



8221S 型 可与以下产品组合...



8619型
变送器/控制器

8221S电导率传感器，与电导率变送器8619配套，用于测量液体的电导率。

由于采用卫生级设计，结构坚固，因此该电导率电极适用于要求较高的场合：食品饮料、制药、生物技术和化工行业等。

两种电导率电极技术：

- 2电极技术适用于测量清洁的液体。污染物会影响测量结果。
- 4电极技术消除了极化现象，对污染物较不敏感。精心设计的结构确保其在较宽的电导率范围都具有极好的线性度。

内置 Pt1000 温度传感器。

应用

- WFI (注射用水)
- 反渗透
- 蒸馏
- 监控离子交换
- 电去离子

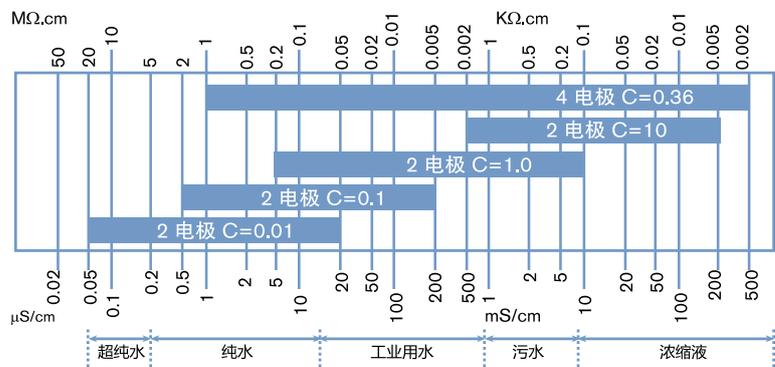
电导率传感器 - 不锈钢材质

- 两电极或四电极技术
- 过程接口、材质、表面抛光精度等设计均适用于卫生级应用
- 适用于SIP (蒸汽灭菌) & CIP (在线清洗)
- 结构坚固
- 所有浸湿部件都具有 FDA 认证

技术参数	
温度传感器	Pt1000
测量范围	2 电极 C=0.01 : 0.05 ... 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ C=0.1 : 1 ... 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 4 电极 C=0.36:1 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 500mS/cm
线性度 ¹⁾ (相对)	$\pm 0.5\%$... 5%
材质	不锈钢 316L 不锈钢 316L, PEEK 带 FDA 认证 (CFR 177.2415) EPDM 带 FDA 认证
电极 传感器 密封	
表面抛光 ²⁾	0.4 μm , 电抛
介质温度	-20 °C 至 150 °C 卡盘, 螺纹 -20 °C 至 100 °C 油宁
介质压力	卡盘, 螺纹 Max. 10 bar 油宁 Max. 6bar
电气接口	2 电极:M12, 5针 A型 4 电极:M12, 8针 A型

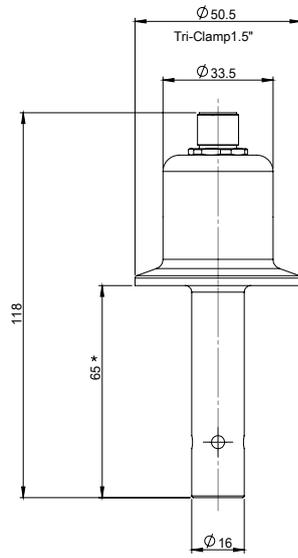
¹⁾ 整个电导率测量范围仅采用一个池常数时，偏差 $\pm 5\%$ 。而采用与被测溶液接近的电导率范围进行标定，精度可达到 $\pm 0.5\%$ 。

²⁾ 仅卫生级卡盘版本

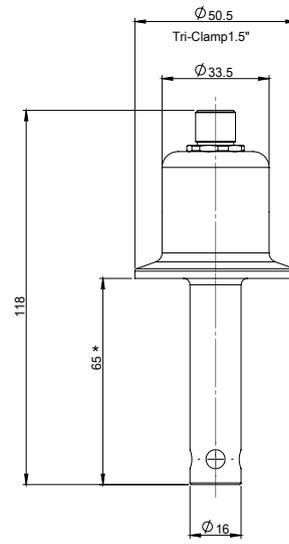


尺寸 [mm]

