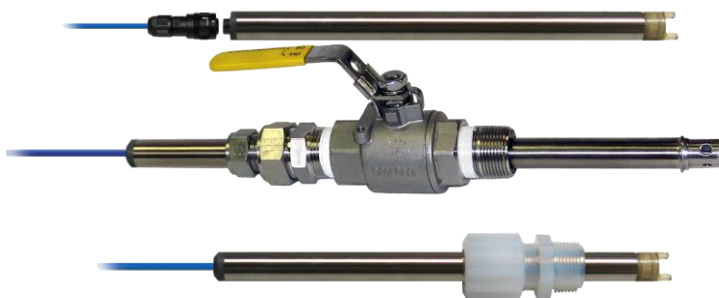


MV7 系列智能电化学传感器

——pH、溶解氧 DO、氧化还原 ORP、电导率及特殊离子 pION (K^+ 、 Ca^{2+} 、 Na^+ 、 NO_3^- 、 NH_4^+ 等)



功能特点 FEATURES & BENEFITS

- 电化学智能型传感器：
 - 数字信号连接
 - 内置存储器，可存储标定数据
 - 内置温度传感器
 - 结实的 3/4" 直径
- 多种独立测量参数可选
 - 相同的机械结构
 - pH, 氧化还原电位 ORP, 特殊离子 pION, 溶解氧 DO, 电导率/电阻率等各种传感器
- 浸没式/在线插拔式传感器
 - 插入式/浸没式传感器 10" 长
 - 在线插拔式带可伸缩球阀组件传感器 17" 或更长
 - 使用各种过程锁紧件可调节插入长度
 - 螺纹连接，食品卫生连接，法兰及球阀伸缩式连接
- 各种特殊材质电极以适合不同应用场合，使电极寿命最大化，具有电极自诊断功能
 - 即插即用
 - 各种独特的电极设计配方和结构材料
 - 双阶、三阶参比电极设计
- 各种不同材质的传感器外壳应用于不同工业场合
 - 316SS
 - 钛合金
 - 哈氏合金
 - 聚偏氟乙烯 PVDF (KYNAR)
 - 聚丙烯
- 可选 IP68 的可拆卸连接电缆
- 匹配 GDC 通用智能变送器



性能指标 SPECIFICATIONS

	pH	ORP/特殊离子	溶解氧 DO	电导率/电阻率
测量量程	0~14pH	ORP: -2000~2000mV pION: 按电极量程	0~20.00ppm 0~150%SAT	电导率: 1 μ S~1S RS: 0~20M Ω
测量精度	± 0.02 pH	± 1 mV	$\pm 2\%$ FS	$\pm 2\%$ FS
分辨率	0.01pH	1mV	0.01	0.001
温度范围	-5~90°C	0~80°C	-10~130°C	-5~100°C
可选最高温	-10~130°C	-10~80°C	-	-5~150°C
压力范围	0~100psig @90°C		0~65psig	0~100psig
温度补偿	0~100°C 精度 $\pm 0.2^\circ$ C			
线缆长度	标准 10 英尺长，最长 200 英尺，可选 IP68 的快速连接插头			
外壳材质	标准 316SS，可选钛合金、哈氏合金、PVDF、聚丙烯			
O 型圈	默认 vit 氟橡胶，可选 ERP 乙丙烯橡胶、KLZ 全氟化橡胶等			
防护等级	IP68			
过程连接	-75 3/4" 316SS 锁紧件，尼龙密封圈 -VSS 1" NPT, 316SS 可伸缩钢球阀组件 更多详见选型			

Cross Smart Sensor

MV7 系列电化学传感器选型指南

A. 测量参数	【pH】 智能 pH 传感器 【ORP】 智能 ORP 氧化还原电位传感器 【XX】 智能 pION 特殊离子 (K^+ 、 Ca^{2+} 、 Na^+ 、 NO_3^- 、 NH_4^+ 等) 传感器 【CR】 智能接触式电导率, 1 μ S~50mS 【CT】 智能环形电导率, 1mS~1000mS								
B. 传感器类型	【-I】 插入式/浸没式传感器 【-V】 带球阀可伸缩组件传感器								
C. 传感器材质	【-S】 316 不锈钢 【-T】 钛合金 【-H】 哈氏合金 其他材质请咨询厂家								
C1. 传感器长度	【-10】 10 英寸标准长度 【X17】 17 英寸 其他长度请咨询厂家								
D. 过程连接 ——插入式	【-】 无 【-75】 ¾" MNPT, 316 SS 锁紧件, 尼龙密封圈 【-75TT】 ¾" MNPT, 钛合金锁紧件, 特氟隆密封圈								
D. 过程连接 ——球阀	【-VSS】 1" NPT, 316 不锈可伸缩钢球阀组件, 尼龙密封圈 【-VTT】 1" NPT, 钛合金可伸缩球阀组件 【-VPP】 1" NPT, 聚丙烯可伸缩球阀组件								
E. 可拆卸连接器	【-】 标准一体线缆 【-DA】 直插式连接器 【-DR】 90°角连接器								
F. 线缆长度	【-C10】 10 英尺≈3m 标准长度 【-C20】 20 英尺 【-C30】 30 英尺 【-C40】 40 英尺 【-C50】 50 英尺 更长请咨询厂家								
G. T 型把手	【-】 无 T 型把手 【-T】 T 型把手带保护绳 (选球阀组件时默认带 T 型把手及保护绳, 无需选此项)								
H. 球阀 O 型圈	【-】 氟橡胶 vit 或无要求(默认项) 【-Vit75】 耐氢氟酸氟橡胶 O 型圈 【-EPR】 乙丙烯 O 型圈 【-KLZ】 Kalrez 材质 O 型圈 【-CV75】 CV75 O 型圈								
MV7	-Ca	-V	-S	10	-VSS	-DA	-C30	-	-

