

n 电塔接地电阻测量仪

C.A 6474



中文版

用户手册

感谢您购买 **C.A 6474 电塔接地电阻测量仪**

为得到最佳服务，请：

§ 仔细阅读操作条令。

§ 遵守使用注意事项。

本手册所使用符号的意义。



**注意 - 危险!** 参阅用户手册



设备由双重绝缘或加强绝缘完全保护。



回收箱打叉表示该产品遵守欧盟 WEEE2002/96/EC 条例，即必须可以接受选择性电气、电子材料的再循环利用处理。



接地端

## 使用前注意事项

§ 仅使用 C.A 6474 随机所带之附件。

§ 如有任何损坏，请勿使用 C.A 6474 或其附件。

§ 请勿在超出本仪器说明书中或 C.A 6472 中所标明的保护限制值下使用。

§ 请确保开始测量前的最后一个步骤是连接电流钳导线且测量结束后第一步骤是断开电流钳导线。

§ 测量时请务必使用皮靴、绝缘手套及绝缘垫等防护设备。

## 测量类别

---

测量类别定义参照 IEC 61010 – 1 标准：

CAT I: 第 I 类测量对应未直接连接到电网的电路量测。

CAT II: 第 II 类测量对应直接连接到设备的电路量测。

*例如：测量家庭电路单元、便携式工具和模拟设备。*

CAT III: 第 III 类测量对应建筑安装量测。例如：仪表分布测量、布线测量等。

*例如：仪表分布测量、布线测量等。*

CAT IV: 第 IV 类测量对应低压设备源量测。

*例如：过电压保护设备的计量和量测...*

## 质保

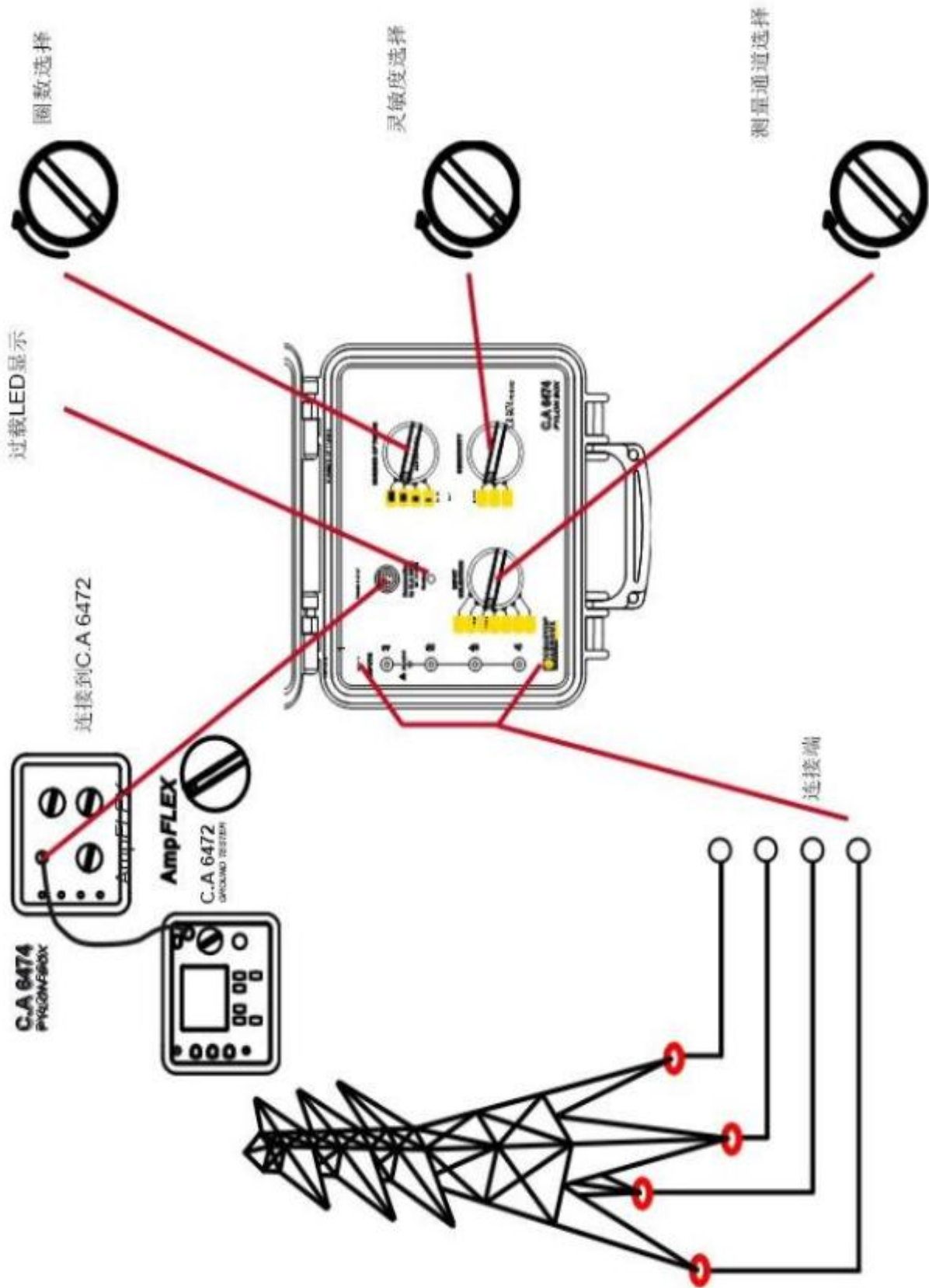
---

除非特别说明，自仪器销售日期起，我们提供一年的质保期。（如果法国 CA 公司确认仪器是因自行改造、非正常操作、接线错误，或因跌落、外力撞击所造成的损坏，用户需承担所有维修费用及相关运输费用）

# 目 录

<b>1. 产品概述</b> .....	<b>5</b>
<b>2. 操作预备</b> .....	<b>5</b>
2.1 内件检查.....	6
2.2 附件描述.....	6
2.3 特性标签.....	7
<b>3. 使用</b> .....	<b>7</b>
<b>4. 技术参数</b> .....	<b>8</b>
4.1 参考条件.....	8
4.2 环境参数.....	8
4.3 电气特性.....	8
4.4 符合国际标准.....	9
4.5 电气兼容 EMC.....	9
4.6 物理特性.....	9
<b>5. 维护和保养</b> .....	<b>10</b>
5.1 重要建议.....	10
5.2 清洁保护壳.....	10
5.3 校验.....	10
5.4 维修.....	10
<b>6. 质保</b> .....	<b>11</b>
<b>7. 订购</b> .....	<b>12</b>
7.1 C.A 6474 电塔接地电阻测量仪.....	12
7.2 附件.....	12
7.3 配件.....	12

