

General Specifications

SX42型 两电极高温电导率传感器

SX42型高温电导率传感器的主体材质为不锈钢，绝缘层材质为陶瓷，专门用于抵御高温、高压。电极经过特殊处理，具有最佳的抗极化性能。

电导池有极高的额定温度和压力：螺纹型能耐受16 bar、200°C，法兰型能耐受40 bar、250°C。

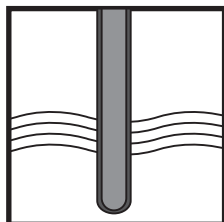
传感器接头和电缆都具有水密性，能耐受高达100°C的高温。选择法兰型的铝制接线盒，可以很方便地连接高温电缆。

特点

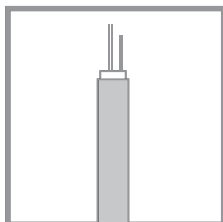
- 较高的额定温度和压力
- 内置热电阻：Pt1000
- 高精度的电极常数
- 快速温度响应
- 插头和电缆构成IP65等级的水密连接
- 法兰型具有一体式接线盒
- 螺纹型具有标准的1" NPT或R1连接
- 电极常数选择0.1或0.01cm⁻¹



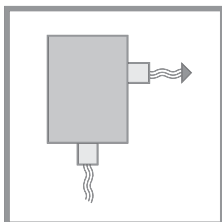
系统配置



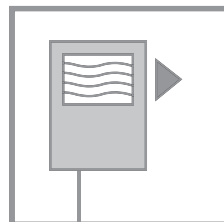
传感器



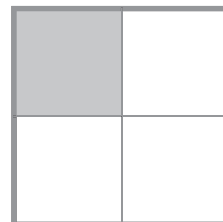
电缆



流通池



变送器



附件

规格**通用规格****材质****接液部件**

- 主体 : 不锈钢AISI 316
- 绝缘层 : 陶瓷(氧化铝)
- 电极 : 不锈钢AISI 316
- 喷枪 : 不锈钢AISI 316

电气接头

: 螺纹型用玻璃或法兰型用铝制接线盒进行PBT增强

过程连接

- 螺纹 : R 1至ISO 7-1或1" NPT外螺纹
- 法兰 : DIN2527 Form E DN50 PN64
ANSI B16.5 2" 600 lbs

装运重量

- 型号 : SX24-BS或NS约0.5kg
- : SX34-BS或NS约0.7kg
- : SX24-DF、AF或JF约5.7kg
- : SX34-DF、AF或JF约6.0kg

装运尺寸

- 螺纹型 : 约27×5×5cm
- 法兰型 : 约40×20×20cm

技术规格**温度范围**

- : 螺纹型最高200°C
- : 法兰型最高250°C

压力范围

- : 螺纹型最高16bar(1.6MPa)
- : 法兰型最高40bar(4.0MPa)

温度传感器

: Pt1000, 符合IEC 751

电极常数

- : SX42-SX24- □□ 型为0.1cm⁻¹
- : SX42-SX34- □□ 型为0.01cm⁻¹

测量原理

: 两电极系统

型号和后缀代码

型号代码	后缀代码	选项	说明
SX42			高温电导池
电极常数	-SX24		电极常数0.1cm ⁻¹
	-SX34		电极常数0.01cm ⁻¹
过程连接	-BS		ISO 7/1-R 1"
	-NS		1" NPT外螺纹
	-DF		DIN法兰DN50 PN64
	-AF		ANSI法兰2" 600 Lbs
类型代码	*A		类型A
认证	/M.....		材质认证3.1, 符合EN 10024
	/Q.....		质量检查证书

