

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

#### 性能指标SPECIFICATIONS

	рН	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型圏	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 <u>1"</u> 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 ORDER CODE

	【nH】名	g能nH <i>佳</i>	感器						
	【pH】智能pH传感器 【ORP】智能ORP氧化还原电位传感器								
测量参数	【XX】智能plON特殊离子(K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、F <sup>-</sup> 等)传感器								
MEDW	【CR】智能接触式电导率,1µS~50mS								
	[CR] 智能接触式电导率,1µS~50mS 【CT】智能环形电导率,1mS~1000mS(外壳材质须选-K)								
	【-I】 插入式/浸没式传感器								
传感器类型					–				
	【-V】可伸缩球阀组件传感器 【-S】标准316不锈钢  【-T】钛合金								
传感器外壳					全金			PVDE)	
材质 传感器长度				PVC	1 <u>27</u>	1 11/2	Ttyriai (i	VDI)	其他材质请咨询厂家
			1 1		)】10英寸标	- 准长度			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				_	7】10天 11/ 7】17英寸	ME K/文			其他长度请咨询厂家
				IVI	【-】	<del></del>			共心区及明日问》》
过程连接							316 SS\$	)	<b></b> 於宓封篱
——插入式						5TT】¾" MNPT,钛合金锁紧件,特氟隆密封圈			
)H) 120			【-100K】1"MNPT,PVDF锁紧件,密封圈						
									·
过程连接		【-VTT】1" NPT,钛合金可伸缩球阀组件							
——球阀		【-VPP】1" NPT,聚丙烯可伸缩球阀组件							
						[-]			
可拆卸连接							直插式道		
器							90°角连		
							[-C10]	10英尺≈3	
								20英尺	
线缆长度								30英尺	
								40英尺	
								50英尺	更长请咨询厂家
								【-】无T	
T型把手									型把手带保护绳(选球阀组件时
12,0,									型把手及保护绳,无需选此项)
									-】氟橡胶vit或无要求(默认项)
球阀O型圏									-Vit75】耐氢氟酸氟橡胶O型圈
(仅在选-V可									-EPR】乙丙烯O型圈
伸缩球阀组									-KLZ】Kalrez材质O型圏
件时选择)									-CV75】CV75 O型圈
MV7	-Ca	-1	-S	10	-75		-C30	,	
TVI V I	Ca		-3	10	-73		-630		



# **ISE S**ENSOR

# MV7系列电化学传感器选型指南 ORDER CODE

——电极Electrodes

	-电放tlettiodes					
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,硝酸铵电解液,-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,硝酸铵电解液,-10~80℃,-1500~+1500mV					
特殊离子	pION电极					
NH7070	氨离子NH₄¯测量,0~40℃,Radel材质,0.05~18,000ppm,需满足2~8pH					
CA7074	钙离子Ca²⁺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NO₃测量,0~40°C,Radel材质,0.1~14,000ppm,需满足3~11pH					
NO7081	亚硝酸根离子NO₂˙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	纳离子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S²-测量,0~80°C,Radel材质,0.02~32,100 ppm,需满足pH>11					
溶解氧D	D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℃					
电极O型						
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					