

ISE 离子选择电极暨相关附配件选择指南

HI41XX 系列为复合 ISE 离子选择电极，HI40XX 系列为半电池 ISE 传感膜电极，需选购 HI5315 参比电极搭配使用。

HI4101 氨 (NH₃/NH₃-N) ISE 离子选择电极

技术指标		标准液暨附配件	
电极类型	气敏膜	HI4001-00	ISA 离子强度调节液，规格：500mL
适用范围	1M to 1×10 ⁻⁶ M 17000 to 0.02 mg/L 14000 to 0.016 mg/L	HI4001-01	0.1M 氨标准缓冲液，规格：500mL
		HI4001-02	氨 (NH ₃ -N) 标准液，标值：100ppm，规格：500mL
pH 范围	> 11 pH	HI4001-03	氨 (NH ₃ -N) 标准液，标值：1000ppm，规格：500mL
温度范围	0 to 40 °C	HI4001-40	氨 ISE 离子选择电极填充液，规格：4×30mL
近似斜率	- 56mV	HI4001-45	氨 ISE 离子选择电极调节保存液
有效尺寸	Φ12mm×H120mm	HI4001-51	氨 ISE 离子选择电极气敏膜组，包装：20 个
电极材质	聚甲醛树脂	HI4000-47	pH4 和 pH7 标准缓冲液，规格：20mL× 各 10 袋
接口类型	BNC 接口，1 米线长	HI4000-50	气敏传感器膜专用拆装手柄
适用范围	酒类、水、废水 土壤的铵或氨测量	HI4000-51	氨气敏传感器可更换内部 pH 值传感器
		HI4000-52	气敏传感器专用保护帽
		HI740236	微量取样器，规格：5mL，单个包装



HI4102、HI4002 溴 (Br⁻) ISE 离子选择电极

技术指标		标准液暨附配件	
电极类型	固态膜	HI4000-00	ISA 离子强度调节液，规格：500mL
适用范围	1M to 1×10 ⁻⁶ M 79910 to 0.08 mg/L	HI4002-01	0.1M 溴 (Br ⁻) 标准液，规格：500mL
		HI7072	1 M KNO ₃ 电解填充液，规格：4×30mL
pH 范围	2 to 12.5 pH	HI7072L	1 M KNO ₃ 电解填充液，规格：500mL
温度范围	0 to 80 °C	HI4000-70	ISE 固态膜电极专用抛光带，包装：24 个
近似斜率	- 56mV	HI740236	微量取样器，规格：5mL，单个包装
有效尺寸	Φ12mm×H120mm		
电极材质	PEI、环氧树脂		
接口类型	BNC 接口，1 米线长		
适用范围	络合滴定电极		



HI4103、HI4003 镉 (Cd^{2+}) ISE 离子选择电极



技术指标		标准液暨附件	
电极类型	固态膜	HI4000-00	ISA 离子强度调节液，规格：500mL
适用范围	1M to 1×10 ⁻⁷ M 11200 to 0.01 mg/L	HI4003-01	0.1M 镉（Cd）标准液，规格：500mL
		HI7072	1 M KNO ₃ 电解填充液，规格：4×30mL
pH 范围	2 to 12.5 pH	HI7072L	1 M KNO ₃ 电解填充液，规格：500mL
温度范围	0 to 80 °C	HI4000-70	ISE 固态膜电极专用抛光带，包装：24 个
近似斜率	+ 28mV	HI740236	微量取样器，规格：5mL，单个包装
有效尺寸	Φ12mm×H120mm		
电极材质	PEI、环氧树脂		
接口类型	BNC 接口，1 米线长		
适用范围	络合滴定电极		

HI4104、HI4004 钙 (Ca^{2+}) ISE 离子选择电极



技术指标		标准液暨附件	
电极类型	聚合物膜	HI4004-00	ISA 离子强度调节液，规格：500mL
适用范围	1M to 3×10 ⁻⁶ M 40080 to 0.12 mg/L	HI4004-01	0.1M 钙（Ca）标准液，规格：500mL
		HI7082	3.5 M KCl 电解填充液，规格：4×30mL
pH 范围	4 to 10 pH	HI7082L	3.5 M KCl 电解填充液，规格：500mL
温度范围	0 to 40 °C	HI4004-45	钙 ISE 离子选择电极调节保存液
近似斜率	+28mV	HI4104-51	钙 ISE 离子选择电极传感器模块
有效尺寸	Φ12mm×H120mm	HI740236	微量取样器，规格：5mL，单个包装
电极材质	PEI-PVC、环氧树脂 -PVC		
接口类型	BNC 接口，1 米线长		
适用范围	饮料、水、海水中游离钙样品测量		

