

## Elcometer 331<sup>2</sup> 半电池测试仪型号 H & HM



Elcometer 331<sup>2</sup> Half-Cell Meter

### 概述:

就能准确的判断出来，并且还能检测到内部钢筋的锈蚀情况。

基本测试仪或数据记录功能测试仪。

全套可互换半电池。

用户可自己更换，无须返回厂家。

符合国际标准	
ASTM C876	TR60
DGZfP:B2	UNI10174

- 仪器屏幕带背光灯:  
适合在黑暗环境下使用。
- 单手操作:  
所有的功能都可以通过探头上的 4 个按钮来操作
- 多国语言支持的直观菜单设计:  
让用户能马上自己操作与使用
- 供应充电电池:  
电池可在连机状态下进行充电或取出后单独充电。
- 人体工程学形状外壳设计:  
仪器外部曲线圆滑，更适合携带使用。
- HM 型号拥有强大的 CoverMaster<sup>®</sup> 软件:  
能快速，轻松，有效的生成专业的详细的测试报告。

这半电池测试仪能很简单的就可以测试出混凝土中钢筋的锈蚀情况和锈蚀可能性。

当锈蚀产生后，钢筋表面氧化铁钝化膜的保护作用失效，这使得钢筋和混凝土间发生电化学反应。

使用半电池测试时，电解扫描而记录混凝土表面和钢筋之间的电势差，通过读数来判断哪里将可能出现锈蚀。

Elcometer331<sup>2</sup>有两种型号，分别是H型号和HM型号。

- **Elcometer 331<sup>2</sup> H 型号:**  
基本测试仪,但是不具备数据存储功能,具有检测钢筋锈蚀情况的功能。
- **Elcometer 331<sup>2</sup> HM 型号:**  
具有存储功能并且存储量可达到 240000 组，同时提供线状和格状数据存储功能。

### 混凝土保护层测试仪

建造和维护建筑时定位钢筋和金属管道是基本要求。在钻空和切割混凝土时遇到钢筋造成的损失是昂贵的。当钻机遇到钢筋或管道时，不仅会损坏钻头还会导致建筑结构严重破坏。

在进行维护工作之前，至关重要工作就是定位钢筋位置和走向以及钢筋深度。同时确定钢筋状况和锈蚀情况也非常有用，只有掌握这些才能制定相应的维护方案和进程。

Elcometer 有六款保护层测试仪：Elcometer 331<sup>2</sup> H 和 HM 只是半电池测试仪，Elcometer 331<sup>2</sup> Model B 是一款只测保护层厚度的仪器，Elcometer 331<sup>2</sup> Models BH, SH and TH 同时测试保护层厚度和通过半电池法测试钢筋锈蚀。Elcometer 331<sup>2</sup>THD 能够精确的检查到不锈钢。

Elcometer 提供全面的混凝土测试仪器设备来满足所有客户的测试要求。

特征比较		
	型号 H	型号 HM
自动值视菜单	•	•
坚固的防水外壳 IP65	•	•
多过语言菜单	•	•
线性存储和格状存储, 高达 240000 组数据		•
单批组数据存储功能		•
日期、时间		•
统计分析		•
超过测量范围自动报警		•
数据传送到电脑		•
CoverMaster® 软件		•
仪器编号	W331H---*	W331HM--*

备注：表格中的\*为仪器具体编号（1，2，3）。1=240V 英国；2=220 欧洲；3=110V 美国

### 仪器配件：

**Elcometer 331<sup>2</sup> Half-Cell Meter, Model H:** 主机，电池组和充电器，25M 可扩充电缆，1.7M 红色半电池数据连接线，1.7M 黑色半电池数据连接线。操作手册和携带箱，耳机。

**Elcometer 331<sup>2</sup> Half-Cell Meter, Model HM:** 主机，电池组和充电器，25M 可扩充电缆，1.7M 红色半电池数据连接线，1.7M 黑色半电池数据连接线。操作手册和携带箱，耳机，EDTS+ and CoverMaster® 软件和 PC 连线。



