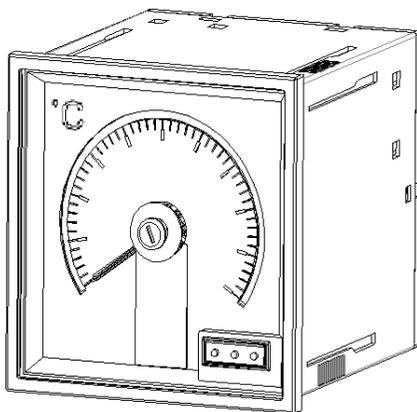
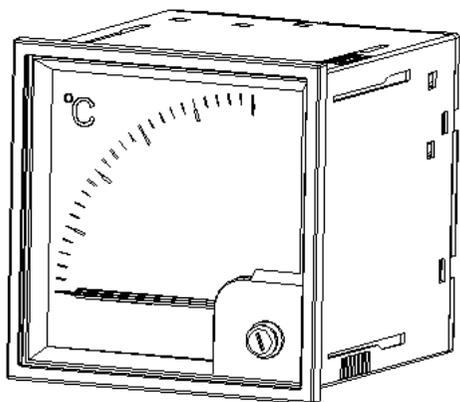
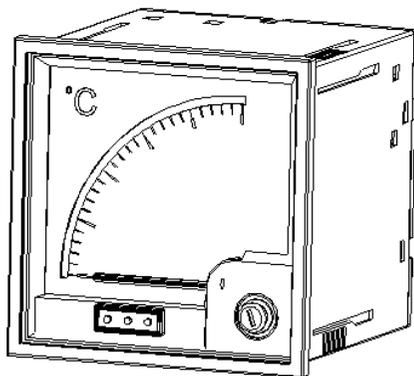
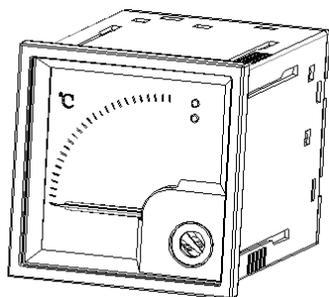




KLY-C72-RT, KLY-C72-RT-A  
KLY-C96-RT, KLY-C96-RT-A,  
KLY-C96-RT-A-G, KLY-C96-RT-TR

温度表使用说明书

版本: V0.3



上海康比利仪表有限公司

SHANGHAI COMPLEE INSTRUMENT CO., LTD.

## 一、概述

本仪表可通过外接 PT100 传感器对温度进行指示和监控，有测温仪表（KLY-C96/72-RT）和带报警型测温仪表（KLY-C96/72-VR-RT-A、KLY-C96-RT-A）及带变送型测温仪表（KLY-C96-RT-TR）。带报警型测温仪表 KLY-C96-RT-A 有两路继电器输出，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迟时间；另一种带报警型测温仪表 KLY-C96-VR-RT-A 有三种继电器输出方式，通过底部的可调电位器设置每路的报警点。带报警型测温仪表 KLY-C96-RT-A 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；带变送型测温仪表带有一路模拟变送输出，可将测量值进行变送输出，输出信号为电压或电流。

## 二、主要参数及技术指标

1. 测量类型：Pt100 热电阻
2. 报警值显示：90° 或 250° LED 圆弧光柱显示报警值
3. 误差：指示值的误差：±1.5% FS  
报警输出设定值的误差：±2.5% In  
变送输出值误差：±1.0% FS。
4. 报警输出的回差值：±2.5% FS
5. 变送输出标准范围：
  - a. 输出 (0…100%)：0…1mA, 0…5mA, 0…10mA, 0…20mA, 0…1V, 0…5V, 0…10V。
  - b. 输出 (10…100%)：0.1…1mA, 0.5…5mA, 1…10mA, 2…20mA, 0.1…1V, 0.5…5V, 1…10V。
  - c. 输出 (20…100%)：0.2…1mA, 1…5mA, 2…10mA, 4…20mA, 0.2…1V, 1…5V, 2…10V。
6. 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。  
注：2～5 为 KLY-C96-RT-A 型仪表参数，KLY-C96/72-RT 无此参数。
7. 电源：DC 24V；AC 220V；AC/DC 100～450V
8. 功耗：≤ 0.5VA
9. 塑料件阻燃等级：V0
10. 外壳防护等级：IP66
11. 安全等级：CAT III 600V， 污染等级：2；

12. 端子引线规格：柔性导线：0.2-2.5mm<sup>2</sup>  
 刚性导线：0.2-2.5mm<sup>2</sup>  
 线规：24-12AWG

