

## 订购指南

哈希公司的便携式浊度仪配有4个AA碱性电池，一个便携箱，箱中含有装在1英尺密封瓶中的（20，100，800NTU）StablCal一级校准液，10NTU的一级验证标准、6个带有螺旋盖的样品池、仪器操作手册（印刷版和光盘）、快速启动指南、硅油和油布。

货号	描述
2100Q-01	2100Q便携式浊度仪（符合EPA方法180.1）
2100Q IS-01	2100Q IS便携式浊度仪（符合ISO 7027）

## 可选附件

货号	描述
LZV813	USB+ 电源模块（含通用电源、USB 线、操作指南）
LZV804	电源模块（含：通用电源、操作指南）
2971304	电池，NiMH AA
4397500	样品脱气组件
4397510	样品脱气和过滤组件
2971210	StablCal 校准组件，2100Q
2971200	StablCal 校准组件，2100Q
2464105	Gelex 二级标准系列

## 更换部件

货号	描述
2971205	StablCal 安瓿瓶校准组件，2100Q（10，20，100，800NTU）
2961701	10NTU 验证标准
126936	硅油
2971507	插入式模块底座，2100Q
4707600	样品池油布
2434706	1个玻璃样品池（10mL），带盖子（浊度）
2971500	2100Q 便携箱
4653900	灯组件
1938004	电池组，4个AA碱性电池

## 美国哈希公司中国联系地址：

中文网址：www.hach.com.cn

客户呼叫中心热线电话：

800-840-6026 400-686-8899

### 北京办事处

北京市建国门外大街22号赛特大厦301室  
邮编：100004  
电话：010-65150290  
传真：010-65150399

### 上海联络处

上海市临虹路280弄6号3层  
邮编：200335  
电话：021-61286300  
传真：021-61286333

### 广州联络处

广州市体育西路109号高盛大厦15楼B2室  
邮编：510620  
电话：020-22220800  
传真：020-22646069

### 重庆联络处

重庆市渝北区北部新区星光大道62号海王星科技大厦B区6楼3号  
邮编：401121  
电话：023-86859655  
传真：023-86859699

### 西安联络处

西安市南二环西段88号老三届世纪星大厦20层K座  
邮编：710065  
电话：029-88376199  
传真：029-88376419

### 沈阳联络处

沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座1301室  
邮编：110003  
电话：024-22813668/9/0  
传真：024-22813667

### 武汉联络处

电话：027-85743557

### 济南联络处

电话：0531-86121127

### 南京联络处

电话：025-84731284

### 成都联络处

电话：028-85268059

### 乌鲁木齐联络处

电话：0991-3858462

### 深圳联络处

电话：0755-83680791

### 天津联络处

电话：022-27500231

### 美国哈希公司（中国）维修服务中心

电话：010-65159736

# 2100Q 便携式浊度仪



作为世界浊度测量技术的领导者，哈希公司最新研发的2100Q和2100Q IS便携式浊度仪在使用的简便性和测量的精度方面，又有全新突破。2100Q是一款基于哈希公司无与伦比的浊度测量技术，集合了多种先进功能于一体的便携式浊度仪，例如校准和验证屏显示功能、简单的数据传输功能、创新的RST测量功能等，为您提供稳定、准确的测量结果。

## 特性和优点：

### 可以在现场进行精确测试光学系统

2100Q光学系统是以世界经典的2100P便携式浊度仪光学系统为基础，利用哈希公司专利的比率测量，双检测器的光学系统可以对样品的色度、光线波动以及杂散光进行补偿，对于大多数样品而言，即使在现场环境恶劣的条件下，仍可以获得实验室级别的测量性能。

### 对于快速沉降样品，测量准确

哈希公司的2100Q便携式浊度仪采用了一种创新的快速沉降浊度测量模式，对于难以测量的快速沉降样品，2100Q可以为您提供准确的、重现性好的测量结果。根据一系列自动读数，采用一种特殊的运算法则可以计算浊度值，无需多余的测量和估计。

