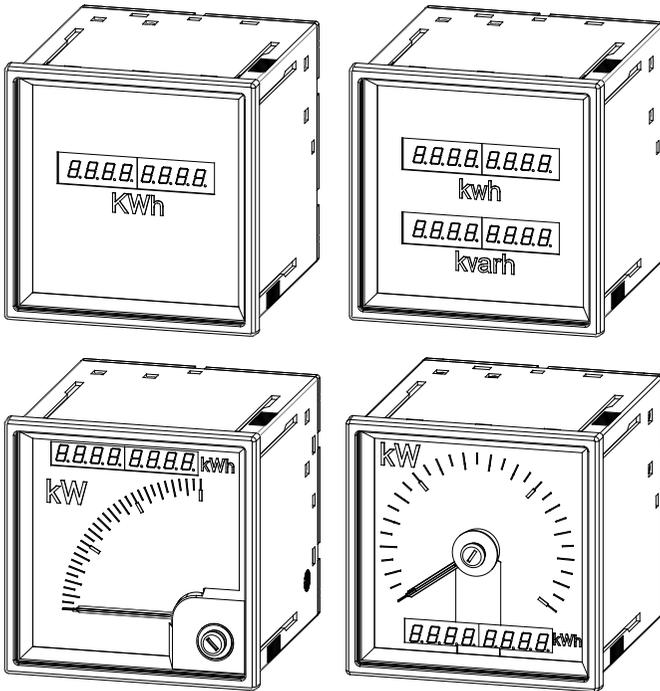




KLY-WH96/2WH96  
KLY-WH96-2/WH96-2-G  
千瓦时表使用说明书



上海康比利仪表有限公司

SHANGHAI COMPLEE INSTRUMENT CO.,LTD.

## 一、概述

1. 本系列仪表用于测量电网中功率、电能，并通过指针指示功率，数码管指示电能。
2. 采用单片机集成设计，算法先进，控制精确。
3. 采用 WATCHDOG 电路、软件陷阱与冗余、数字滤波等技术，注重现场容错能力，使整机具有很强的抗干扰能力。
4. 软件调零调满刻度。

## 二、主要参数及技术指标

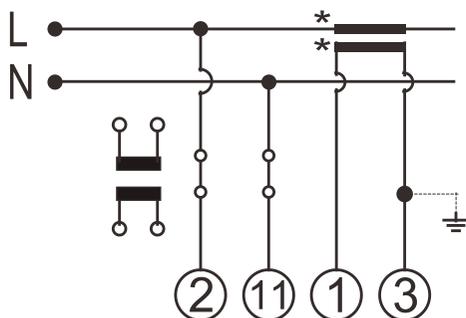
1. 接线方式：
  - a) 单相 (1b)
  - b) 三相三线平衡式负载 (3b)
  - c) 三相三线不平衡式负载 (3u)
  - d) 三相四线平衡式负载 (4b)
  - e) 三相四线不平衡式负载 (4u)
2. 电压：
  - a) AC 57.7V
  - b) AC 100V
  - c) AC 220V
  - d) AC 380V
  - e) AC 440V
3. 电流：a) 1A、b) 5A、c) 10A
4. 显示：指针指示功率，数码管指示电能。
5. 电能分辨力：0.1kWh 或 0.1MWh。
6. 基本误差：功率： $\pm 1.5\%$  FS；电能：1.0%。
7. 过负载能力：连续过负载：1.2 倍额定值  
短时过负载：电压：2 倍额定值，5 秒  
电流：10 倍额定值，5 秒
8. 响应时间： $\leq 4$  秒
9. 塑料件阻燃等级：V0
10. 外壳防护等级：前面板：IP40；其它：IP20
11. 安全等级：CAT III 600V，污染等级：2
12. 工作环境条件：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$   
湿度：5% ~ 90%RH，无结露
13. 存储环境条件：温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$   
湿度：5% ~ 95%RH，无结露
14. 外形尺寸：96\*96\*100.8 (mm)

### 三、型号说明:

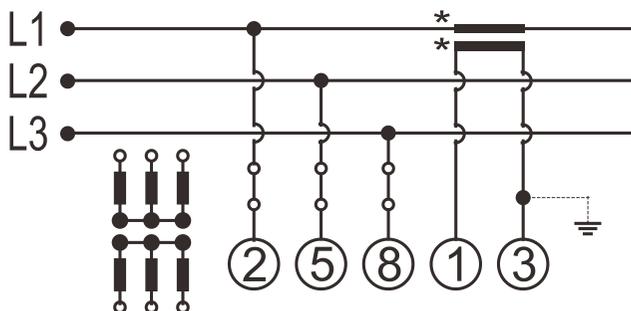
1. KLY-WH96: 单排数码管显示有功电度。
2. KLY-2WH96: 双排数码管, 上排数码管指示有功电能, 下排数码管指示无功电能。
3. KLY-WH96-2: 90° 指针加数码管指示, 数码管指示有功电能, 90° 指针指示有功功率。
4. KLY-WH96-2-G: 250° 指针加数码管指示, 数码管指示有功电能, 250° 指针指示有功功率。