13. 工作环境条件：

温度：-10℃ -55℃

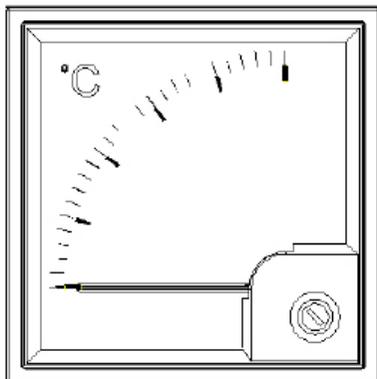
湿度：5 ~ 95%RH，必须无结露。

14. 保存环境条件：

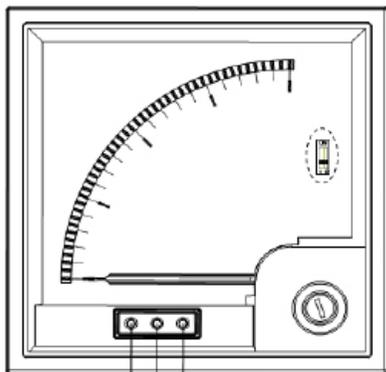
温度：-20℃ -70℃

湿度：5 ~ 95%RH，必须无结露。

三、前面板示意图：

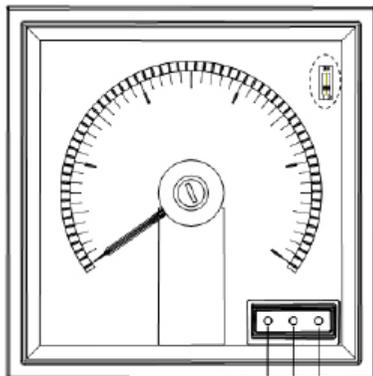


KLY-C96/72-VR-RT-A KLY-C96/72-RT KLY-C96-RT-TR



P<sub>1</sub> ↑ ↓

KLY-C96-RT-A



P ↑ ↓

KLY-C96-RT-A-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

四、KLY-C96-RT-A 使用设置说明 (KLY-C96/72-VR-RT-A KLY-C96/72-RT 无此设置项)

**1、报警点设置:**

(1)长按 P 键，进入第一路报警点设置状态，可设置处有一个 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，可设置处有一个 LED 指示灯闪烁，按 ↑ 和 ↓ 改变报警点；

(3)再按 P 键，退出保存设置，此时无单个闪烁 LED，报警点设置结束。

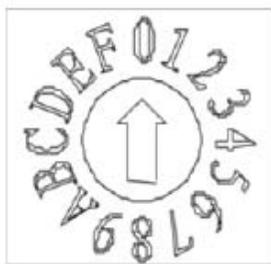
**2、报警方式设置:** 拨档开关用于设置仪表的报警方式，分别为：双上限，双下限，第一路上限、第二路下线。拨档开关对应的状态见下表

设置方法：首先取下盖框和玻璃，取下封门，抽出面板，即可见到拨档开关，

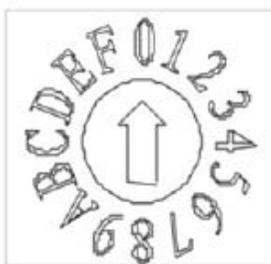
用镊子或螺丝刀即可按下表设置所需的报警方式

3 - 双上限	2 - 双下限	1 - 第一路下限， 第二路上限
		

**3、报警延时时间设置**



S1



S2

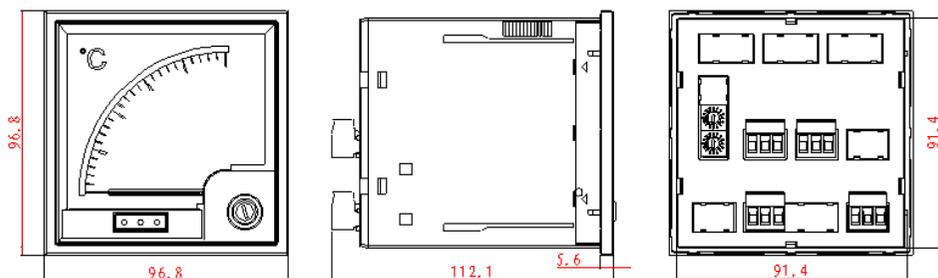
旋转编码开关 S1、S2 用于设置每一路报警输出的延时时间，其中 S1 对应第一路报警，S2 对应第二路报警。有 0 ~ F 共 16 个编码。用一字螺丝刀即可进行设置。