### 校准和验证简便

对于每次测量，哈希公司的2100Q便携式浊度仪都可以为您提供值得信赖的测量结果。校准和验证屏中文显示提示功能即可以为您节省时间，又可以确保准确度。操作界面简单，常规校准时，无需参照复杂的操作手册即可完成，单点RapidCal校准为低量程测量提供了简单的解决方案。

### 简便的数据传输

使用可选配的USB+电源模块时，2100Q数据的传输非常简便、灵活，不需要其它的软件。所有的数据都可以传输到模块中，并使用USB连接装置下载到电脑中，为您提供有用完整的数据。有两种不同的模块可供选择，您可以根据您自己的需要确定连接方式和供电方式。

### 方便的数据存储功能

仪器最多可以自动存储500组测量值，便于用户进行访问和备份。存储的信息包括：日期和时间、操作人员编号、读数模式、样品编号、样品数、单位、校准时间、校准状态、错误信息和结果。

### 有两种型号可以满足您的需要

- 2100Q浊度仪——符合USEPA方法180.1
- 2100Q IS浊度仪——符合ISO7027



Be Right™



Be Right™

DW

WW

PW

IW

E

FB

## 主要特点：

### 校准和验证简便

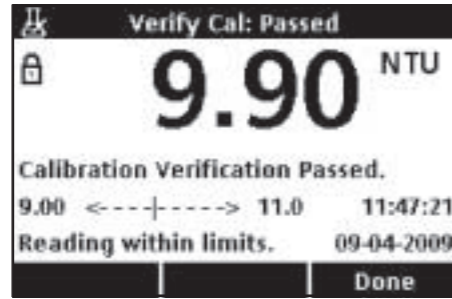
有中文菜单屏幕辅助的校准和验证工作即可以为您节省时间，又可以确保准确度。操作界面简单，在执行常规的校准工作时，无需参照复杂的操作手册即可完成，单点RapidCal校准为低量程测量提供了简单的解决方案。

校准和验证屏显示



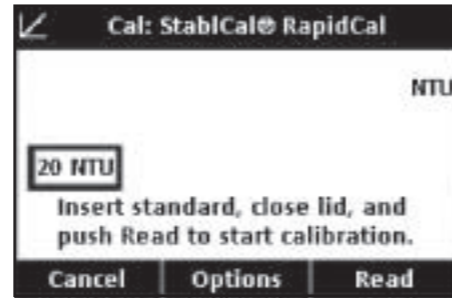
所有的校准点 (0-1000NTU)，都配以中文文字提示操作者，帮您轻松完成所有步骤，并可以自动验证校准准确度。中文屏幕辅助功能使操作者无需参看复杂的手册，同时确保校准的有效性。

使用按键执行的验证



使用配备的10NTU StabiCal一级标准执行快速、简便的验证校准功能，可确保测量结果准确可靠。

RapidCal单点校准



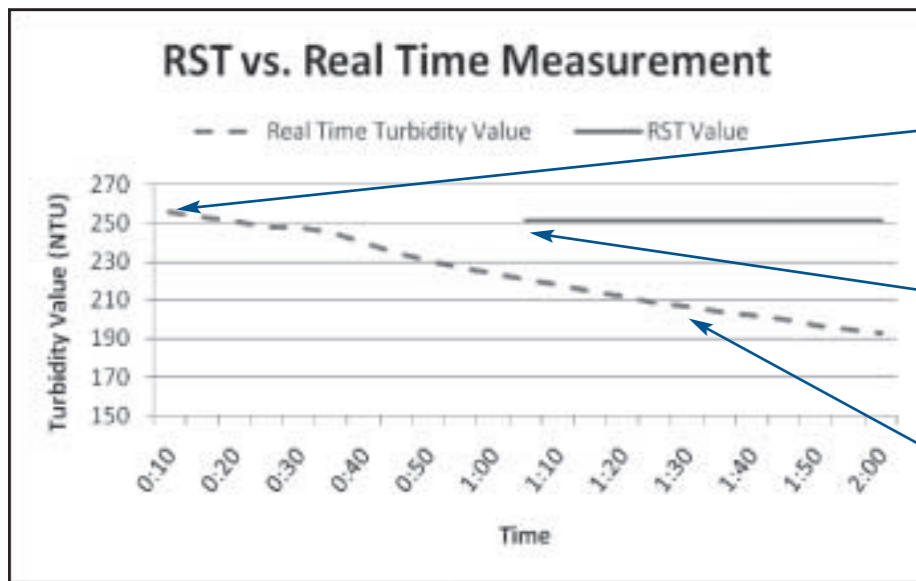
当最高量程为40NTU时，执行单点校准模式可替代复杂的多点校准模式。既可以节省时间，又可以确保测量结果符合报告的要求。

