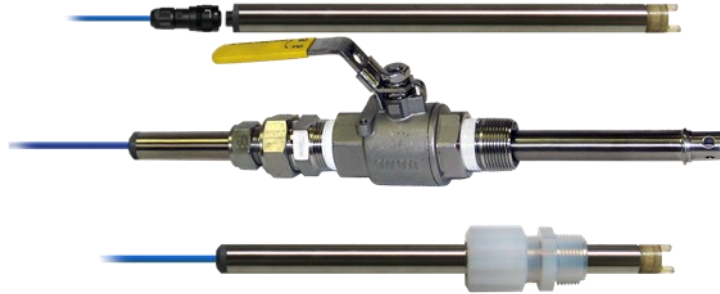




# ISE SENSOR

## MV7系列智能电化学传感器

—pH、DO、ORP、电导率、pION特殊离子 (K<sup>+</sup>、Ca<sup>2+</sup>、Na<sup>+</sup>、Cl<sup>-</sup>、F<sup>-</sup>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
  - 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: 1μS~1000mS RS: 0~20MΩ
测量精度	±0.02pH	±1mV	±2%FS	±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±0.2°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可伸缩球阀组件			更多详见选型





# ISE SENSOR

## MV7系列电化学传感器选型指南 ORDER CODE

### —电极Electrodes

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	耐磨锑电极(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
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
特殊离子pION电极	
NH7070	氨离子NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 测量, 0~40°C, Radel材质, 0.05~18,000ppm, 需满足2~8pH
CA7074	钙离子Ca <sup>2+</sup> 测量, 0~40°C, Radel材质, 0.1~40,000ppm, 需满足3~11pH
CL7075	氯离子Cl <sup>-</sup> 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 <sup>-</sup> 测量, 0~80°C, Radel材质, 0.2~260ppm, 需满足10~14pH
FE7078	氟离子F <sup>-</sup> 测量, 0~80°C, PEEK材质, 0.02~2,000ppm, 需满足5~8pH
NO7080	硝酸根离子NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 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 <sub>2</sub> <sup>-</sup> 测量, 0~40°C, Radel材质, 0.5~460ppm
KE7082	钾离子K <sup>+</sup> 测量, 0~40°C, Radel材质, 0.1~40,000ppm, 需满足4~9pH
AG7083	银离子Ag <sup>+</sup> 测量, 0~80°C, Radel材质, 0.1~107,000 ppm, 需满足pH<8
NA7084	钠离子Na <sup>+</sup> 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 <sup>2-</sup> 测量, 0~80°C, Radel材质, 0.02~32,100 ppm, 需满足pH>11
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
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