



朗诚实业
LIGHTSUN INDUSTRY



防水型笔式电导计

CC-101, CC-102 和盐度计 CC-103

- **CC-101** 和 **CC-102** 测量电导率和温度。
- **CC-103** 测量盐浓度(NaCl, g/l) 和温度。
- 尺寸小巧, 测量精度高。
- 三种测量范围, 可自动转换。
- 盐度计 **CC-103** 测量时, 考虑真实的电导率的影响, 而不是用固定系数校正。
- 参考温度补偿 **CC-101** 和 **CC-103** 是 25 °C, **CC-102** 是 20°C。
- 不锈钢电极, 能测量沉淀较多及含油的样品。
- 自动温度补偿 0-50 °C 。
- 通过输入常数 **K** 或通过样品溶液方式校正电导率电极。
- 完全防水设计, 能浮于水面。
- 自动断电功能。
- 质量保证期: 18 个月。



技术指标:

型号	范围 (自动范围)	精度 (±1 digit)	温度补偿	α 系数	重量 / 电源 Power	尺寸 (mm)
CC-101 CC-102	0.00~ 19.99 mS/cm	0~10 mS/cm = 1% 10~19.99 mS/cm = 2% ±1 °C, 25 °C 时 0.4 °C	0~50 °C	2% / °C	53 g 电池 3 x 1.5 V (LR44)	L = 152 Ø = 26
CC-103 盐度 (NaCl / l)	0.00 - 15.0 g/l -20- 70 °C	0~5 g/l = 1% 5~10 g/l = 2% 10 g/l 以上 = 5%				

ELMETRON 中国总代理:
深圳市朗诚实业有限公司

网址: www.lightsun.com.cn 电邮: lhw@lightsun.com.cn 电话: 0755-25871247 25871246 联系人: 李虹雯



防水型电导仪 CC-411

- CC-411 能测量电导率和温度。
- 四种测量范围自动转换（自动）。
- 自动温度补偿：在-5~70 °C 范围内。
- 温度补偿系数 $\alpha = 2\%/^{\circ}\text{C}$ 。
- 参考温度 25 °C。
- 电导池可通过输入常数 K，或者使用样品溶液进行校正。
- 大屏 LCD 屏幕，文字易读。
- 玻璃电导池，铂电极。
- 不锈钢探头，传感器为 Pt-1000B。
- 可采用电池或电源适配器供电。
- 能使用充电电池，充电时直接插在测量仪上。
- 具有自动断电功能。
- 质量保证期：18 个月。



技术指标：

范围 (自动范围)	精度 (± 1 位)	温度补偿	K 常数 (cm^{-1})	α 系数	重量 / 电源	尺寸 (mm)
0~199.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 200~1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 2.00~19.99 mS/cm 20.0~100.0 mS/cm	0.25%	-5~70 °C	0.05~1.5	2 % / $^{\circ}\text{C}$	200 g /9V 电池 或 适配器 220 / 12V	L=149 W = 82 H = 22
-50~199.9 °C	$\pm 1^{\circ}\text{C}$; -50~25 $^{\circ}\text{C}$: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$					



朗诚实业
LIGHTSUN INDUSTRY



防水型电导率/盐度计 CC-401

pH/电导率/盐度计 CPC-401

●CC-401 荣获欧洲实验室 2001 (EUROLAB 2001) 国际金奖

- 用于高精度电导率、盐度、TDS 及温度测量。
- 另外 **CPC-401** 能测量 pH 和 ORP。
- 二种供电模式，9V 电池与 12V 电源适配器，能在室内或户外长期稳定的工作。
- 可选用充电电池，充电时直接插在测量仪上。
- 全量程范围内可测量超纯水或盐水。
- 系数K (0.01-19.999 cm⁻¹) 或者缓冲溶液校正。
- 贮存三种电导池常数，覆盖全量程，另外具 3 种 pH 电极特征的记忆模式(CPC)。
- α 系数范围：0 -10% / °C。
- 计算盐度的真实影响，提高了测量的精度。
- 引入 TDS 系数 (0.2-1.0)，因此能测量 TDS。
- 测量电导率时可改变参考温度。
- **CPC-401** 功能特点同样类似于 **CP-401** pH 计。
- 自动或手动测量温度。
- 能测量植物根叶的电导纳(需购买特殊的电极)
- 能显示时间和日期。
- 内部数据日志可收集 200 套连续或独立的数据结果，并附有温度、时间和日期。
- 也可选择记录 450 或 950 个数据的日志结果。
- 测量结果和校正数据保存在记忆内存中。
- 集成 RS-232 端口，pH 计能与计算机或带特殊接口的标准打印机连接起来。
- 质量保证期：18 个月。