#### 半电池探测仪：

包含铜/硫酸铜电极或银/氯化银电极，每个电极都是密封的，无需在现场配置化学溶剂，每个电极的保修期为 5 年。

配件：Cu/CuSO<sub>4</sub> – TW33119668-1

Ag/AgCl – TW33119668-2

### 其他配件：

零件号码	类别
TW33119668-1	半电池探测器 (Cu/CuSO <sub>4</sub> )
TW33119668-2	半电池探测器 (Ag/AgCl)
TW33119683	可扩展线长 100m (325ft)
TW33119678	可扩展线长 25m (80ft)
TW33119677	螺纹型带挂钩的电缆 1.7m (5.6ft)
TW33116983	半电池探测器连接电缆 1.7m (5.6ft)
TW33119201	直电缆 1.8m (5.9ft)
TW33119199	卷电缆
T99912220	耳机

## 相关产品



Elcometer 331<sup>2</sup> 半电池与储存

**Elcometer 331<sup>2</sup>**不仅可以准确的测试混凝土保护层厚，而且能够精确，快捷，简便的定位钢筋位置和方向，仪器同事能够测试并记录半电池测试数据来判断钢筋锈蚀情况。

Elcometer 331<sup>2</sup> 拥有测试、记录功能，它的存储功能达到 240000 组数据，并且可以分批储存测试结果，分别是 Elcometer 331<sup>2</sup> 系列中的 SH 和 TH 类型。它们是目前市场上功能最强大和成本最低的测试仪器。



Elcometer 331<sup>2</sup> B 保护层测试仪

Elcometer 331<sup>2</sup> 型号 THD，是目前市场上测试混凝土保护层厚度，钢筋或者金属管道位置，钢筋或者金属管道走向，以及钢筋直径的仪器。



Elcometer 181 混凝土回弹仪

**Elcometer 181** 混凝土回弹仪，由里面回弹弹簧被拉伸，使联结弹簧的弹击锤获得一定的冲击能量，在回弹瞬间，回弹片返回到一定的位置，同时由仪器外壳的刻度尺示出混凝土强度值。

Elcometer 系列产品针对混凝土表面检测，保护层厚度，钢筋检测方面拥有很多不同的产品型号，如果您想知道更多的信息，欢迎访问我们的网站 [www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)。

### ENGLAND

Elcometer Instruments Ltd  
Edge Lane  
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0)161 371 6000  
Fax: +44 (0)161 371 6010  
e-mail: [sales@elcometer.com](mailto:sales@elcometer.com)  
[www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)

### USA

Elcometer Inc  
1893 Rochester Industrial Drive  
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500  
Toll Free: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
e-mail: [inc@elcometer.com](mailto:inc@elcometer.com)  
[www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)

### CANADA

Elcometer Ltd  
PO Box 622, 401 Ouelette Avenue  
Windsor, Ontario N9A 6N4

Tel: +1 248 650 0500  
Toll Free: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
e-mail: [ca\\_info@elcometer.com](mailto:ca_info@elcometer.com)  
[www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)

### ASIA & THE FAR EAST

Elcometer (Asia) Pte Ltd  
896 Dunearn Rd  
Sime Darby Centre #3-09  
Singapore 589472,  
Republic of Singapore

Tel: +65 6462 2822  
Fax: +65 6462 2860  
e-mail: [asia@elcometer.com](mailto:asia@elcometer.com)  
[www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)

### BELGIUM

Elcometer SA  
Rue Vallée 13  
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tel: +32 (0)4 379 96 10  
Fax: +32 (0)4 374 06 03  
e-mail: [be\\_info@elcometer.be](mailto:be_info@elcometer.be)  
[www.elcometer.be](http://www.elcometer.be)

### FRANCE

Elcometer Sarl  
97 Route de Chécý  
45430 BOU

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44  
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66  
e-mail: [fr\\_info@elcometer.fr](mailto:fr_info@elcometer.fr)  
[www.elcometer.fr](http://www.elcometer.fr)

### GERMANY

Elcometer Instruments GmbH  
Himmlingstraße 18  
D-73434 Aalen

Tel: +49 (0)7366 91 92 83  
Fax: +49 (0)7366 91 92 86  
e-mail: [de\\_info@elcometer.de](mailto:de_info@elcometer.de)  
[www.elcometer.de](http://www.elcometer.de)