电极选型指南

11. pH 电极

PE7001	标准通用电极(-10~90°C), Radel 材质, 特氟隆盐桥参比极, 平头玻璃泡, 0~14pH
PE7002	标准通用电极(-10~105°C), PEEK 材质, 陶瓷盐桥参比极, 平头玻璃泡, 聚合物参比, 1~13pH
PE7003	高纯水用电极(-10~90°C), Radel 材质, 特氟隆盐桥参比极, 平头玻璃泡, 抗钠离子, 0~12pH
PE7004	非水溶剂应用(-10~90°C), Radel 材质, 特氟隆双盐桥参比极, 平头玻璃泡, 0~14pH
PE7005	高温(0~130°C)高 pH 抗钠离子电极, PEEK 材质, 特氟隆盐桥参比极, 浆液应用改进型, 1~13pH
PE7006	高温(-5~130°C)抗化学试剂电极, 平头玻璃泡, PEEK 材质, 特氟隆三盐桥参比极, 硝酸铵电解质, 0~14pH
PE7007	高温(0~130°C)抗硫化物电极, PEEK 材质, 特氟隆三盐桥参比极, 半球形玻璃泡, 0~14pH
PE7008	浆液用电极(0~130°C), PEEK 材质, 特氟隆盐桥参比极, 半球形玻璃泡, 0~14pH
PE7009	抗溶媒电极(-10~90°C), PEEK 材质, 特氟隆盐桥参比极, 加固凹陷玻璃泡, 0~14pH
PE7010	抗酸和氟化物电极(-10~90°C), PEEK 材质, 聚合物参比极, -0.5~11pH, 可用于含低浓度氟化物<100ppm
PE7011	耐磨铈电极(10~60°C), Radel 材质, 特氟隆盐桥参比极, 低 pH 应用 3~5pH, 用于非氧化性溶液

12. ORP 电极

OR7030	标准铂帽电极, Peek 材质, 无玻璃, 特氟隆盐桥参比电极, 硝酸铵电解质, -10~80°C, -1500~+1500mV
OR7031	标准铂丝电极, PES 材质, 无玻璃, 特氟隆盐桥参比电极, 硝酸铵电解质, -10~80°C, -1500~+1500mV

13. 特殊离子 pION 电极

NH7070	氨离子 NH_4^+ 测量, 0~40°C, Radel 材质, 0.05~18,000ppm, 需满足 2~8pH
CA7074	钙离子 Ca^{2+} 测量, 0~40°C, Radel 材质, 0.1~40,000ppm, 需满足 3~11pH
CL7075	氯离子 Cl^- 测量, 0~80°C, Radel 材质, 硝酸钾参比, 2.0~30,500ppm, 需满足 2~12pH
CN7077	氰根离子 CN^- 测量, 0~80°C, Radel 材质, 0.2~260ppm, 需满足 10~14pH
FE7078	氟离子 F^- 测量, 0~80°C, PEEK 材质, 0.02~2,000ppm, 需满足 5~8pH
NO7080	硝酸根离子 NO_3^- 测量, 0~40°C, Radel 材质, 0.1~14,000ppm, 需满足 3~11pH
NO7081	亚硝酸根离子 NO_2^- 测量, 0~40°C, Radel 材质, 0.5~460ppm
KE7082	钾离子 K^+ 测量, 0~40°C, Radel 材质, 0.1~40,000ppm, 需满足 4~9pH
AG7083	银离子 Ag^+ 测量, 0~80°C, Radel 材质, 0.1~107,000 ppm, 需满足 pH<8
NA7084	钠离子 Na^+ 测量, 0~80°C, Radel 材质, 氯化铵参比, 0.2~23,000 ppm, 需满足 pH>10
SE7085	硫离子 S^{2-} 测量, 0~80°C, Radel 材质, 0.02~32,100 ppm, 需满足 pH>11

14. 溶解氧 DO 电极

DE7040	PEEK 材质, 2mil 特氟隆膜, 专利无水电解质, 压力 0~50psi, 温度 -10~130°C, 0~20ppm, mg/L
DE7042	PEEK 材质, 5mil 特氟隆膜, 专利无水电解质, 压力 0~50psi, 温度 -10~130°C, 0~20ppm, mg/L
DE7043	PEEK 材质, ppb 级电极, 专利无水电解质, 压力 0~50psi, 温度 -10~130°C

J. 电极 O 型圈

0	标准 vit 氟橡胶材质 O 型圈
1	EPR 乙丙烯材质 O 型圈
2	Kalrez 材质 O 型圈
3	CV75 材质 O 型圈
4	Vit75 耐氢氟酸氟橡胶材质 O 型圈