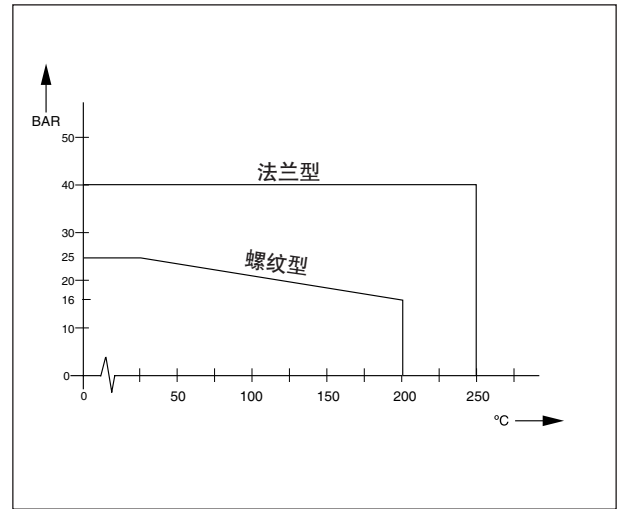


图1. 压力和温度图

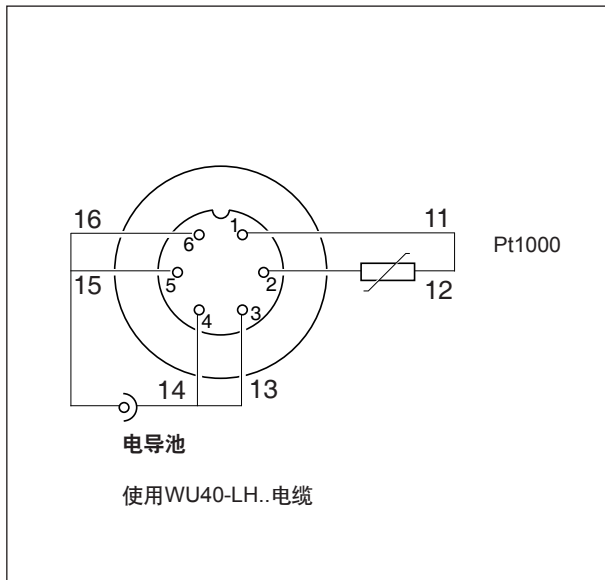


图2. 螺纹型接线图

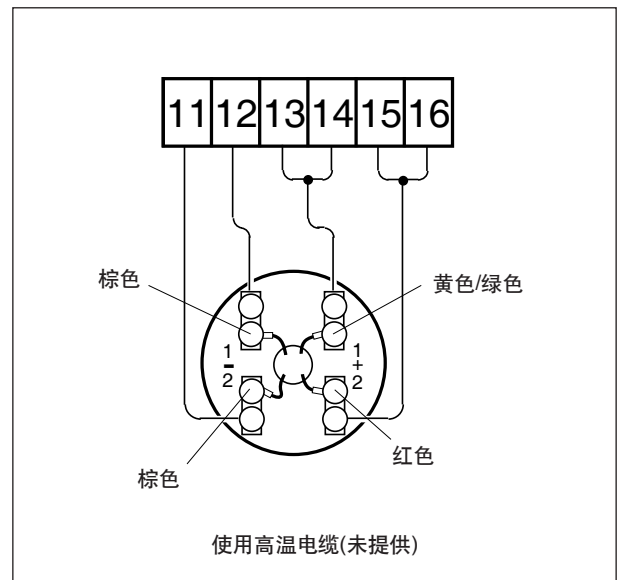


图3. 法兰型接线图

外形尺寸

单位: mm(英寸)