卡盘2电极



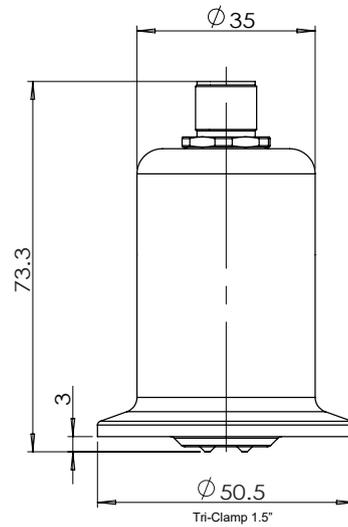
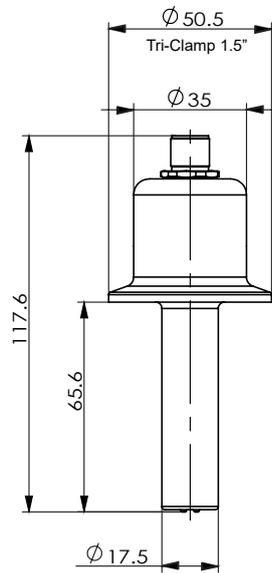
电池常数 = 0.01



电池常数 = 0.1

* 该长度可根据需要, 最小 35 mm

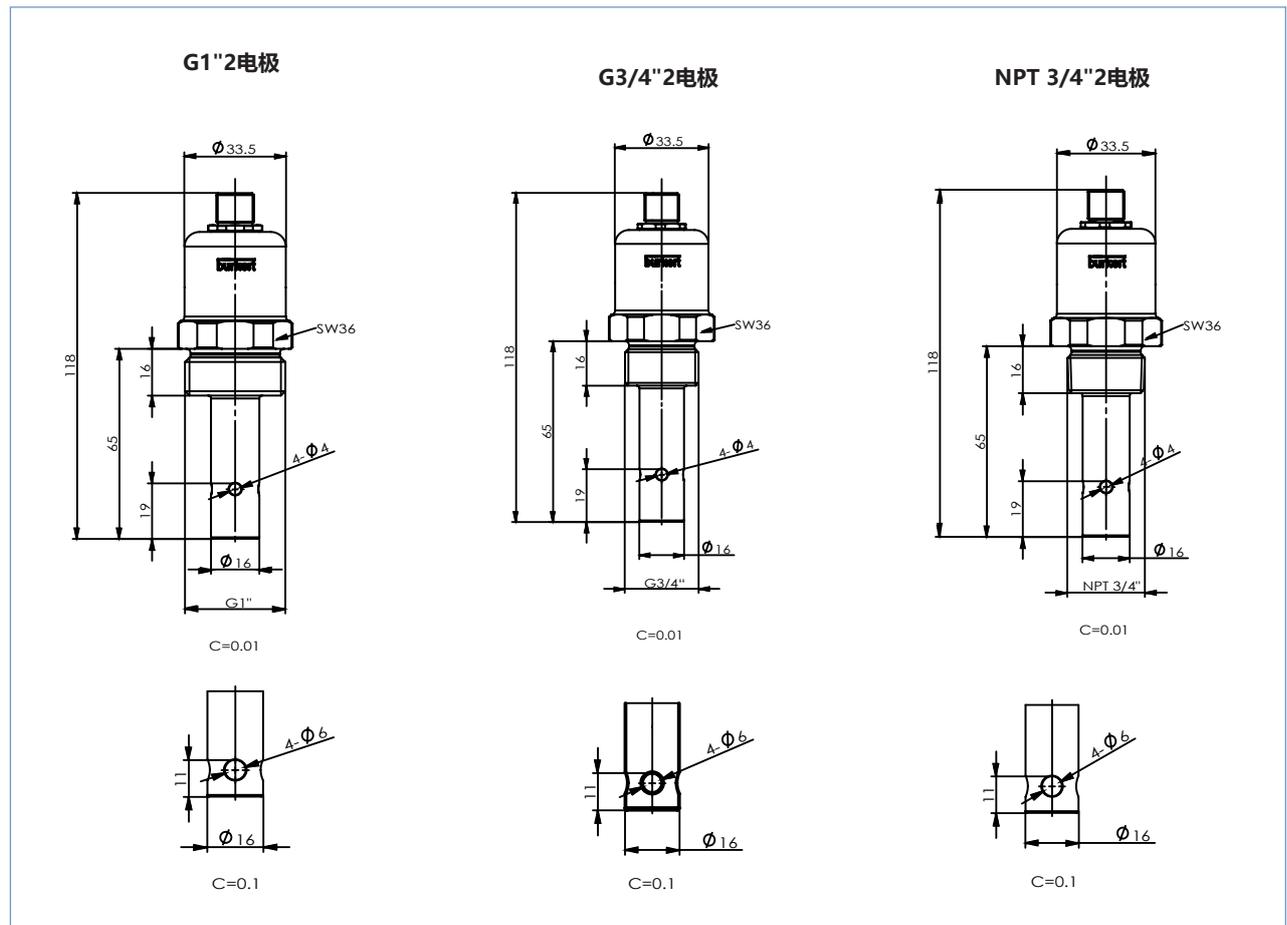
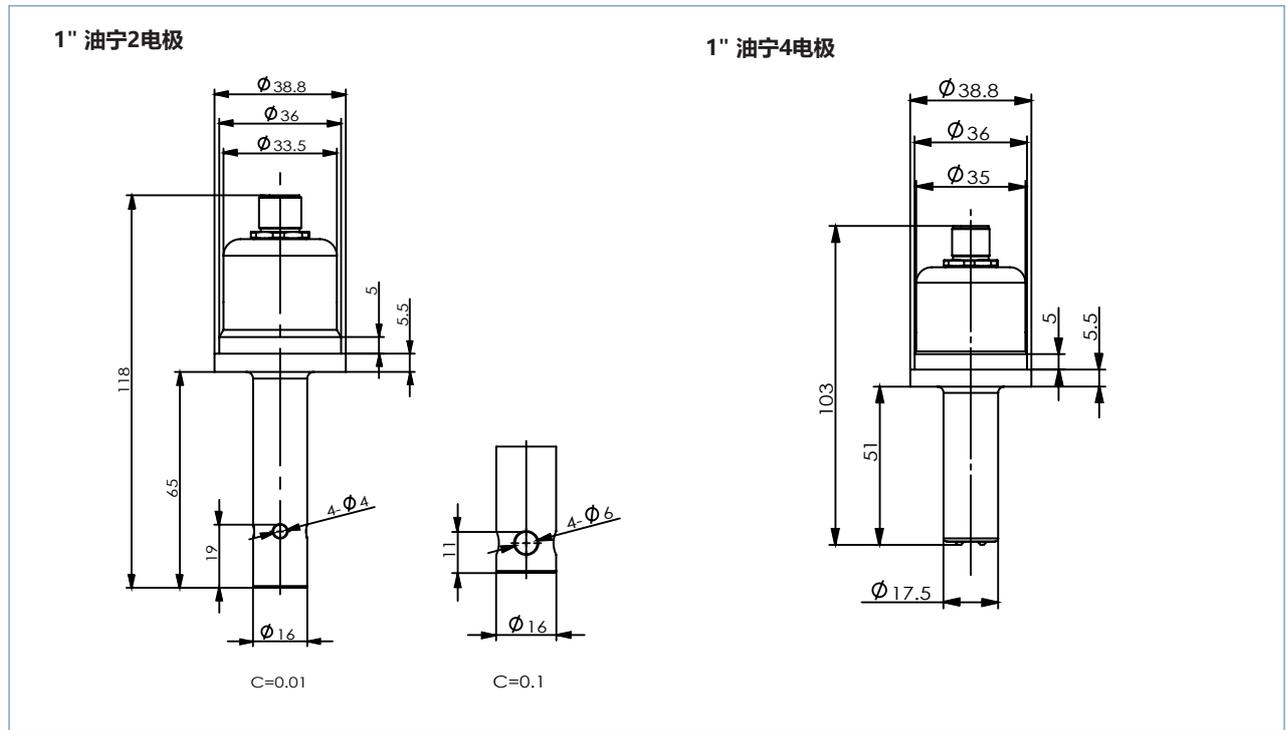
卡盘4电极



