



ION5000 在线离子监测仪



在线离子监测仪是带微处理器的水质在线监测控制仪。该仪表广泛用于工业废水、地表水、饮用水、海水及工业生产过程控制中的离子在线自动连续分析检测等。对水溶液的离子浓度和温度值进行连续监测和控制。

- LCD大屏彩色液晶显示
- 智能菜单操作
- 数据记录&曲线显示
- 多点标定功能，保证测量准确度
- 差分信号测量模式，稳定可靠
- 三组继电器控制开关
- 高限、低限、迟滞量控制
- 4-20mA&RS485多种输出方式
- 可设密码保护防止非工作人员误操作

测量范围	0~99999mg/L (ppm)
测量原理	离子电极法
分辨率	0.01;0.1;1 mg/L (ppm)
基本误差	±2.5%
温度	0~50.0°C
温度分辨率	0.1°C
温度误差	±0.3°C
电流输出	2路4~20mA
通讯输出	RS485 Modbus RTU
其他功能	数据记录/曲线显示/数据上传
继电器控制触点	三组:5A 240VAC, 5A 28VDC或120VAC
适配供电电源	85~265VAC, 9~36VDC, 功率:≤3W
工作环境	除地球磁场外周围无强磁场干扰。
环境温度	-10~60°C
相对湿度	不大于90%
防护等级	IP65
仪表重量	0.8kg
仪表外型尺寸	144×144×118mm
安装开孔尺寸	138×138mm
仪表安装方式	嵌入式、壁挂、管道式

	3/4工业外壳	PG13.5上盖 工业	
氟离子	CS6710F	CS6510F	Fluoride (F ⁻)
氯离子	CS6710Cl	CS6510Cl	Chloride (Cl ⁻)
碘离子	CS6710I	CS6510I	Iodide (I ⁻)
铵离子	CS6710NH4	CS6510NH4	Ammonium ((NH ₄) ⁺)
氨气敏	CS6712NH3	CS6512NH3	Ammonia (NH ₃)
亚硝酸气敏	CS6712NO2	CS6512NO2	Nitrogen Oxide (NO _x)
二氧化碳气敏	CS6712CO2	CS6512CO2	Carbon Dioxide (CO ₂)
硝酸根离子	CS6710NO3	CS6510NO3	Nitrate (NO ₃ ⁻)
亚硝酸根离子	CS6710NO2	CS6510NO2	Nitrite (NO ₂ ⁻)
磷酸根离子	CS6710PO4	CS6510PO4	
钾离子	CS6710K	CS6510K	Potassium (K ⁺)
镁离子	CS6710Mg	CS6510Mg	Magnesium (Mg ²⁺)
钙离子	CS6710Ca	CS6510Ca	Calcium (Ca ²⁺)
硬度	CS6710WHD	CS6510WHD	Water Hardness
铁离子	CS6710Fe	CS6510Fe	Iron (Fe ³⁺)



CS6710F / CS6510F Fluoride (F-) 氟离子选择性电极



氟离子选择性电极是测量样品中氟离子含量的一种有效方法。氟离子选择性电极也常应用于在线仪器，如工业在线氟离子含量的监测。氟离子选择性电极，具有测量简单，响应快速准确的优点，可以和PH计，离子计以及在线氟离子分析仪配套使用。

应用：固体废物浸出液中氟化物的氟离子选择电极法(国家标准 GB/T 15555.11-1995, 适用于固体废物浸出液中氟化物的测定)；大气固定污染源氟化物的测定离子选择电极法(标准 HJ/T67-2001, 适用于大气固定污染源 氟化物的测定)；含氟牙膏中氟化物的测定(国家牙膏标准GB8372 - 2001)；氟-铁恒电位配位滴定法测定铁离子-氟离子选择性电极法；氟离子选择性电极测定载氟氧化铝中氟的含量；氟离子选择性电极法测定茶叶，蜂蜜，饲料等农产品中的氟化物，氟离子选择性电极法测定煤，矿石中的氟化物，氟离子选择性电极法测定唾液，血清，尿液等生物样品中的氟化物。还可以应用氟离子电极间接测量铝，二氧化硅。

