

UltraDeg®高温高压电化学电极



- 1、采用专利产品 queon®材料进行密封，保证高温高压条件下密封的完整性及安全性
- 2、采用一体式结构，无需客户自己组装
- 3、长时间连续使用，盐桥溶液无泄漏

安装方式---NPT（美制 60 度锥管螺纹）

螺纹尺寸 代号	牙数 n	基本上的基本直径 mm			基准距离 L1		装配余量 L3	
		大径	中径	小径	距离 mm	牙数	距离 mm	牙数
1/8	27	10.242	9.489	8.737	4.102	4.36	2.822	3
1/4	18	13.616	12.487	11.358	5.785	4.10	4.233	3
3/8	18	17.055	15.926	14.797	6.096	4.32	4.233	3
1/2	14	21.224	19.772	18.321	8.128	4.48	5.443	3
3/4	14	26.569	25.117	23.666	8.618	4.75	5.443	3

注：以上参数仅供参考，不作为螺纹加工依据

★ 注意 ★

- 1、参比电极整体长度较长（整体长度=高压釜内插入长度+16"），请确认高压釜上方是否有足够安装空间
- 2、电极在使用过程中易受压力急剧变化而损坏，使用时升压降压需缓慢进行；
- 3、pH 电极输出为 mV 值，如需 pH 值，在使用前，需使用 3 种标准缓冲液进行校正，得出 mv-pH 计算曲线；

UltraDeg®高温高压参比电极

技术指标

敏感元件: Ag/AgCl

测量范围: -2500mV~+2500mV

准确度: ± 7 mV

KCl 溶液渗透速率: 1 μ L/周

管体及安装件材质: 316L 或 C276 哈氏合金

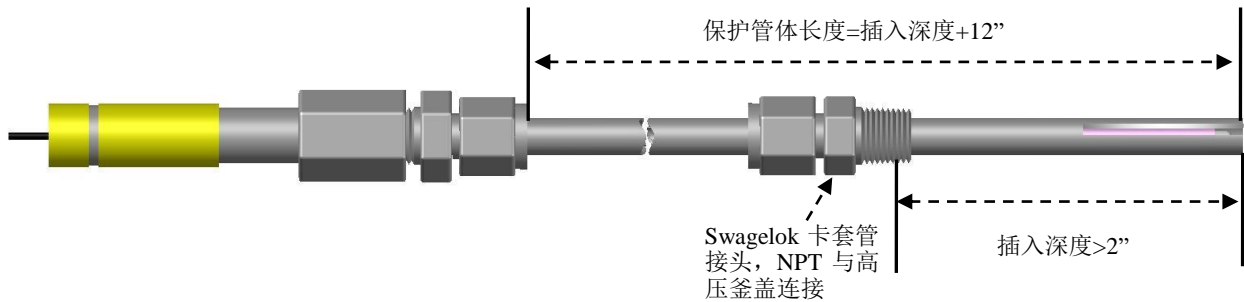
插入深度: >1" (第一次安装时确定插入深度, 以后插入深度不可更改)

密封材料: Queon

安装方式: Swagelok 卡套管穿孔接头

最高温度 °C	220		310		310		310
最高压力 psi	2200		3000		5000		6300
NPT 安装尺寸	3/8"	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/4"	1/4"
保护管体直径	3/8"	1/8"	3/8"	1/8"	3/8"	1/8"	1/4"

参比电极结构示意图



注意:

- 1、电极整体长度较长 (整体长度=高压釜内插入长度+16"), 请确认高压釜上方是否有足够安装
- 2、电极可弯折, 弯折角度不超过 60° (350 度电极除外)
- 3、电极在升压或降压过程中需缓慢进行, 以免压力急剧变化损坏电极

UltraDeg®高温高压工作电极

技术指标

导线材质: C276

导线尺寸: 10mm (L) *1mm (Dia.)

