

厦门沃泰科技有限公司
XIAMEN WATTEC DEVELOPMENT CO., LTD.

2016年美国BJC

在线污水pH/ORP测电极

生物发酵电极(pH/ORP,溶氧)

选型指南

www.wattec.com.cn

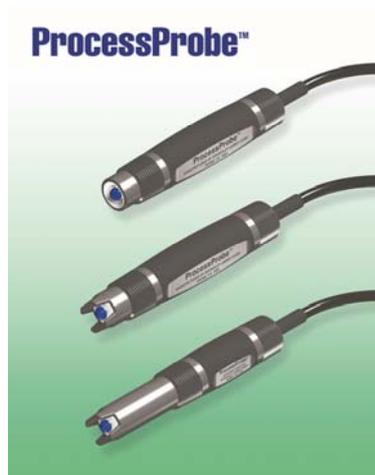
目录

美国 BJC S400 系列工业过程 pH/ORP 检测电极	2
美国 BJC S410 平头工业过程 pH/ORP 检测电极	4
美国 BJC S400 系列氢氟酸检测电极	5
E-3126 在线污水氢氟酸检测 pH 电极 (12mm 外径)	7
高温高压 pH/ORP 检测电极	9
在线污水检测 pH 电极 (12mm 外径)	11
在线污水检测 ORP 电极 (12mm 外径)	12
FermProbe® F635 美国 BJC pH 高温灭菌电极带 S8 接头	13
F-915 美国 BJC ORP 高温灭菌电极带 T 型把手和 S8 接头	15
D400 美国 BJC 高温灭菌 DO 溶氧电极带 D9 接头(用于标准 25mm 的侧端口)	17
D540 美国 BJC 高温灭菌 DO 溶氧电极带 VP 接头(12mm Pg13.5 顶部安装端口)	18
D600 美国 BJC 高温灭菌 DO 溶氧电极带 VP 或 D9 接头(25 mm 侧面安装端口)	19

ProcessProbe™

美国 BJC S400 系列工业过程 pH/ORP 检测电极

S400 系列 pH/ORP 电极专门设计用于恶劣的工业过程在线 pH 检测, 它结构牢固, 采用双阶参比电极设计, 耐污染能力强。电极自带螺纹, 安装方式灵活; 电极体材质为耐腐蚀的 Ryton(PPS); 参比隔膜为多孔 Teflon 或陶瓷。用户可选带温度探头, 也可选带玻璃头保护罩的 pH 电极, 以免打碎玻璃薄膜。也可提供 ORP 电极。



常用型号有:

S400-RT330-A10FF	标配 3/4 英寸螺牙
S400-RT330-M10FF	标配带粗电缆
S400-RTPB0-A10FF	标配的 ORP 电极
S400-RT33D-E10FF	带 Pt100 温补
S400-RT33H-E10FF	带 Pt1000 温补
S400-RT43H-E10FF	带 Pt1000 温补, HT-4 厚薄膜
S400-RT33D-E30FF	带 Pt100 温补和近 10 米的电缆

技术参数:

pH 量程: 0 - 14 pH

ORP 量程: ± 5000 mV

温度范围: 0 - 105°C

耐压: 150 psig at 100 °C

参比电极: Ag/AgCl

液接材质: Ryton®, Teflon®, 玻璃

标准电缆长: 10 英尺低噪音电缆

应用场合:

在线水和污水检测

安装方式:

浸入式及管路式安装

最大流速:

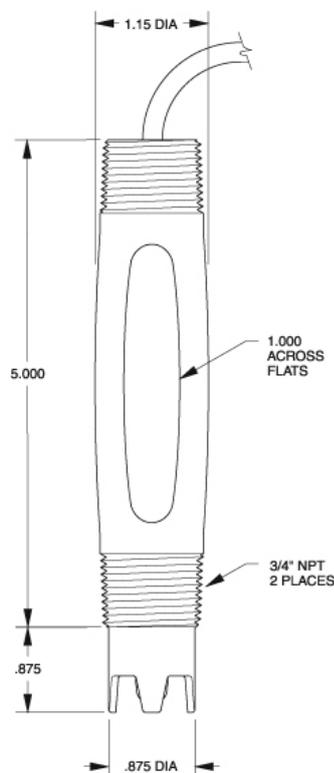
每秒 3 米

输出阻抗:

< 250 M Ω at 25°C

液接材质: Ryton®, Teflon®, 玻璃

参比隔膜: 同轴环形 Teflon 隔膜, 耐污染, 表面积大, 采用双阶设计, 大大提高了参比电极的抗干扰能力



S400 系列电极选型表

订货号组成

S4	1	2	-	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

位置	说明
1-2	外观构造
	00 标准插入型, 配玻璃头保护档板, 3/4" NPT 螺牙, 不能选平头, 隔膜只能选 T
	05 标准插入型, 配玻璃头保护档板, 1" NPT 螺牙, 不能选平头, 隔膜只能选 T
	10 标准插入型, 无保护档板, 3/4" NPT 螺牙
	15 标准插入型, 无保护档板, 1" NPT 螺牙
	20 插入深度 2.6", 配玻璃头保护档板, 3/4" NPT 螺牙, 不能选平头, 隔膜只能选 T
	25 插入深度 2.6", 配玻璃头保护档板, 1" NPT 螺牙, 不能选平头, 隔膜只能选 T
	30 插入深度 2.6", 无保护档板, 3/4" NPT 螺牙
	35 插入深度 2.6", 无保护档板, 1" NPT 螺牙
	77 阀动安装, 配两个 O 形环和玻璃头保护档板, 不能选平头, 隔膜只能选 R
3	电极体材质
	R Ryton
	G 接地 Ryton
4	液接隔膜类型
	T 同轴 Teflon 隔膜
	R 同轴凹形 Teflon 隔膜
5-6	玻璃感测头
	33 pH, HT-3 薄膜, 半球形
	43 pH, HT-4 薄膜, 球形, 适于测试 pH>13, 以及耐 HF 腐蚀
	PB ORP, 白金环
	17 pH, 普通型, 平头
7	温度探头
	0 不含温度探头
	1 3K Ω
	D Pt 100
	H Pt 1000
8	电缆类型
	A 3 mm 低噪同轴电缆, 无温度信号
	M 5 mm 低噪同轴电缆, 无温度信号
	E 超强屏蔽电缆, 含温度信号
	N 超强屏蔽电缆, 含温度信号及接地线
9-10	电缆长度
	10 10 英尺
	XX 超过 10 英尺, 请注明
11-12	电缆接头
	BC BNC 接头
	FB BNC 和焊锡头
	FF 焊锡头

