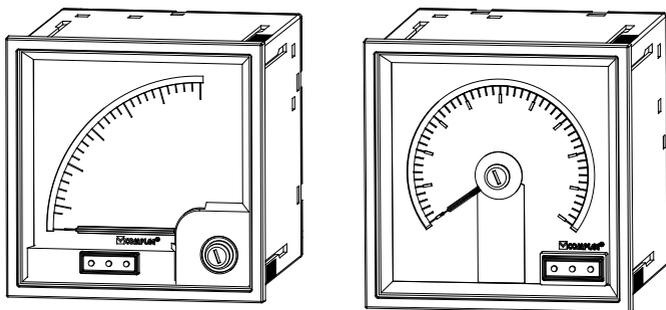




KLY-A96 KLY-A96-G
报警表使用说明书



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

一、概述:

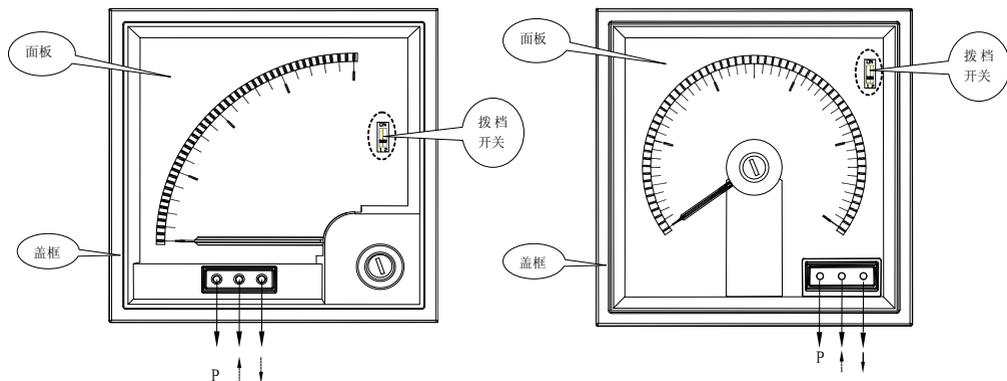
本仪表用于测量、指示电力系统中的电压、电流、频率、功率等电参量。本仪表带有二路继电器输出，通过前置按钮设置每路的报警点，还可通过前面的内置拨档开关设置每路报警的方式，通过底部的旋转编码开关设置每一路报警延时时间。本仪表由 LED 光柱的点亮部分来显示报警区域，当指针指向报警区域时，产生报警开关信号，实现相应报警动作，对应的报警区域 LED 闪烁；当指针离开报警区域时，仪表报警状态自行解除。

二、主要参数和技术指标:

- 1、报警值显示 :90° 或 250° LED 圆弧光柱显示报警值
- 2、测量范围: a. 交直流电流 :0-10A
b. 交直流电压 :0-500V
c. 功率: U:0-450V/ I:0-10A
- 3、误差: 指示值的误差: $\pm 1.5\% \text{ FS}$
报警输出设定值的误差: $\pm 2.5\% \text{ In}$
- 4、报警输出的回差值: $\pm 2.5\% \text{ FS}$
- 5、继电器输出: 二路继电器输出，每路带一组转换触点，
触点容量 AC 250V/5A、DC 30V/5A 。
- 6、电源: AC/DC 100-450V
- 7、功耗: $\leq 0.5\text{VA}$
- 8、塑料件阻燃等级: V0
- 9、外壳防护等级: IP66
- 10、安全等级: CAT III 600V, 污染等级: 2
- 11、端子引线规格: 柔性导线 :0.2-2.5mm²
刚性导线 :0.2-2.5mm² 线规 :24-12AWG
- 12、工作环境条件:
温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 湿度: 5% ~ 95%RH, 必须无结露
- 13、保存环境条件:
温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 湿度: 5% ~ 95%RH, 必须无结露

三、使用及功能说明:

1、前面板示意图:



KLY-A96

KLY-A96-G

注: P: 菜单按键和确认按键; ↑: 报警值上升按键;
 ↓: 报警值下降按键

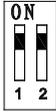
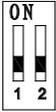
2. 报警点设置:

