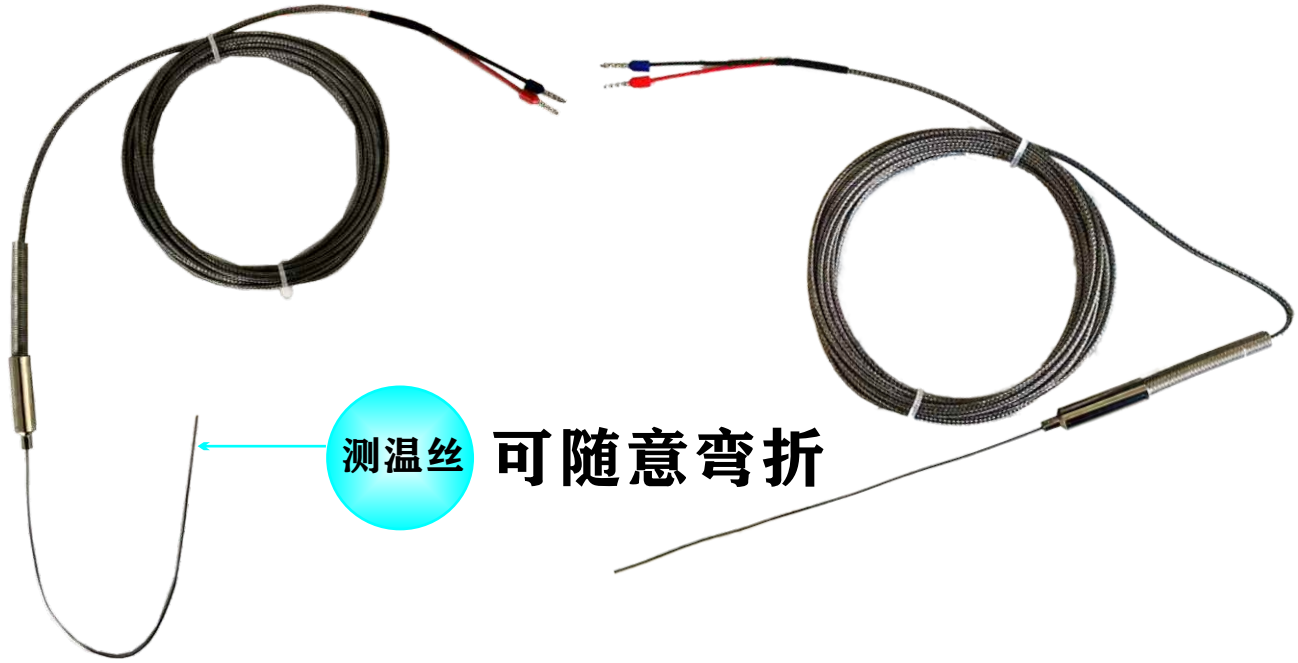
线材材质:两芯带屏蔽高温玻纤热电偶线

引线直径:3X2mm扁平线

传感器线: K型1级热电偶丝

KS-ST温度传感器

KS-ST11 工业级铠装热电偶1



探头直径: 1mm　　工艺　陶瓷灌粉

材　　质: 304不锈钢

温度误差: ±(1.0℃+0.005 T)