HI4105 二氧化碳 (CO₂) ISE 离子选择电极

技术指标		标准液暨附件	
电极类型	气敏膜	HI4005-00	ISA 离子强度调节液, 规格: 500mL
适用范围	1×10 ⁻² M to 1×10 ⁻⁴ M 440 to 4.4 mg/L	HI4005-01	0.1M 二氧化碳标准缓冲液, 规格: 500mL
		HI4005-03	二氧化碳标准液, 标值: 1000ppm, 规格: 500mL
pH 范围	4.2 to 5.2 pH	HI4005-40	二氧化碳 ISE 离子选择电极填充液, 规格: 4×30mL
温度范围	0 to 40 °C	HI4005-45	二氧化碳 ISE 离子选择电极调节保存液
近似斜率	+54mV	HI4005-53	二氧化碳离子选择电极传感膜组, 包装: 3 个
有效尺寸	Φ12mm×H120mm	HI4000-54	二氧化碳气敏传感器可更换内部 pH 值传感器
电极材质	聚甲醛树脂	HI4000-50	气敏传感器膜专用拆装手柄
接口类型	BNC 接口, 1 米线长	HI4000-52	气敏传感器专用保护帽
适用范围	碳酸盐、软饮料、葡萄酒 水中二氧化碳样品测量	HI4000-47	pH4 和 pH7 标准缓冲液, 规格: 20mL× 各 10 袋
		HI740236	微量取样器, 规格: 5mL, 单个包装



HI4107、HI4007 氯 (Cl⁻) / 氯化物 ISE 离子选择电极

技术指标		标准液暨附件	
电极类型	固态膜	HI4000-00	ISA 离子强度调节液, 规格: 500mL
适用范围	1M to 5×10 ⁻⁵ M 35000 to 1.8 mg/L	HI4007-01	0.1M 氯 (Cl ⁻) 标准液, 规格: 500mL
		HI4007-02	氯 (Cl ⁻) 标准液, 标值: 100ppm, 规格: 500mL
pH 范围	2 to 11 pH	HI4007-03	氯 (Cl ⁻) 标准液, 标值: 1000ppm, 规格: 500mL
温度范围	0 to 80 °C	HI7072	1 M KNO ₃ 电解填充液, 规格: 4×30mL
近似斜率	-56mV	HI7072L	1 M KNO ₃ 电解填充液, 规格: 500mL
有效尺寸	Φ12mm×H120mm	HI4000-70	ISE 固态膜电极专用抛光带, 包装: 24 个
电极材质	PEI、环氧树脂	HI740236	微量取样器, 规格: 5mL, 单个包装
接口类型	BNC 接口, 1 米线长		
适用范围	乳化食品、饮料、植物、土壤、游离氯样品		



HI4108、HI4008 铜 (Cu^{2+}) ISE 离子选择电极



技术指标		标准液暨附件	
电极类型	固态膜	HI4000-00	ISA 离子强度调节液，规格：500mL
适用范围	0.1M to 1×10 ⁻⁶ M 6354 to 0.06 mg/L	HI4008-01	0.1M 铜（Cu）标准液，规格：500mL
		HI7072	1 M KNO ₃ 电解填充液，规格：4×30mL
pH 范围	3 to 7pH	HI7072L	1 M KNO ₃ 电解填充液，规格：500mL
温度范围	0 to 80 °C	HI4000-70	ISE 固态膜电极专用抛光带，包装：24 个
近似斜率	+27mV	HI740236	微量取样器，规格：5mL，单个包装
有效尺寸	Φ12mm×H120mm		
电极材质	PEI、环氧树脂		
接口类型	BNC 接口，1 米线长		
适用范围	络合滴定电极		

HI4109、HI4009 氰 (CN^-) / 氰化物 ISE 离子选择电极



技术指标		标准液暨附件	
电极类型	固态膜	HI4001-00	ISA 离子强度调节液，规格：500mL
适用范围	0.01M to 1×10 ⁻⁶ M 6354 to 0.06 mg/L	HI7072	1 M KNO ₃ 电解填充液，规格：4×30mL
pH 范围	>11pH	HI7072L	1 M KNO ₃ 电解填充液，规格：500mL
温度范围	0 to 80 °C	HI4000-70	ISE 固态膜电极专用抛光带，包装：24 个
近似斜率	-56mV	HI740236	微量取样器，规格：5mL，单个包装
有效尺寸	Φ12mm×H120mm		
电极材质	PEI、环氧树脂		
接口类型	BNC 接口，1 米线长		
适用范围	络合滴定电极		