测量参数	电导率	温度	pH, mV (CPC)
范围	0~2000 mS/cm 自动范围	-50~199.9 °C	-2~16 pH ±1000 mV
精度 (±1 digit)	0.1 % >20 mS/cm 0.25 %	±0.1 °C +探头误差 r*	±0.002 pH ±0.1 mV
温度补偿	-5~70 °C	-	-5~110.0 °C
K 系数范围	0.01~19.999 cm ⁻¹	-	-
输入阻抗	-	-	10 ¹² Ω
温度探头	Pt-1000 标准型或精确型		
尺寸(mm)	L = 149, W = 82, H = 22		
重量	CC-401 220 g	CPC-401 229 g	

* 温度测量的总误差取决于探头类型。

ELMETRON 中国总代理：
深圳市朗诚实业有限公司

网址:www.lightsun.com.cn 电邮:lhw@lightsun.com.cn 电话:0755-25871247 25871246 联系人:李虹雯



朗诚实业
LIGHTSUN INDUSTRY



电导率 / 盐度计 CC-501 和 CC-502

电导率 / pH CPC - 501 和 CPC-502

- 实验室用台式设计，配有 12V 电源适配器。
- 测量电导率、盐度和温度，CPC 型仪器还能测量 pH 和 ORP (mV)。
- **CC- 502** 和 **CPC-502** 集成有热敏打印机(60 mm)。
- 由于拓展了电导率的测量范围，可同时用于超纯水和浓盐度水的测量。
- 引入宽范围电导池常数K (0.01 ÷ 19.999 cm⁻¹) 的校正方式，或样品溶液校正。
- 保存有 3 个电导池常数，覆盖整个测量范围。
- 宽范围的温度系数 α (0 ÷ 10% / °C) 。
- 根据溶液的化学特性，计算盐度 (NaCl 或 KCl 当量)，大大的增加了其测量的准确度。
- 引入适当的系数 (0.2- 1.0) 可计算 TDS。
- 在电导率测量中，可改变参考温度。
- **CPC 型号** 的 pH 函数的测量特点类似于 **CP-501** pH 计。
- 自动或手动温度补偿。
- 显示日期和时间。
- 内部数据日志可收集 200 套连续或独立的数据结果，并附有温度、时间和日期。
- 也可选择记录 450 或 950 个数据的日志结果。
- 集成 RS-232 端口，pH 计能与计算机或标准打印机连接。
- 质量保证期：18 个月。



技术指标:

参数	电导率	温度	pH, mV (CPC)
范围	0 ~ 2000 mS/cm 自动范围	-50 ~ 199.9 °C	-2.000 ~ 16.000 pH ±1000 mV
精度	0.1 % >20 mS/cm 0.25 %	±0.1 °C + 探头误差*	±0.002 pH ±0.1 mV
温度补偿	-5 ~ 70 °C	-	0 ~ 110.0 °C
电导池系数范围	0.01 ~ 19.999 cm ⁻¹	-	-
输入电阻	-	-	10 ¹² Ω
电源	12V 电源适配器		
温度探头	Pt-1000 标准探头或精密探头		
尺寸(mm)	L = 200, W = 180 H = 20/50		
重量	CC-501, CPC-501 620 g	CC-501, CPC-502 680 g	

ELMETRON 中国总代理：
深圳市朗诚实业有限公司

网址:www.lightsun.com.cn 电邮:lhw@lightsun.com.cn 电话:0755-25871247 25871246 联系人:李虹雯



朗诚实业
LIGHTSUN INDUSTRY



多功能智能化仪

●CX-742 荣获华沙 MEDICA - CONTROLA 金奖



- CX-731 和 CX-741 是实验室台式设计测量仪。
- CX-732 和 CX-742 能用于实验室，也可户外工作（连续 5 小时）
- CX-731 和 CX-732 能测量 pH 值，离子浓度，ORP，电导率，温度。
- CX-741 和 CX-742 另外还能测量水中溶解氧。
- 仪器的所有功能都具有高准确性。
- 大屏背投 LCD 显示器，数据结果能以数字表格或图表形式显示。
- pH 电极和离子电极 8 点自动、半自动或手动校正。