i Further versions on request

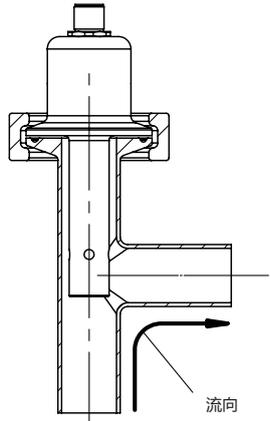


尺寸 [mm]

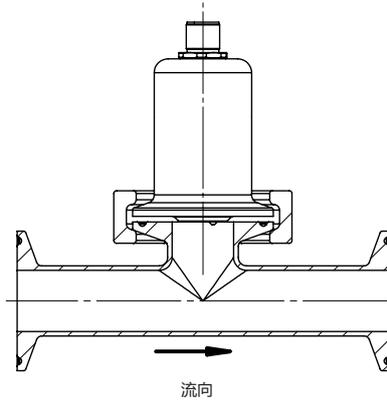


安装

为获得可靠的测量结果，必须防止气泡并且确保电极完全连续地进入被测介质中。



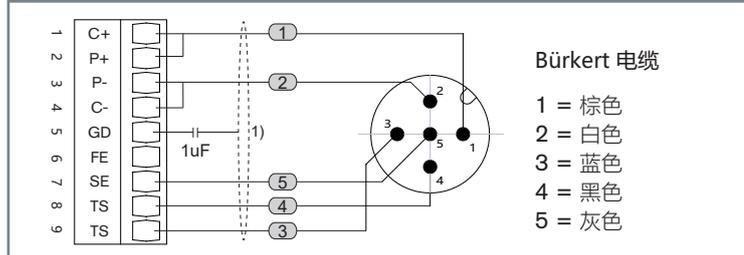
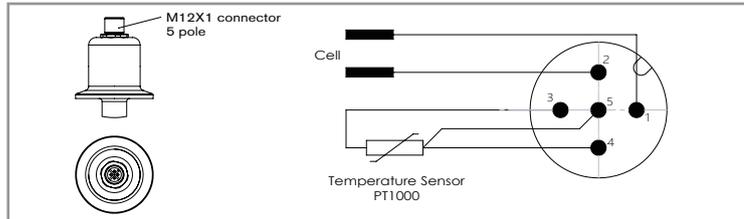
将电极安装在1.5" 卫生级不锈钢 T 形接头中



