

General

SX42 型

SC

Specifications

两电极式高温电导率传感器

这些高温电导率传感器具有不锈钢壳体和陶瓷绝缘体，特别设计耐高温和高压。一种特殊的电极处理方式确保了最理想的抗极化特性。

电导池具有特别高的额定温度和压力：螺纹型可承受 200℃下 16bar 压力，而法兰型能承受 250℃下 40bar 压力。

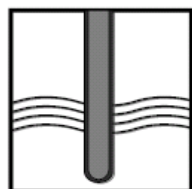
传感器插头和电缆的组合是防水型的，可承受达到 100℃的温度。法兰型的铝接线盒可方便地与高温电缆连接。

特点

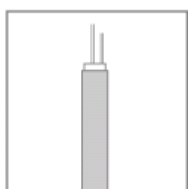
- 高温和高压额定
- 内置的温度电阻：Pt1000
- 高精度的电极常数
- 温度响应速度快
- 插头和电缆形成了一个 IP65 防水型的连接
- 带法兰的型号与接线盒是一个整体
- 螺纹型号是标准的连接：1" NPT 或 R1
- 两种电极常数的选择：0.1 和 0.01cm⁻¹



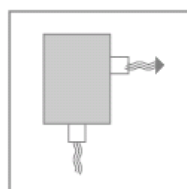
系统配置



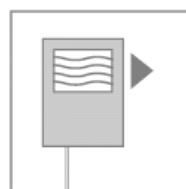
传感器



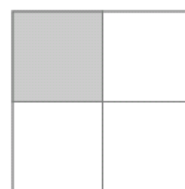
电缆



支架



变送器



附件

技术规格

一般规范

材料

湿处理部件

- 壳体 : AISI 316 不锈钢
- 绝缘 : 陶瓷 (氧化铝)
- 电极 : AISI 316 不锈钢
- 喷管 : AISI 316 不锈钢

电气连接器 : 螺纹型 玻璃带 PBT 加强型
或法兰型 铝连接盒

流程连接

- 旋入式 : R1 到 ISO 7-1 或 1" NPT 阳螺纹
- 法兰式 : DIN2527 形式 E DN50 PN64
ANSI B16.5 2" 600lbs
JIS 10K-50-RF

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

出厂尺寸

- 螺纹型 : 约 27×5×5cm
- 法兰型 : 约 40×20×20cm

技术规格

- 温度范围 : 螺纹型达到 200℃
(见图 1) : 法兰型达到 250℃
- 压力范围 : 螺纹型达到 16bar (1.6MPa)
(见图 1) : 法兰型达到 40bar (4.0MPa)
- 温度传感器 : IEC 751 Pt1000
- 电极常数 : SX42-SX24-□□ 0.1cm⁻¹
SX42-SX34-□□ 0.01cm⁻¹
- 测量原理 : 2 电极系统

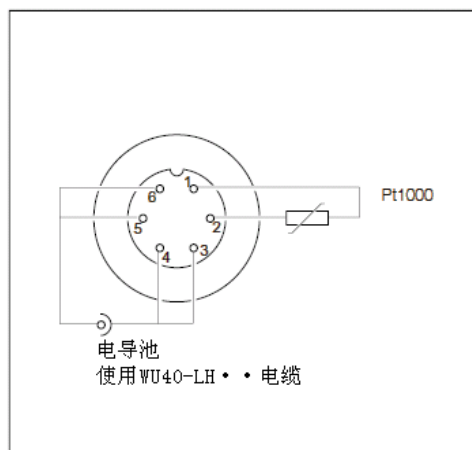


图 2. 螺纹型的接线图

型号和代码

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
流程连接	-BS...	.....	R1 (ISO7-1)
	-NS...	.....	1" NPT 阳螺纹
	-DF...	.....	DIN 法兰 DN50 PN64
	-AF...	.....	ANSI 法兰 2" 600lbs
	-JF...	.....	JIS 10K-50-RF
类型代码	*A...	.....	A 型
证书		/M.....	对 EN-10-024 (DIN 50-049) 31.1b 材料 3-1B acc.
		/Q.....	质量检验证书