对应的延时时间见下表

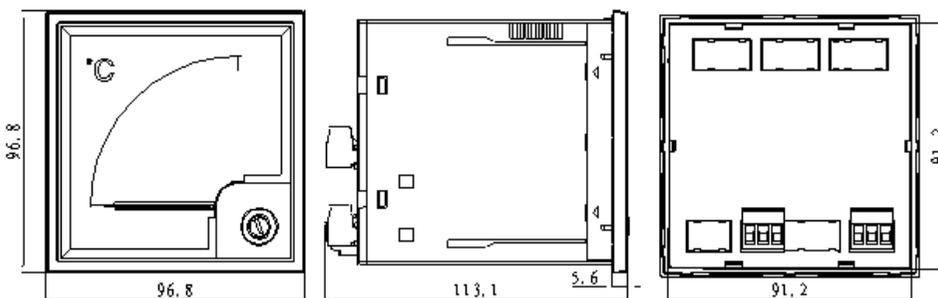
编码器 编号	延迟时 间设置 值 (s)						
0	1	4	5	8	9	C	15
1	2	5	6	9	10	D	20
2	3	6	7	A	11	E	25
3	4	7	8	B	12	F	30

## 五、外形尺寸图:

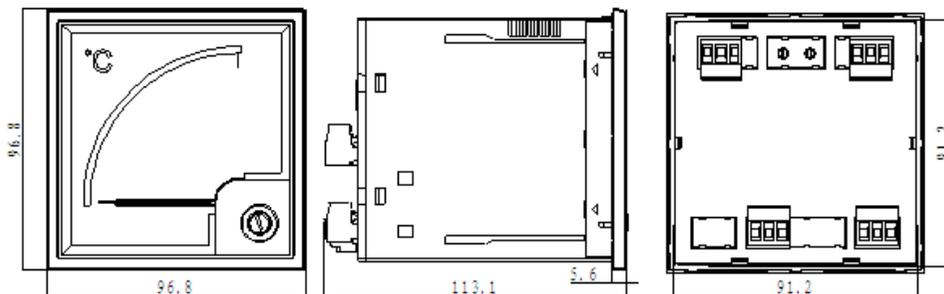
### 1、KLY-C96-RT-A



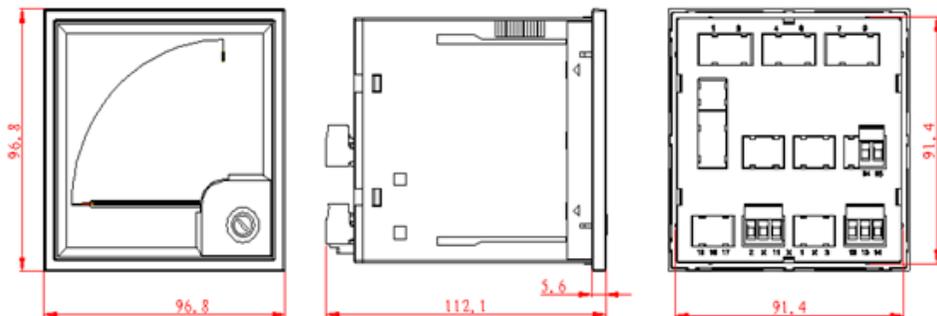
### 2、KLY-C96-RT



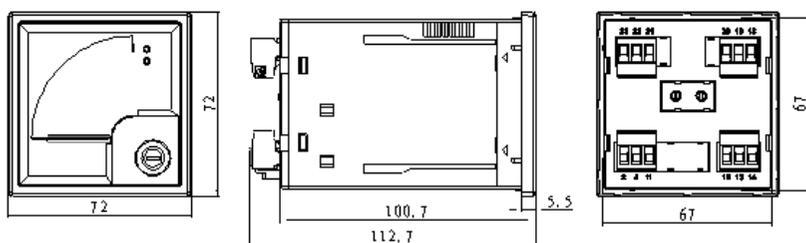
### 3、KLY-C96-VR-RT-A



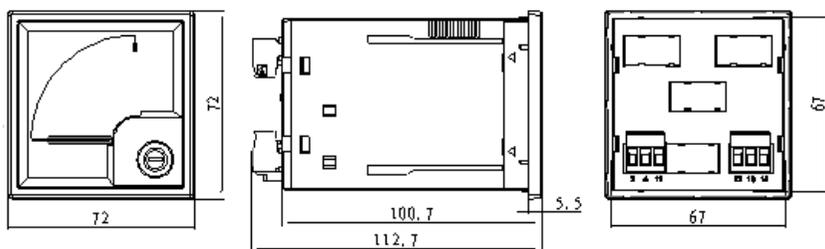
4、KLY-C96-RT-TR



5、KLY-C72-VR-RT-A、KLY-C72-RT

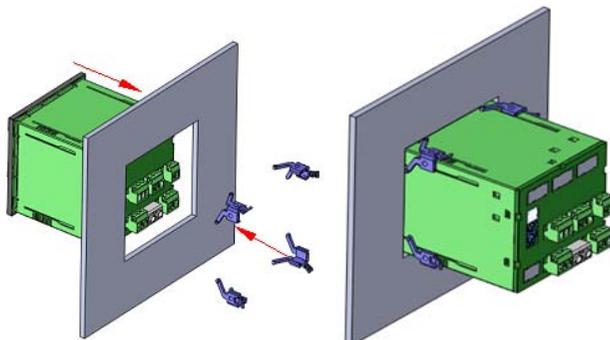


6、KLY-C72-RT



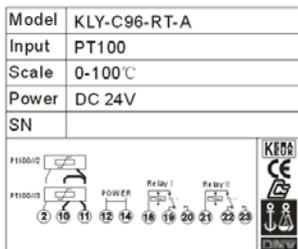
六、安装示意图

此表为方型仪表，采用推紧式安装。具体操作见下示意图

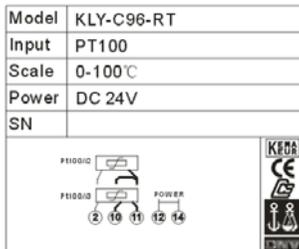


## 七、接线图

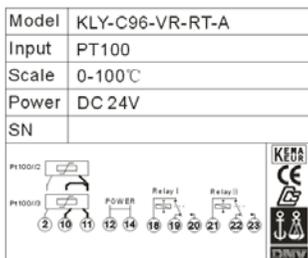
1、KLY-C96-RT-A



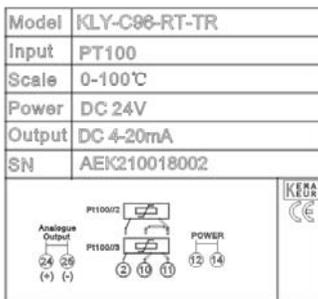
2、KLY-C96-RT



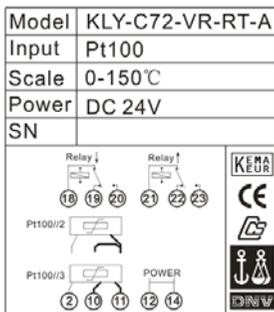
3、KLY-C96-VR-RT-A



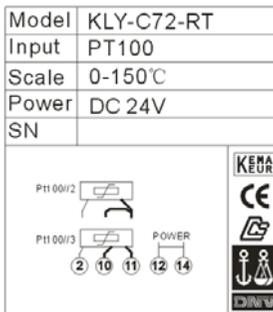
4、KLY-C96-RT-TR



5、KLY-C72-VR-RT-A



6、KLY-C72-RT



## 八、型号编写规则

□ - □□ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

**型号说明:**

- 1、企业识别号：“KLY”；
- 2、仪表类型，测温为“C”；
- 3、产品外型尺寸：96：96×96mm 72：72×72mm；
- 4、报警值调节方式：有两种，一种可调电位器调节固定为“VR”，另一类型省略此代码；