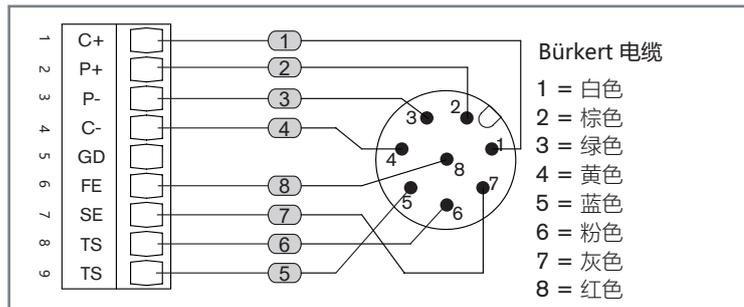
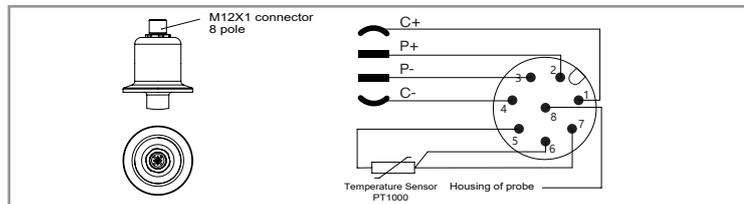
将平头式 4 电极探头安装在短式 1.5" 卫生级不锈钢 T 形接头中

电气连接

2 电极



4 电极



8221 型电导率电极订货表

电极种类	电极常数	测量范围	安装接口	插入深度	电气接口	订货号				
2电极	0.01 cm ⁻¹	0.05...20 μS/cm	1.5"卡盘	65mm	M12, 5针A型	93161500				
			1.5"卡盘	35mm		93161514				
			2"卡盘	65mm		93161506				
			NPT 3/4"	65mm		93161501				
			G 3/4"	65mm		93161519				
			G 1"	65mm		93161520				
			1"油宁	65mm		93161516				
	0.1 cm ⁻¹	1...200 μS/cm	1.5"卡盘	65mm	M12, 5针A型	93161502				
			G 1"	65mm		93161503				
			G 3/4"	65mm		93161504				
			NPT 3/4"	65mm		93161505				
			1"油宁	65mm		93161518				
			4电极	0.36 cm ⁻¹		1...500 000μS/cm	1.5"卡盘	65mm	M12, 8针A型	93161521
							1.5"卡盘	35mm		93161526
1.5"卡盘	3mm	93161523								
2"卡盘	65mm	93162524								
2"卡盘	55mm	93161525								
G 1"	65mm	93161528								
1"油宁	65mm	93161515								



Further versions on request

连接口, 其他接口

8221 型电导率电极附件订货表

描述	订货号
标定液, 标准5 μS/cm, 精度± 1 %, 300 ml	440015
标定液, 标准15 μS/cm, 精度± 5 %, 300 ml	440016
标定液, 标准100μS/cm, 精度± 3 %, 300 ml	440017
标定液, 标准706μS/cm, 精度± 2%, 300 ml	440018
标定液, 标准1413μS/cm, 精度± 1 %, 300 ml	440019
标定液, 标准100mS/cm, 精度± 1 %, 300 ml	440020
M12、5 针A型直插孔母接头, 带金属螺纹锁紧圈, 待接线	93150643
M12、8 针A型直插孔母接头, 带金属螺纹锁紧圈, 待接线	93150644
M12、5 针A型母接头, 带 2m 模压PVC屏蔽电缆	93150645
M12、5 针A型母接头, 带 5m 模压PVC屏蔽电缆	93150647
M12、5 针A型母接头, 带 10m 模压PVC屏蔽电缆	93150656
M12、5 针A型母接头, 带 15m 模压PVC屏蔽电缆	93150653
M12、8 针A型母接头, 带 2m 模压PUR屏蔽电缆	93150646
M12、8 针A型母接头, 带 5m 模压PUR屏蔽电缆	93150648
M12、8 针A型母接头, 带 10m 模压PUR屏蔽电缆	93150654
M12、8 针A型母接头, 带 15m 模压PUR屏蔽电缆	93150655

请登录公司官网了解详细情况

www.burkert.com.cn

DS8221S_CN_Standard_3_03_19