

DK—506 温度显示调节仪表

使用说明书

武汉迪凯光电科技有限公司

目 录

- 1 特点及技术规格
 - 1.1 主要特点
 - 1.2 技术规格
- 2 型号定义
- 3 参数设定
 - 3.1 面板说明
 - 3.2 参数设置
 - 3.3 参数表及功能
- 4 接线图
 - 4.1 接线定义表及示意图
 - 4.2 DK-506A 接线图
 - 4.3 DK-506B 接线图
 - 4.4 DK-506C 接线图
- 5 注意事项

1 特点及技术规格:

1.1 主要特点:

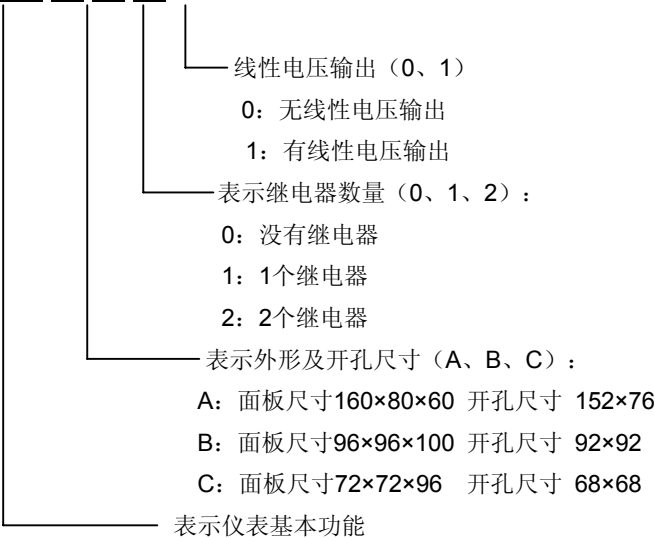
- 输入采用数字矫正系统，测量精度可达 0.2 级；
- 丰富的外部输出功能供用户组合使用；
- 广泛的满足各种工业现场需要使用需要，维护方便；
- 人性化设计的操作方法，易学易用；

1.2 技术规格:

- 基本误差: $0.2\%FS\pm1$;
- 显示分辨率: $1^{\circ}C$;
- 响应时间: $\leq 125ms$;
- 输入特性: 电压信号: 输入阻抗大于 $500K\Omega$;
 电流信号: 输入阻抗小于 250Ω ;
- 直流电源输出: $+12VDC/24VDC$ (最大电流输出 $100mA/50mA$); 功耗: $3W$;
- 电源电压: $160V\sim 245V$ 。
- 显示: 4 位红色 LED 显示, 4 位绿色 LED 辅助显示;

2 型号定义:

DK-506 X X X

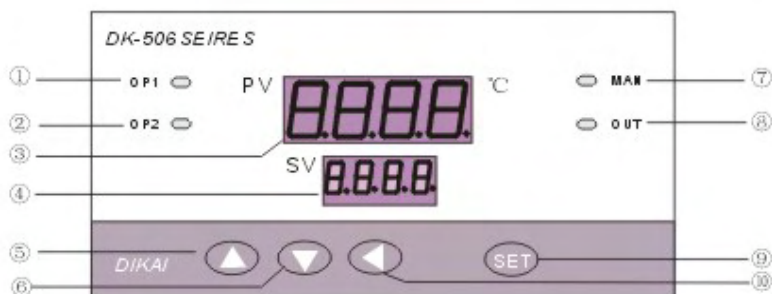


例如：DK-506A21 表示面板尺寸为160×80×80，开孔尺寸为152×76，有2个继电器的线性电压输出的DK—506系列的数字显示调节仪表

3 参数设定：

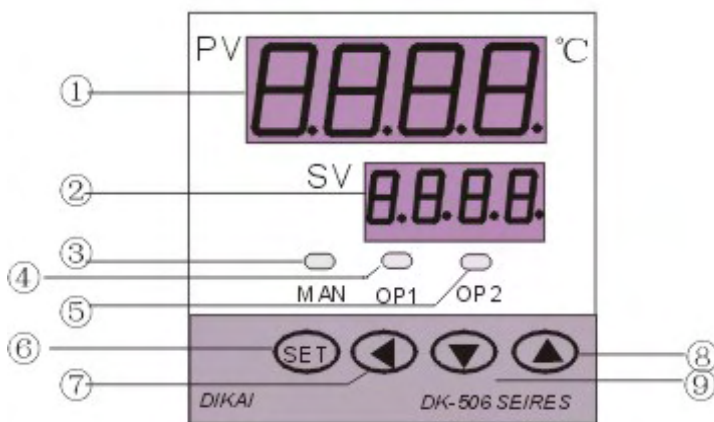
3.1面板说明：

DK506A（160×80）面板：



- ① 继电器1指示灯，有动作时亮
- ② 继电器2指示灯，有动作时亮
- ③ 温度显示窗
- ④ 状态显示窗，例如仪表正常工作时显示run，高温报警时显示HIAL，继电器1有效时显示d1cl等
- ⑤ 数字增加键，按下一次所修改的位数字加“1”，长按，数字自动递加并进位
- ⑥ 数字减少键，按下一次所修改的位数字减“1”，长按，数字自动递减
- ⑦ 工作指示灯，电源通灯亮，指示仪表是否正常工作
- ⑧ 输入指示灯，有信号输入灯亮，无信号灯灭
- ⑨ 用于个功能参数分类，参数循环显示
- ⑩ 小数点位置选定，小数点所在位可编程

