



HI90060X 系列光度电极





HI90060X 系列光度电极

HI90060X 是一款可以和电位滴定一起使用的分光光度计，可以用于光学比色反应的等效终点（等当量终点）的检测。此系列电极有 4 种不同的波长，从 470 纳米到 625 纳米不等，并且有一个通用的 BNC 连接器，可产生电位信号输入，可用于哈纳的自动电位滴定仪和自动进样器。

·反射测量

设计小巧，颜色灵敏度高

·温度补偿

自动补偿温度造成的测量偏差

·玻璃材质

所有探针玻璃材质，优良的耐化学性，直径 12mm，易于放入样品烧杯

·LED 亮度处理

根据客户需求，可在电极头部安装微调器，以调节 LED 的输出值。



电位滴定经常和 pH、ORP 和 ISE 电极一起使用。这些电极产生的电压会随着滴定剂不断加入待测样品而变化。

技术参数

mV 范围	10 to 1100 mV
波长 / LED 颜色	LED@ 525 nm 【绿色】；推荐型号：HI900601； LED@ 625 nm 【红色】；推荐型号：HI900602； LED@ 590 nm 【黄色】；推荐型号：HI900603； LED@ 470 nm 【蓝色】；推荐型号：HI900604
测量周期	LED 脉冲为 1 kHz
光检测器	硅光电管
样品温度	0 to 75° C (32 to 167° F)
温度漂移	小于 0.2 mV/° C
接口类型	BNC 连接器，1.5 米线长
适用环境	0 to 50° C (32 to 122° F)
电极尺寸	电极总长度：200mm，有效长度：122mm， 电极直径：12mm
标准配置	HI900601 定制滴定专用光度电极，光源 / 波长：LED@ 525 nm 【绿色】，BNC 连接器，1.5 米线长
	HI900602 定制滴定专用光度电极，光源 / 波长：LED@ 625 nm 【红色】，BNC 连接器，1.5 米线长
	HI900603 定制滴定专用光度电极，光源 / 波长：LED@ 590 nm 【黄色】，BNC 连接器，1.5 米线长
	HI900604 定制滴定专用光度电极，光源 / 波长：LED@ 470 nm 【蓝色】，BNC 连接器，1.5 米线长

HI90060X 系列光度电极利用滴定反应物或生成物在特定波长产生吸光的原理，利用一个光学检测器可以检测到滴定反应的终点，溶液的颜色变化会使吸光度产生一个突变，同时可以引起 mV 值的一个突变。

络合反应终点的 mV 值响应通常都比较平稳，使用哈纳自动滴定仪可以设置终点模式为一阶导数模式。这个程序是理想的，因为当使用颜色指示器时，颜色的变化非常明显。

利用光度电极进行电位滴定，可用于各种络合滴定，包括钙、镁、水的硬度和水泥材料中铁、铝、钙的含量等测试。

由于其相对于标准 pH 电极的优点，该光度探针也适用于石油产品的总酸值 (TAN) 和总碱值 (TBN) 等非水化合物的测定。由于光度电极不需要更换填充液，因此非常适用于非水样品的滴定，不会像 pH 电极一样被污染。

每个光度电极的探针都有一个特定波长的 LED 灯，发出的光通过样品，然后由玻璃封装的铂镜反射回来。反射测量具有固定的路径长度，可以在紧凑的设计中使电极具有高的颜色灵敏度。

所有的 HI90060X 具有相同的设计，但光的波长不同，可用于光度分析。探头的开孔设计使溶液可以在搅拌器的作用下穿过电极。