HI4110、HI4010 氟 (F⁻) / 氟化物 ISE 离子选择电极

技术指标		标准液暨附件	
电极类型	固态膜；固态膜 + 参比	HI4010-00	TISAB II 离子强度调节液，规格：500mL
适用范围	饱和 to 1×10^{-6} M 饱和 to 0.02 mg/L	HI4010-06	TISAB III 离子强度调节液，规格：500mL
		HI4010-01	0.1M 氟 (F) 标准液，规格：500mL
pH 范围	5 to 8 pH	HI4010-02	氟 (F) 标准液，标值：100ppm，规格：500mL
温度范围	0 to 80 °C	HI4010-03	氟 (F) 标准液，标值：1000ppm，规格：500mL
近似斜率	- 56mV	HI4010-10	TISABII 调节液与氟标准混合液，标值：10ppm
有效尺寸	Φ12mm×H120mm	HI4010-11	TISABII 调节液与氟标准混合液，标值：1ppm
电极材质	PEI- 环氧树脂，环氧树脂	HI4010-12	TISABII 调节液与氟标准混合液，标值：2ppm
接口类型	BNC 接口，1 米线长	HI4010-30	TISABII 调节液和氟标准混合液， 标值：1ppm、10ppm；规格：500mL × 各 2
适用范围	饮用水、乳化食品 饮料、软饮料、葡萄酒 植物、电镀、酸洗等	HI4110-51	氟 (F) ISE 离子选择电极传感器模块
		HI5313	参比电极，与 HI4010 氟 (F) ISE 电极配套使用
		HI7075	KNO ₃ +KCl 电解填充液，规格：4×30mL



HI4111、HI4011 碘 (I⁻) ISE 离子选择电极

技术指标		标准液暨附件	
电极类型	固态膜	HI4000-00	ISA 离子强度调节液，规格：500mL
适用范围	1M to 1×10^{-7} M 127000 to 0.01 mg/L	HI4011-01	0.1M 碘 (I) 标准液，规格：500mL
		HI7072	1 M KNO ₃ 电解填充液，规格：4×30mL
pH 范围	2 to 13 pH	HI7072L	1 M KNO ₃ 电解填充液，规格：500mL
温度范围	0 to 80 °C	HI4000-70	ISE 固态膜电极专用抛光带，包装：24 个
近似斜率	- 56mV	HI740236	微量取样器，规格：5mL，单个包装
有效尺寸	Φ12mm×H120mm		
电极材质	PEI、环氧树脂		
接口类型	BNC 接口，1 米线长		
适用范围	乳化食品（加碘食盐）、植物、碘离子等样品		



HI4112、HI4012 铅 (Pb^{2+}) / 硫酸盐 (SO_4^{2-}) ISE 离子选择电极



技术指标		标准液暨附件	
电极类型	固态膜	HI4012-00	ISA 离子强度调节液，规格：500mL
适用范围	0.1M to 1×10 ⁻⁶ M 20700 to 0.21 mg/L	HI4012-01	0.1M 铅（Pb）标准液，规格：500mL
		HI4012-21	0.1M 硫酸根（SO ₃ ）标准缓冲液，规格：500mL
pH 范围	4 to 7 pH	HI7072	1 M KNO ₃ 电解填充液，规格：4×30mL
温度范围	0 to 80 °C	HI7072L	1 M KNO ₃ 电解填充液，规格：500mL
近似斜率	+27mV	HI4000-70	ISE 固态膜电极专用抛光带，包装：24 个
有效尺寸	Φ12mm×H120mm	HI740236	微量取样器，规格：5mL，单个包装
电极材质	PEI、环氧树脂		
接口类型	BNC 接口，1 米线长		
适用范围	电镀溶液中铅离子样品滴定测量		

HI4113、HI4013 硝酸盐 (NO_3^-) ISE 离子选择电极



技术指标		标准液暨附件	
电极类型	高分子膜	HI4013-00	ISA 离子强度调节液，规格：500mL
适用范围	1.0M to 1×10 ⁻⁵ M 6200 to 0.62 mg/L 1400 to 0.4 mg/L (as N)	HI4013-01	0.1M 硝酸盐 (NO ₃ ⁻) 标准液，规格：500mL
		HI4013-02	硝酸盐 (NO ₃ ⁻) 标准液，标值：100ppm，规格：500mL
pH 范围	3.0 to 8.0pH	HI4013-03	硝酸盐 (NO ₃ ⁻) 标准液，标值：1000ppm，规格：500mL
温度范围	0 to 40 °C	HI4013-06	ISA 硝酸盐 (NO ₃ ⁻) ISE 抑制剂 (ISISA)
近似斜率	- 56mV	HI4113-51	硝酸盐 (NO ₃ ⁻) ISE 离子选择电极传感器模块
有效尺寸	Φ12mm×H120mm	HI7078	(NH ₄) ₂ SO ₄ 电解填充液，规格：4×30mL
电极材质	PEI- PVC、环氧树脂 -PVC	HI740236	微量取样器，规格：5mL，单个包装
接口类型	BNC 接口，1 米线长		
适用范围	自然水体（淡水、海水）、乳化食品、植物等样品		