温度范围:-10-1000℃

分 度 号: K

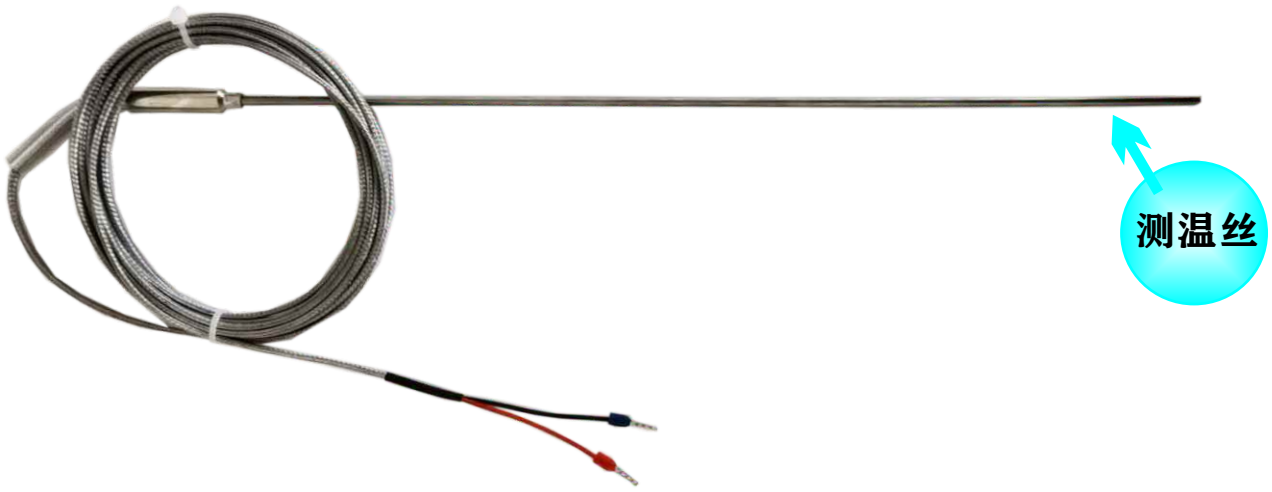
防水状况:可长期置于水中

线材材质:两芯带屏蔽高温玻纤热电偶线

引线直径:3X2mm扁平线

传感器线: K型1级热电偶丝

KS-ST12 工业级铠装热电偶3



探头直径: 3mm　　工艺　陶瓷灌粉

材　　质: 304不锈钢

温度误差: ±(1.0℃+0.005 T)

温度范围:-10-1150℃

分 度 号: K

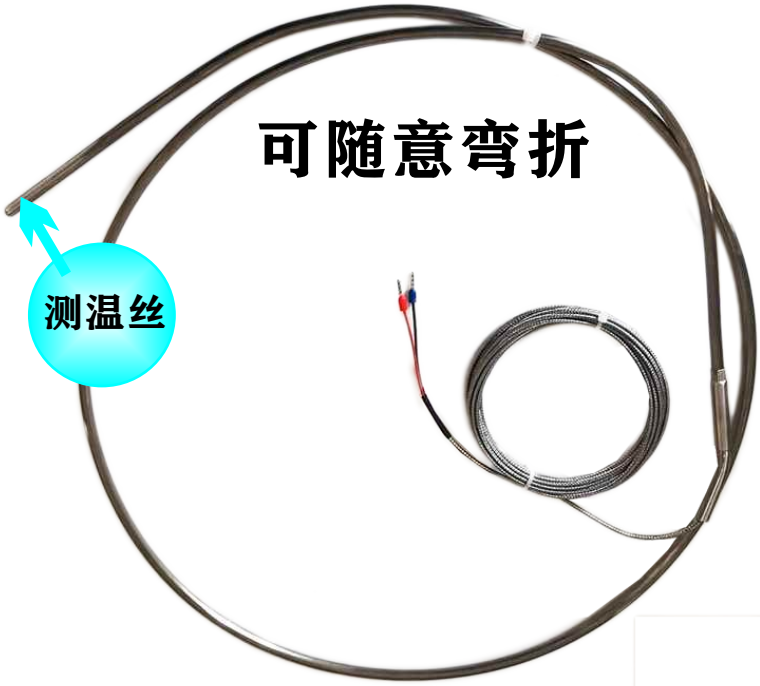
防水状况:可长期置于水中

线材材质:两芯带屏蔽高温玻纤热电偶线

引线直径:3X2mm扁平线

传感器线: K型1级热电偶丝

KS-ST13 工业级铠装热电偶6



探头直径: 6mm　　工艺　陶瓷灌粉

材　　质: 2520不锈钢

温度误差: ±(1.0℃+0.005 T)