斜率	57± 2mv
重复性	± 2%
干扰	三价铝离子，三价铁离子
温度范围	0-80°C
压力范围	0-2 atm
响应速度	30秒达到95%回应
储存	长期：干燥保存； 短期：保存于稀释的氟标准溶液中
测量范围	0.02ppm -饱和
PH值范围	5-8PH
输出阻抗	20-50MΩ
维护和清洗	磨光带磨光，用稀释的氟标准溶液处理
温度补偿	10k/22k/PT1000/PT100 可选
在线工作	可以，控制PH值
等电位点	20 ppm Fluoride
参比电极	单盐桥，单孔陶瓷液接界。
材质	PMMA+PVC
接头	端子
应用	饮用水；废水；地表水；空气；煤气；酸；海水；矿石； 土壤；食品；生物体液；牙膏中氟化物，氟离子得检测

	3/4"	PG13.5
氟离子 (F-)	CS6710F	CS6510F
氯离子 (Cl-)	CS6710Cl	CS6510Cl
铵离子 (NH ₄ ⁺)	CS6710NH4	CS6510NH4
氨气敏 (NH ₃)	CS6712NH3	CS6512NH3
亚硝酸盐气敏 (NO ₂)	CS6712NO2	CS6512NO2
二氧化碳气敏 (CO ₂)	CS6712CO2	CS6512CO2
硝酸根离子 (NO ₃ ⁻)	CS6710NO3	CS6510NO3
亚硝酸根离子 (NO ₂ ⁻)	CS6710NO2	CS6510NO2
钾离子 (K ⁺)	CS6710K	CS6510K
钙离子 (Ca ₂ ⁺)	CS6710Ca	CS6510Ca

CS6710Cl / CS6510Cl Chloride (Cl⁻) 氯离子选择性电极



氯离子选择性电极是测量样品中氯离子含量的一种有效方法。氯离子选择性电极也常应用于在线仪器，如工业在线氯离子含量的监测。

氯离子选择性电极，具有测量简单，响应快速准确的优点，可以和PH计，离子计以及在线氯离子分析仪配套使用，也应用于电解质分析仪，流动注射分析仪的离子选择性电极检测器中。

应用：氯离子选择性电极法测定矿泉水，饮用水，地表水，海水，锅炉给水中的氯离子；氯离子选择性电极法测定茶叶，蜂蜜，饲料，奶粉等农产品中的氯化物；氯离子选择性电极法测定唾液，血清，尿液等生物样品中的氯离子；氯离子选择性电极法测定土壤中的氯化物含量

斜率	56 ± 3mv
重复性	± 2%
干扰	S ²⁻ , I ⁻ , CN ⁻ , Br ⁻
温度范围	0-80°C
压力范围	0-2 atm
响应速度	30秒达到95%回应
储存	长期：干燥保存； 短期：保存于稀释的氯标准溶液中
测量范围	1.8ppm - 35,500ppm
PH值范围	2-12PH
输出阻抗	20-50MΩ
维护和清洗	磨光带磨光，用稀释的ISA溶液处理
温度补偿	10k/22k/PT1000/PT100 可选
在线工作	可以
等电位点	等电位点：50,000 ppm Cl ⁻
参比电极	双盐桥，单孔陶瓷液接界。
材质	PMMA+PVC
接头	端子
应用	河流，自来水植物组织，土壤，锅炉水，血液电解质/临床分析，生物体液，水泥，电镀，食品

	3/4"	PG13.5
氟离子 (F ⁻)	CS6710F	CS6510F
氯离子 (Cl ⁻)	CS6710Cl	CS6510Cl
铵离子 (NH ₄ ⁺)	CS6710NH4	CS6510NH4
氨气敏 (NH ₃)	CS6712NH3	CS6512NH3
亚硝酸盐气敏 (NO ₂ ⁻)	CS6712NO2	CS6512NO2
二氧化碳气敏 (CO ₂)	CS6712CO2	CS6512CO2
硝酸根离子 (NO ₃ ⁻)	CS6710NO3	CS6510NO3
亚硝酸根离子 (NO ₂ ⁻)	CS6710NO2	CS6510NO2
钾离子 (K ⁺)	CS6710K	CS6510K
钙离子 (Ca ²⁺)	CS6710Ca	CS6510Ca

