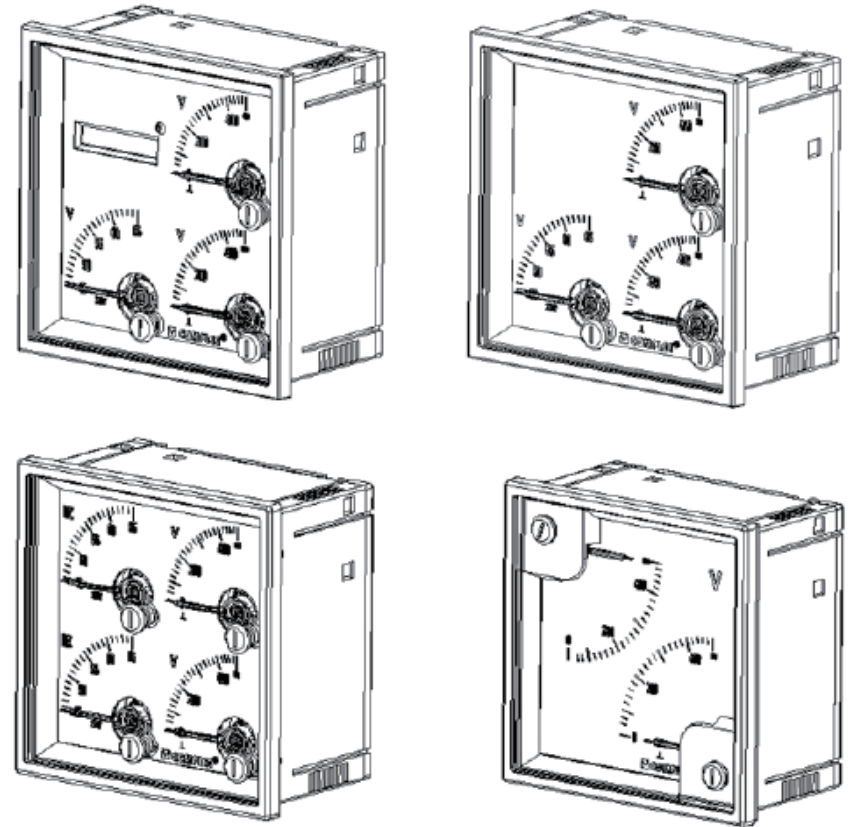


KLYB0.464.148 V0.5



## KLY-96-□、KLY-72-2 多机构组合仪表 使用说明书



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：86-21-57858333

传真：021-57858097

网址：<http://www.complee.com>

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

上海康比利仪表有限公司

SHANGHAI COMPLEE INSTRUMENT CO., LTD.

## 一、概述

本公司 KLY-72-2、KLY-96- □ 系列指针式多机构组合仪表，可同时测量电流、电压、频率、累计工作时间等多种参数，同一仪表最多测量 4 路信号。节省空间，安装与调试方便。

## 二、通用技术要求

1. 基本误差：电流、电压：±1.5%FS  
频率：±1.0%FS  
时间：±0.5%RD
2. 响应时间 ≤ 4s
3. 过冲 ≤ 15% 标度尺长度
4. 测量范围：
  - (1) 电流：50mA ~ 10A。
  - (2) 电压：7.5V ~ 600V。
  - (3) 频率：45Hz ~ 65Hz；100V, 220V, 380V, 415V, 440V。
  - (4) 时间：99999.9h；24V, 100V, 220V。优选值：1, 1.2, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5, 5, 6, 7.5, 8 和它们 10n 倍。
5. 防护：前面板：IP40（可定制 IP52, IP54, IP56），其它：IP20。
6. 连续过负载：电流：120% 测量范围上限；  
电压：120% 测量范围上限
7. 短时过负载：电流：10 倍，1 次，5s。  
电压：2 倍，1 次，5s。
8. 冲击：15g, 11ms。
9. 振动：2Hz ~ 13.2Hz：位移幅值 ±1mm；13.2Hz ~ 100Hz：加速度幅值 ±7m/s<sup>2</sup>。
10. 材料：所有塑料件为阻燃材料 UL94（V0）
11. 安全要求：CAT III 600V，双重绝缘，污染等级：2。
12. 功耗：电流：每路 ≤ 1.5VA  
电压 / 频率：每路 ≤ 3VA
13. 参比环境条件：温度：(23±2) °C；湿度：(40 ~ 60) %RH。
14. 工作环境条件：温度：-10°C ~ +55°C；湿度：< 95%RH，无结露。
14. 存储环境条件：温度：-25°C ~ +70°C；湿度：< 95%RH，无结露。

## 七、型号编写规则

□ - □ - □ - □  
1 2 3 4

型号说明:

- 1、企业识别号：“KLY”；
- 2、外型尺寸：72：72×72mm/96：96×96mm；
- 3、机芯数量：2：双表头；3：三表头；4：四表头；
4. 仪表类型：H：时间累计表