温度范围:-10-1200℃

分 度 号: K

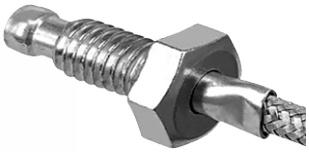
防水状况:可长期置于水中

线材材质:两芯带屏蔽高温玻纤热电偶线

引线直径:3X2mm扁平线

传感器线: K型1级热电偶丝

KS-ST14 螺钉K型热电偶



M6X1MM

螺纹尺寸: M6x1MM

传感器线: K型1级热电偶丝

温度误差: ±(1℃+0.005 T)

线材耐温:-200-600℃

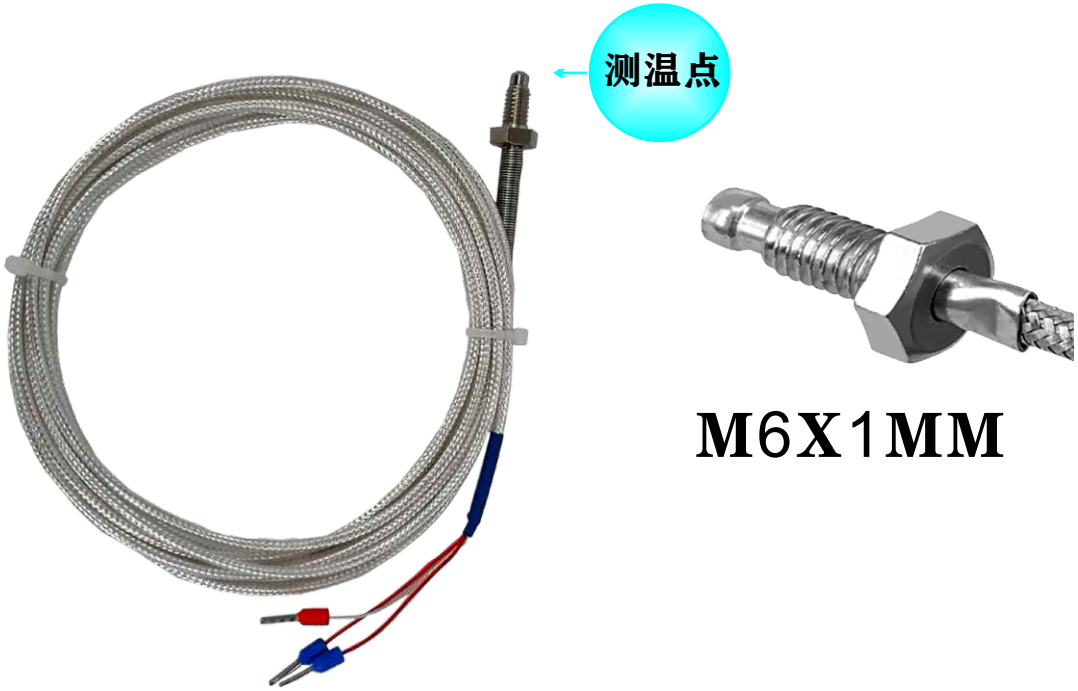
建议温度使用范围:-10-600℃

防水状况:可长期置于水中

线材材质:两芯带屏蔽高温玻纤热电偶线

引线直径:3X2mm扁平线

KS-ST15 螺钉PT100热电阻



M6X1MM

圆头尺寸: M6X1MM

材　　质: 304不锈钢头

传感器芯: 德国进口 A级PT100芯

温度误差: ±(0.15+0.002 T)

线材耐温:-200-260℃

防水状况:可长期置于水中

线材材质:三芯镀银铁氟龙高低温线

引线直径:2.5mm

KS-ST16 压簧式热电偶

螺纹尺寸: M12x1.5MM

传感器线: K型1级热电偶丝

温度误差: ±(1℃+0.005 T)