CS6710NH4 / CS6510NH4 Ammonium (NH⁴⁺) 铵离子选择性电极



铵离子选择性电极是测量样品中氨氮含量的一种有效方法。铵离子选择性电极也常应用于在线仪器，如水中氨氮含量的测定。铵离子选择性电极，具有测量简单，响应快速准确的优点，可以何PH计，离子计以及在线氨氮分析仪配套使用，广泛应用于生物样品氨氮，土壤氨氮，地表水氨氮，污水氨氮测定，以及水中氨氮的在线测定。

应用：锅炉给水的铵离子测量；地表水铵离子测量，肥料铵离子得测量。

斜率	55± 3mv
重复性	± 2%
干扰	钾离子
温度范围	0-50°C
压力范围	0-2 atm
响应速度	30秒达到95%回应
储存	长期:干燥保存; 短期: 保存于稀释的铵标准溶液中;
测量范围	0.1ppm -18000ppm ;
PH值范围	4-10PH
输出阻抗	20-50MΩ
维护和清洗	用稀释的铵标准溶液，调节PH值到大于11
温度补偿	10k/22k/PT1000/PT100 可选
在线工作	可以
等电位点	10 ppm NH ₄ ⁺
参比电极	双盐桥，单孔陶瓷液液界面
材质	PMMA+PVC
接头	端子
应用	锅炉水，地表水，肥料。

	3/4"	PG13.5
氟离子 (F ⁻)	CS6710F	CS6510F
氯离子 (Cl ⁻)	CS6710Cl	CS6510Cl
铵离子 (NH ₄ ⁺)	CS6710NH4	CS6510NH4
氨气敏 (NH ₃)	CS6712NH3	CS6512NH3
亚硝酸盐气敏 (NO ₂ ⁻)	CS6712NO2	CS6512NO2
二氧化碳气敏 (CO ₂)	CS6712CO2	CS6512CO2
硝酸根离子(NO ₃ ⁻)	CS6710NO3	CS6510NO3
亚硝酸根离子 (NO ₂ ⁻)	CS6710NO2	CS6510NO2
钾离子 (K ⁺)	CS6710K	CS6510K
钙离子 (Ca ₂ ⁺)	CS6710Ca	CS6510Ca

CS6712NH3 / CS6512NH3 Ammonia (NH₃) 氨气敏电极



氨气敏电极法是测量样品中氨氮含量的一种有效方法。氨气敏电极也常应用于在线仪器，如水中氨氮含量的测定。

氨气敏电极，具有测量简单，响应快速准确的优点，可以与PH计，离子计以及在线氨氮分析仪配套使用，广泛应用于生物样品氨氮，土壤氨氮，地表水氨氮，污水氨氮测定，以及水中氨氮的在线测定。

应用：发电厂高纯水的氨氮测量；鱼池水氨氮测量，海水氨氮测量；废水氨氮测量；电镀槽电镀液（黑镍液）NH₄⁺测量；生物样品（例如氨基酸口服液）总氮测量，造纸化学品（阳离子淀粉）氨氮测量，乳品中总氮的测量，化肥中总氮的测量。

斜率	56± 3mv
重复性	± 2%
干扰	挥发胺
温度范围	0-50°C
压力范围	0-2 atm
响应速度	30秒达到95%回应
储存	长期：干燥保存；短期：保存于氨溶液中；
测量范围	0.01ppm -17000ppm NH ₃
PH值范围	大于11
输出阻抗	20-50MΩ
维护和清洗	用稀释的氨标准液，调节PH值到大于11。 需要时更换电极膜
温度补偿	10k/22k/PT1000/PT100 可选
在线工作	可以，调节PH值
壳体材质	PMMA+PVC
接头	端子
膜头	膜头可更换
应用	发电厂高纯水，鱼池水，海水，废水，电镀，生物样品。