HI4114、HI4014 钾 (K⁺) ISE 离子选择电极

技术指标		标准液暨附件	
电极类型	高分子膜	HI4014-00	ISA 离子强度调节液, 规格: 500mL
适用范围	1M to 1×10 ⁻⁶ M 39100 to 0.039 mg/L	HI4014-01	0.1M 钾 (K) 标准液, 规格: 500mL
		HI7076	1 M NaCl 电解填充液, 规格: 4×30mL
pH 范围	1.5 to 12.0 pH	HI4114-51	钾 (K) ISE 离子选择电极传感器模块
温度范围	0 to 40 °C	HI740236	微量取样器, 规格: 5mL, 单个包装
近似斜率	+56mV		
有效尺寸	Φ12mm×H120mm		
电极材质	PEI- PVC、环氧树脂 -PVC		
接口类型	BNC 接口, 1 米线长		
适用范围	葡萄酒中钾离子、水、土壤、生物样品等测量		



HI4115、HI4015 银 (Ag⁺) / 硫 (S²⁻) ISE 离子选择电极

技术指标		标准液暨附件	
电极类型	固态膜	HI4000-00	银 (Ag) ISA 离子强度调节液, 规格: 500mL
适用范围	1.0M to 1×10 ⁻⁶ M Ag ⁺ 107900 to 0.11 mg/LAg ⁺ 1.0M to 1×10 ⁻⁷ M S ²⁻ 32100 to 0.003 mg/LS ²⁻	HI4015-00	硫 (S) SAOB 抗氧化剂, 规格: 500mL
		HI4015-01	0.1M 银 (Ag) 标准液, 规格: 500mL
		HI7072	1 M KNO ₃ 电解填充液, 规格: 4×30mL
		HI7072L	1 M KNO ₃ 电解填充液, 规格: 500mL
pH 范围	Ag ⁺ : 2 to 8 pH S ²⁻ : 12 to 14 pH	HI4000-70	ISE 固态膜电极专用抛光带, 包装: 24 个
		HI740236	微量取样器, 规格: 5mL, 单个包装
温度范围	0 to 80 °C		
近似斜率	+56mV Ag ⁺ ; -28mV S ²⁻		
有效尺寸	Φ12mm×H120mm		
电极材质	PEI、环氧树脂		
接口类型	BNC 接口, 1 米线长		
适用范围	硝酸银滴定法; 水体、造纸、酒类、土壤样品中硫离子测量		





FC300 钠 (Na⁺) ISE 离子选择电极

技术指标		标准液暨附件	
电极类型	玻璃膜	HI4016-00	ISA 离子强度调节液, 规格: 500mL
适用范围	1.0M to 1×10 ⁻⁵ M 22990 to 0.23mg/L(ppm)	HI4016-01	0.1M 钠 (Na) 标准液, 规格: 500mL
		HI4016-02	钠 (Na) 标准液, 标值: 100ppm, 规格: 500mL
pH 范围	9.75 to 14 pH	HI4016-03	钠 (Na) 标准液, 标值: 1000ppm, 规格: 500mL
温度范围	0 to 80 °C	HI4016-10	钠 (Na) 标准液, 标值: 10ppm, 规格: 500mL
近似斜率	+57mV	HI4016-45	钠 (Na) ISE 离子选择电极保存液, 规格: 500mL
有效尺寸	Φ12mm×H120mm	HI4016-46	钠 (Na) ISE 离子选择电极调理液, 规格: 500mL
电极材质	玻璃	HI7079	2M NH ₄ Cl+AgCl 填充液, 规格: 4×30mL
接口类型	BNC 接口, 1 米线长	HI740236	微量取样器, 规格: 5mL, 单个包装
适用范围	水、食品、乳制品、盐水、常规实验室等		

HI5315 ISE 参比电极

电极类型	参比电极
温度范围	0 to 85 °C
有效尺寸	Φ12mm×H120mm
电极材质	PEI
接口类型	Banana 接口, 1 米线长
适用范围	适配 ISE 半电池电极