线材耐温:-200-400℃

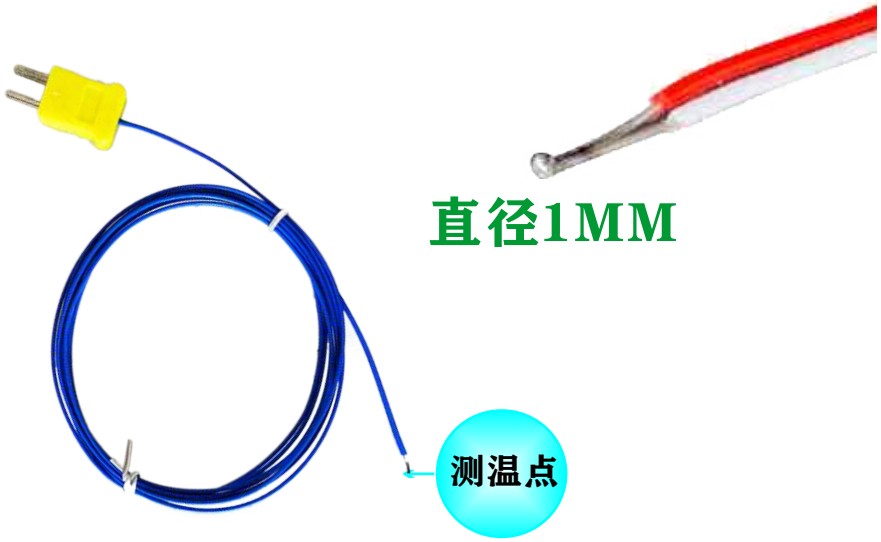
建议温度使用范围:-10-400℃

防水状况:可长期置于水中

线材材质:两芯带屏蔽高温玻纤热电偶线

引线直径:3X2mm扁平线

KS-ST17 点状K型热电偶插头



圆头尺寸: 1MM

传感器线: K型1级热电偶丝

温度误差: ±(0.5℃+0.005 T)

线材耐温:-200-200℃

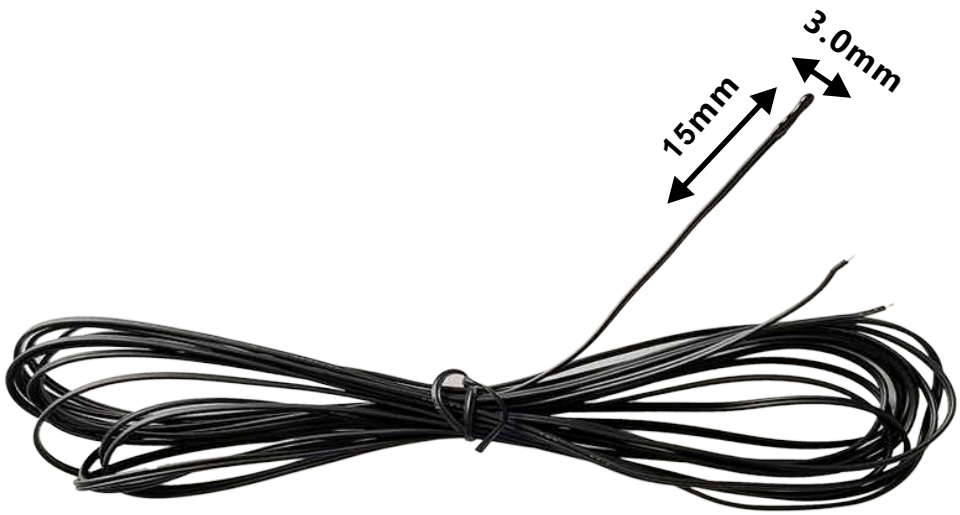
建议温度使用范围:-10-200℃

防水状况:可长期置于水中

线材材质:两芯铁氟龙高低温线

引线直径:1X2mm扁平线

KS-ST18 水滴头KSTC精密温度探头



探头尺寸: 3.0X15MM

温度误差: ±(0.02℃+0.001 T)

线材耐温:-20-150℃

分 度 表: KSTC

防水状况:可长期置于水中(管头部份)