	3/4"	PG13.5
氟离子 (F ⁻)	CS6710F	CS6510F
氯离子 (Cl ⁻)	CS6710Cl	CS6510Cl
铵离子 (NH ₄ ⁺)	CS6710NH4	CS6510NH4
氨气敏 (NH ₃)	CS6712NH3	CS6512NH3
亚硝酸盐气敏 (NO ₂ ⁻)	CS6712NO2	CS6512NO2
二氧化碳气敏 (CO ₂)	CS6712CO2	CS6512CO2
硝酸根离子 (NO ₃ ⁻)	CS6710NO3	CS6510NO3
亚硝酸根离子 (NO ₂ ⁻)	CS6710NO2	CS6510NO2
钾离子 (K ⁺)	CS6710K	CS6510K
钙离子 (Ca ²⁺)	CS6710Ca	CS6510Ca

CS6712NO₂ / CS6512NO₂ Nitrogen Oxide (NO_x) 氧化氮气敏电极



氧化氮气敏电极法是测量样品中氮氧化物含量的一种有效方法。氧化氮气敏电极也常应用于在线仪器。

氧化氮气敏电极，具有测量简单，响应快速准确的优点，可以和PH计，离子计以及在线分析仪配套使用，广泛应用于空气质量和堆积货物监测。

应用：本电极用于测量水溶液中亚硝酸根离子的浓度。测量不受样品颜色和浊度不同。氮氧化物(NO_x)种类很多，包括一氧化二氮(N₂O)、一氧化氮(NO)、二氧化氮(NO₂)、三氧化二氮(N₂O₃)、四氧化二氮(N₂O₄)等多种化合物，但主要是NO和NO₂，它们是常见的大气污染物。其中一氧化二氮(N₂O)、三氧化二氮(N₂O₃)、四氧化二氮(N₂O₄)在一般环境中极不稳定，很容易转换成NO₂⁻(亚硝酸根离子)。

斜率	56 ± 3mv
重复性	± 2%
干扰	CO ₂ , SO ₂ , HF, 乙酸等
温度范围	0-50°C
压力范围	0-2 atm
响应速度	30秒达到95%回应
储存	长期：干燥保存；短期：保存于氧化氮溶液中
测量范围	0.2ppm -2200ppm
PH值范围	1.1-1.7
输出阻抗	20-50MΩ
维护和清洗	用稀释的氧化氮标准溶液，调节PH值到1.1-1.7。 需要时更换电极膜
温度补偿	10k/22k/PT1000/PT100 可选
在线工作	可以，调节PH值
材质	PMMA+PVC
接头	端子
应用	于空气质量和堆积货物监测

	3/4"	PG13.5
氟离子 (F ⁻)	CS6710F	CS6510F
氯离子 (Cl ⁻)	CS6710Cl	CS6510Cl
铵离子 (NH ₄ ⁺)	CS6710NH4	CS6510NH4
氨气敏 (NH ₃)	CS6712NH3	CS6512NH3
亚硝酸盐气敏 (NO ₂ ⁻)	CS6712NO2	CS6512NO2
二氧化碳气敏 (CO ₂)	CS6712CO2	CS6512CO2
硝酸根离子(NO ₃ ⁻)	CS6710NO3	CS6510NO3
亚硝酸根离子 (NO ₂ ⁻)	CS6710NO2	CS6510NO2
钾离子 (K ⁺)	CS6710K	CS6510K
钙离子 (Ca ²⁺)	CS6710Ca	CS6510Ca

CS6712CO₂ / CS6512CO₂ Carbon Dioxide (CO₂) 二氧化碳气敏电极



二氧化碳气敏电极法是测量样品中溶解二氧化碳含量的一种有效方法。二氧化碳气敏电极也常应用于在线监测仪器，如饮料工业，发酵中二氧化碳含量的测定。

二氧化碳气敏电极，具有测量简单，响应快速准确的优点，可以和PH计，离子计以及在线二氧化碳分析仪配套使用，广泛应用于水中二氧化碳测定，软饮料中二氧化碳测定，以发酵工程中二氧化碳的在线监测。