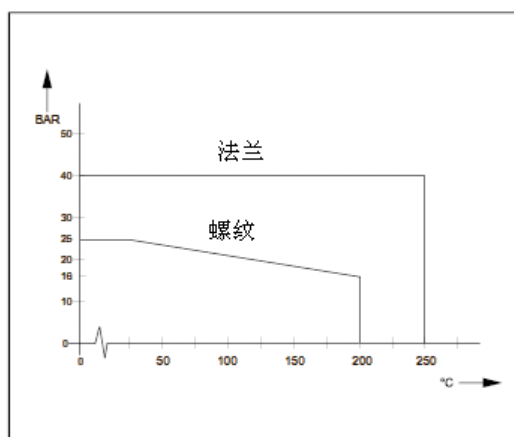


图 1. 压力和温度图

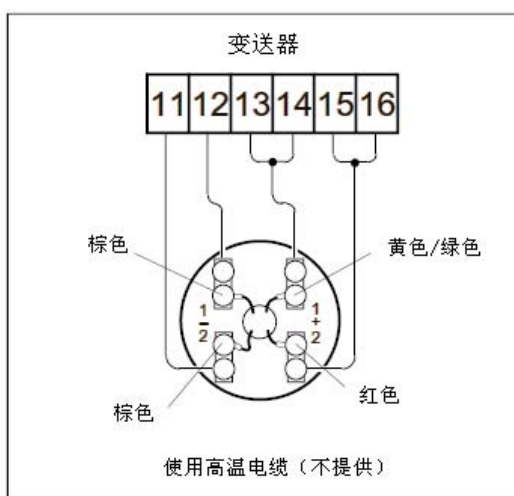


图 3. 法兰型的接线图

尺寸

单位: mm (英寸)

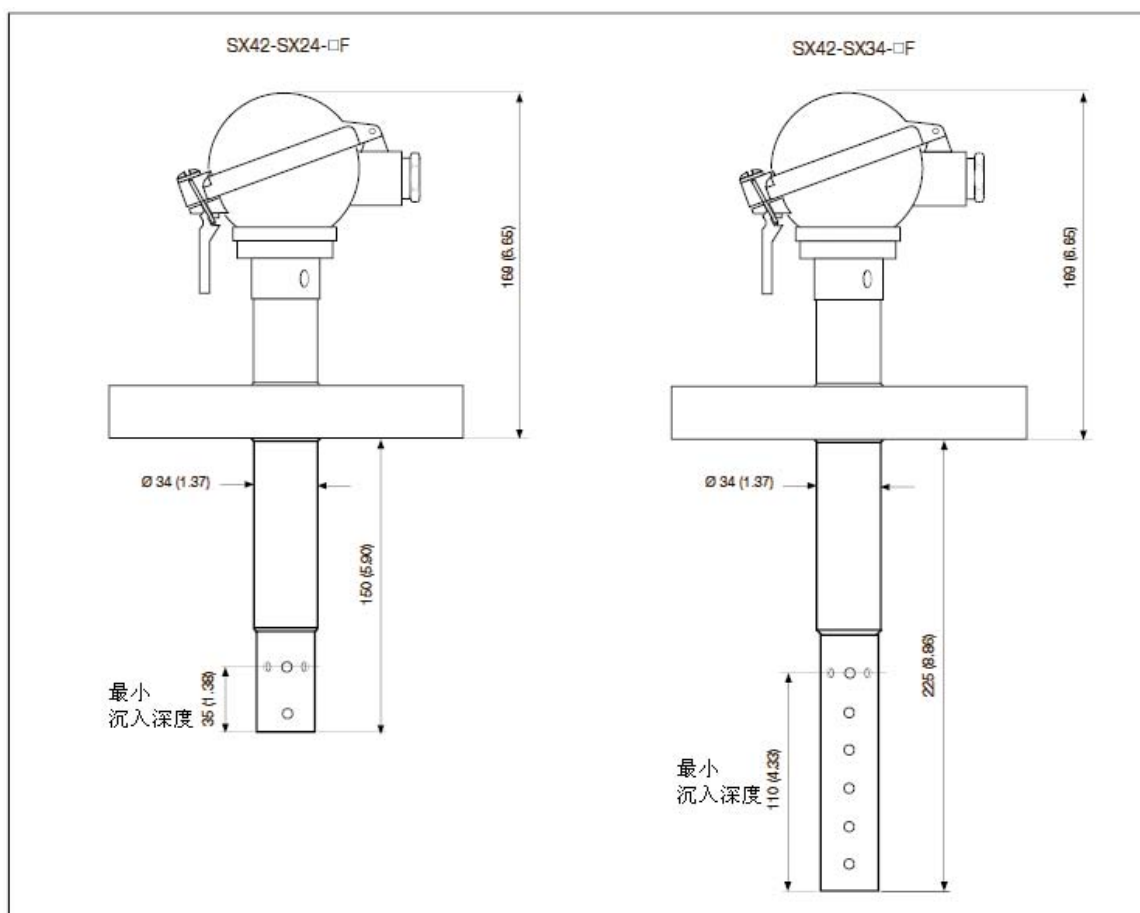


图 4.法兰型 (法兰尺寸见图 5)

