FermProbe® pH 发酵电极

F600 系列电极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，因此特别选用于经常要高温蒸汽灭菌的场合。跟其它电极相比，F600 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，护套与电极之间用一个螺母相连，可避免在拆卸时损坏电缆。

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：通过螺母与护套连接

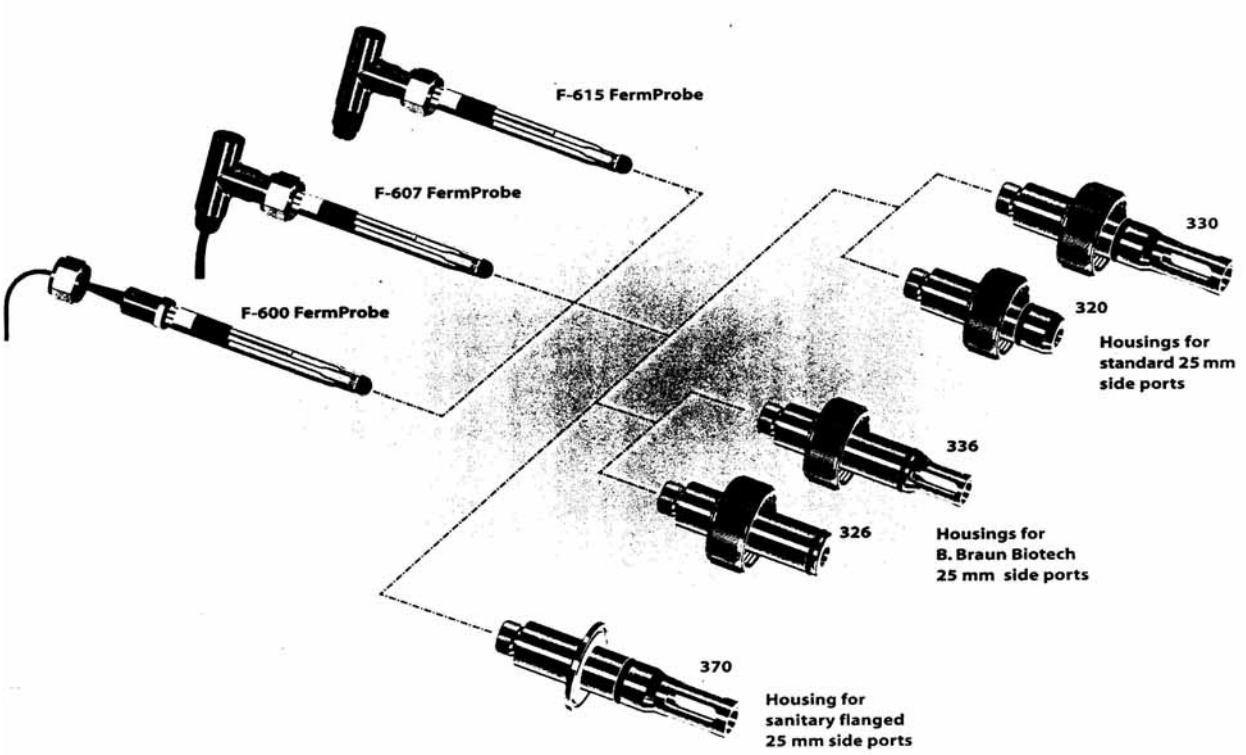
电极分类：

STLYE 1
T 型手柄
该款电极安装拆卸容易，又可避免电缆缠结及损坏电缆。
特性：

- 结构牢固，拆卸安装容易，无需专用工具
- 避免电缆老化疲乏
- 螺母固定在把手上，禁止丢失
- 有带电缆和不带电缆两款

STLYE 2
标准款
该款为经济型电极，不带 T 型把手，性能跟第 1 款的一样。安装螺母随护套一起提供，可多次重复使用。
特性：

- 成本经济型
- 螺母可重复使用
- 电缆保护橡胶套
- 标准配备 2 米电缆



选型指南

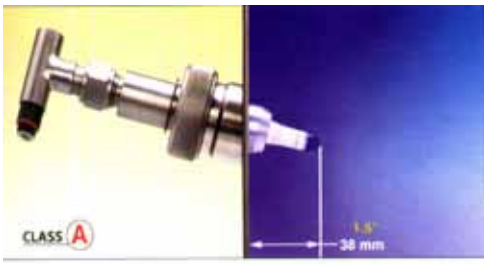
1) 选电极款式
   如果需要防尘帽，则选 F615，如果需要标配电缆，则选 F607 或 F600。
2) 选电极长度
   参见下表选合适的电极长度，或根据已经选定的护套选择长度。
3) 确认电缆及接头
   F615 要另外选配电缆，F607 和 F600 自带 2 米电缆和 BNC 接头。特殊长度和接头请在订货时指明。