应用：软饮料中二氧化碳测量；发酵工程中二氧化碳测量，酿酒业二氧化碳测量；水二氧化碳测量。

斜率	55 ± 3mv
重复性	± 2%
干扰	挥发弱酸
温度范围	0-50°C
压力范围	0-2 atm
响应速度	30秒达到95%回应
储存	长期：干燥保存；
测量范围	短期：保存于二氧化碳水溶液中加入ISA
PH值范围	4.4ppm -440ppm CO ₂
输出阻抗	4.8-5.2
维护和清洗	20-50MΩ
温度补偿	用稀释的二氧化碳标准溶液，
在线工作	调节PH值到4.8-5.2,需要时更换电极膜
材质	10k/22k/PT1000/PT100 可选
接头	可以，调节PH值
膜头	PMMA+PVC
应用	端子
	膜头可更换
	软饮料, 葡萄酒, 发酵

	3/4"	PG13.5
氟离子 (F ⁻)	CS6710F	CS6510F
氯离子 (Cl ⁻)	CS6710Cl	CS6510Cl
铵离子 (NH ₄ ⁺)	CS6710NH4	CS6510NH4
氨气敏 (NH ₃)	CS6712NH3	CS6512NH3
亚硝酸盐气敏 (NO ₂ ⁻)	CS6712NO2	CS6512NO2
二氧化碳气敏 (CO ₂)	CS6712CO2	CS6512CO2
硝酸根离子(NO ₃ ⁻)	CS6710NO3	CS6510NO3
亚硝酸根离子 (NO ₂ ⁻)	CS6710NO2	CS6510NO2
钾离子 (K ⁺)	CS6710K	CS6510K
钙离子 (Ca ₂ ⁺)	CS6710Ca	CS6510Ca

CS6710NO3 / CS6510NO3 Nitrate (NO₃⁻) 硝酸根离子选择性电极



硝酸根离子选择性电极是测量样品中硝酸根离子含量的一种有效方法。硝酸根离子选择性电极也常应用于在线仪器，如工业在线硝酸根离子含量的监测。硝酸根离子选择性电极，具有测量简单，响应快速准确的优点，可以和PH计，离子计以及在线硝酸根离子分析仪配套使用。

应用：固体废物浸出液中硝酸根浓度测定的硝酸根离子选择电极法；硝酸根离子选择性电极法测定煤，矿石中的硝酸根离子；硝酸根离子选择性电极法测定土壤中的硝酸根离子，用硝酸根离子选择性电极法检测降雨和地表水中的硝酸根离子；硝酸根离子选择性电极法测定蔬菜，腌制品等农产品中的硝酸根离子。

	3/4"	PG13.5
氟离子 (F ⁻)	CS6710F	CS6510F
氯离子 (Cl ⁻)	CS6710Cl	CS6510Cl
铵离子 (NH ₄ ⁺)	CS6710NH4	CS6510NH4
氨气敏 (NH ₃)	CS6712NH3	CS6512NH3
亚硝酸盐气敏 (NO ₂ ⁻)	CS6712NO2	CS6512NO2
二氧化碳气敏 (CO ₂)	CS6712CO2	CS6512CO2
硝酸根离子 (NO ₃ ⁻)	CS6710NO3	CS6510NO3
亚硝酸根离子 (NO ₂ ⁻)	CS6710NO2	CS6510NO2
钾离子 (K ⁺)	CS6710K	CS6510K
钙离子 (Ca ²⁺)	CS6710Ca	CS6510Ca

斜率	55 ± 3mv
重复性	± 2%
干扰	ClO ₄ ⁻ , I ⁻ , CN ⁻ , BF ₄ ⁻ , Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , 有机酸离子
温度范围	0-50°C
压力范围	0-2 atm
响应速度	30秒达到95%回应
储存	长期：干燥保存； 短期：保存于稀释的硝酸根标准溶液中
测量范围	0.5ppm -62,000ppm
PH值范围	2.5-11PH
输出阻抗	20-50MΩ
维护和清洗	去离子水并用稀释的硝酸根标准溶液处理
温度补偿	10k/22k/PT1000/PT100 可选
在线工作	可以
等电位点	10 ppm NO ₃ ⁻
参比电极	双盐桥，单孔陶瓷液接界。
材质	PMMA+PVC
接头	端子
应用	饮用水；废水；地表水；海水；矿石；土壤； 食品；锅炉循环水硝酸根离子的检测

