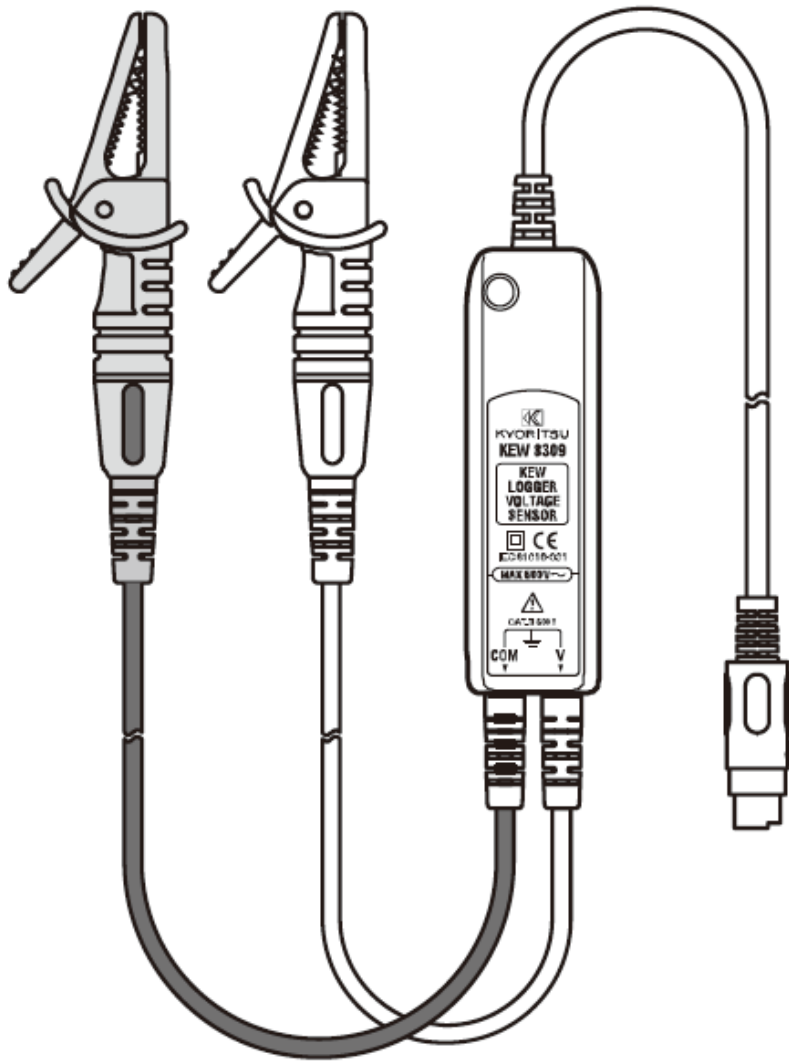


使用说明



电压测试用传感器

电压传感器系列

KEW 8309/8309WP



Kyoritsu Electrical Instruments Works, Ltd.

1. 安全警告


本仪器按IEC61010:电子测试装置的安全规格为标准设计和制造，检查合格后在最佳状态下出厂。此说明书中记载了避免使用者受伤的注意事项和不损伤仪器且能长期保持良好状态的使用事项，使用前，请仔细阅读说明书。


警告


- 使用前请仔细阅读并理解说明书内容。
- 请随身保存以便需要时参阅。
- 请按仪器使用方法和说明书中指定内容操作。
- 请遵守本说明书中安全指示。


请严格遵守以上指示，若不遵守，可能导致受伤和事故。

仪器上的  标志，表示为保证安全使用所必须阅读的内容。此标志有以下 3 种，请仔细阅读各自内容。

 **危险** 表示造成人员死亡或重伤的危险性非常高。

 **警告** 表示非常可能造成人员死亡或重伤。

 **注意** 表示可能造成人员受伤或仪器损伤。

 **危险**

- 请勿在 AC600V 以上对地电位的回路中使用。
- 打雷时请勿使用。若使用中打雷请立刻停止测试。并将仪器从被测物上取下。
- 易燃性环境中请勿测试。
产生火花可能会导致爆炸。
- 测试非绝缘导线时，请注意测试端口与北侧物的短路。
- 仪器和手潮湿时请勿使用。KEW8309WP 的输出端口未采用防尘防水设计，请注意不能受潮。
- 插入/拔出输出端口时，请先将测试端口从被测回路上取下。
- 测试时请勿超量程输入。
- 使用前或对测试结果有疑问前，请先确认电源是否正常。