# 1. 产品概述

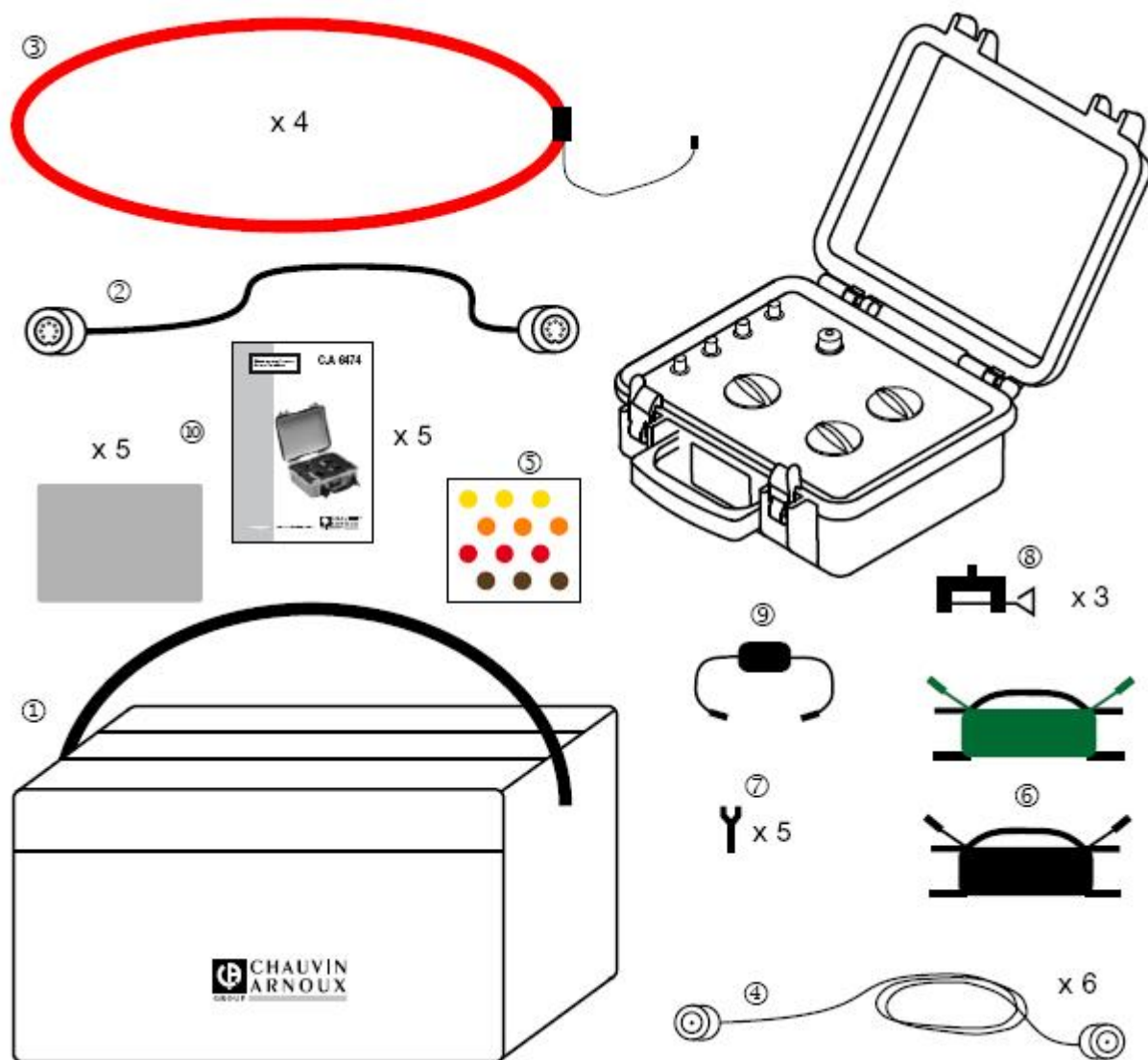


本仪器与 C.A 6472 接地电阻测试仪配合使用，可用于测量和验证电塔等大型建筑物的接地电阻，而通常这类电阻很难用常规方法测得。

## 2. 操作预备

### 2.1 内件检查

拆除包装时，请参考下图所列以查验所有主机和附件是否齐全。出货前，本仪器及其附件已经过全面的机械和电气性能测量，并采取了所有必要的防护措施以确保用户收货时仪器状态完好。我们建议您拆除包装后对仪器及其附件进行全面检查以确保运输途中无任何损坏。



### 2.2 附件描述

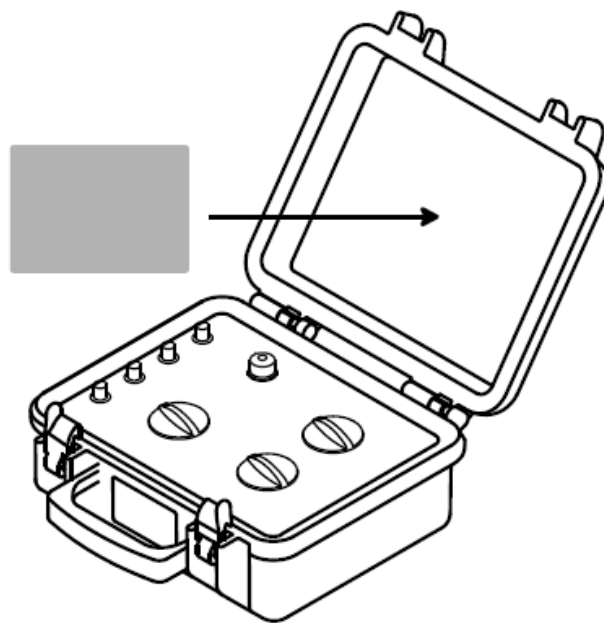
- ① 背包
- ② 1 条连接线  
此导线用于连接 C.A 6472 和 C.A 6474，其作用是使两仪器保持通信并由 C.A 6472 对 C.A 6474 供电。
- ③ 4 条柔性可绕式电流钳(AmpFLEX)
- ④ 6 条 15 米长的 BNC/BNC 导线  
这些导线可使电流钳和 C.A 6474 主机保持最长可达 30 米的距离。
- ⑤ 1 套识别环
- ⑥ 2 条 5 米长导线，红黑各一条

- ⑦ 5 个槽型夹线端
- ⑧ 3 个夹钳
- ⑨ 1 个校准环
- ⑩ 5 国语言用户手册及 5 张对应语言标签

## 2.3 特性标签

---

从所提供的 5 国语言标签中选取一张本地语言标签，将其粘贴到仪器内部面板上，如下图所示。



q

## 3. 使用

---

关于如何联合 C.A 6472 使用 C.A 6474 及其附件进行电塔等接地电阻测量，请参考 C.A 6474 用户手册之详细描述。

## 4. 技术参数

### 4.1 参考条件

参考量	参考值
环境温度	20 ± 3 °C
湿度（相对湿度）	45% 到 55%RH
电压(I)	9V 到 11.2V
输入信号频率范围	45 到 450Hz
电场	< 1V/m
磁场	< 40A/m