ProcessProbe™

美国 BJC S410 平头工业过程 pH/ORP 检测电极

S410 系列 pH/ORP 电极专门设计用于恶劣的工业过程在线 pH 检测, 它结构牢固, 采用双阶参比电极设计, 耐污染能力强。电极自带螺纹, 安装方式灵活; 电极体材质为耐腐蚀的 Ryton(PPS); 参比隔膜为多孔 Teflon 或陶瓷。用户可选带温度探头, 特点是可选平头或凹形隔膜。可以把管道流速的冲击影响降到最低。也可提供 ORP 电极。



常用型号有:

S410-RT170-A10FF	平头, 标配 3/4 英寸螺牙
S410-RT170-M10FF	平头, 标配带粗电缆
S410-RT17D-E10FF	平头, 带 Pt100 温补
S410-RT17H-E10FF	平头, 带 Pt1000 温补
S410-RRPB0-A10FF	平头, 标配 ORP 电极

技术参数:

pH 量程: 0 - 14 pH

ORP 量程: ± 5000 mV

温度范围: 0 - 105 °C

耐压: 150 psig at 100 °C

参比电极: Ag/AgCl

液接材质: Ryton®, Teflon®, 玻璃

标准电缆长: 10 英尺低噪音电缆

应用场合:

在线水和污水检测

安装方式:

浸入式及管路式安装

最大流速:

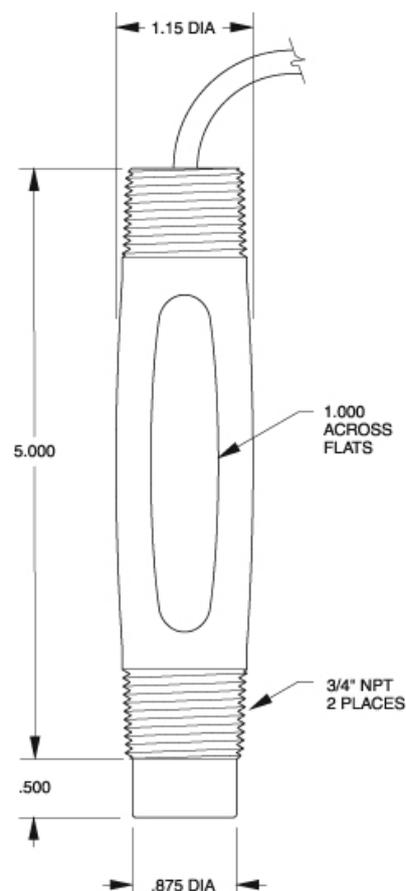
每秒 3 米

输出阻抗:

< 250 M Ω at 25 °C

液接材质: Ryton®, Teflon®, 玻璃

参比隔膜: 同轴环形或凹形 Teflon 隔膜, 耐污染, 表面积大, 采用双阶设计, 大大提高了参比电极的抗干扰能力



ProcessProbe™

美国 BJC S400 系列氢氟酸检测电极 工业过程 pH 检测电极

S400 氢氟酸检测电极专门设计用于恶劣的工业过程在线 pH 检测, 它结构牢固, 采用双阶参比电极设计, 耐污染能力强。电极自带螺纹, 安装方式灵活; 电极体材质为耐腐蚀的 Ryton(PPS); 参比隔膜为多孔 Teflon 或陶瓷。用户可选带温度探头, 带接地线, 自带玻璃头保护罩。

探头的核心部件在于顶部的玻璃感测球泡, 该球泡采用特殊配方的玻璃制成, 可耐受高达 1% HF 的浓度。特别适合电镀厂, 含 HF 的污水以及会腐蚀玻璃的场合使用。使用寿命相对于普通的 S400 电极来说有极大的提高。

常用型号有:

S400-RT530-A10FF	标配 3/4 英寸螺牙
S400-RT53D-E10FF	带 Pt100 温补
S400-RT53H-E10FF	带 Pt1000 温补
S400-RT53D-E30FF	带 Pt100 温补和近 10 米的电缆

技术参数:

pH 量程: 0 - 14 pH

ORP 量程: ± 5000 mV

温度范围: 0 - 105 °C

耐压: 150 psig at 100 °C

参比电极: Ag/AgCl

液接材质: Ryton®, Teflon®, 玻璃

标准电缆长: 10 英尺低噪音电缆

应用场合:

在线水和污水检测 (含氢氟酸)

安装方式:

浸入式及管路式安装

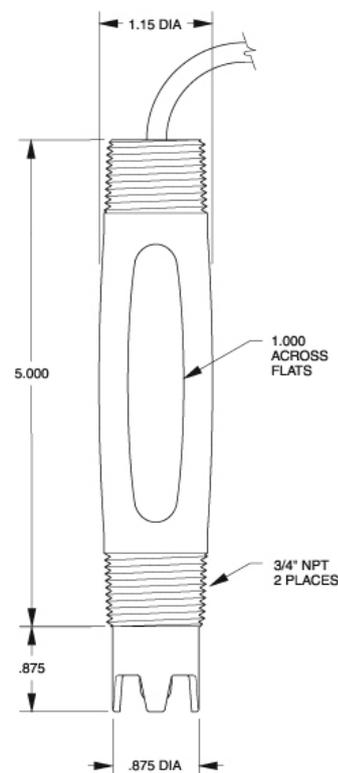
最大流速:

每秒 3 米

输出阻抗:

< 250 M Ω at 25 °C

液接材质: Ryton®, Teflon®, 玻璃



参比隔膜: 同轴环形 Teflon 隔膜, 耐污染, 表面积大, 采用双阶设计, 大大提高了参比电极的抗干扰能力

S400 氢氟酸电极选型表

订货号组成

S4	1	2	-	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

位置	说明
1-2	外观构造
	00 标准插入型, 配玻璃头保护档板, 3/4" NPT 螺牙, 不能选平头, 隔膜只能选 T
3	电极体材质
	R Ryton
	G 接地 Ryton
4	液接隔膜类型
	T 同轴 Teflon 隔膜
	R 同轴凹形 Teflon 隔膜
5-6	玻璃感测头
	53 pH, TX4 薄膜, 1%氢氟酸
7	温度探头
	0 不含温度探头
	1 3K Ω
	D Pt 100
	H Pt 1000
8	电缆类型
	A 3 mm 低噪同轴电缆, 无温度信号
	M 5 mm 低噪同轴电缆, 无温度信号
	E 超强屏蔽电缆, 含温度信号
	N 超强屏蔽电缆, 含温度信号及接地线
9-10	电缆长度
	10 10 英尺
	XX 超过 10 英尺, 请注明
11-12	电缆接头
	BC BNC 接头
	FB BNC 和焊锡头
	FF 焊锡头

E-3126 在线污水氢氟酸检测 pH 电极 (12mm 外径)

pH玻璃电极

测试氢氟酸

型号: **E-3126-EC1-A10FF**

描述:

复合 pH 玻璃电极, 12 mm 外径
用环形陶瓷接界, 密封的 Ag/AgCl 参比电极
双接界参比电极 (2X)
316SS 不锈钢抛光电极帽, 10英尺电缆, 焊锡头

技术参数:

pH测试量程:	0 - 14 pH
适用温度范围:	-5 to 100 °C
玻璃敏感膜	TX-4, 用于氢氟酸测试
抗氢氟酸浓度	1%
薄膜阻抗	300 MΩ
零点电位	7.0 pH
参比电极	Ag/AgCl
参比电解液	3.8M KCl
液接材质	玻璃和陶瓷
电极帽	316SS 不锈钢抛光电极帽
电缆	3米低噪抗干扰粗电缆
电缆接头	焊锡头



特殊玻璃敏感膜 TX-4



焊锡头电缆



附加说明:

复合电极是将测试电极和参比电极装在一个电极体中, 从而使传感器体积小、使用方便, 是很受欢迎的设计。有标准的 Ag/AgCl 参比电极的复合电极, 在实验室和工业应用中, 都有快速响应。