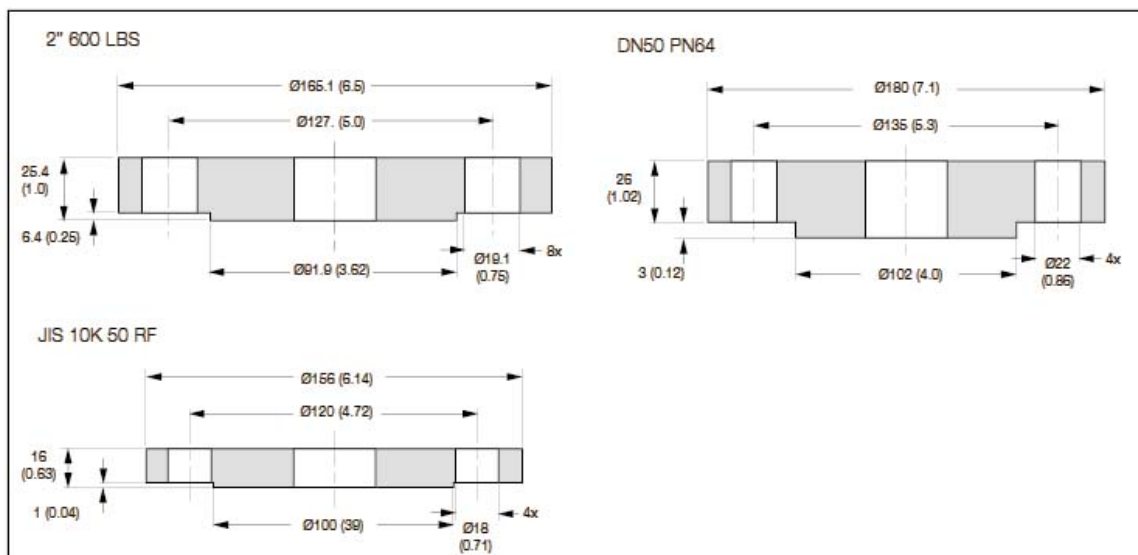


图 5.法兰

单位: mm (英寸)

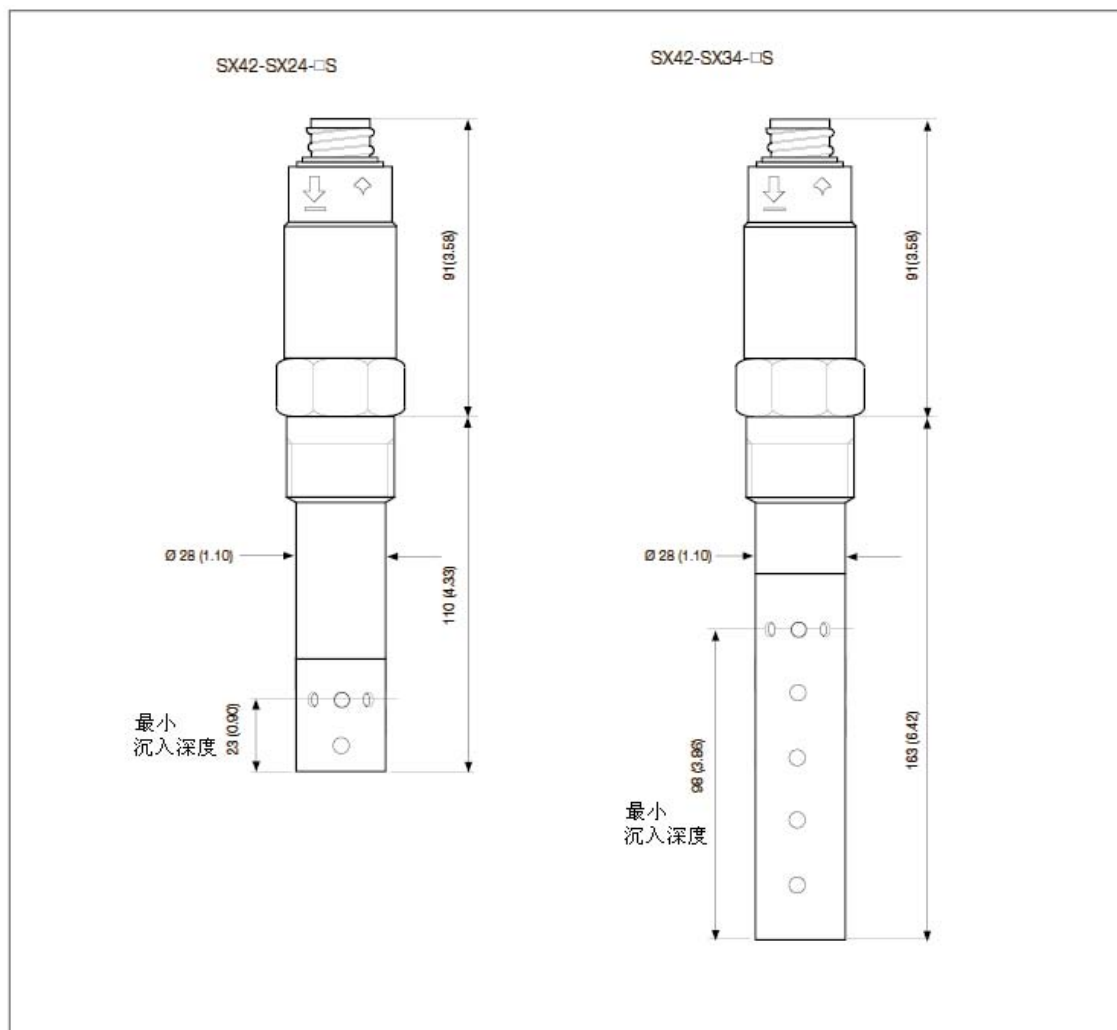


图 6.法兰型