- (1)按 P 键, 进入第一路报警点设置状态, 此时第一路报警点对应的 LED 指示灯闪烁, 按 ↑ 和 ↓ 改变报警点;
- (2)继续按 P 键, 进入第二路报警点设置状态, 此时第二路报警点对应的 LED 指示灯闪烁, 按 ↑ 和 ↓ 改变报警点;
- (3)再按 P 键, 退出保存设置。

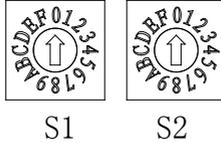
3. 报警方式设置:

拨档开关用于设置仪表的报警方式, 分别为: 双上限, 双下限, 第一路下限、第二路上限。拨档开关对应的状态见下表设置方法:

- (1)首先取下盖框和玻璃;
- (2)取下封门, 抽出面板, 即可见到拨档开关;
- (3)用镊子或螺丝刀即可按下表设置所需的报警方式。

双上限	双下限	第一路下限, 第二路上限
		

3. 报警延迟时间设置:

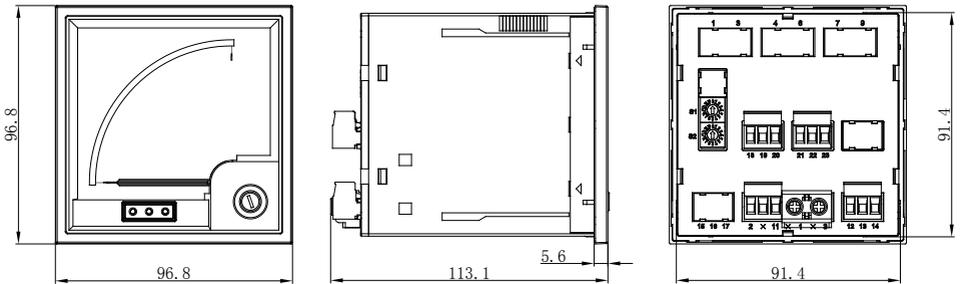


旋转编码开关 S1、S2 用于设置每一路报警输出的延迟时间, 其中 S1 对应第一路报警, S2 对应第二路报警。有 0 ~ F 共 16 个编码。用一字螺丝刀即可进行设置。

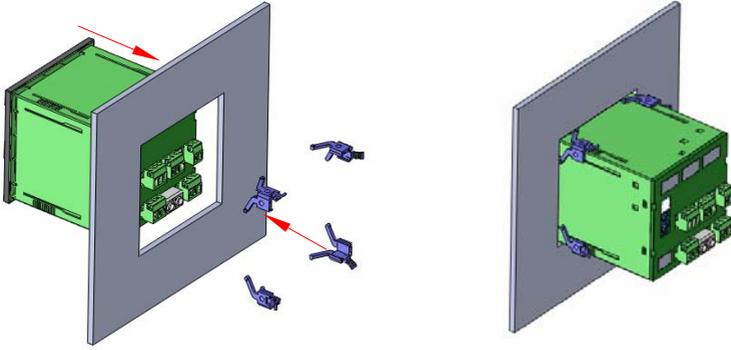
对应的延迟时间见下表:

编码器编号	延迟时间设置值 (s)	编码器编号	延迟时间设置值 (s)	编码器编号	延迟时间设置值 (s)
0	1	6	7	C	15
1	2	7	8	D	20
2	3	8	9	E	25
3	4	9	10	F	30
4	5	A	11		
5	6	B	12		

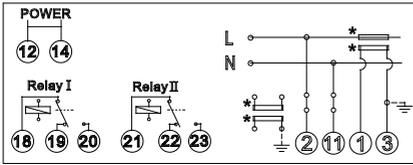
四、外形图:



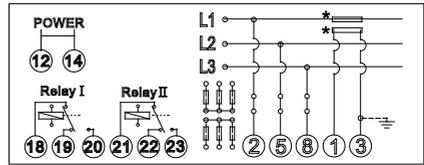
五、安装示意图：



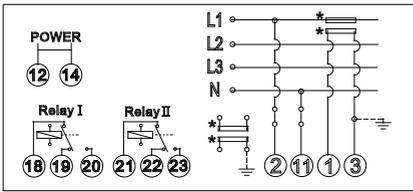
六、接线图：



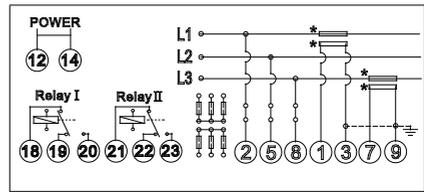
KLY-A96P-1b



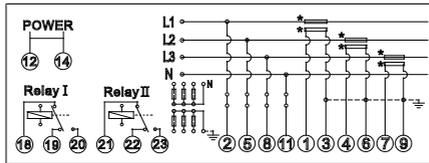
KLY-A96P-3b



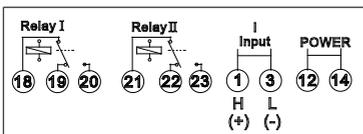
KLY-A96P-4b



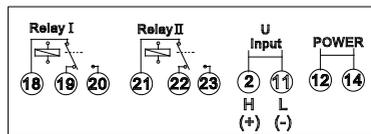
KLY-A96P-3u



KLY-A96P-4u

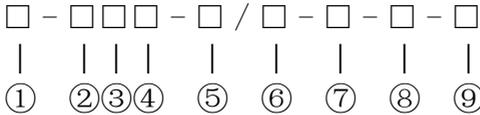


KLY-A96A



KLY-A96V/F

七、型号编写规则：



型号说明：

- ①、企业识别号，固定为“KLY”；
- ②、仪表类型，报警为“A”；
- ③、产品外型尺寸：96：96×96mm；
- ④、测量信号的种类：

代号	P	Q	V	A	F
内容	有功功率	无功功率	电压	电流	频率

- ⑤、报警输出类型：
 a. 上下限报警； b. 双上限报警； c. 双下限报警
- ⑥、测量信号附加说明（只针对功率表）：

代号	内容
4u	3相4线不平衡负载功率测量
4b	3相4线平衡式负载功率测量
3u	3相3线不平衡负载功率测量
3b	3相3线平衡式负载功率测量
1b	单相功率测量

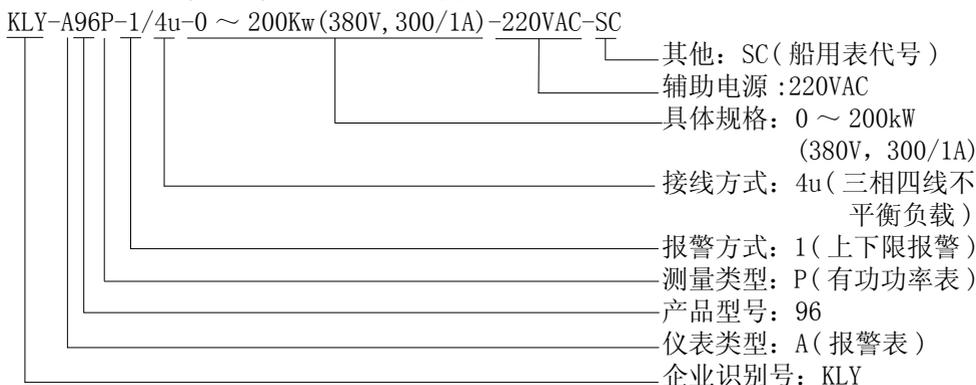
- ⑦、测量信号的具体规格：测量范围 (PT, CT)，测量范围中间用“~”间隔。

注：PT 值：单相：电压值
 三相三线：线电压
 三相四线：相电压（线电压）或线电压 PT
 CT：电流变比

- ⑧、辅助电源种类；
- ⑨、其他：
 a. 外观或结构形式的特点，例：封闭式：F、广角度：G。
 b. 其他特别要求：如 SC 等。

注：若产品型号中不包含的参数，可省略。

例：报警功率表（有功和无功）



报警电压表：KLY-A96V-1-0 ~ 200V-220VAC-SC

报警电流表：KLY-A96A-1-0 ~ 200A-220VAC-SC

报警频率表：KLY-A96F-1-45 ~ 65Hz(220V)-220VAC-SC

八、执行标准：

- GB/T 7676.1 ~ 7676.9-1997 直接作用模拟指示电测量仪表及其附件
- GB/T 4208-2008 外壳防护等级(IP 代码)
- GB 4793.1-2007 测量、控制和实验用电气设备的安全要求 第一部分 通用要求

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、请勿施加超过最高量程值，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。



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