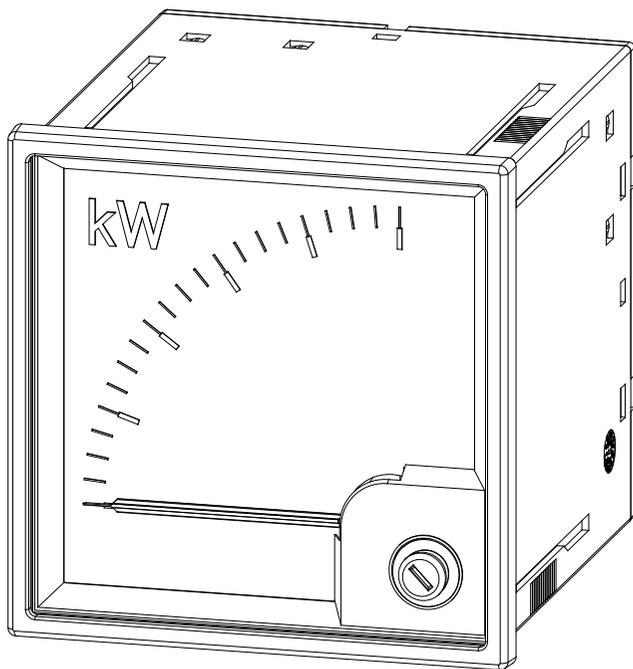




# KLY-W96/Var96

## 指针式功率表使用说明书



上海康比利仪表有限公司  
SHANGHAI COMPLEE INSTRUMENT CO.,LTD.

## 一、概述

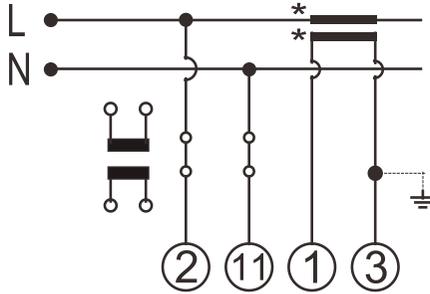
1. 本系列仪表用于测量电网中功率参数，并通过指针指示测量值。
2. 采用单片机集成设计，算法先进，控制精确。
3. 采用 WATCHDOG 电路、软件陷阱与冗余、数字滤波等技术，注重现场容错能力，使整机具有很强的抗干扰能力。
4. 软件调零调满刻度。

## 二、主要参数及技术指标

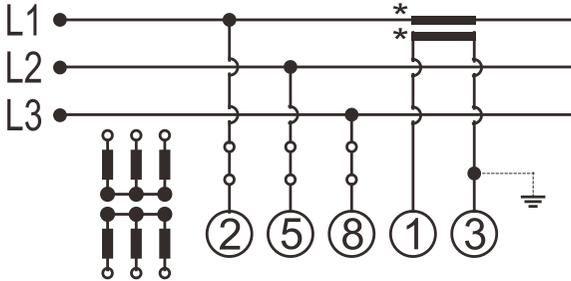
1. 接线方式：a) 单相 (1b)  
 b) 三相三线平衡式负载 (3b)  
 c) 三相三线不平衡式负载 (3u)  
 d) 三相四线平衡式负载 (4b)  
 e) 三相四线不平衡式负载 (4u)
2. 电压：a) AC 57.7V, 60V                      b) AC 100V, 110V, 120V  
 c) AC 220V, 230V, 240V                    d) AC 380V, 400V, 415V  
 e) AC 440V
3. 电流：a) 1A    b) 5A
4. 功耗：电压：每相  $\leq 1\text{VA}$   
 电流：每相  $\leq 1\text{VA}$
5. 显示：指针指示， $90^\circ$  或  $250^\circ$ 。
6. 基本误差： $\pm 1.5\% \text{ FS}$
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：UL94 (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： $-10^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$   
 湿度：5%  $\sim$  90%RH，无结露
13. 存储环境条件：温度： $-25^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$   
 湿度：5%  $\sim$  95%RH，无结露
14. 外形尺寸：  
 KLY-W72: 72\*72\*100.8 (mm)  
 KLY-W96: 96\*96\*100.8 (mm)

### 三、接线图

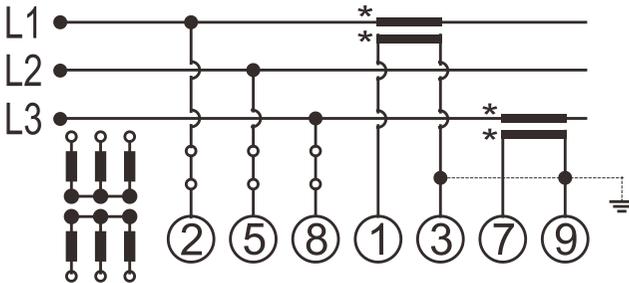
1. 单相有功 / 无功功率表 (1b)