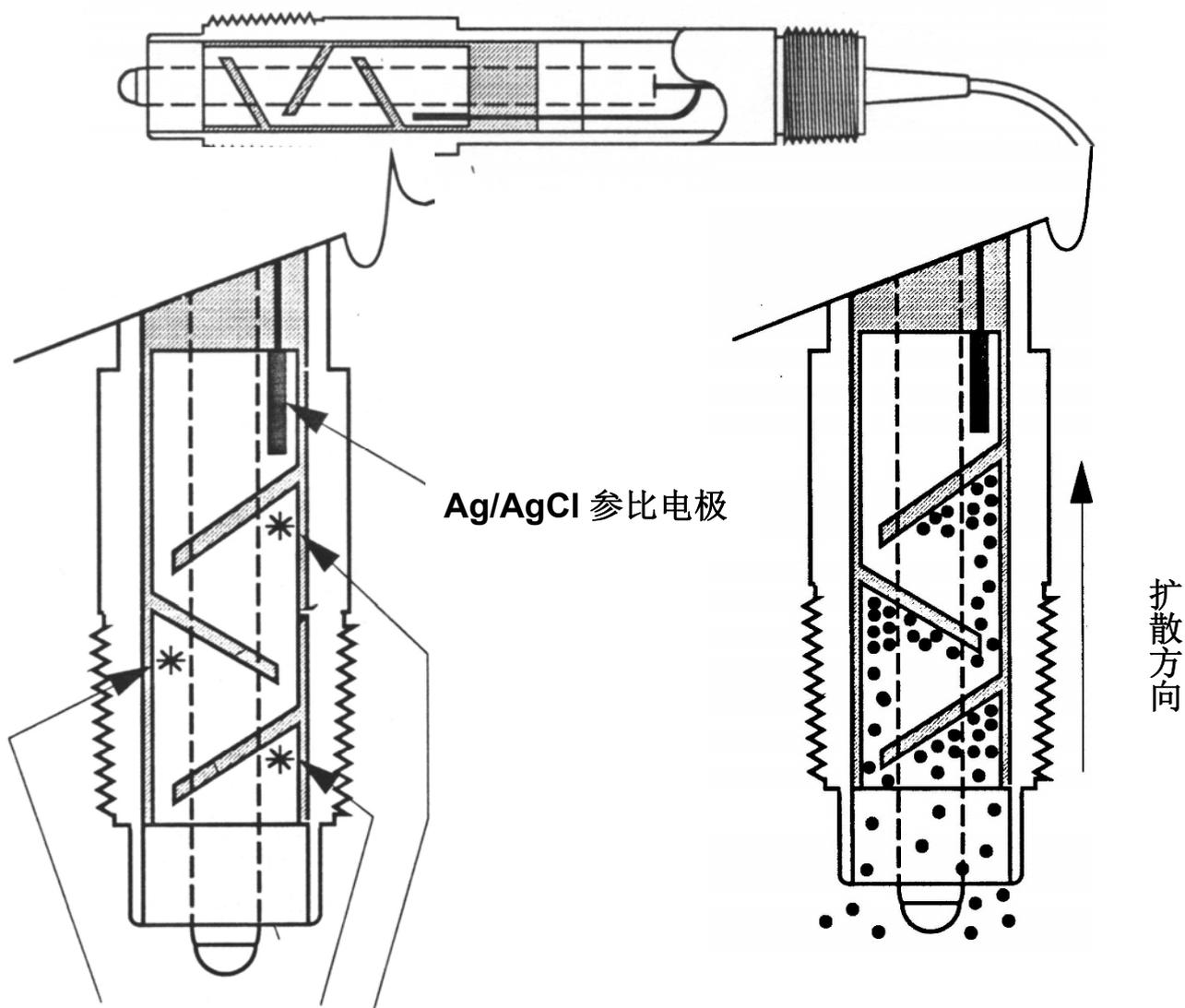
DynaProbe 电极构造

- 专利固态参比电极
 - 胶状电解液, 使用寿命长, 无需填充
- 离子捕捉阱 IonTrap™ 专利技术
 - 多层档板
 - 耐污染能力强
 - 延长电极使用寿命

美国专利号

U.S. Pat. 5,147,524

ST973 电极剖面图



被捕捉的干扰离子

样品中的干扰离子

ST873 ST973 DynaProbe™

高温高压 pH/ORP 检测电极

ST873, ST973 型 pH 电极专门设计用于恶劣的工业过程在线 pH 检测, 它结构牢固, 专利固态参比电极采用独有的 IonTrap™ (离子捕捉阱) 技术, 极大地延长了恶劣场所中电极的使用寿命。电极本体, 包括 1" MNPT 螺纹接头, 采用耐腐蚀的 Ryton(PPS) 材质制造而成, 参比电极隔膜为多孔 Teflon 或木质材料。另外也可选配内置温度探头以实现自动温度补偿, 选配电极头保护装置, 以及 ORP 感测头以测试 ORP。

技术参数:

pH 量程: 0 - 14 pH

ORP 量程: ±5000 mV

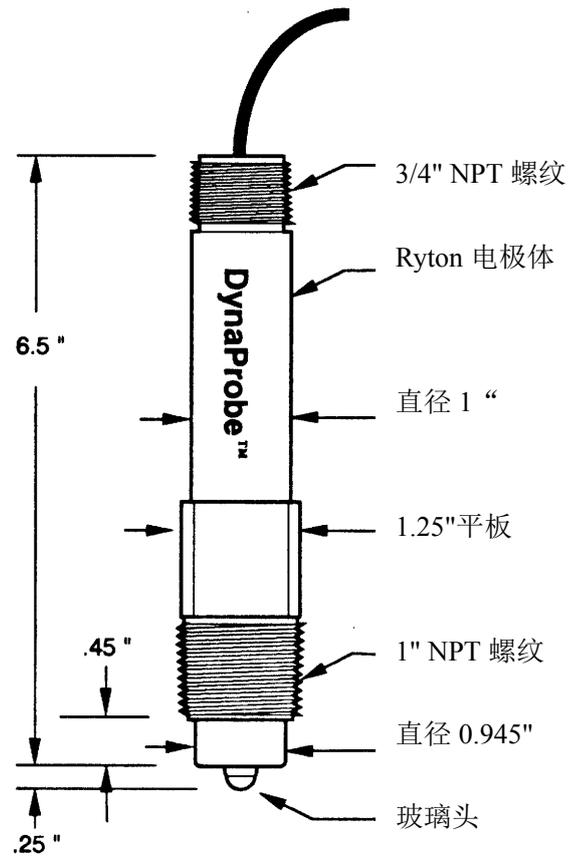
温度范围: 0 - 140 °C

耐压: 150 psig at 120 °C (100 psig=7 kg/cm²)

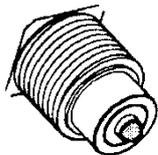
参比电极: Ag/AgCl

液接材质: Ryton, Teflon 或木质, 玻璃

标准电缆长: 7 英尺



选配:



圆拱形感测头, 同轴 Teflon 或木质隔膜
主要用于非常恶劣的应用环境, 整体性能好



平头, 同轴 Teflon 隔膜
主要用于无阻流测试, 具自清洗效果



白金环感测头, 同轴 Teflon 或木质隔膜
主要用于测试 ORP

ST973 构造跟 ST873 完全一样, 特点是多了条接地线, 可以避免接地电流的干扰, 测试更准确稳定。

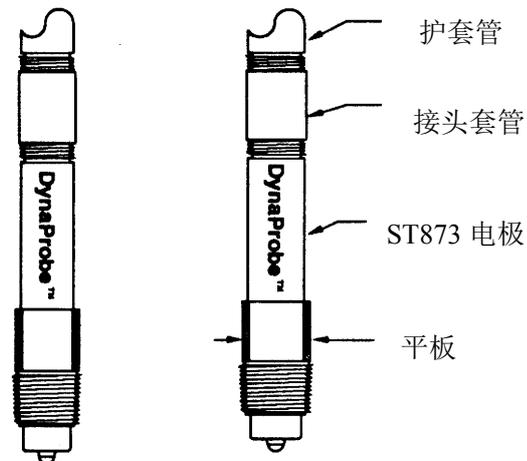
ST873 ST973 电极选型表

订货号组成

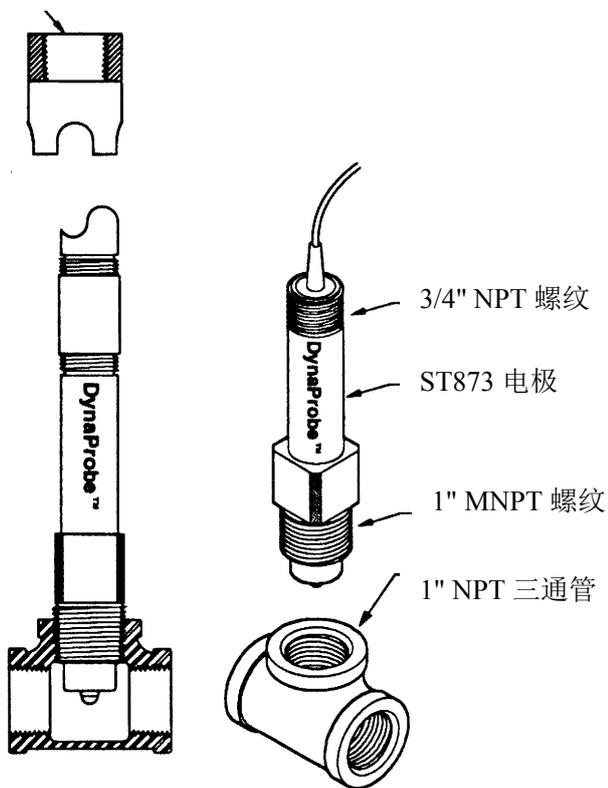
ST873	1	2	3	4	-	5	6	7	8	9
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

位置	说明
1	参比隔膜
	T: 同轴 Teflon 隔膜 R: 凹槽 Teflon 隔膜
2-3	感测头
	33: pH, HT-3 圆拱形感测头
	43: pH, HT-4 圆拱形感测头 (适于 pH>13)
	17: pH, 平头, 隔膜只能选同轴 Teflon
	PB: ORP 电极
4	温度补偿
	0: 无温度探头
	D: Pt100 H: Pt 1000
5	电缆类型
	A: 低噪电缆, 不带温度探头
	E: 优质屏蔽线, 带温度探头
	T: 同轴 Teflon 电缆, 不带温度引线, >80°C
	U: 优质 Teflon 屏蔽线, 带温度引线, >80°C
N: 951 专用, 带接地线, 测试更稳定	
6-7	电缆长度
	07: 7 英尺 (标配)
	XX: 自选长度, 最长 15 米
8-9	电缆接头
	FB: BNC 接头, 温度引线为浸锡剥头线
	BC: BNC 接头, 无温度引线
	FF: 剥头线

浸入式安装:



1" FNPT 电极头保护装置



在线污水检测 pH 电极 (12mm 外径)

pH 玻璃电极

型号: **E-1312-EC1-M10ST**

描述:

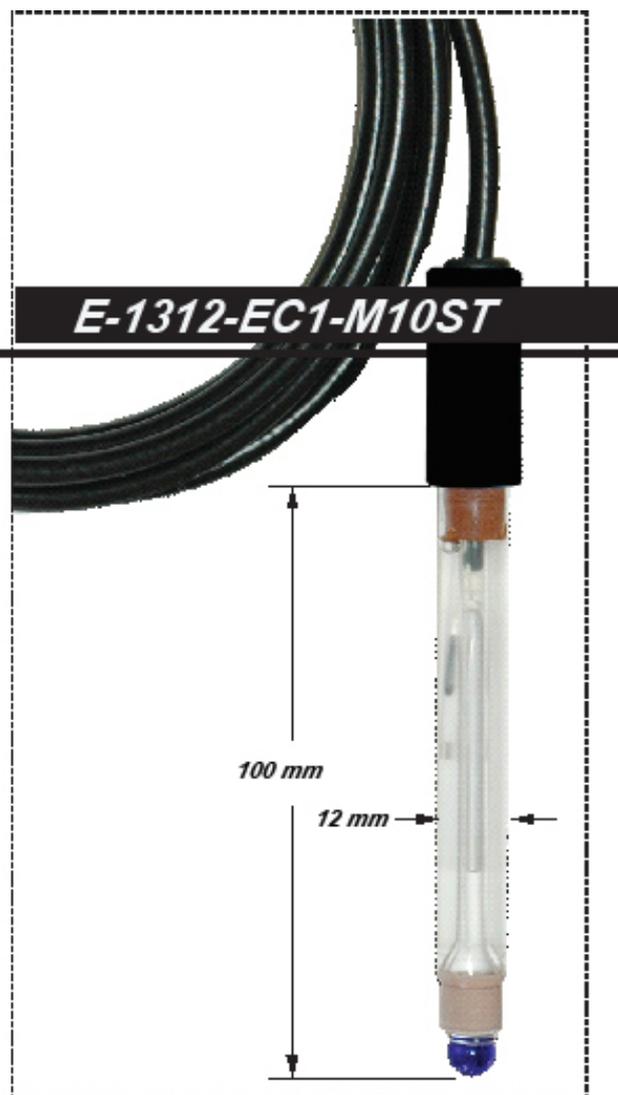
复合 pH 玻璃电极, 12 mm 外径
用环形陶瓷交界, 密封的 Ag/AgCl 参比电极
双交界参比电极 (2X)
1.4英寸电极帽, 10英尺电缆, 焊锡头

技术参数:

pH测试量程:	0 - 13 pH
适用温度范围:	-5 to 100 °C
玻璃敏感膜	HT-3, 低钠差
薄膜阻抗	100 MΩ
零电位	7.0 pH
参比电极	Ag/AgCl
参比电解液	3.8M KCl
液接材质	玻璃和陶瓷
电缆	3米低噪抗干扰粗电缆
电缆接头	焊锡头

附加说明:

复合电极是将测试电极和参比电极装在一个电极体中, 从而使传感器体积小、使用方便, 是很受欢迎的设计。有标准的 Ag/AgCl 参比电极的复合电极, 在实验室和工业应用中, 都有快速响应。



E-1312-EC1-M10ST

在线污水检测 ORP 电极 (12mm 外径)

ORP玻璃电极

型号: E-1313-ED1-M10ST

描述:

复合 ORP 玻璃电极, 12 mm 外径
用环形陶瓷交界, 密封的 Ag/AgCl 参比电极
双交界参比电极 (2X)
1.4英寸电极帽, 10英尺电缆, 焊锡头

技术参数:

ORP测试量程:	+/-2000 mV
适用温度范围:	-5 to 100 °C
白金环:	面积大, 测试更稳定
参比电极	Ag/AgCl
参比电解液	3.8M KCl
液接材质	玻璃、白金和陶瓷
缆	3米低噪抗干扰粗电缆
电缆接头	焊锡头

附加说明:

复合电极是将测试电极和参比电极装在一个电极体中, 从而使传感器体积小、使用方便, 是很受欢迎的设计。有标准的 Ag/AgCl 参比电极的复合电极, 在实验室和工业应用中, 都有快速响应。



FermProbe® F635 美国 BJC pH 高温灭菌电极带 S8 接头

美国 BJC pH 发酵电极（高温灭菌电极）F635 专用于在各种发酵罐中测试反应介质的 pH 值，该电极的最大特点是耐高温，因此特别适用于经常要高温蒸汽灭菌的场合。跟其它电极相比，F635 电极的恢复时间可减少一半，反应快速，且牢固耐用，寿命长一倍。该电极通过电极护套固定安装到反应罐的侧面上，标配 PG 13.5 螺牙 S8 接头（F635）。



F635 美国 BJC pH 高温灭菌电极带 S8 接头特点：

- **全新改进的 pH 感测玻璃薄膜**

BJC 采用的钴蓝色 pH 玻璃球泡，可以在物理耐用性能和快速响应时间之间达到完美的平衡。其它厂商采用厚度偏大的薄膜来提高电极的牢固性，但厚的薄膜意味着电极的响应时间更长并会引入干扰信号。我们现在采用的薄膜配方是经过多年的经验得到的。在出厂前，每支电极都要经过 1 小时的 130 度蒸汽消毒，然后在冷水中淬火。只有经过严格的出厂检测，才能保证售出的每支电极都有极佳的快速响应时间。

- **特殊配方的电解液**

我们采用符合美国药典规定的 CMC（药片的包衣和粘合剂）凝胶做为电解液，用户不必担心电极破裂导致珍贵的物料受到污染。相反地，聚丙烯酰胺会污染样品。

- **适用于高温灭菌**

FermProbe 适用于在线蒸汽消毒（SIP）和在线清洗（CIP）。我们全部采用符合美国药监局规定的 O 形密封圈。

F635 美国 BJC pH 高温灭菌电极带 S8 接头技术参数:

- pH 量程: 0 - 14 pH
- 耐温: 蒸汽消毒 135°C
- 耐压: 150 psig
- 参比电极: 双阶 Ag/AgCl
- 固定: 通过外螺母或外螺牙与护套连接

F635 美国 BJC pH 高温灭菌电极带 S8 接头分类:**F635****常规 S8 接头**

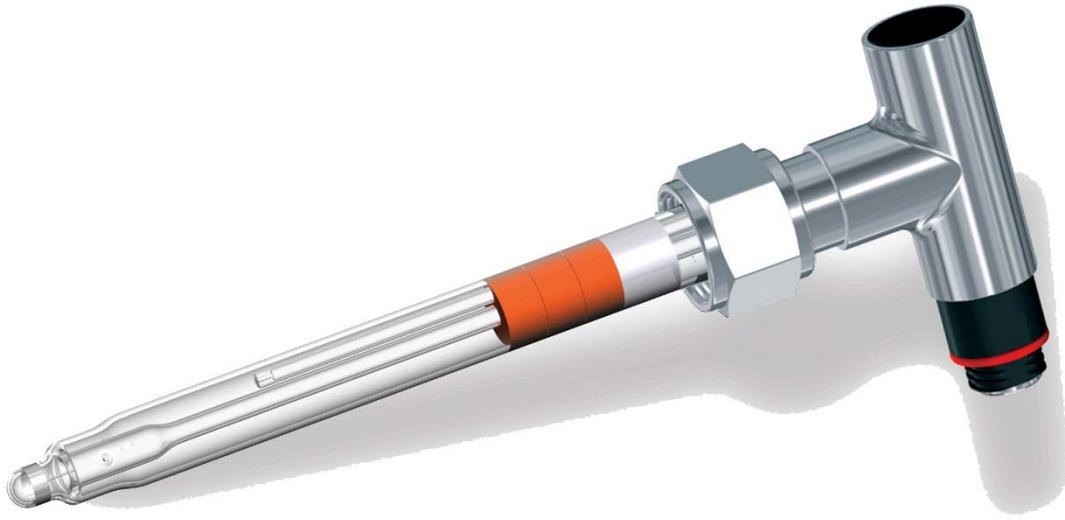
带 Pg 13.5 公制的螺牙, 可以兼容欧洲厂家的安装护套和发酵罐。

电极选型指南:

型号	说明
F-635-B120-DH	pH 发酵电极, 直径 12 mm, 长 120 mm, PG13.5, S8 接头
F-635-B200-DH	pH 发酵电极, 直径 12 mm, 长 200 mm, PG13.5, S8 接头
F-635-B225-DH	pH 发酵电极, 直径 12 mm, 长 225 mm, PG13.5, S8 接头
F-635-B325-DH	pH 发酵电极, 直径 12 mm, 长 325 mm, PG13.5, S8 接头
F-635-B420-DH	pH 发酵电极, 直径 12 mm, 长 420 mm, PG13.5, S8 接头
F-635-B480-DH	pH 发酵电极, 直径 12 mm, 长 480 mm, PG13.5, S8 接头

F-915 美国 BJC ORP 高温灭菌电极带 T 型把手和 S8 接头

F-915 美国 BJC ORP 高温灭菌电极带 T 型把手和 S8 接头带 T 型把手和 S8 接头专用于在各种发酵罐中



测试反应介质的 ORP 值，该电极的最大特点是耐高温，因此特别选用于经常要高温蒸汽灭菌的场合。跟其它电极相比，F-915 电极的恢复时间可减少一半，反应快速，且牢固耐用，寿命长一倍。该电极通过电极护套固定安装到反应罐的侧面上。