注：若产品型号中不包含的参数，可省略；

例：3表头时间累计表：KLY-96-3-H

## 八、参考标准

GB/T 7676.1 ~ 7676.9-1998 直接作用模拟指示电测量仪表及其附件

GD 01-2006 电气电子产品型式认可试验指南

GB 4793.1-2007 测量和实验室用电气设备的安全要求 第1部分：通用要求

GB/T 2423 电工电子产品环境试验

GB 4208-2008 外壳防护等级（IP 代码）

## 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，这会引发本仪表发生故障。
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，推荐使用橡胶手套等保护工具。

## 三、产品型号及组合方式

### 1. 二组合仪表

型号	各区域仪表功能		备注
	第 I 区域	第 II 区域	
KLY-72/96-2 (2*ACA)	ACA	ACA	
KLY-72/96-2 (2*ACV)	ACV	ACV	
KLY-72/96-2 (2*DCV)	DCV	DCV	
KLY-72/96-2 (2*DCV/2*DCA)	F	F	

### 2. 三组合仪表

型号	各区域仪表功能			备注
	第 I 区域	第 II 区域	第 III 区域	
KLY-96-3 (3*ACA)	ACA	ACA	ACA	第 III 区域位置在四组合仪表第 IV 区域
KLY-96-3 (3*ACV)	ACV	ACV	ACV	
KLY-96-3 (ACA+ACV+F)	ACA	F	ACV	
KLY-96-3 (ACA+ ACV+H)	ACA	ACV	H	

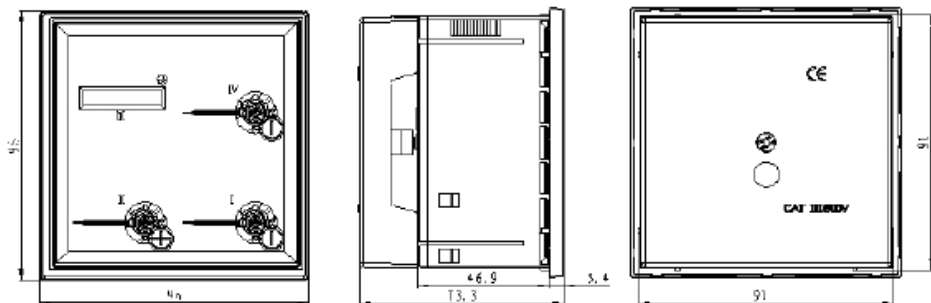
### 3. 四组合仪表

型号	各区域仪表功能				备注
	第 I 区域	第 II 区域	第 III 区域	第 IV 区域	
KLY-96-4 (4*ACA)	ACA	ACA	ACA	ACA	
KLY-96-4 (4*ACV)	ACV	ACV	ACV	ACV	
KLY-96-4 (ACA+ ACV+F+H)	ACV	F	H	ACA	
KLY-96-4 (2*ACV+F+F)	ACV	F	F	ACV	
KLY-96-4 (3* ACV+ACA)	ACV	ACV	ACA	ACV	
KLY-96-4 (3* ACA+ACV)	ACV	ACA	ACA	ACA	
KLY-96-4 (2*ACV+2*ACA)	ACV	ACA	ACA	ACV	
KLY-96-4 (3* ACV+H)	ACV	ACV	H	ACV	
KLY-96-4 (3* ACV+F)	ACV	ACV	F	ACV	

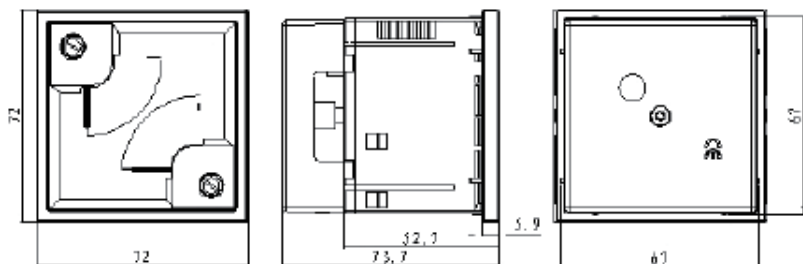
代码含义：ACV：动铁式电压表  
ACA：动铁式电流表  
F：频率  
H：累计时间

四、外形尺寸:

1. KLY-96- □:

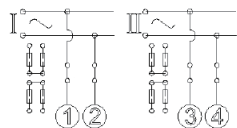


2. KLY-72- □:



五、接线图

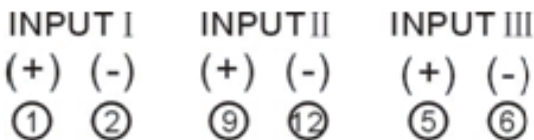
1. 双组合仪表



2. 三组合仪表 (带时间测量)



3. 三组合仪表 (不带时间测量)



4. 四组合仪表



六、安装示意图

此表为方型仪表，采用推紧式安装。具体操作见下示意图