- 自动或手动温度补偿。
- 电导率、离子和溶解氧测量中，可转换单位，其结果也自动转化。
- 离子测量中，能自动引入分子量，所以测量结果以 mol/l, mg/l 或 pX 表述时，无需手动转换。
- 可保存单个测量结果，或通过设定时间间距保存连续的测量结果(10 x 499 个)。
- 保存的结果能以图表形式显示，可剪切或缩放来比较和分析数据。
- 具有电位、量热和电导率的半自动滴定功能。
- 溶解氧测量中，可手动进行大气压和盐度的校正。
- 利用电导率测定方法，测量流动的水源水（小溪，小河流）。



参数	pH	Ion	ORP	O ₂	Conductivity	Temp.
单位	pH	pX, M/l, g/l	mV	%, mg/l	mS, ppm	°C, °F, K
范围	-3~20 pH	-3 ~ 20 pX 0.001 μM/l ~ 1 KM/l 自动范围	±2000 mV	0~200 % 0~20 mg/l	0~2 S/cm 0~1 ppo 自动范围	-200~200 °C -328~ 392 °F 73~473 K
精度	±0.001 pH	±0.002 pX	±0.1 mV	取决于探头	±0.3 %	± 0.2 °C*
补偿范围	-5~130 °C	-5~130 °C	-	0~40 °C	0~50 °C	-
输入电阻	10 Ω	10 Ω	10 Ω	-	-	-
电导池常数 K	-	-	-	-	0.1~9.999	-
温度系数 α	-	-	-	-	0~5 % / °C	-
重量	CX-731 and CX-732 - 2 kg, CX-741 and CX-742 - 3kg					
尺寸	315 x 215 x 75					

ELMETRON 中国总代理：
深圳市朗诚实业有限公司
网址:www.lightsun.com.cn 电邮:lhw@lightsun.com.cn 电话:0755-25871247 25871246 联系人:李虹雯



朗诚实业
LIGHTSUN INDUSTRY



防水型笔式 pH 计

CP-101, CP-102, CP-103, CP-104

- 用于户外 pH 值测量、工业控制及农业应用。
- 测试笔的尺寸，实验室仪器的精确度。
- 电极可更换。
- 用法：
 - **CP-101, CP-102, CP-103** – 用于净水。
 - **CP-104** – 用于沉积水，下水道污水，浑水等。
- 特征：
 - **CP-101** – 测量 pH 值，
 - **CP-102** – 测量 pH 值，另有“保留”功能，将测量结果保留在显示屏上，
 - **CP-103, CP-104** – 测量 pH 值和温度。
- 三种缓冲液（4.00; 7.00; 9.00 pH）自动识别，二点校正。
- 自动温度补偿。
- 电池工作模式，能长时间工作（200 小时以上）。
- 完全防水设计，能浮于水面。
- 测量后能自动切断电源，以免耗尽电池能量。
- 质量保证期：18 个月。

技术指标：



测量范围	0 ~ 14.00 pH
温度范围	-5 ~ 70 °C; CP-104: -5 ~ 90 °C
分辨率	0.01 pH, 0.5 °C
精度	±0.02 pH, ±1.0 °C
输入电阻	10 ¹² Ω
校准	3 种缓冲液: 4.00, 7.00, 9.00 pH
补偿范围	0 ~ 70 °C; CP-104: 0 ~ 90 °C
重量	53 g CP-104: 70 g
电源	电池 3 x 1,5V (LR44)
电极尺寸	CP-101/102/103: L = 152 mm, ø = 26 mm CP-104: L = 235 mm ø = 26 mm
温度探头	Pt-1000B