线材材质: 两芯高温线

引线直径:1X2.5mm扁平

KS-ST19 吸铁式PT100

圆头尺寸: 15X10MM

材　　质: 304不锈钢头

传感器芯: 德国进口 A级PT100芯

温度误差: ±(0.5+0.002 T)

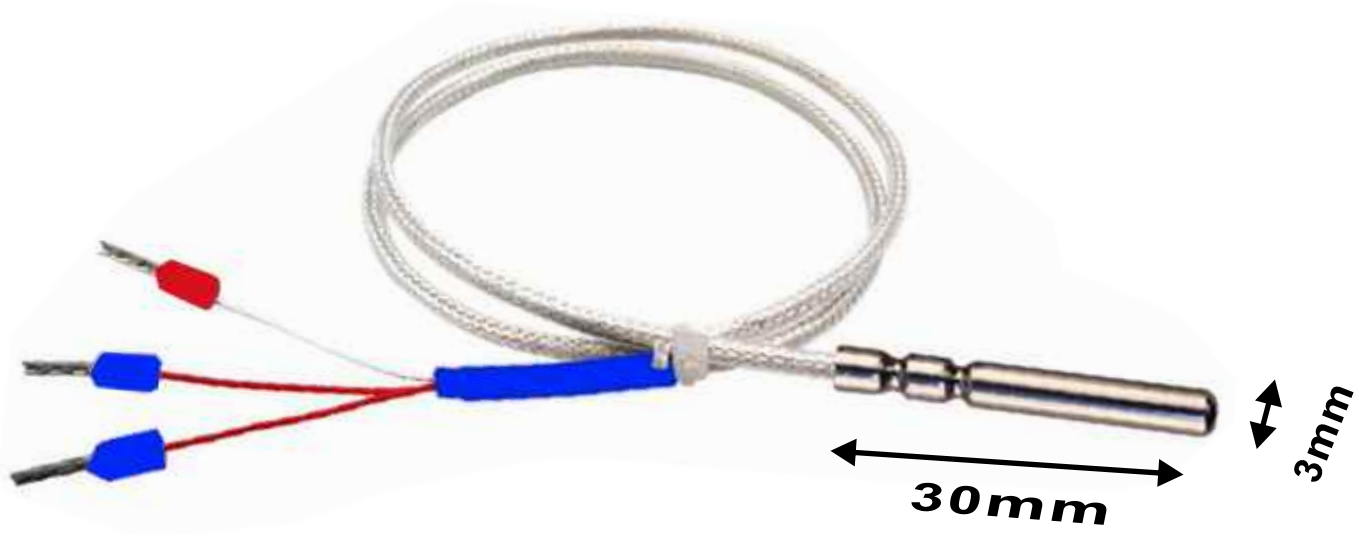
线材耐温:-20-70℃

防水状况:可长期置于水中

线材材质:三芯镀银铁氟龙高低温线

引线直径:2.5mm

KS-ST20 简式PT1000



圆头尺寸: 3X30MM

材　　质: 304不锈钢头

传感器芯: 德国进口 A级PT100芯

温度误差: ±(0.15+0.002 T)

