

## RM2611

## 电极电阻计

## ELECTRODE RESISTANCE METER

## 使用说明书

保留备用 CN

Feb. 2020 Revised edition 1

RM2611A962-01 (A960-01) 20-02H



\* 6 0 0 5 3 9 3 9 1 \*

HIOKI

日置電機株式会社



联系我们

<http://www.hioki.cn/>

邮编: 386-1192 日本长野县上田市小泉81

日置(上海)商贸有限公司

邮编: 200001 上海市黄浦区西藏中路268号 来福士广场4705室

电话: 021-63910090/63910092 传真: 021-63910360

电子邮件: info@hioki.com.cn

1808CN

日本印刷

日置电机株式会社编辑出版

·可从本公司主页下载CE认证证书。

·本书的记载内容如有更改,恕不另行通知。

·本书含有受著作权保护的内容。

·严禁擅自转载、复制、篡改本书的内容。

·本书所记载的公司名称、产品名称等,均为各公司的商标或注册商标。

## 前言

感谢您选择 HIOKI RM2611 电极电阻计。为了您能充分而持久地使用本产品,请妥善保管使用说明书。

在使用本仪器前,还请认真阅读RM2610 电极电阻测试系统的使用说明书与另附的“使用注意事项”。

## 使用说明书的对象读者

本使用说明书以使用产品以及指导产品使用方法的人员为对象。

以具有电气方面知识(工业专科学校电气专业毕业的水平)为前提,说明产品的使用方法。

## 安全相关标记

本手册将风险的严重性与危险性等级进行了如下分类与标记。



表示必须执行的“强制”事项。

## 检查

请先确认没有因保存和运输造成的故障,并在检查和确认操作之后再使用。

## 有问题时

认为有故障时,请确认RM2610 电极电阻测试系统的使用说明书中的“送去修理前”后,垂询销售店(代理店)或最近的HIOKI 营业据点。

## 清洁

去除本仪器的脏污时,请用柔软的布蘸少量的水或中性洗涤剂之后,轻轻擦拭。

## 使用注意事项

为了您能安全地使用本仪器,并充分运用其功能,请遵守以下注意事项。



注意



请勿将本仪器放置在不稳定的台座上或倾斜的地方。否则可能会因掉落或翻倒而导致人员受伤或本仪器故障。

## 保修证书

HIOKI

型号名称	制造编号	保修期
		自购买之日 年 月起 3 年

客户地址: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

## 要求

·保修证书不补发,请注意妥善保管。

·请填写“型号名称、制造编号、购买日期”以及“地址与姓名”。

※填写的个人信息仅用于提供维修服务以及介绍产品。

本产品为已按照我司的标准通过检查程序证明合格的产品。本产品发生故障时,请与经销商联系。会根据下述保修内容修理本产品或更换为新品。联系时,请提示本保修证书。

## 保修内容

1. 在保修期内,保证本产品正常动作。保修期为自购买之日起 3 年。如果无法确定购买日期,则此保修将视为自本产品生产日期(制造编号的左 4 位)起 3 年有效。

2. 本产品附带 AC 适配器时,该 AC 适配器的保修期为自购买日期起 1 年。

3. 在产品规格中另行规定测量值等精度的保修期。

4. 在各保修期内本产品或 AC 适配器发生故障时,我司判断故障责任属于我司时,将免费修理本产品/AC 适配器或更换为新品。

5. 下述故障、损坏等不属于免费修理或更换为新品的保修对象。

-1. 耗材、有一定使用寿命的部件等的故障或损坏

-2. 连接器、电缆等的故障或损坏

-3. 由于产品购买后的运输、掉落、移设等所导致的故障或损坏

-4. 因没有遵守使用说明书、主机注意标签/刻印等中记载的内容所进行的不当操作而引起的故障或损坏

-5. 因疏于进行法律法规、使用说明书等要求的维护与检查而引起的故障或损坏

-6. 由于火灾、风暴或洪水破坏、地震、雷击、电源异常(电压、频率等)、战争或暴动、辐射污染或其他不可抗力导致的故障或损坏

-7. 产品外观发生变化(外壳划痕、变形、褪色等)