ELMETRON 中国总代理：

深圳市朗诚实业有限公司

网址:www.lightsun.com.cn 电邮:lhw@lightsun.com.cn 电话:0755-25871247 25871246 联系人:李虹雯



朗诚实业
LIGHTSUN INDUSTRY

ELMETRON

便携式 pH 计 CP-401

●荣获欧洲实验室 2000 (EUROLAB 2000) 国际金奖



- 用于精确的 pH 值测试以及温度和 ORP 测量。
- 二种电源模式—电池模式和电源适配器模式，都可用于户外或实验室。
- 可用充电电池供电，充电时可直接插在 pH 计上。
- 使用不同种类电极，可测量净水，下水道污水，浑水等。
- 校正: 1 到 5 点校正方式。
- 自动缓冲液检测，在给定的范围内，用户能对缓冲液值做出变更。
- 样品液的 pH 值自动校正，按照 NIST 标准，其值随着温度的变化而变化。
- 自动或手动温动补偿。
- 电极三个特征的记忆模式，使得快速更换电极这一特点更加便利，尤其是户外工作。
- 自动检查电极膜状态。
- 精确测量 ORP (精度达 0.1 mV)。
- 能显示时间和日期。
- 内部数据日志可收集 200 套连续或独立的数据结果，并附有温度、时间和日期。
- 也可选择记录 450 或 950 个数据的日志结果。
- 测量结果和校正数据保存在记忆内存中。
- 集成 RS-232 端口，pH 计能与计算机或带特殊接口的标准打印机连接起来。
- 质量保证期: 18 个月。

技术指标

功能	pH	mV	°C
范围	-2.000 ~ 16.000 pH	±1000 mV	-50 ~ 199.9 °C
分辨率	0.001 pH	0.1 mV	0.1 °C (meter)*
精度	±0.002 pH	±0.1 mV	±0.1 °C
输入电阻	10 ¹² Ω		
补偿范围	-5 ~ 110.0 °C		
电源	9V 电池; 12V 电源适配器		
尺寸 (mm) / 重量	L = 149, W = 82, H = 22 / 220 g		

* 温度测量误差取决于使用的 Pt-1000 探头类型。

ELMETRON 中国总代理:
深圳市朗诚实业有限公司

网址:www.lightsun.com.cn 电邮:lhw@lightsun.com.cn 电话:0755-25871247 25871246 联系人:李虹雯



朗诚实业
LIGHTSUN INDUSTRY



台式 PH 计 CP-501, CP-502

- 实验室台式 PH 计，配 12 伏电源适配器；
- 精确测量：PH, 氧化还原电位 (MV) 和温度；
- 配不同种类的电极，可测量纯净水，污水，土壤；
- CP-502 内置热敏打印机；
- 校准：1~5 点；
- 自动识别缓冲液，缓冲液值可以由用户设定；
- 自动温度补偿；
- 自动诊断电极膜；
- 两个型号都内置一个显示日期的钟表；
- 内部数据日志可收集 200 套连续或独立的数据结果，并附有温度、时间和日期；
- 也可选择记录 450 或 950 个数据的日志结果；
- 带数据存储器；
- RS0232 输出口，可连接计算机；
- 质量保证期：18 个月。



功能	pH	mV	°C
范围	-2.000~16.000 pH	±1000 mV	-50.0~199.9 °C
分辨率	0.001 pH 或 0.01 pH	0.1 mV	0.1 °C
精度 (± 1 digit)	±0.002 pH	±0.1 mV	±0.1 °C* (meter)
输入电阻	10 ¹² Ω		
补偿范围	-5~110.0 °C		
尺寸 (mm)	L = 200, W = 180, H = 20 / 50		
重量	CP-501: 590 g, CP-502: 695 g		
打印	CP-501: 无, CP-502: 热敏打印(60 mm)		

ELMETRON 中国总代理：
深圳市朗诚实业有限公司

网址:www.lightsun.com.cn 电邮:lhw@lightsun.com.cn 电话:0755-25871247 25871246 联系人:李虹雯



朗诚实业
LIGHTSUN INDUSTRY



防水型溶解氧测量仪 CO-401
pH / 溶解氧测量仪 CPO-401
电导率/盐度/溶解氧测量仪 CCO-401

- 测量纯水或污水中溶解氧（饱和度%或 mg/l）、温度和大气压。
- 2 种供电模式，9V 电池或 12V 电源适配器，能户外和室内工作。
- 可选充电电池，充电时直接插在测量仪上。
- 测量溶解氧时能自动计入气压的影响，提高了测量精度，简化测试过程。
- 测量量程宽，能测量水中长有植物的湖水。
- 单点或 2 点氧探头校正。
- **CPO-401** 也能测量 pH，其特征类似于 **CP-401** pH 计。
- **CCO-401** 溶解氧测量结果自动计入盐度的影响，缩短了工作时间。
- **CCO-401** 另外能测量电导率，其特征同样类似于 **CC-401**。
- 自动或手动温度补偿。
- 显示时间和日期。
- 内部数据日志能贮存 200 套连续或独立测量数据，附温度、时间和日期。
- 可选贮存 450 或 950 套数据。
- 测量结果能长期保留在记忆卡上。
- 通过 RS-232 输出端口连接电脑，或与标准打印机相连。
- 质量保证期：18 个月。