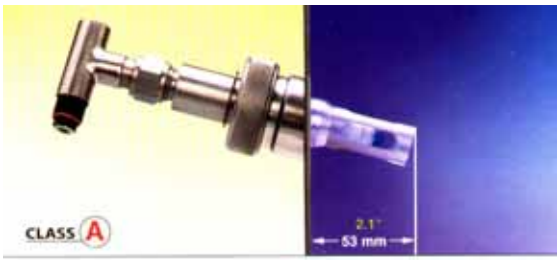
型号	分类	电极长度	货号
F-615，带T 型把手和防尘帽，电缆另选			
F-615	A	130 mm	F-615-B130-DH
F-615	B	160 mm	F-615-B160-DH
F-615	C	210 mm	F-615-B210-DH
F-607，带T 型把手和2 米电缆，BNC 接头			
F-607	A	130 mm	F-607-B130-M06BC
F-607	B	160 mm	F-607-B160- M06BC
F-607	C	210 mm	F-607-B210- M06BC
F-600，带2 米电缆，BNC 接头			
F-600	A	130 mm	F-600-B130-A06BC
F-600	B	160 mm	F-600-B160- A06BC
F-600	C	210 mm	F-600-B210- A06BC

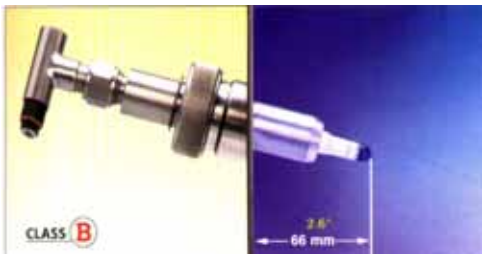
电极护套

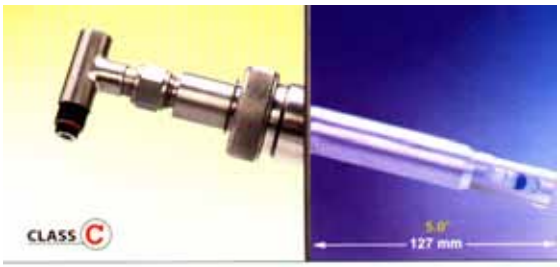
与 F600 系列电极相匹配，安装到反应罐侧面标准的 25 mm 螺纹口上。材质为纯不锈钢，标准配备一个固定螺母和一个硅橡胶 O 形密封圈。分为两类 320 和 330。

安装示意图及插入深度









订货指南：

型号	分类	插入深度	适用电极长度	货号
320 型，不带电极头保护装置				
320	A	38 mm	130 mm	320-61-H070
320	B	66 mm	160 mm	320-61-H100
320	C	114 mm	210 mm	320-61-H150
330 型，带电极头保护装置				
330	A	53 mm	130 mm	330-61-H070
330	B	81 mm	160 mm	330-61-H100
330	C	127 mm	210 mm	330-61-H150

OxyProbe®溶氧发酵电极

适用于标准 25 mm 螺纹口

该电极标准配安装护套，可装在任一带标准 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。

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 22KΩ热敏电阻
耐温：蒸汽消毒 130°C;耐压：4 巴

Model 30 pH/DO 变送器

特性：

- 双通道输入或单通道输入
- 4-20 mA 输出
- 继电器输出
- 面板安装或管路安装
- 菜单式操作，密码保护

功能说明：

该变送器有多种型号，可同时接收 pH 和溶氧信号，如双通道 pH，双通道 pH 和溶氧，单通道 pH 或溶氧。菜单式操作，有密码保护功能，大屏幕 LCD 显示屏，显示内容丰富，智能提示。校正简单，可手动输入大气压力或温度，也可接温度探头进行自动温度补偿。对 pH 测试，还有额外的溶液接地端子输入，大大提高了系统的抗干扰能力。安装方式可选面板式安装或管路安装，防护等级达到 IP65。

技术参数：

- 测试量程：0-14 pH,-15 - 100°C, 0 - 20.00 ppm, 0 - 250.00%,
- 分辨率：0.01 pH, 0.01 ppm, 0.01%饱和度
- 准确度：±0.1 pH, ±0.2°C,±0.5%
- 继电器输出：3 组(单通道)或 6 组(双通道), 230VAC@5A
- 模拟电流输出：3 组(单通道)或 6 组(双通道) 4-20 mA
- 温度补偿：自动或手动
- 防护等级：IP65
- 安装方式：面板式安装或管路安装
- 尺寸：1/2 DIN 面板，155X155X94.5 mm

订货指南

货号	说明
30-A-pH	pH 变送器，面板式安装
30-A-DH	溶氧变送器，面板式安装
30-A-pH/DO	pH/DO 双通道变送器，面板式安装
30-B-pH/DO	pH/DO 双通道变送器，管路安装
30-A-pH/pH	双通道 pH 变送器，面板式安装
30-B-pH/pH	双通道 pH 变送器，管路安装
30-A-pH/pH-24	双通道 pH 变送器，面板式安装,24VDC 电源
30-B-pH/pH-24	双通道 pH 变送器，管路安装,24VDC 电源
30-A-pH/DO-24	pH/DO 双通道变送器，面板式安装,24VDC 电源
30-B-pH/DO-24	pH/DO 双通道变送器，管路安装,24VDC 电源
30-A-pH-24	pH 变送器，面板式安装,24VDC 电源
30-A-DH-24	溶氧变送器，面板式安装,24VDC 电源