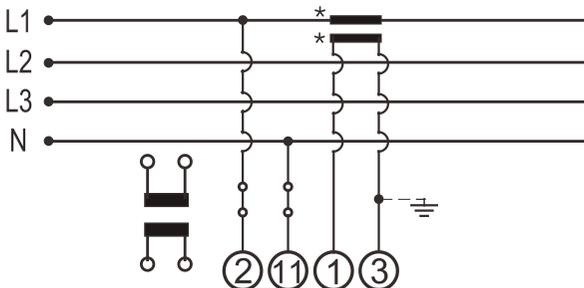
2. 三相三线有功 / 无功平衡式负载功率表 (3b)



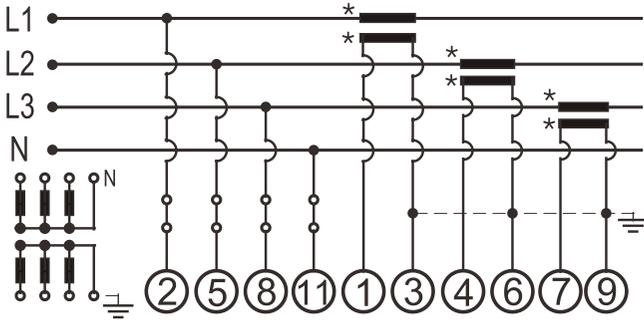
3. 三相三线有功 / 无功不平衡式负载功率表 (3u)



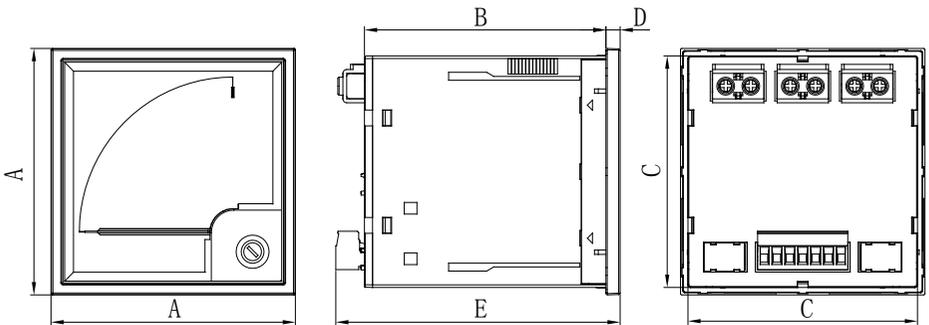
4. 三相四线有功 / 无功平衡式负载功率表 (4b)



5. 三相四线有功 / 无功不平衡式负载功率表 (4u)



四、外形图:



	A	B	C	D	E
KLY-W96	96	95.2	91	6.3	112.8
KLY-Var96	96	95.2	91	6.3	112.8

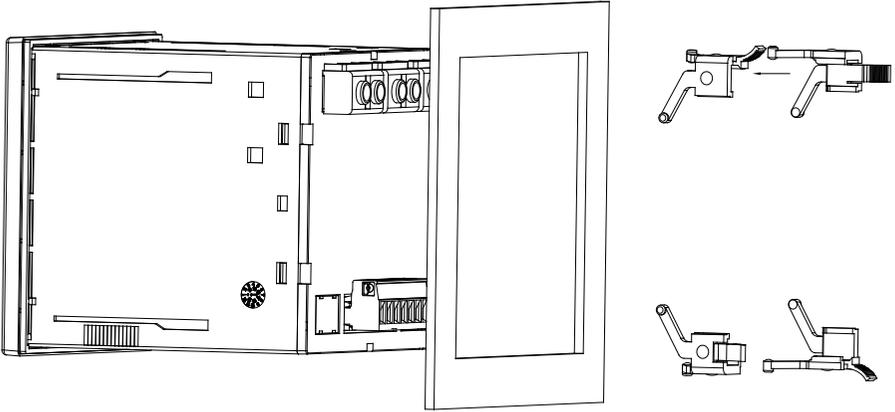
单位: mm

五、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。

## 六、安装示意图



## 七、编码规则

KLY- □□ - □ - □ - □

1 23 4 5 6

1. 企业识别码：KLY
2. 结构型式代码：W：有功功率表  
Var：无功功率表
3. 外形尺寸代码：96：方形 96\*96；
4. 接线方式：1b：单相；  
3b：三相三线平衡系统  
3u：三相三线不平衡系统  
4b：三相四线平衡系统  
4u：三相四线不平衡系统
5. 规格
6. 船用环境代码：SC

## 八、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
6. GB/T 17626 电磁兼容 试验和测量技术
7. GJB150.1A-2009 军用装备实验室环境试验方法 第 1 部分 通用要求
8. GJB3885A — 2006 装备研制过程质量监督要求
9. GJB 151B-2013 军用设备和分系统 电磁发射和敏感度要求与测量

## 九、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)