技术指标：

测量参数	pH (CPO)	mV (CPO)	电导率 盐度(CCO)	°C	O ₂ %	O ₂ mg/l
范围	-2.000~ 16.000	±1000 mV	0~2000 mS/cm 0~200g/l KCl 0~300 g/l NaCl	-50~ 199.9	0~400	0~60.00
精度(±1位)	±0.002 pH	±0.1 mV	0.1% >20 mS/cm: 0.25%	±0.1 °C* (meter)	1%	0.1 mg/l
温度补偿	-5~110 °C	-	-5~70 °C	-	0~40 °C	0~40°C
输入阻抗	10 ¹² Ω	-	-	-	-	-
尺寸 (mm)	L=149, W=82, H=22					
重量 (g)	229					

* 温度没量的总误差取决于探头类型。

ELMETRON 中国总代理：
深圳市朗诚实业有限公司

网址:www.lightsun.com.cn 电邮:lhw@lightsun.com.cn 电话:0755-25871247 25871246 联系人:李虹雯



朗诚实业
LIGHTSUN INDUSTRY

溶解氧测量仪 CO-402



- CO-402 用来测量水中溶解氧（以饱和度%或浓度 mg/l 表示）和温度。
- 用于水样中当氧含量降低到极限时的测量，如水纯化处理，热力学，化学实验室和科学研究中。
- 测量精确度可与其成本更高的测量方法相媲美。
- 测量套件包括 CO-402 测量仪和包含一个带特殊流动导管的氧气传感器。
- 供电模式为电池或接电源适配器
- LCD 大屏幕显示，操作简便快捷。
- 自动或手动的温度补偿
- 可记录收集 200 个单独或连续的测量数据，附时间和日期
- 也可选记录 450 或 950 个数据结果。
- 测量结果和校正数据保存在记忆内存中。
- 可跟电脑和打印机相连。
- 可用充电的电池。
- 保质期为 18 个月。
- 防水设计，仪器能在不同环境中使用。
- 传感器校正：2 点，0% 和 100% O₂。
- 响应时间:< 30 s.



气流管参数:

显示流速	30 l / h
最大压强	0,1 MPa
最高温度	+ 60°C (氧传感器最高为+ 40°C)
接口长度	8, 10, 或 12 mm

测量参数	范围	分辨率	测量仪准确度	探头准确度
痕理氧测量	0 -130.00 % 0 -15.000 mg/l	0.01, 0.1% 0.001, 0.01 mg/l	± 0.05% ±0.005%	在校正温度测量时±1%， 在校正温度±10° C 测量时 ±5%。
温度	-50- 199.9 °C	0.1°C	± 1.0 °C	± 0.8°C (水 0- 100°C)

尺寸（外部直径 X 长度） 60 mm x 150 mm

ELMETRON 中国总代理：
深圳市朗诚实业有限公司

网址:www.lightsun.com.cn 电邮:lhw@lightsun.com.cn 电话:0755-25871247 25871246 联系人:李虹雯



朗诚实业
LIGHTSUN INDUSTRY



溶解氧测量仪 CO-501 和 CO-502

pH 计 / 溶解氧测量仪 CPO-501 和 CPO-502

电导率测量仪 / 盐度计 / 溶解氧测量仪 CCO-501 和 CCO-502

- 实验室台式设计，配 12V 电源适配器。
- 502 型集成热敏打印机。
- 测量水或污水中溶解氧（饱和度%，mg/l），及测量温度和气压。
- 能自动计算气压对氧测量的影响。
- CPO 型也能测量 pH 值，其特点类似于 CP-501 pH 计。
- CCO 型另外能测量电导率，盐度，其特点类似于 CC-501 型。
- CCO 型能测量盐度，并能自动计算盐度对溶解浓度的影响，因此使得测量工作简单快速。
- 氧传感器 1 点或 2 点校正。
- 自动或手动温度补偿。
- 可显示时间和日期。
- 内部数据日志可收集 200 套连续或独立的数据结果，并附有温度、时间和日期。
- 也可选择记录 450 或 950 个数据的日志结果。
- 集成 RS-232 端口，能与计算机或标准打印机连接。
- 质量保证期：18 个月。