- 5、测量信号类型：

代号	内容	代号	内容
RT	Pt100 热电阻		

**6、变送输出类型**

代号	内容	代号	内容	代号	内容
01	0…1mA	02	0…5mA	03	0…10mA
04	0…20mA	05	0…1V	06	0…5V
07	0…10V	08	备用	09	0.1…1mA
10	0.5…5mA	11	1…10mA	12	2…20mA
13	0.1…1V	14	0.5…5V	15	1…10V
16	备用	17	0.2…1mA	18	1…5mA
19	2…10mA	20	4…20mA	21	0.2…1V
22	1…5V	23	2…10V	24	备用

**7、报警输出类型，不带报警输出功能的仪表此位省略：**

- KLY-C96-RT-A :1. 第一路下限，第二路上限； 2. 双上限；  
3. 双下限

- KLY-C96/72-VR-RT-A 1. 第一路上限，第二路下限 2. 单上限  
3. 单下限；

8、附带功能：A 带报警输出，TR 带变送输出，无此功能的仪表此位省略

**9、测量温度范围**

10、辅助电源种类：常规为 DC24V

- 11、其他：1. 外观或结构形式的特点，例：封闭式：F、广角度：G。  
2 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）

**KLY-C96-VR-RT-1A-0 ~ 100°C (Pt100)-24VDC-SC**

其他：SC（船用表代号）  
辅助电源：24VDC  
指示范围：Pt100 0 ~ 100°C  
附带功能：报警输出  
报警方式：第一路下限，  
第二路上限  
测量类型：热电阻  
报警值调节方式：可调电位器  
产品型号：96  
仪表类型：C（测温表）  
企业识别号：KLY

例：

测温表带报警型：KLY-C96-RT-1A-0 ~ 100°C (Pt100)-24VDC-SC

测温表带报警型：KLY-C96-VR-RT-1A-0 ~ 100°C (Pt100)-24VDC-SC

测温表不带报警型：KLY-C96-RT-0 ~ 100°C (Pt100)-24VDC-SC

## 九、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



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)