CS6710NO₂ / CS6510NO₂

Nitrite (NO₂⁻)

亚硝酸根离子电极



亚硝酸根离子选择性电极是测量样品中亚硝酸根离子含量的一种有效方法。亚硝酸根离子选择性电极也常应用于在线仪器，如工业在线硝酸根离子含量的监测。

亚硝酸根离子选择性电极，具有测量简单，响应快速准确的优点，可以和PH计，离子计以及在线亚硝酸根离子分析仪配套使用。

应用：固体废物浸出液中亚硝酸根浓度测定的亚硝酸根离子选择电极法；亚硝酸根离子选择性电极法测定蔬菜，腌制品等农产品中的亚硝酸根离子。

斜率	56 ± 3mv
重复性	± 2%
干扰	乙酸根，氟离子，氯离子，硝酸根，硫酸根等
温度范围	0-50°C
压力范围	0-2 atm
响应速度	30秒达到90%回应
储存	长期：干燥保存；短期：保存于氧化氮溶液中
测量范围	0.2ppm -2200ppm
PH值范围	1.1-1.7
输出阻抗	20-50MΩ
维护和清洗	用稀释的氧化氮标准溶液,最佳PH值范围: PH 4.5-PH 8
温度补偿	10k/22k/PT1000/PT100 可选
在线工作	可以，调节PH值
材质	PMMA+PVC
接头	端子
应用	于空气质量和堆积货物监测

	3/4"	PG13.5
氟离子 (F ⁻)	CS6710F	CS6510F
氯离子 (Cl ⁻)	CS6710Cl	CS6510Cl
铵离子 (NH ₄ ⁺)	CS6710NH4	CS6510NH4
氨气敏 (NH ₃)	CS6712NH3	CS6512NH3
亚硝酸盐气敏 (NO ₂ ⁻)	CS6712NO2	CS6512NO2
二氧化碳气敏 (CO ₂)	CS6712CO2	CS6512CO2
硝酸根离子 (NO ₃ ⁻)	CS6710NO3	CS6510NO3
亚硝酸根离子 (NO ₂ ⁻)	CS6710NO2	CS6510NO2
钾离子 (K ⁺)	CS6710K	CS6510K
钙离子 (Ca ²⁺)	CS6710Ca	CS6510Ca



CS6710K / CS6510K Potassium(K⁺) 钾离子选择性电极

钾离子选择性电极是测量样品中钾离子含量的一种有效方法。钾离子选择性电极也常应用于在线仪器，如工业在线钾离子含量的监测。

钾离子选择性电极，具有测量简单，响应快速准确的优点，可以和PH计，离子计以及在线钾离子分析仪配套使用，也应用于电解质分析仪，流动注射分析仪的离子选择性电极检测器中。

应用：电厂及蒸汽动力厂高压蒸汽锅炉给水处理中钾离子测定钾离子选择电极法；钾离子选择性电极法测定矿泉水，饮用水，地表水，海水中的钾离子；钾离子选择性电极法测定茶叶，蜂蜜，饲料，奶粉等农产品中的钾离子；钾离子选择性电极法测定唾液，血清，尿液等生物样品中的钾离子；钾离子选择性电极法测定陶瓷原料中的含量。