### 简便的数据传输

使用可选配的USB+电源模块时，2100Q数据的传输非常简便、灵活，不需要其它的软件。所有的数据都可以传输到模块中，并使用USB连接装置下载到电脑中，为您提供优异的数据整体性和可用性。有两种不同的模块可供选择，您可以根据您自己的需要确定连接方式和供电方式。

### 对于快速沉降样品，测量准确

根据客户的要求，哈希公司研发了一个创新的解决方案，来缓解在快速沉降样品中，不断变化的浊度读数的不确定性。2100Q的快速沉降浊度 (RST) 读数模式是通过样品一系列变化的浊度，基于一种独特的运算方法反算出来的，选取的是从样品开始读数到读数稳定过程中一个相对稳定的趋势。这种方法得到的数值比使用传统的平均法得到的数据更准确且具有更好重复性。



2100Q开始进行测量

显示第一个RST测量值

读数继续下降表示样品继续沉降

图中可以看出，尽管样品继续沉降，但RST计算值却不会发生变化。所以无需猜测，无需重复测量，每次都可以得到正确的结果。

### 使用灵活的模块定制供电方式和连接方式

#### 1. USB+供电模块 (货号: LZV813)

- 电压: 110-230VAC, 50/60Hz
- 可充电的镍氢电池
- 可将数据传输到计算机中

#### 2. 仅含电源的模块 (货号为LZV804)

- 电压: 110-230VAC, 50/60Hz

## 主要特点：

密封盖控制，消除了环境光的干扰。

对于快速沉降样品，可使用RST模式进行精确测量。

用户友好界面，内置20多种语言。

校准和验证屏显示，确保仪器可以正确运行。

灵活的模块选择，用户可以定制供电方式和连接方式以及数据存储方式。

单点校准，减少了校准和处理所需时间。



## 技术参数：

### 测量方法

比率测量技术-90度散射光和透射光。

### 符合的法规

2100Q: 符合EPA方法180.1  
2100Q IS: 符合ISO 7027

### 光源

2100Q: 钨灯  
2100Q IS: 发光二极管, 860nm

### 量程

0-1000NTU

### 准确度

在0-1000NTU之间，准确度为读数加上杂散光的±2%

### 分辨率

最低量程时为0.01NTU

### 杂散光

< 0.02NTU (FNU)

### 信号平均

可选择开/关

### 读数模式 (用户可选)

正常模式 (按键即可读数)  
信号平均  
快速沉降浊度

### 校准选择

适用于0-40NTU的单点快速校准  
适用于0-1000NTU的全量程校准  
适用于0-100mg/L的浊度校准

### 校准记录

可记录最近25次的成功校准信息

### 验证记录

可记录最近250次的成功验证信息

### 数据存储

500组数据

### 电源要求

AC100-240V, 50/60Hz (使用电源或USB+电源模块)  
4AA碱性电池  
可充电的镍氢电池 (与USB+电源模块一起使用)

### 语言

汉语、英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语 (BR)、葡萄牙语 (PT)、保加利亚语、汉语、捷克语、丹麦语、芬兰语、荷兰语、希腊语、匈牙利语、日语、波兰语、罗马尼亚语、俄语、斯洛文尼亚语、瑞典语、土耳其语。

### 接口

可选择USB

### 仪器机箱等级

IP67 (不含密封盖、电池和模块)

### 认证

符合CE认证

### 所需样品量

10mL

### 尺寸

22.9 × 10.7 × 7.7cm

### 重量

530g, 不含电池  
620g, 含4个AA碱性电池