 **警告**

- 使用中，若发现本体出现龟裂或金属部分裸露，请立刻停止使用。
- 请勿擅自进行本体的分解，改造和替代部件的安装。 如需修理或调整，请与销售点联系。
- 测试中请握在安全栏后避免触电。

 **注意**

- 请不要损害测试线外层，踩踏或夹钳。
- 输出端口从仪器本体拔出时，为避免断线，请握住插入部分（测试线以外）拔。
- 请勿放置在振动和冲击力多的场所或不稳定的场所。
- 传感器的设置和测试端口的固定请按测试线重量等情况进行，不要让其掉落。
- 传感器本体内侧的磁铁很容易受磁场影响，请勿靠近磁卡，电脑，显示器等物品。
- 请勿放置于高温多湿，容易结露的场所和阳光直射处。
- 搬运或操作中，请注意避免振动或掉落的冲击力导致本品损伤。
- 请勿使用研磨剂和有机溶剂，而使用中性洗涤剂或水擦洗表面。

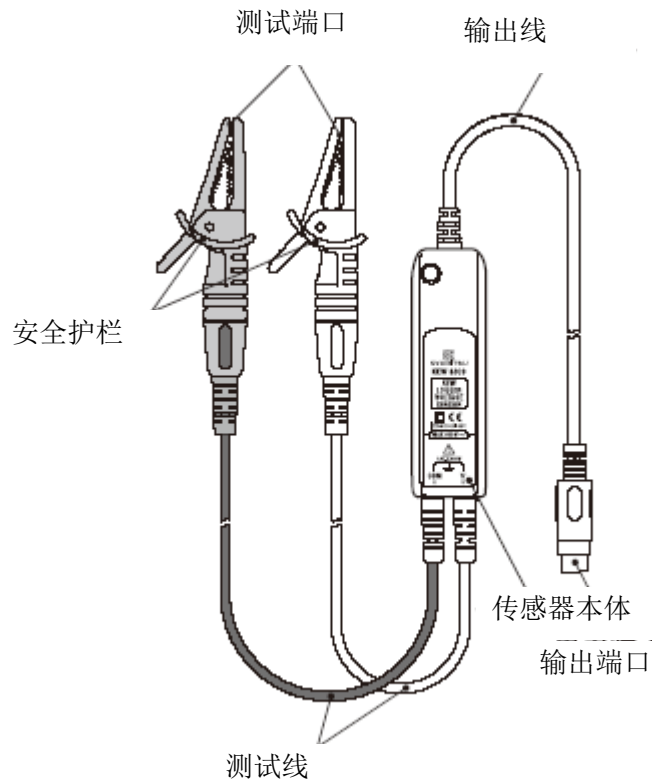
安全标志

	为保护人体和机器，请务必参考说明书。
	双重绝缘或强化绝缘。
	旁边显示的测试等级对应的回路-大地间电压一下时，可夹钳通电状态的裸导线的设计
	交流（AC）

2. 特点

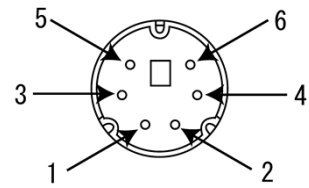
- 本产品测试范围 AC600V 以下的电压传感器。
 - 设计符合国际安全规格 IEC61010-1CAT.III 600V, IEC61010-031。
 - 内部差动放大器可测试流动电压。
 - 防尘防水 IEC60529 IP54 标准可在恶劣气候中测试。(KEW 8309WP)
-

3. 各部分名称



4. 输出端口（DIN PULG）针配置

- 1: +DC 电源针 (+3~+5V)
 - 2: -DC电源针(-3~-5V)
 - 3: GND 针
 - 4: 未使用
 - 5: 输出信号针
 - 6: 传感器识别信号针
- (针 3 和针6间的电阻值: 3.3k Ω)