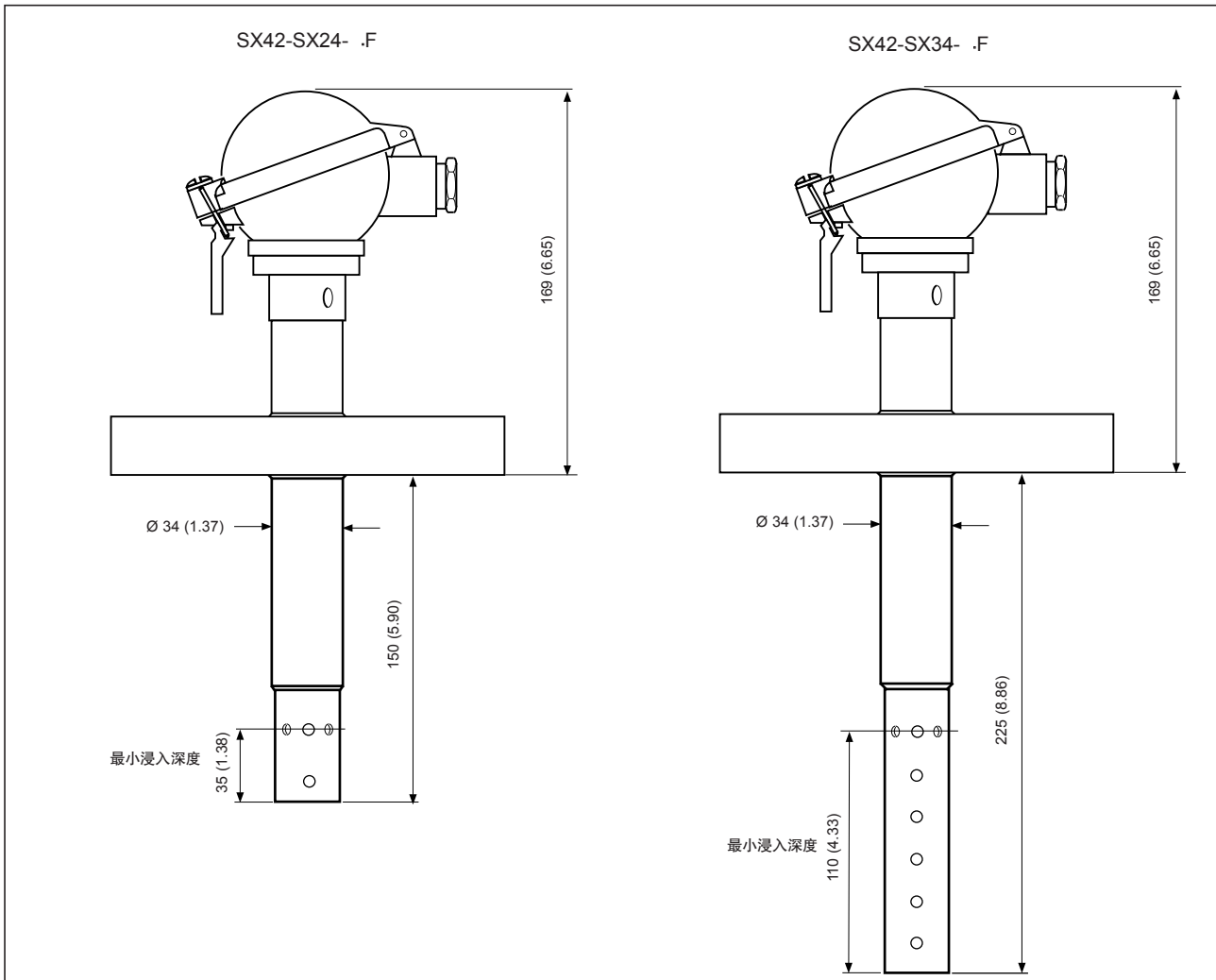


图4. 法兰型(法兰尺寸见图5)