(I) 此电压由 C.A 6472 提供

### 4.2 环境参数

适于室内或室外使用。

使用范围	0 到 50 °C, 0 到 75% RH
储存（不含电池）	-40 到 0 °C, 0 到 90% RH
海拔	< 3,000 米
污染程度	2

### 4.3 电气特性

操作范围	1mA 到 100A ( AC )
指定测量范围	10mA 到 100A ( AC )
操作频率	41 到 5078Hz
AmpFLEX 电流钳特性	0.94 μV/A.Hz 例如: 50 Hz 下为47 μV/A
测量精度（校准后）	2% ± 0.5 mA或2mA ( 45到450Hz )

传输速率由所选灵敏度而定（±15%）：

§ S x 10 1.6 V/A (1.6 mV/mA)

§ S x 1 0.157 V/A (157 μV/mA)

§ S x 1/10 12.2 mV/A (12.2 μV/mA)

C.A 6474 以及 C.A 6472 的详细技术参数请参看 C.A 6472 用户手册。



#### 4.4 符合国际标准

---

本仪器所使用之电压对用户无危险。C.A 6474 及 C.A 6472 符合 IEC 61010-1 及 IEC61557 安全标准。

分派特性：第IV类测量，对地电压50V，最大15V电压输入。

#### 4.5 电磁兼容 EMC

---

C.A 6474 和 C.A 6472 符合 EC 指标的 EMC 和 LVD 标准以及 EN 61326-1 标准。

#### 4.6 物理特性

---

规格：273 x 247 x 128 mm

重量：约 2.3kg

## 5. 维护和保养

---

### 5.1 重要建议

---

维修时只能使用特定的零配件。对于第三方（非本公司售后服务部门或经认可的维修人员）在维修中造成的意外后果，我们概不负责。

### 5.2 清洁保护壳

---

清洁时请用软布蘸取肥皂水擦拭，然后用湿布擦干。

**注意：**请勿使用任何化学试剂。

### 5.3 校验

---

建议每年至少做一次校准；如要检测和校准，请与我们的分公司或代理商联系。

获取更多信息请联系：：

Tel.: 02 31 64 51 43

Fax: 02 31 64 51 09

### 5.4 维修

---

需维修时请将仪器送到 C.A 或指定的经销商。

## 6. 质保

---

除非特别说明，自仪器销售日期起，我们提供一年的质保期。（如果法国 CA 公司确认仪器是因自行改造、非正常操作、接线错误，或因跌落、外力撞击所造成的损坏，用户需承担所有维修费用及相关运输费用）

## 7. 订购

### 7.1 C.A 6474 电塔接地电阻测量仪

C.A 6474 主机	P01.1265.10
-------------	-------------

随仪器附：

- § 1 x 背包
- § 1 x C.A 6472-C.A 6474 连接导线
- § 6 x 15 米长 BNC/BNC 导线
- § 4 x 柔性可绕式电流钳(AmpFLEX)
- § 1 x 套识别环
- § 2 x 5 米长导线，红黑各一条
- § 5 x 槽型夹
- § 3 x 夹钳
- § 1 x 安全须知
- § 5 x 5 国语言用户手册及 5 张对应语言标签

### 7.2 附件

AmpFLEX 柔性可绕式电流钳：其它不同长度型号可订购，请联系 CHAUVIN ARUOUX 或经销商。

### 7.3 配件

C.A 6474 主机（不带附件）	P01.1020.44
C.A 6472 – C.A 6474 连接导线	P01.2952.71
15 m BNC / BNC 导线	P01.2952.72
5 m AmpFLEX 柔性可绕式电流钳	P01.1205.50
一套 12 个识别环（配 AmpFLEX）	P01.1020.45
一套 3 个夹钳	P01.1020.46
5 米绿色导线（E 端）	P01.2952.91
5 米黑色导线（ES 端）	P01.2952.92
一套 5 个槽型夹	P01.1020.28
校验环	P01.2952.94
背包	P01.2980.67



03 – 2009  
691571A02-CN-Ed1

**[http ://www.chauvin-arnoux.com](http://www.chauvin-arnoux.com)**

190, rue Championnet - 75876 PARIS Cedex 18 - FRANCE  
Tel.: +33 1 44 85 44 85 - Fax: +33 1 46 27 73 89 - [info@chauvin-arnoux.fr](mailto:info@chauvin-arnoux.fr)  
Export : Tel.: +33 1 44 85 44 86 - Fax: +33 1 46 27 95 59 - [export@chauvin-arnoux.fr](mailto:export@chauvin-arnoux.fr)