敏感件与接头之间的电阻: <math><5\Omega</math>

管体及安装件材质: 316L 或 C276 哈氏合金

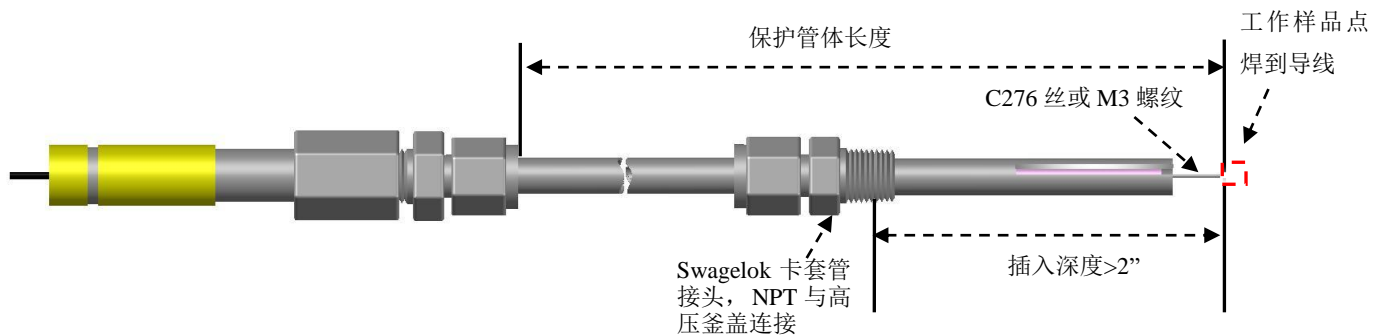
插入深度: >2" (第一次安装时确定插入深度, 以后插入深度不可更改)

密封材料: Queon

安装方式: Swagelok 卡套管接头

最高温度 °C	220		310		310		310
最高压力 psi	2200		3000		5000		6300
NPT 安装尺寸	3/8"	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/4"	1/4"
保护管体直径	3/8"	1/8"	3/8"	1/8"	3/8"	1/8"	1/4"

工作电极结构示意图



注意: 如为 C276 丝, 则工作样品需与导线进行点焊连接

UltraDeg®高温高压辅助电极

技术指标

敏感元件: Pt

Pt 尺寸: 10mm (L) *1mm (Dia.)

敏感件与接头之间的电阻: <math><5\Omega</math>

管体及安装件材质: 316L 或 C276 哈氏合金

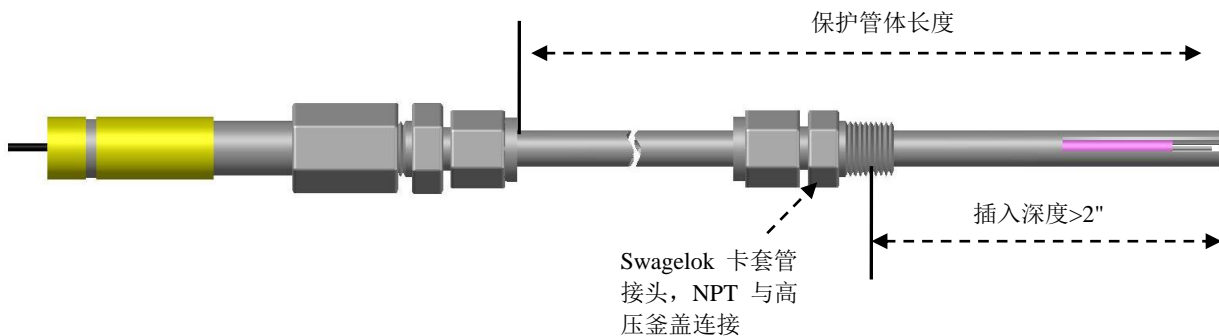
插入深度: >2" (第一次安装时确定插入深度, 以后插入深度不可更改)

密封材料: Queon

安装方式: Swagelok 卡套管穿孔接头

最高温度 °C	220		310		310		310
最高压力 psi	2200		3000		5000		6300
NPT 安装尺寸	3/8"	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/4"	1/4"
保护管体直径	3/8"	1/8"	3/8"	1/8"	3/8"	1/8"	1/4"

辅助电极结构示意图



UltraDeg®高温高压玻璃基 pH 电极

技术指标

工作温度：0~85℃

工作压力：0~2000psi（抗 CO₂ 干扰）/ 0~7500psi(不抗 CO₂ 干扰)