### 四、接线图

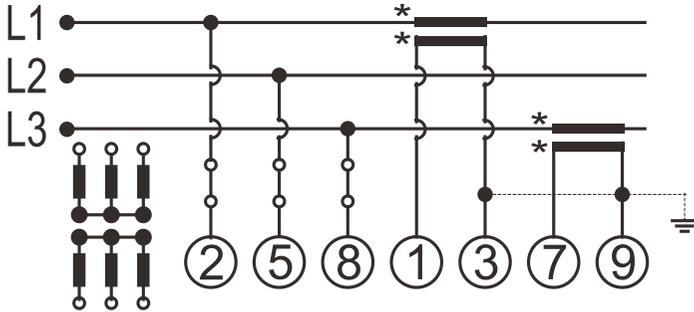
#### 1. 单相 (1b)



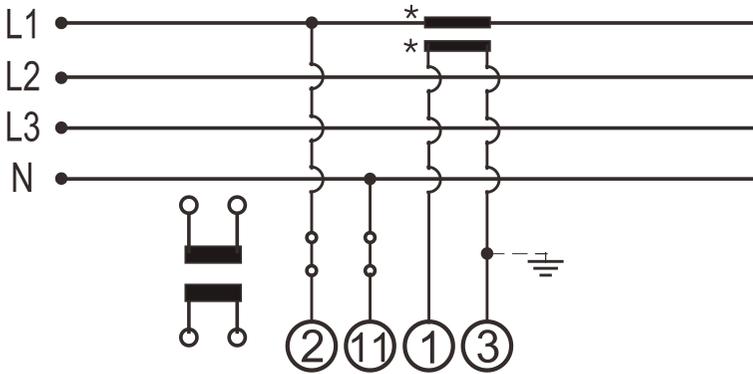
#### 2. 三相三线平衡式负载 (3b)



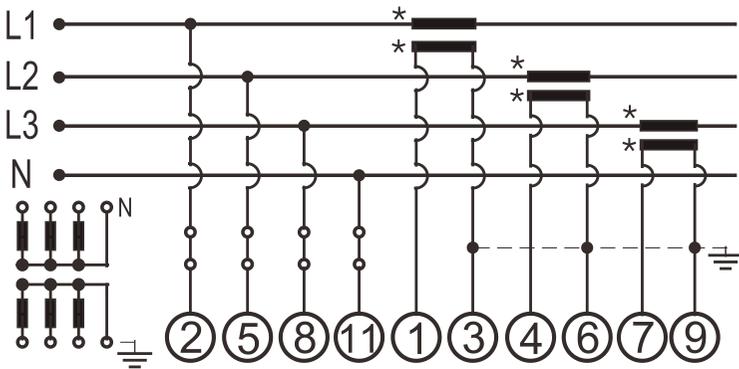
3. 三相三线不平衡式负载 (3u)



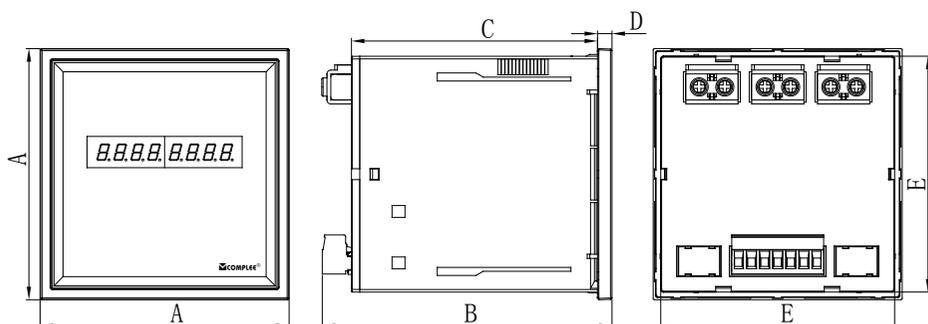
4. 三相四线平衡式负载 (4b)



5. 三相四线不平衡式负载 (4u)



## 五、外形图：



图片仅以 KLY-WH96 为例。

品名 \ 尺寸	A	B	C	D	E
KLY-WH96	96.4	112.1	95.2	5.6	90.5
KLY-2WH96	96.4	112.1	95.2	5.6	90.5
KLY-WH96-2	96.4	112.1	95.2	5.6	90.5
KLY-WH96-2-G	96.4	112.1	95.2	5.6	90.5

单位：mm

## 六、使用说明

1. 仪表应正确地按接线图进行接线，根据接线端的数字代号与实际电表的接线端数字代号相对应连接。
2. 仪表应可能远离强电流导线或强磁场，以免产生附加误差。
3. 仪表在使用之前，应进行调零。在工作位置，通过调节调零器将仪表指针调节到零刻度线。
4. 读数时眼睛应与指针相垂直，避免读数视差。

## 七、执行标准：

1. GB/T 7676-1998 直接作用模拟指示电测量仪表及其附件
2. GB 4793.1-2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分 通用要求
3. GB/T 2423 电工电子产品基本环境试验规程 第2部分：试验方法
4. GB/T 4208-2008 外壳防护等级（IP 代码）

5. GB/T 6593-1996 电子测量仪器质量检验规则

## 八、注意事项

1. 请按照接线图正确接线。
2. 在接线连接前，请务必切断测量物的电源。
3. 请勿施加超过电压范围以上的电压，这会引引起本仪表发生故障。
4. 请勿在结露状态下使用。
5. 当在裸露、带电部分的周围使用仪器时，请勿碰触到施加电压的部分，此时，推荐使用绝缘手套等保护工具。



上海康比利仪表有限公司

SHANGHAI COMPLEE INSTRUMENT CO.,LTD.

地址：上海市松江科技园区彭丰路 790 号

邮编：201614

电话：021-57858333

传真：021-57858097

网址：<http://www.complee.com>

E-mail:[service@complee.com](mailto:service@complee.com)