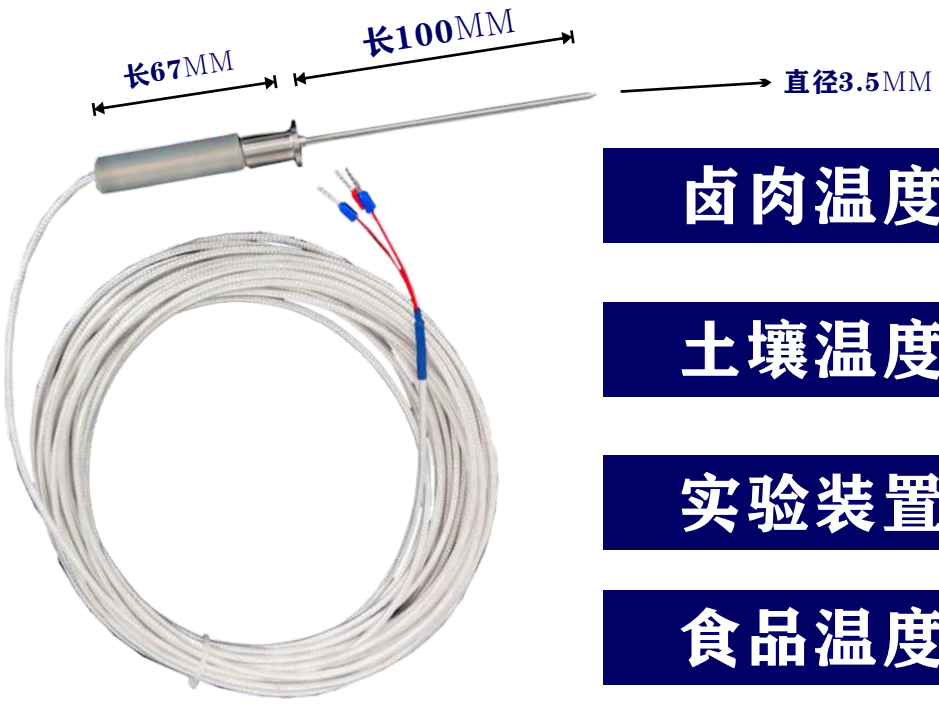
线材耐温:-200-260℃

防水状况:可长期置于水中

线材材质:三芯镀银铁氟龙高低温线

引线直径:2.5mm

KS-ST22 手柄式食品探针PT100



卤肉温度

土壤温度

实验装置

食品温度

圆头尺寸: 3X100MM

材　　质: 304不锈钢头

传感器芯: 德国进口 A级PT100芯

温度误差: ±(0.15+0.002 T)

线材耐温:-200-260℃

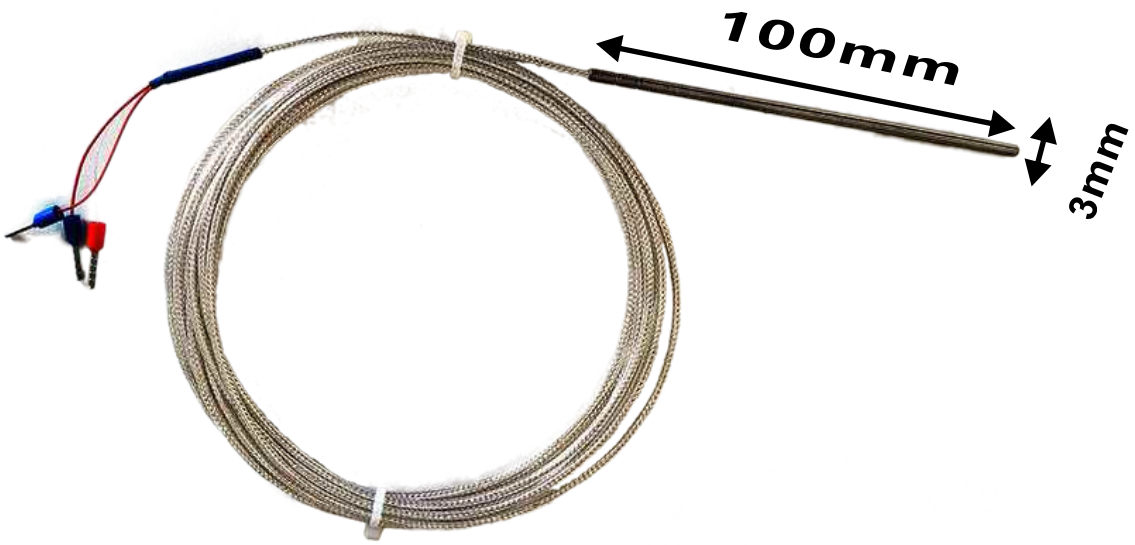
防水状况:可长期置于水中

线材材质:三芯镀银铁氟龙高低温线

引线直径:2.5mm

KS-ST温度传感器

KS-ST21 插入式PT100



圆头尺寸: 3X100MM

材　　质: 304不锈钢头

传感器芯: 德国进口 A级PT100芯

温度误差: ±(0.15+0.002 T)