技术指标：

参数	pH (CPO)	mV (CPO)	电导率 盐度 (CCO)	°C	O ₂ %	O ₂ mg/l
范围	-2.000~ 16.000	±1000 mV	0~2000 mS/cm 0~200g/l KCl 0~300 g/l NaCl	-50 ~ 199.9	0~400	0 ~ 60.00
精度	±0.002 pH	±0.1 mV	0.1% >20 mS/cm: 0.25%	±0.1 °C*	1%	0.1 mg/l
温度补偿范围	-5~110 °C	-	-5~70 °C	-	0~40 °C	0~40°C
输入电阻	10 ¹² Ω	-	-	-	-	-
尺寸	L=200, W=180, H=20 / 50					
重量	CO-501 590g, CO-502 695g					

*温度测量误差取决于使用的 Pt-1000 探头类型。

ELMETRON 中国总代理：
深圳市朗诚实业有限公司
网址:www.lightsun.com.cn 电邮:lhw@lightsun.com.cn 电话:0755-25871247 25871246 联系人:李虹雯



防水型温度计 PT-401



- **PT-401** 为高精度高重复性温度计，还有许多附加功能。
- 测量仪中，集成有新一代 16 位模数转换器。
- 利用德国工业标准 1/10 B 级 Pt-100 电阻探头测量温度。
- 更换传感器时无需校正。
- 4 线电缆测量精度高，不依赖于电线长度。
- 结果单位可以以 °C, °F 或 K 显示。
- 大屏液晶显示，可大字显示结果和及其它数据和单位符号，使测试工作简单化。
- 持续测量过程中，可读出测量最大值、最小值及平均值。
- 报警功能能设定最大值和最小值，超出设定置开始报警。
- 可发送超出设定极限信号到外部继电器。
- PT-401 内部时钟，可显示时间和日期。
- 内部数据日志能储存 240 套连续或独立测量的数据。可选存储 450 或 950 套数据。
- 所有数据能永久存储起来。
- 通过 RS-232 接口与电脑连接，或可直接与标准打印机

连接。

- 9V 电池或 12V 电源适配器供电模式。
- 可用充电电池，充电时直接插在测量仪上。
- 质量保证期：18 个月。

技术指标：

测量参数	°C	°F	K
测量范围	-200.00-400.00 °C	-328-752.00 °F	-73.15-673.15
分辨率	0.01, 0.1, 1		
精度*一定范围:	0-100 = ±0.10 °C	32-212 = ±0.18 °F	273.15-373.15 = ±0.10 K
全量程(±1 位):	±0.25 °C	±0.51 °F	±0.25 K
尺寸	L = 149, W = 82, H = 22		
重量	220 g		

* 探头与测量仪总误差

ELMETRON 中国总代理：
深圳市朗诚实业有限公司

网址:www.lightsun.com.cn 电邮:lhw@lightsun.com.cn 电话:0755-25871247 25871246 联系人:李虹雯



防水型温度计 PT-101



- 袖珍式温度计，直接探头测量，或使用电缆连接。
- 根据需要，可选择低精度探头($\pm 1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$)或高精度探头($\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$)。
- 更换探头不需校正，探头的电子校正数据保存在温度计上。
- 探头为不锈钢材料，直径小于 3 mm。
- 探头终端有锐角和钝角型二种。
- 锐角型探头另配备特殊部件可用于硬度较高的物质测量。
- 探头配备与电缆相连的硅树脂部件。
- 完全防水设计，能在恶劣环境中工作。
- 自动断电功能。
- “HOLD”功能能将数据停留在显示屏上。
- 电池供电 3 x 1.5V (LR44)。
- 质量保证期：18 个月。



测量范围取决于探头类型	探头（无电缆连接）：-70~130 °C 探头（电缆连接）：-70~400 °C		
分辨率	-70~199.9 °C 为 0.1 °C, 199.9 °C 以上为 1.0 °C		
测量精度取决于探头精度*	范围	Pt-1000B	Pt-1000S
	-70~0 °C	$\pm 0.9\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.9\text{ }^{\circ}\text{C}$
	0~100 °C	$\pm 1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$
	100~ 200 °C	$\pm 1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm 1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$
	200~400 °C	$\pm 3.0\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm 3.0\text{ }^{\circ}\text{C}$
重量 / 尺寸 / 电源	75 g / L = 143 mm, $\varnothing = 26\text{ mm}$ / 电池 LR44 x 3		