敏感元件：玻璃

测量范围：0~13

精确度：±0.3

接触腐蚀环境部件的材质：316L 或哈氏合金 C276

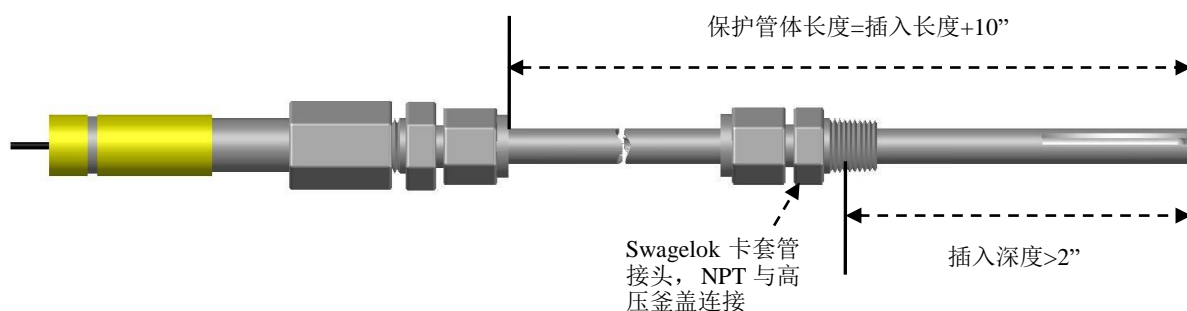
插入深度：>2”（第一次安装时确定插入深度，以后插入深度不可更改）

密封材料：Queon

安装方式：Swagelok 卡套管穿孔接头

最高温度 °C	85		85	
最高压力 psi	2000		7500	
NPT 安装尺寸	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
保护管体直径	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"

玻璃基 pH 电极结构示意图



★ 注意 ★

玻璃球体易破碎，使用时需格外注意。

UltraDeg®高温高压 ZrO₂ 基 pH 电极

技术指标

测量范围：0~13

精确度：±0.3

敏感元件：ZrO₂

接触腐蚀环境部件的材质：316L 或哈氏合金 C276

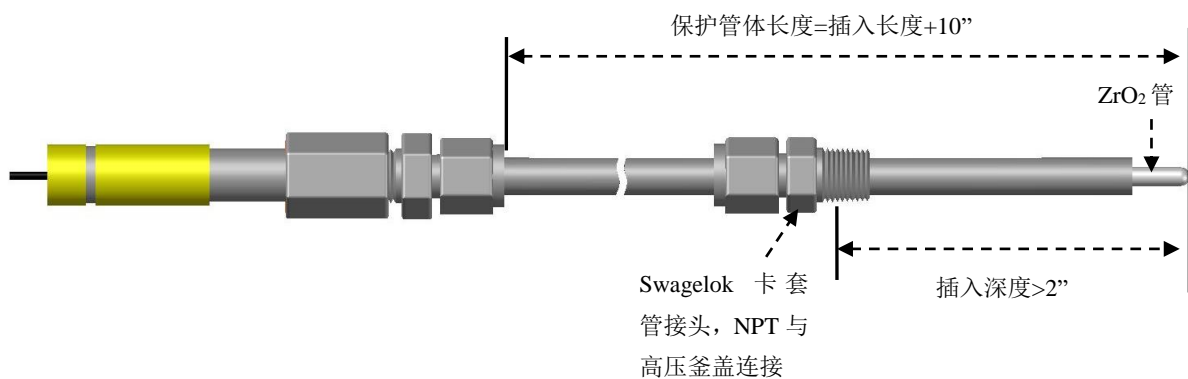
插入深度：>2"（第一次安装时确定插入深度，以后插入深度不可更改）

密封材料：Queon

安装方式：Swagelok 卡套管接头

最高温度 °C	85~149		100~220		180~350	
最高压力 psi	3000	4000	3000	4000	3000	3750
NPT 安装尺寸	3/8"			3/8"		
保护管体直径	3/8"			1/2"		

ZrO₂ 基 pH 电极结构示意图



★ 注意 ★

锆基管体较脆，易破碎，使用时需格外注意，切勿受碰撞、摔落等机械外力。

UltraDeg®高温高压 ORP 电极

技术指标

敏感元件: Pt

Pt 尺寸: 10mm (L) *1mm (Dia.)

敏感件与接头之间的电阻: <math><5\Omega</math>

管体及安装件材质: 316L 或 C276 哈氏合金

插入深度: >2" (第一次安装时确定插入深度, 以后插入深度不可更改)

密封材料: Queon

安装方式: Swagelok 卡套管穿孔接头

最高温度 °C	200		310		310		310
最高压力 psi	2200		3000		5000		6300
NPT 安装尺寸	3/8"	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/4"	1/4"
保护管体直径	3/8"	1/8"	3/8"	1/8"	3/8"	1/8"	1/4"

ORP 电极结构示意图