*上图显示的是输出端口部分看传感器的针的配置图。
请注意连接端口侧的针配置图与上图正好是左右对称的。

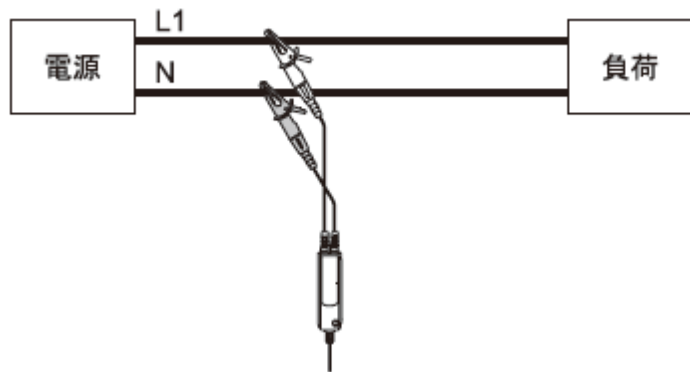
5. 测试方法

本产品的输出端口提供电源工作，因此，输出端口的 \pm DC 电源针若没有额定电源电压则无法正常输出。

1. 传感器输出端口连接测试器的输入端口。
2. V 和 COM 测试端口连接被测导体。
3. 测试器本体上读取测试数据。

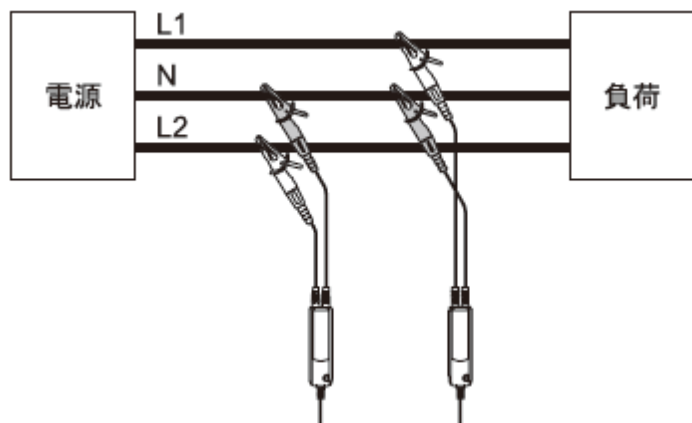
测试时的接线图例

单相 2 线:

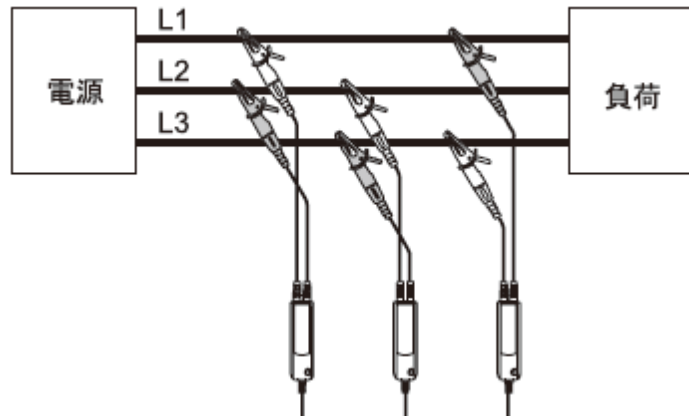


单相 3 线:

使用 2 台本产品时的测试例



三相 3 线：
使用 3 台本产品测试浮动电压



6. 规格

- 最大输入电压
AC600Vrms 848.4Vpeak
- 输入方式
差动输入（可测试浮动电压）
- 输出电压
AC0~60mV（输出/输入：0.1mV/V）
- 测试范围和精确度

测试范围	精确度（频率范围）
6~600V	±1.0%rgd±0.1mV（50/60Hz）

- 精确度保证温湿度范围
23°C±5°C 相对湿度85°C以下（无结露）
- 使用温湿度范围
-10°C~50°C 相对湿度85°C以下（无结露）
- 保存温湿度范围
-20°C~60°C 相对湿度85°C以下（无结露）
- 电源
DC ±3V ±5V
- 消耗电流
0.4mA（Typ），0.7mA（Max）[记录仪电源±3V时]
- 输入电阻
约3.4MΩ
- 输出电阻
约180MΩ
- 环境
高度2000m以下，室内
- 安全规格
IEC61010-1:2001 CAT.III 600V 污染度2
IEC61010-031:2002 IEC61326:2001 IEC60529:199 IP54(KEW 8309WP)
- 耐压
AC5350V（有效值50/60Hz）/5秒 测试端口与本体外壳间
- 绝缘电阻
50MΩ以上/1000V 测试端口与本体外壳间

- 外径大小/重量
87(L)×26(W) ×17(D)mm （除了突起部分）
KEW8309 约135g / KEW8309WP 约150g
- V.COM测试线长度
约0.9m
- 输出线长度
约1m
- 输出端口
MINI DIN 6PIN
- 附件
使用说明书
- 可选件（KEW8309WP不能使用）
7185（延长线） 7197（小型安全夹）



Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

克列茨

克列茨国际贸易（上海）有限公司

电话：021-63218899 传真：021-50152015

网址：www.kew-ltd.com.cn

邮箱：info@kew-ltd.com.cn