* 不同范围测量精度与 0-100 °C 各异，其误差通常小于上述描述值。



防水型温度计 PT-411



- 防水型温度计能准确测量温度。
- 大屏 LCD 显示。
- 可更换温度传感器。
- 根据测量需要，另配不同的配件（锐角探头的特殊配件）。
- 探头是 3mm 直径的不锈钢材料。
- 探头末端有锐角和钝角型二种。
- 探头提供与电缆配套的硅树脂部件。
- 另外探头可由用户校正。
- 可输入探头的参数。
- 4 线方法测量准确，不依赖电缆长度。
- “HOLD” 功能将测量结果停留在显示屏上。
- 电池或电源适配器供电，能户外长时间工作。
- 可选充电电池，充电时直接连接在测量仪上。
- 自动断电功能。
- 单节电池能长时间工作。
- 质量保证期:18 个月。

测量范围	-70~400.0°C	
分辨率	-70~199.9°C 为 0.1°C 199.9°以上为 1°C	
不同范围的精度*	范围	精度
	07~0°C	± 9.0°C
	0~100°C	± 3.0°C
	100~200°C	± 5.1°C
	200~400°C	± 0.3°C
电源	电池 9V, 电源适配器 12 V	
重量/ 尺寸(mm)	180g / L= 149, W=82, H=22	



防水型温度/湿度计 PWT-401



- 测量相对湿度，空气温度，表面温度和测定露点
- 利用性能优异的 HC-1000 传感器完成高精度测量。
- 大屏液晶显示器能同时观察到温度和湿度值。
- 显示时间和日期。
- 内部数据日志可连续或独立记录 200 套数据，附有温度、时间和日期。 可选 450 和 950 个数据记录。
- 由于集成 RS-232 输出端口，测量仪能与计算机相连，或与标准打印机接口连接。
- 二种类型供电模式，电源适配器和电池。可户外和实验室使用。
- 可由充电电池供电，充电时可直接插在测量仪上。
- 自动省电模式，电源切断时间可由用户设定。
- 质量保证：18 个月。

技术指标：

测量参数	RH	°C
测量范围	0~100 % RH	-20~60 °C
分辨率	0.1%	0.1 °C
精度	1 % RH	± 0.5°C
传感器	HC-1000	PT-1000B
响应时间	< 15 s	< 8 s
滞后	< 2 % RH	-
长时间漂移	< 1 % RH / rok	-
露点温度范围	- 50~60 °C	
表面温度范围	-30~100 °C	
重量	220 g	
尺寸	L = 149, W = 82, H = 22	
电源	电池 9V, 适配器 12 V	



朗诚实业
LIGHTSUN INDUSTRY



防水型温/湿度计 PWT-101 PWT-102 PWT-103

- 用于准确测量相对空气湿度和温度。
- PWT-101 袖珍型测量仪，传感器无电缆连接。
- PWT-102 传感器由电缆连接。
- PWT-103 能测量露点，配备表面温度测量探头。
- 测量露点能在既定条件下描述气候对物体表面性质的影响。
- 利用性能优异的 HC-1000 传感器完成高精度测量。
- PWT-101 和 PWT-102 具有“HOLD”功能，能将结果停留在显示屏上。
- 电池供电 3 x 1.5V (LR44)。
- 自动断电功能。
- 质量保证期：18 个月。



RH 范围	0~100 % RH
RH 分辨率	0.1 %
精度	1 % RH
湿度传感器	HC-1000
RH 传感器响应时间	t90 < 10 s
滞后	< 2 % RH
RH 传感器长时间漂移	1 % RH / rok
温度范围	-20~100 °C
温度分辨率	0.1 °C
温度精度	±1 °C
重量	80 g
尺寸 (mm)	L = 152, Ø = 26