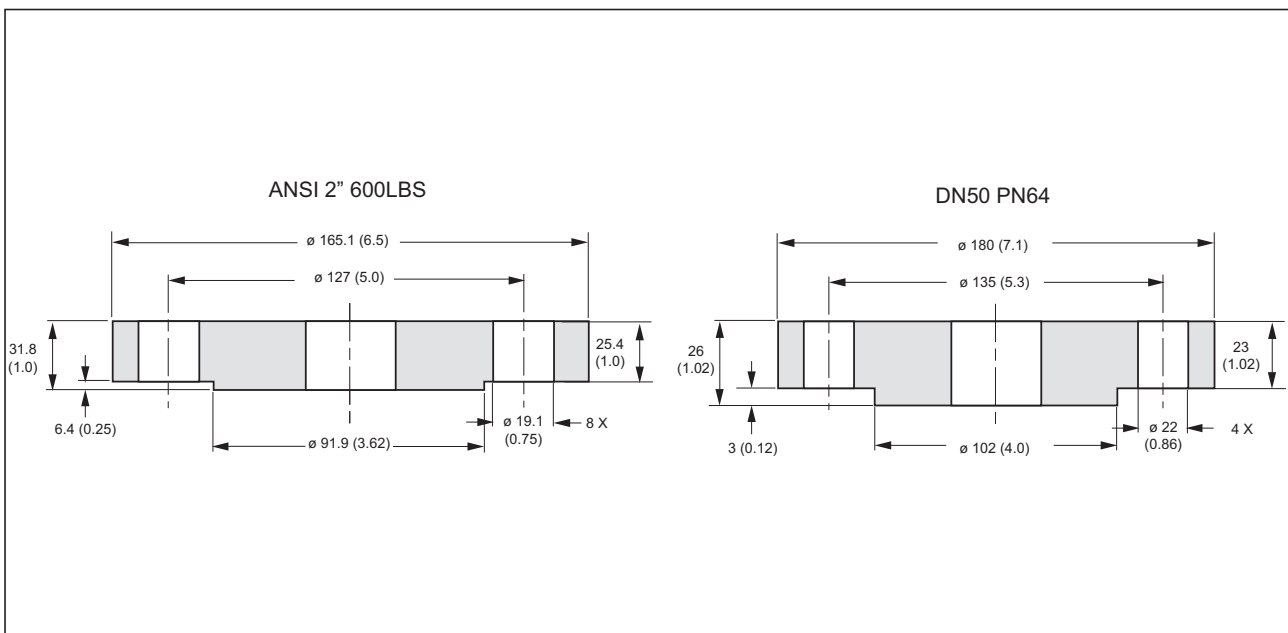


图5. 法兰

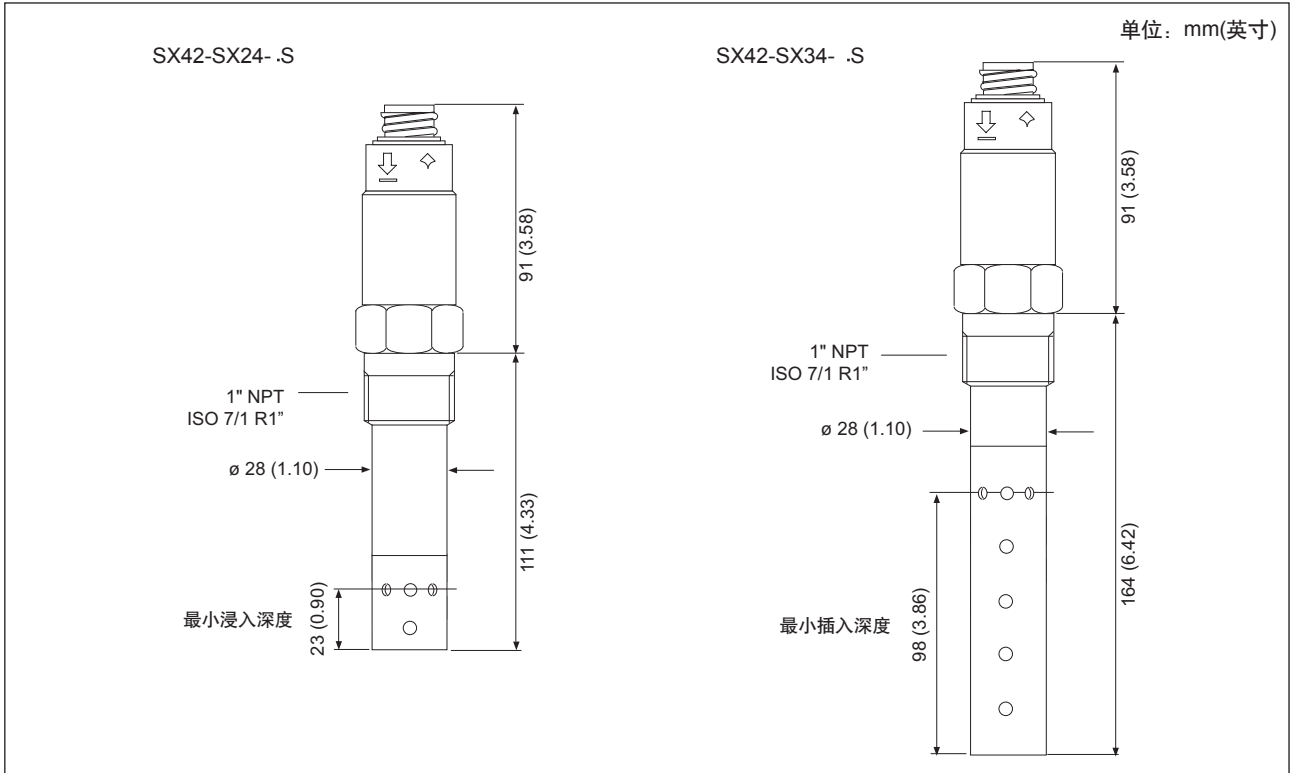


图6. 螺纹型

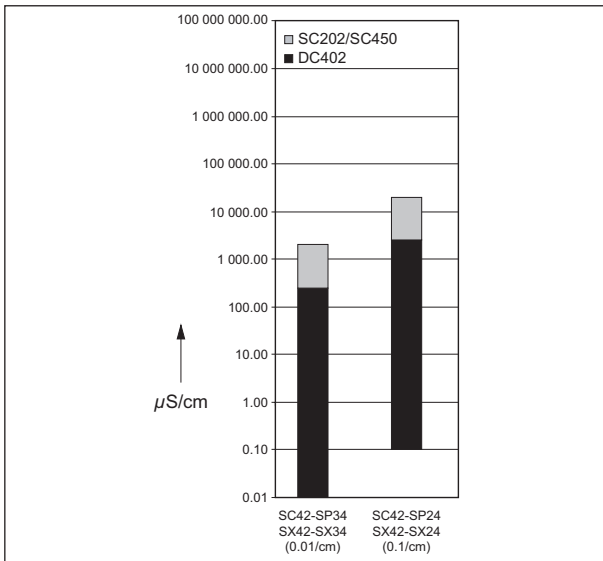


图7. 传感器测量范围