	3/4"	PG13.5
氟离子 (F ⁻)	CS6710F	CS6510F
氯离子 (Cl ⁻)	CS6710Cl	CS6510Cl
铵离子 ((NH ₄) ⁺)	CS6710NH4	CS6510NH4
氨气敏 (NH ₃)	CS6712NH3	CS6512NH3
亚硝酸盐气敏 (NO ₂ ⁻)	CS6712NO2	CS6512NO2
二氧化碳气敏 (CO ₂)	CS6712CO2	CS6512CO2
硝酸根离子(NO ₃ ⁻)	CS6710NO3	CS6510NO3
亚硝酸根离子 (NO ₂ ⁻)	CS6710NO2	CS6510NO2
钾离子 (K ⁺)	CS6710K	CS6510K
钙离子 (Ca ²⁺)	CS6710Ca	CS6510Ca

斜率	56 ± 3mv
重复性	± 2%
干扰	Cs ⁺ , NH ₄ ⁺
温度范围	0-50°C
压力范围	0-2 atm
响应速度	30秒达到95%回应
储存	长期：干燥保存； 短期：保存于稀释的高氯酸根标准液中
测量范围	0.7ppm –98,000ppm
PH值范围	2-12PH
输出阻抗	20-50MΩ
维护和清洗	去离子水和标准钾溶液
温度补偿	10k/22k/PT1000/PT100 可选
在线工作	可以，需控制PH值
等电位点	20 ppm K ⁺
参比电极	双盐桥，单孔陶瓷液接界。
材质	PMMA+PVC
接头	端子
应用	矿泉，饮用水；工业循环水；废水；地表水；海水； ；矿石；土壤；食品；生物体液，血液临床分析等 钾离子，钾含量检测



CS6710Ca / CS6510Ca Calcium (Ca²⁺) 钙离子选择性电极

钙离子选择性电极是测量样品中钙离子含量的一种有效方法。钙离子选择性电极也常应用于在线仪器，如工业在线钙离子含量的监测。

钙离子选择性电极，具有测量简单，响应快速准确的优点，可以和PH计，离子计以及在线钙离子分析仪配套使用，也应用于电解质分析仪，流动注射分析仪的离子选择性电极检测器中。

应用：电厂及蒸汽动力厂高压蒸汽锅炉给水处理中钙离子测定钙离子选择电极法；钙离子选择性电极法测定矿泉水，饮用水，地表水，海水中的钙离子；钙离子选择性电极法测定茶叶，蜂蜜，饲料，奶粉等农产品中的钙离子；钙离子选择性电极法测定唾液，血清，尿液等生物样品中的钙离子。

	3/4"	PG13.5
氟离子 (F ⁻)	CS6710F	CS6510F
氯离子 (Cl ⁻)	CS6710Cl	CS6510Cl
铵离子 (NH ₄ ⁺)	CS6710NH4	CS6510NH4
氨气敏 (NH ₃)	CS6712NH3	CS6512NH3
亚硝酸盐气敏 (NO ₂ ⁻)	CS6712NO2	CS6512NO2
二氧化碳气敏 (CO ₂)	CS6712CO2	CS6512CO2
硝酸根离子 (NO ₃ ⁻)	CS6710NO3	CS6510NO3
亚硝酸根离子 (NO ₂ ⁻)	CS6710NO2	CS6510NO2
钾离子 (K ⁺)	CS6710K	CS6510K
钙离子 (Ca ²⁺)	CS6710Ca	CS6510Ca

斜率	26 ± 2 mV 25 °C
重复性	± 2%
干扰	Pb ²⁺ , Hg ²⁺ , Cu ²⁺ , Ni ²⁺
温度范围	0-50°C
压力范围	0-2 atm
响应速度	30秒达到95%回应
储存	长期：干燥保存； 短期：保存于稀释的钙标准溶液中
测量范围	0.2 ppm - 40,000 ppm
PH值范围	3 - 10 pH
输出阻抗	20-50MΩ
维护和清洗	首先用去离子水清洗，接着用稀释的钙标准溶液清洗
温度补偿	10k/22k/PT1000/PT100 可选
在线工作	可以
等电位点	1 ppm Ca ²⁺
参比电极	双盐桥，单孔陶瓷液接界。
材质	PMMA+PVC
接头	端子
应用	矿泉，饮用水；工业循环水；废水；地表水；海水； 矿石；土壤；食品；生物体液，血液临床分析等钙离子，钙含量检测