ELMETRON 中国总代理：
深圳市朗诚实业有限公司

网址:www.lightsun.com.cn 电邮:lhw@lightsun.com.cn 电话:0755-25871247 25871246 联系人:李虹雯



朗诚实业
LIGHTSUN INDUSTRY

ELMETRON

防水型多功能 CX-401 测量仪

●荣获欧洲实验室 2002 (EUROLAB 2002) 国际金奖

- 尺寸小, 包含 400 系列测量 pH、电导率、溶解氧的所有功能。
- 二种供电模式 (电池或 12V 电源适配器), 能在室内或长时间在户外工作。
- 可选用充电电池, 充电时直接插在测量仪上。
- 所有测量参数的结果精度高, 重复性好。
- 测量仪能:
 - 在测量范围内能准确测量 pH 值 (精度 0.002 pH)。
 - 能精确测量 ORP (精度 0.1mV)。
 - 能测量纯水或高盐度水。
 - 准确考虑了电导率对盐度影响, 测量范围宽 (NaCl 或 KCl)。
 - 能测量 TDS。
 - 测量电导率时可改变参考温度。
 - 能测量大气压。
 - 测量溶解氧时, 能自动计入大气压和盐度的影响, 测量工作极其简单。
 - 能在宽量程范围内测量温度。
 - 数据日志记录 200 套数据, 附温度、时间和日期, 能记录连续测量的数据。
 - 可选记录 450 或 950 套数据。
 - 能连接电脑或打印机。
- 所有功能操作一致, 测量简便。
- 质量保证期: 18 个月。



技术指标:

测量参数	pH	mV	电导率 盐度	°C	O ₂ %	O ₂ mg/l
测量范围	-2.000~ 16.000	±1000 mV	0~2000 mS/cm 0~200g/l KCl 0~300 g/l NaCl	-50~ 199.9	0~400	0~60.00
精度 (±1 位)	0.002 pH	±0.1 mV	0.1% >20 mS/cm: 0.25%	±0.1 °C* (meter)	1%	0.1 mg/l
温度补偿	-5~110 °C	-	-5~70 °C	-	0~40 °C	0~40°C
输入阻抗	10 ¹² Ω	-	-	-	-	-
尺寸(mm)	L=149, W=82, H=22					
重量 (g)	230					

ELMETRON 中国总代理:
深圳市朗诚实业有限公司

网址:www.lightsun.com.cn 电邮:lhw@lightsun.com.cn 电话:0755-25871247 25871246 联系人:李虹雯



多功能实验室测量仪

CX-501 和 CX-502

- 实验室台式设计，高精度和高分辨率，需 12V 电源适配器。
- 此款测量仪包含了 500 系列 pH 计、电导率仪、氧测量仪的所有功能。
- 502 型测量仪配备 60 mm 热敏打印机。
- 此测量仪能：
 - 全量程范围内能准确测量 pH 值(精度 0.002 pH)。
 - 准确 ORP 测量(精度 0.1 mV)。
 - 可测量超纯水和高盐度水中电导率。
 - 根据溶液的化学特性，准确地将电导率转化成盐度 (NaCl 或 KCl 当量)。
 - 从电导率测量结果演算 TDS。
 - 电导率测定中可更改参考温度。
 - 大气压测定。
 - 自动计算大气压和盐度对氧气浓度的影响。
- RS-232 输出端口，能与计算机或标准打印机连接。
- 数据日志可记录 200 套连续或独立的数据结果，附有温度、时间、日期，数据能输出到计算机，或由集成打印机 (502 型) 或标准打印机输出结果。
- 也可选择记录 450 或 950 个数据的日志结果。
- 所有测量功能高度集成，使得复杂工作简单化了。
- 质量保证期：18 个月。



技术指标：

参数	pH	mV	电导率 盐度	°C	O ₂ %	O ₂ mg/l
范围	-2.000~ 16.000	±1000 mV	0~2000 mS/cm 0~200g/l KCl 0~300 g/l NaCl	-50~ 199.9	0~400	0~ 60.00
精度	±0.002 pH	±0.1 mV	0.1% >20 mS/cm: 0.25%	±0.1 °C* (meter)	1%	0.1 mg/l
温度补偿	-5~110 °C	-	-5~70 °C	-	0~40 °C	0~40°C
输入电阻	10 ¹² Ω	-	-	-	-	-
尺寸	L=200, W=180, H=20 / 50					
重量	CX-501 595g, CX-502 700g					

ELMETRON 中国总代理：
深圳市朗诚实业有限公司

网址:www.lightsun.com.cn 电邮:lhw@lightsun.com.cn 电话:0755-25871247 25871246 联系人:李虹雯