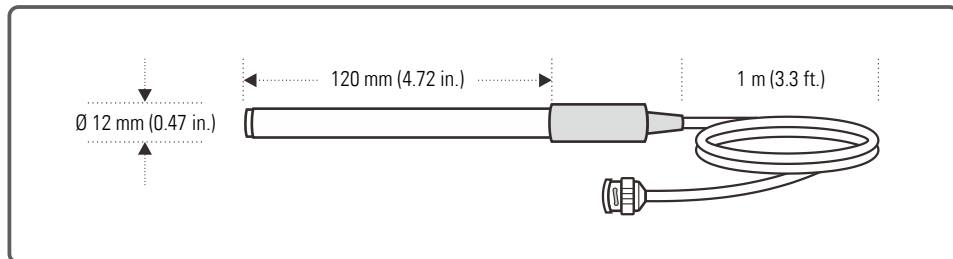


综述

本系列电极适用于检测溶液的离子浓度。



技术参数

型号	离子类型	测量范围	斜率 (mV)	pH 范围	干扰离子
ISE-NH4	铵	0.1 - 18000 ppm	54 - 59	2 - 7	Ca ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺
ISE-Br	溴	0.4 - 81000 ppm	54 - 59	1 - 12	I ⁻ , S ²⁻ , CN ⁻ , Cl ⁻
ISE-Cd	镉	0.1 - 11200 ppm	24 - 29	3 - 7	Cu ²⁺ , Hg ²⁺ , Ag ⁺
ISE-Ca	钙	0.02 - 40100 ppm	24 - 29	3.5 - 11	Ba ²⁺ , Cu ²⁺ , Sr ²⁺
ISE-Cl	氯	1.00 - 35000 ppm	54 - 59	1 - 12	I ⁻ , Br ⁻ , CN ⁻ , S ²⁻
ISE-Cu	铜	0.06 - 6400 ppm	23 - 29	2 - 7	Hg ²⁺ , Ag ⁺ , S ²⁻
ISE-CN	氰	0.03 - 260 ppm	54 - 59	11 - 13	I ⁻ , Br ⁻ , S ²⁻
ISE-F	氟	0.02 - 1900 ppm	54 - 59	4 - 8	OH ⁻
ISE-I	碘	0.06 - 127000 ppm	54 - 59	2 - 12	S ²⁻ , CN ⁻
ISE-Pb	铅	0.2 - 20800 ppm	24 - 29	3 - 7	Hg ²⁺ , Ag ⁺ , Cu ²⁺
ISE-NO3	硝酸根	0.4 - 62000 ppm	54 - 59	2 - 11	Cl ⁻ , NO ²⁻
ISE-K	钾	0.04 - 39000 ppm	54 - 59	1 - 9	Cs ⁺ , NH ₄ ⁺
ISE-Ag	银	0.01 - 107900 ppm	54 - 59	1 - 9	Hg ²⁺
ISE-Na	钠	0.002 - 69000 ppm	54 - 66	9 - 12	Ag ⁺ , Li ⁺ , K ⁺ , Ti ⁺
ISE-S	硫	0.003 - 32000 ppm	24 - 29	13 - 14	Hg ²⁺ , Ag ⁺
ISE-NH3	氨气敏	0.01 - 17000 ppm	52 - 59	11 - 13	Hydrazine
ISE-WH	水质硬度	0.05 - 200 mmol/L	24 - 29	2 - 11	Ba ²⁺ , Cd ²⁺ , Cu ²⁺

操作温度	5 至 50°C (41 至 122°F)
外形尺寸	150 × 12 mm (5.9 × 0.47 in.)
线缆长度	1 m (3.3 ft.)
连接器	BNC
外壳材质	环氧树脂

所需设备与试剂

- 离子计
- 容量瓶、烧杯
- 离子标准液
- 蒸馏水或去离子水
- 离子强度调节剂（用于屏蔽干扰离子并且调节样品 pH）

i 对于低浓度的钠离子检测 (<1 ppm)，务必使用实验室塑料烧杯。

使用前

- 取下电极下端的透明保护帽，将电极浸入 100 ppm 标准液约 10 分钟。
- 对于氨气敏电极：取下电极膜并添加填充液，确保溶液无气泡。将电极膜装回原位，适度拧紧。

校准与测量提示

- 切勿使用这个电极测量强酸、强碱、强洗涤剂或者有机溶剂，这些溶液会对电极造成永久性损坏。
- 对于低浓度或者含有干扰离子的样品，建议在所有标准液与样品中添加离子强度调节剂。一个典型的添加为 100 毫升的标准液、样品各添加 2 毫升的离子强度调节剂。
- 校准与测量期间，确保所有标准液与样品保持相同的温度。
- 测量时，样品的 pH 值必须在【技术参数】所列的范围内。如有必要，添加离子强度调节剂（硫电极添加 SA0B，比例 1:1）。
- 使用一个搅拌器以均匀的速度搅拌标准液与样品有助于获得稳定的测量值并且加快电极响应速度。
- 测量后，用蒸馏水彻底冲洗电极，用无绒纸吸干水珠，装上透明保护帽并将电极存放在干燥阴凉的场所。

可选附件

离子标准液 1000 ppm	480 毫升
离子强度调节剂	480 毫升
氨气敏电极填充液	480 毫升