-8. 不属于我司责任范围的其它故障或损坏

6. 如果出现下述情况,本产品将被视为非保修对象。我司可能会拒绝进行维修或校正等服务。

-1. 由我司以外的企业、组织或个人对本产品进行修理或改造时

-2. 用于特殊的嵌入式应用(航天设备、航空设备、核能设备、生命攸关的医疗设备或车辆控制设备等),但未能提前通知我司时

7. 针对因使用产品而导致的损失,我司判断其责任属于我司时,我司最多补偿产品的采购金额。不补偿下述损失。

-1. 因使用本产品而导致的被测物损失引起的二次损坏

-2. 因本产品的测量结果而导致的损坏

-3. 因连接(包括经由网络的连接)本产品而对本产品以外的设备造成的损坏

8. 因距产品生产日期的时间过长、零部件停产或不可预见情况发生等原因,我司可能会拒绝维修、校正等服务。

HIOKI E.E. CORPORATION

<http://www.hioki.com>

18-08 CN-3

# 概要

RM2611 电极电阻计为 RM2610 电极电阻测试系统的测量仪器部分。通过配套使用 RM9003 测试用台架、RM9004 测试针单元、RM9005 连接线与 RM2612 电极电阻测试软件，测量电极片的电位分布。RM2611 电极电阻计无法单独使用。利用 RM2612 电极电阻测试软件进行设置或操作。

(有关配线、连接方法，请参照 RM2610 电极电阻测试系统的使用说明书)

# 规格

## 一般规格

使用场所	室内使用，污染度 2，海拔高度 2000 m 以下
使用温湿度范围	0°C ~ 40°C、80% RH 以下 (没有结露)
保存温湿度范围	0°C ~ 50°C、80% RH 以下 (没有结露)
适用标准	安全性 EN61010 EMC EN61326 Class A
电源	工频电源 额定电源电压：AC 100 V ~ 240 V (已考虑额定电源电压 ±10% 的电压波动) 额定电源频率：50 Hz、60 Hz 预计过渡过电压：2500 V 最大额定功率：40 VA (不包括 PC 的功率)
接口	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB 端子 (PC 连接专用)</li><li>• 测试针单元连接器</li><li>• TEMP.SENSOR 端子 (连接 Z2001 温度探头)</li></ul>
外形尺寸	约 215W × 80H × 306.5D mm
重量	约 3.4 kg
产品保修期	3 年
保险丝	F1.6AH 250 V 1 个
附件	<ul style="list-style-type: none"><li>• 电源线</li><li>• USB 连接线</li><li>• Z2001 温度探头</li><li>• 使用说明书</li><li>• 使用注意事项 (0990A905)</li></ul>
选件	<ul style="list-style-type: none"><li>• RM2612 电极电阻测试软件</li><li>• RM9003 测试用台架</li><li>• RM9004 测试针单元</li><li>• RM9005 连接线</li></ul>

## 输入规格 / 输出规格 / 测量规格

测量项目	直流电阻、温度 利用 RM2612 电极电阻测试软件进行自动测量。 仅使用 RM2611 电极电阻计无法进行测量。
电阻测量信号	恒电流
电阻测量方式	直流 4 端子测试法
电阻测量端子	测试针单元连接器
电阻测量范围	量程构成： 1000 mΩ、10 Ω、100 Ω、1000 Ω、 10 kΩ、100 kΩ、1000 kΩ、10 MΩ* *：10 MΩ 量程下的电位测量值为参考值。 (有关与量程的对应关系，请参照 RM2610 电极电阻测试系统的使用说明书)
恒电流发生范围	1 μA (最小) ~ 10 mA (最大) (有关与量程的对应关系，请参照 RM2610 电极电阻测试系统的使用说明书)
测试针单元连接器	D-Sub 50 针 插口
温度测量端子	TEMP.SENSOR 端子 (Z2001 连接用)
精度保证条件	<ul style="list-style-type: none"><li>• 规定测试针单元连接器的电阻测试精度</li><li>• 精度保证期间：1 年</li><li>• 调整后精度保证期间：1 年</li><li>• 精度保证温湿度范围： 23°C ± 5°C、80% RH 以下</li><li>• 预热时间：60 分钟以上</li><li>• 电源频率范围： 50 Hz ± 2 Hz、60 Hz ± 2 Hz</li></ul> (有关精度规格，请参照 RM2610 电极电阻测试系统的使用说明书)

## 接口规格

USB	USB 2.0 (Full Speed) 连接器： 系列 B 插口 RM2611 电极电阻计 - PC 连接专用
-----	--

有关外观图，请参照 RM2610 电极电阻测试系统的使用说明书。