

相序指示仪

# C.A 6608



中文

用户手册

 <sup>®</sup> 海洋儀器





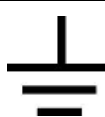
致力于电子测试、维护领域!

感谢您购买法国 CA 公司 C.A 6608 相序指示仪。

为了发挥出设备最佳的效果：

- 认真阅读本用户手册
- 遵守注明的使用注意事项

仪器上使用符号的意义：

	注意-危险！请参阅用户手册。
	设备由双重绝缘或加强绝缘完全保护。
	遵守欧洲条例。
	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。

### 测量等级

- **CAT I:** 第 I 类测量对应未直接连接到电网的电路量测。

例如：电力线，计量仪表和保护装置

- **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、可携式工具和类比设备。

- **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

# 1 注意事项和使用安全

该仪器符合 IEC 61010-1 安全标准。

为了您的安全，以及对您的仪器造成任何伤害，您必须按照本手册中的指示使用。

该仪器可以用于 CAT III 安全等级下。它必须在室内使用，并且在 2 级污染以及海拔 2000 米以下。因此，该仪器可以安全的使用于 400V 和 690V 三相电源电网中。

- 为安全起见，您只能使用符合至少符合仪器额定电压或者符合 IEC 61010-031 标准的安全导线。
- 如果仪器外壳没有正确合上或者损坏时请不要使用。
- 手指不要靠近正在使用的测试端。
- 如果仪器未按手册所规定的使用，可能造成仪器的防护层损坏。
- 如果仪器可能已损坏，请不要使用。
- 检查导线和外壳的绝缘完整性。请更换损坏的导线。
- 当现场工作电压超过 70V DC 或者 33V<sub>rms</sub> 和 46.7V<sub>pp</sub> 时工作需要谨慎，在这样的电压可以造成触电危险。在某些较危险的情况下，建议采取个人安全防护措施。
- 使用导线或鳄鱼夹进行测试时，尽量保持操作者的双手在安全防护区域的后方。
- 在打开仪器外壳前务必断开所有的测量导线。

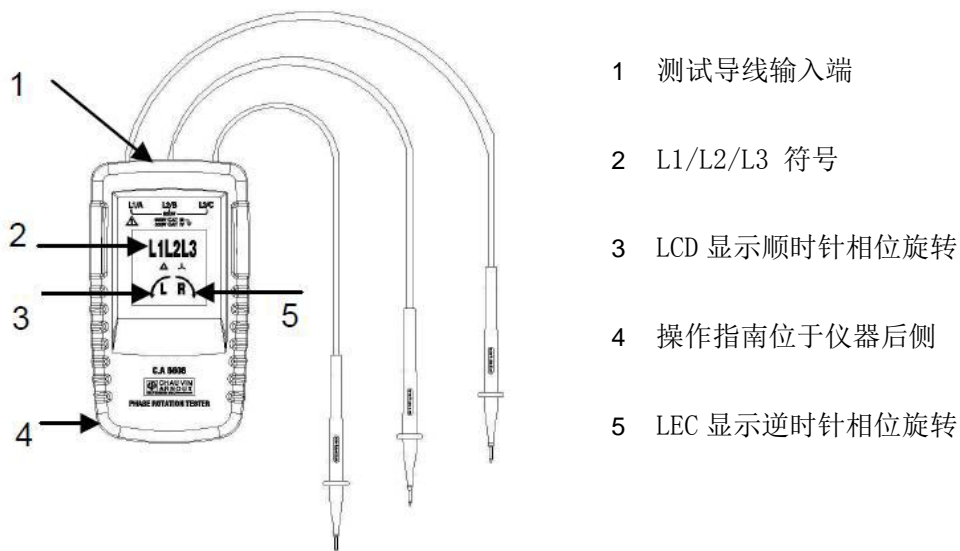
## 2 开箱-包装

所有的仪器在被发送之前都经过了机械和电子测试。我们采取了一切措施，以确保完整的到达您那里。如果有任何损坏，请立即通知承运人。

## 3 简介

CA6608 是为了便于三相电网的相位旋转方向的快速检定而设计的一款仪器。

## 4 仪器的描述



# 5 仪器的使用

## 5.1 相位旋转方向

在一个三相电网中：




1. 根据标记将 3 根导线连接到仪器。
2. 将 3 个连接导线的鳄鱼夹连接至三相电网进行测试
3. 屏幕灯光亮起说明仪器正在运行。
4. 当三相的指示灯都点亮时，屏幕上顺时针（或逆时针）的旋转箭头指示相位的方向。

**警告：**如果某一根导线错误的连接到了电网中的中性线上可能会导致仪器显示错误的相序。

下表（贴在仪器的背面）总结了各种显示的可能性。

		A			B		C
		L1	L2	L3	L1	L2	L3
● ON	○ OFF						
DISPLAY	↻	↻					
⚡ CORRECT	○	●	●	●	●	●	●
⚡ FALSE	●	○	●	●	●	●	●
L1 MISSING	○	○	○	○	●	●	●
L2 MISSING	○	○	○	●	○	○	●
L3 MISSING	○	○	○	●	●	○	○

Un=57,7/230/400VAC  
Ume=40...850VAC  
Fn=15...400Hz  
IL1=IL2=IL3=1mA/700V  
CONTINUOUS OPERATION  
IEC 61557-7

# 6 技术规格

---

## 6.1 电气特性

最大额定电压：600V CATIII

工作电压：40~850VAC 相与相之间

操作频率：15~400Hz

测试电流（每相）：1mA

电源：由测试输入端供电。

## 6.2 机械特性

尺寸（长×宽×高）：130x69x32 毫米

重量：130 克

## 6.3 环境特性

工作温度：0 至 40℃

工作相对湿度：15 至 80%

工作海拔：低于 2000 米

工作环境污染等级：小于 2 级

储存：-20℃ < T < +50℃，RH < 80%

## 6.4 遵守标准

IEC 61010-1, DIN VDE 0411;

IEC 61557-7, DIN VDE 0413-7;

安全等级：IP 40(根据 IEC 60529 Ed.92)

## 7 维护

### 7.1 清洁

在清洁、维修、拆卸之前断开所有电源。

只用软布蘸肥皂水进行清洗，然后用清水擦净。

使用之前必须完全干燥。

### 7.2 计量检查

任何测量仪器都建议每年进行功能检查。

## 8 保修

这台仪器在保修期内（1年），只能由生产商有权进行维修并且更换全部或者部分零件。

保修不包括下列情况：

1. 仪器使用不当或者使用不兼容设备。
2. 没有仪器制造商技术部门的明确许可而所做的改造。
3. 仪器不是由制造商授权的人士进行维修。
4. 特定应用的程序没有按照使用者手册的定义。
5. 冲击、摔落或者浸泡。

## 9 维修

对于维修，无论是否在保修期内外，都建议您将设备寄给您的设备经销商或者经过法国 CHAUVIN-ARNOUX 认可的维修机构。

电话：+86 21-55156939

传真：+86 21-65216107

## 10 订购

CA6608 相序指示仪 ..... P01191304

随机交付以下物品：

- 3 根测试导线（红、黑、蓝）
- 3 个黑色鳄鱼夹
- 便携包
- 用户手册