FermProbe® F-915 美国 BJC ORP 高温灭菌电极带 T 型把手和 S8 接头

美国 BJC ORP 发酵电极（高温灭菌电极带 T 型把手和 S8 接头）F-915 专用于在各种发酵罐中测试反应介质的 ORP 值，该电极的最大特点是耐高温，因此特别选用于经常要高温蒸汽灭菌的场合。跟其它电极相比，F-915 电极的恢复时间可减少一半，反应快速，且牢固耐用，寿命长一倍。该电极通过电极护套固定安装到反应罐的侧面上，标配 T 型把手和 S8 接头（F-915）。

F-915 美国 BJC ORP 高温灭菌电极带 T 型把手和 S8 接头特点：

- **全新改进的 ORP 感测玻璃薄膜**

BJC 采用的钴蓝色 ORP 玻璃球泡，可以在物理耐用性能和快速响应时间之间达到完美的平衡。其它厂商采用厚度偏大的薄膜来提高电极的牢固性，但厚的薄膜意味着电极的响应时间更长并会引入干扰信号。我们现在采用的薄膜配方是经过多年的经验得到的。在出厂前，每支电极都要经过 1 小时的 130 度蒸汽消毒，然后在冷水中淬火。只有经过严格的出厂检测，才能保证售出的每支电极都有极佳的快速响应时间。

- **特殊配方的电解液**

我们采用符合美国药典规定的 CMC（药片的包衣和粘合剂）凝胶做为电解液，用户不必担心电极破裂导致珍贵的物料受到污染。相反地，聚丙烯酰胺会污染样品。

- **适用于高温灭菌**

FermProbe 适用于在线蒸汽消毒（SIP）和在线清洗（CIP）。我们全部采用符合美国药监局规定的 O 形密封圈。

F-915 美国 BJC ORP 高温灭菌电极带 T 型把手和 S8 接头技术参数：

- ORP 量程：± 5000 mV
- 耐温：蒸汽消毒 135°C
- 耐压：150 psig
- 参比电极：双阶 Ag/AgCl
- 固定：通过外螺母或外螺牙与护套连接

F-915 美国 BJC ORP 高温灭菌电极带 T 型把手和 S8 接头分类：**F-915****T 型 S8 接头**

T 型把手非常便于安装和拆卸电极，用户不需要旋转电极，只需把外围的电缆轻轻缠绕几下就可以方便地把电极拔出来。

电极选型指南：**型号****说明**

F-915-B130-DH

ORP 发酵电极，直径 12 mm，长 130 mm，T 型把手

D400 美国 BJC 高温灭菌 DO 溶氧电极带 D9 接头(用于标准 25mm 的侧端口)**OxyProbe®溶氧发酵电极****适用于标准 25 mm 螺纹口**

溶氧发酵电极标准配安装护套，可装在一带标准 25 mm 侧面安装螺纹口的反应罐上。采用模块化设计，简化了维修和保养操作。电极材质为不锈钢，带硅橡胶 O 形圈密封和安装螺母。有不同的插入深度供选。根据接头方向可分为两类：直角和 180 度角。直角的便于拆卸，不会损坏电缆，而且可以跟反应釜保持一定的安全距离。

技术特点：

- 316L 不锈钢
- 电极内置系列号便于产品质量跟踪溯源
- 液接材质经过 RA32 抛光处理
- O 形密封圈经过符合 FDA 技术规范
- 安装螺母定位可靠稳定



我们的溶氧电极具备以下特有的功能，操作简单，使用寿命长：

- 1、 我们采用纯机械密封（O 形密封圈），用户不用担心有密封胶漏液的问题，因此我们的电极牢固耐用，测试准确可靠。
- 2、 更换阴极快速简单，由于不含任何密封胶，所以不用担心内部螺纹清洗的问题。

根据接头方向可分为两类：直角和 180 度角。直角的便于拆卸，不会损坏电缆。

D400 180 度角			D405 直角接头		
货 号	电极长度	插入深度	货 号	电极长度	插入深度
D400-B070-PT-D9	70 mm	36 mm	D405-B070-PT-D9	70 mm	36 mm
D400-B150-PT-D9	150 mm	114 mm	D405-B150-PT-D9	150 mm	114 mm
D400-B220-PT-D9	220 mm	183 mm	D405-B220-PT-D9	220 mm	183 mm
D400-B320-PT-D9	320 mm	277 mm	D405-B320-PT-D9	320 mm	277 mm
D400-B420-PT-D9	420 mm	373 mm	D405-B420-PT-D9	420 mm	373 mm

技术参数：

测试量程：0.00 - 20.00 mg/l

材质：电极体 316L 不锈钢，阴极：白金，阳极：银

薄膜：Teflon/硅橡胶

响应时间：20 秒达到 98% at 37°C

极化电压：675 mV

零点电流：在纯氮气中<1%空气中

温度补偿：内置 22K Ω 热敏电阻

耐温：蒸汽消毒 130°C；耐压：4 巴

D540 美国 BJC 高温灭菌 DO 溶氧电极带 VP 接头(12mm Pg13.5 顶部安装端口)**OxyProbe® II 新一代溶氧发酵电极**

适用于顶部安装 (电极长度 120-420 mm)。

溶氧发酵电极标准配安装护套,可装在任一带 12 mm(Pg 13.5)顶部安装螺纹口的反应釜上。采用模块化设计,简化了维修和保养操作。电极材质为不锈钢,带硅橡胶 O 形圈密封和安装螺母。有不同的插入深度供选。根据接头方向可分为两类:直角和 180 度角。直角的便于拆卸,不会损坏电缆,而且可以跟反应釜保持一定的安全距离。

技术特点:

- 316L 不锈钢
- 电极内置系列号便于产品质量跟踪溯源
- 液接材质经过 RA32 抛光处理
- O 形密封圈经过符合 FDA 技术规范
- 安装螺母定位可靠稳定