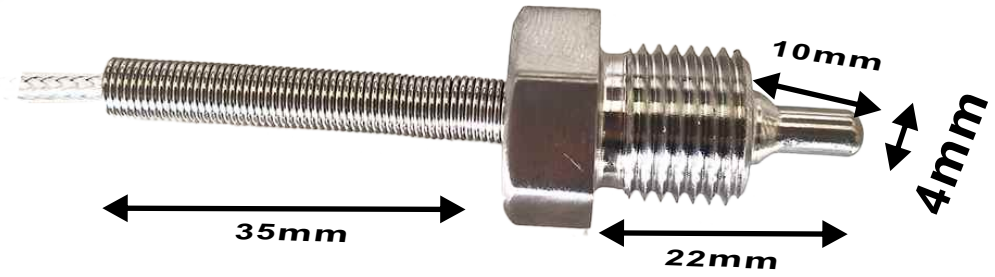
线材耐温:-200-260℃

防水状况:可长期置于水中

线材材质:三芯镀银铁氟龙高低温线

引线直径:2.5mm

KS-ST23 二分管PT100温度探头



探头尺寸: 2分螺纹管

材　　质: 304不锈钢头(人工烧焊稳定可靠)

温度误差: ±(0.2℃+0.002 T)

线材耐温:-200-260℃

分 度 表: PT100

防水状况:可长期置于水中(管头部份)

线材材质:三芯镀银铁氟龙高低温线

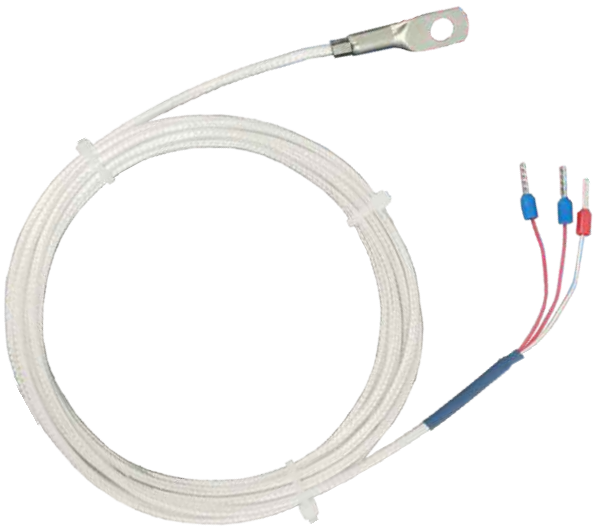
引线直径:2.5mm

外径是13.458mm，内径是11.446mm，每英寸19牙，螺距1.337mm

KS-ST温度传感器

KS-ST24 压片式PT100温度探头

孔　径: 6.5MM



压环式PT100

高温防水

进口A级芯

适用场景: 振动场景测温

安装孔径: 6.5mm直径

材　　质: 304不锈钢头

传感器芯: 德国进口 A级PT100芯

温度误差: ±(0.15+0.002 T)

线材耐温:-200-260℃

防水状况:可长期置于水中

线材材质:三芯镀银铁氟龙高低温线

引线直径:2.5mm

KS-ST25 压片式NTC温度探头

孔　径: 4.0MM

压环式NTC

10K3950

-10~100℃

适用场景: 振动场景测温

安装孔径: 4.0mm直径

传感器芯: 10K3950 NTC

温度误差: ±(0.5+0.005 T)

线材耐温:-10-100℃

防水状况:可长期置于水中

KS-ST26 吸铁式PT1000

圆头尺寸: 15X10MM

材　　质: 304不锈钢头

传感器芯: 德国进口 A级PT100芯

温度误差: ±(0.5+0.002 T)

线材耐温:-20-70℃

防水状况:可长期置于水中

线材材质:三芯镀银铁氟龙高低温线

引线直径:2.5mm