我们的溶氧电极具备以下特有的功能,操作简单,使用寿命长:

- 1、 我们采用纯机械密封(O形密封圈),用户不用担心有密封胶漏液的问题,因此我们的电极牢固耐用,测试准确可靠。
- 2、 更换阴极快速简单,由于不含任何密封胶,所以不用担心内部螺纹清洗的问题。

根据接头方向可分为两类:直角和 180 度角。直角的便于拆卸,不会损坏电缆。

VP 接头

D540 180 度角			D545 直角接头		
货 号	电极长度	插入深度	货 号	电极长度	插入深度
D540-B120-PT-VP	120 mm	110mm	D545-B120-PT-VP	120 mm	110mm
D540-B150-PT-VP	150 mm	140mm	D545-B150-PT-VP	150 mm	140mm
D540-B220-PT-VP	220 mm	210 mm	D545-B220-PT-VP	220 mm	210 mm
D540-B320-PT-VP	320 mm	310mm	D545-B320-PT-VP	320 mm	310mm
D540-B420-PT-VP	420 mm	410 mm	D545-B420-PT-VP	420 mm	410 mm

D9 接头

D540 180 度角			D545 直角接头		
货 号	电极长度	插入深度	货 号	电极长度	插入深度
D540-B120-PT-D9	120 mm	110mm	D545-B120-PT-D9	120 mm	110mm
D540-B150-PT-D9	150 mm	140mm	D545-B150-PT-D9	150 mm	140mm
D540-B220-PT-D9	220 mm	210 mm	D545-B220-PT-D9	220 mm	210 mm
D540-B320-PT-D9	320 mm	310mm	D545-B320-PT-D9	320 mm	310mm
D540-B420-PT-D9	420 mm	410 mm	D545-B420-PT-D9	420 mm	410 mm



技术参数:

测试量程: 0.00 – 300%饱和度

测试准确度: 1%

材质: 电极体 316L 不锈钢, 阴极: 白金, 阳极: 银

薄膜: Teflon/硅橡胶

电缆接头: VP

响应时间: 60 秒内达到 98%

极化电压: 675 mV

零点电流: 在纯氮气中 <0.1% 空气

温度补偿: 内置 22K Ω 热敏电阻

耐温: 蒸汽消毒 130 $^{\circ}$ C; 耐压: 6 巴 (电极构造可承受 12 巴的机械压力)

特性: 可生物灭菌和高压消毒

D600 美国 BJC 高温灭菌 DO 溶氧电极带 VP 或 D9 接头(25 mm 侧面安装端口)

OxyProbe® II 新一代溶氧发酵电极

适用于 25 mm 侧面安装 (电极长度 80 mm, 100 mm 和 160 mm)。

用于 SIP 大容量的反应釜 (20 升到 20000 升容量)

溶氧发酵电极标准配安装护套, 可装在任一带 25 mm 侧面安装螺纹口的反应釜上。采用模块化设计, 简化了维修和保养操作。电极材质为不锈钢, 带硅橡胶 O 形圈密封和安装螺母。有不同的插入深度供选。根据接头方向可分为两类: 直角和 180 度角。直角的便于拆卸, 不会损坏电缆, 而且可以跟反应釜保持一定的安全距离。

技术特点:

- 316L 不锈钢
- 电极内置系列号便于产品质量跟踪溯源
- 液接材质经过 RA32 抛光处理
- O 形密封圈经过符合 FDA 技术规范
- 安装螺母定位可靠稳定

我们的溶氧电极具备以下特有的功能, 操作简单, 使用寿命长:

- 1、 我们采用纯机械密封 (O 形密封圈), 用户不用担心有密封胶漏液的问题, 因此我们的电极牢固耐用, 测试准确可靠。
- 2、 更换阴极快速简单, 由于不含任何密封胶, 所以不用担心内部螺纹清洗的问题。



根据接头方向可分为两类: 直角和 180 度角。直角的便于拆卸, 不会损坏电缆。

VP 接头

D600 180 度角			D605 直角接头		
货 号	电极长度	插入深度	货 号	电极长度	插入深度
D600-B80-PT-VP	80 mm	40mm	D605-B80-PT-VP	80 mm	40mm
D600-B160-PT-VP	160 mm	80mm	D605-B160-PT-VP	160 mm	80mm
D630-B100-PT-VP 用于 Braun 的生物反应器	100 mm	50mm	D635-B100-PT-VP 用于 Braun 的生物反应器	100 mm	50mm

D9 接头

D600 180 度角			D605 直角接头		
货 号	电极长度	插入深度	货 号	电极长度	插入深度
D600-B80-PT-D9	80 mm	40mm	D605-B80-PT-D9	80 mm	40mm
D600-B160-PT-D9	160 mm	80mm	D605-B160-PT-D9	160 mm	80mm
D630-B100-PT-D9 用于 Braun 的生物反应器	100 mm	50mm	D635-B100-PT-D9 用于 Braun 的生物反应器	100 mm	50mm

技术参数:

测试量程: 0.00 – 300%饱和度

测试准确度: 1%

材质: 电极体 316L 不锈钢, 阴极: 白金, 阳极: 银

薄膜: Teflon/硅橡胶

电缆接头: VP

响应时间: 60 秒内达到 98%

极化电压: 675 mV

零点电流: 在纯氮气中<0.1%空气

温度补偿: 内置 22K Ω 热敏电阻

耐温: 蒸汽消毒 130 $^{\circ}$ C;耐压: 6 巴 (电极构造可承受 12 巴的机械压力)

特性: 可生物灭菌和高压消毒

厦门沃泰科技有限公司

XIAMEN WATTEC DEVELOPMENT CO.,LTD.

电话：0592-5889901 5889902

传真：0592-5889904

邮箱：sales@wattec.com.cn

网址：www.wattec.com.cn

地址：厦门市厦禾路883之五0218，361004