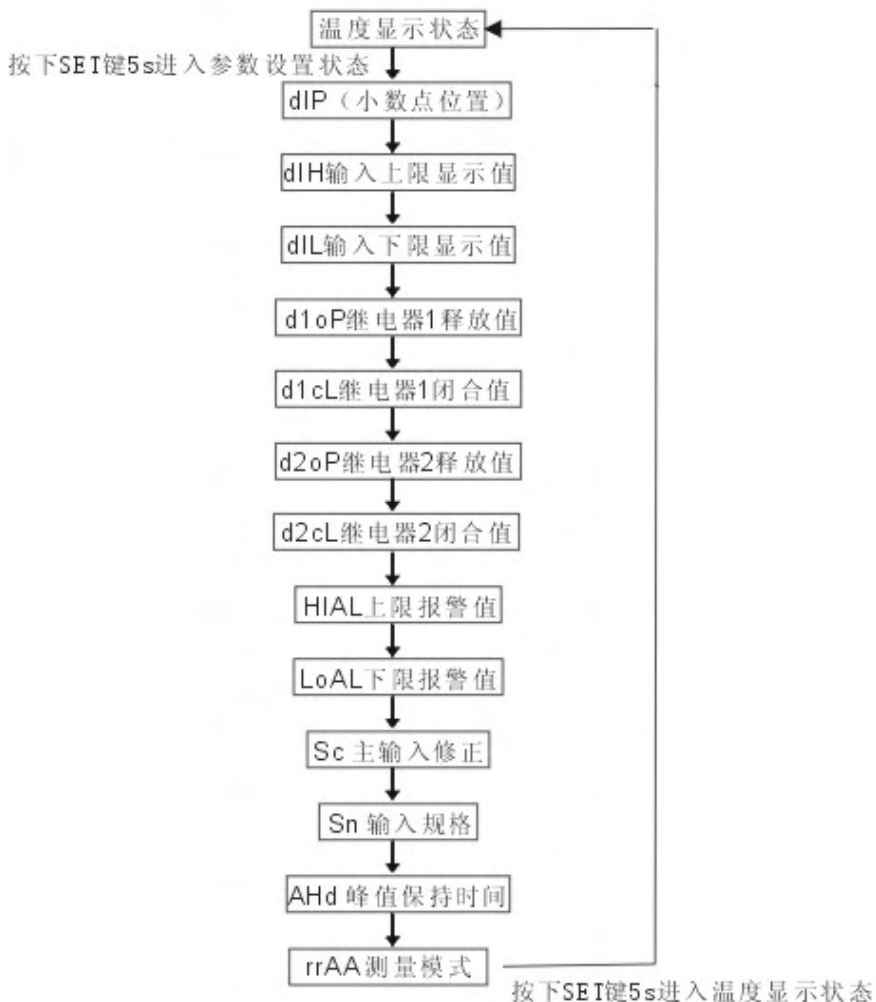
DK506B/C (96×96、72×72) 面板说明



- ① 测量值显示
- ② 工作状态显示，例如仪表正常工作时显示 **run**，高温报警时显示 **HIAL**，继电器 1 有效时显示 **d1cL** 等
- ③ 工作指示灯，电源通灯亮，指示仪表是否正常工作
- ④ 继电器 1 指示灯，有效时灯亮
- ⑤ 继电器 2 指示灯，有效时灯亮
- ⑥ 仪表参数设置状态转换键，长按该键 **5s**，进入参数设置状态，在参数设置状态下，长按该键 **5s**，回到测量显示状态
- ⑦ 小数点位置选定，小数点所在位可编程
- ⑧ 数字减少键，按下一次所修改的位数字加“1”，长按，数字自动递增并进位
- ⑨ 数字增加键，按下一次所修改的位数字减“1”，长按，数字自动递减

3.2 参数设置:

参数设置流程图:



继电器设置举例：

例如在感应加热过程中需要设置 850℃ 高温报警信号，700℃ 低温报警信号，则 d1oP 可以设置为 840，d1cL 可以设置为 850，d2oP 设置为 710，d2cL 设置为 700（840 和 710 可以根据实际需要设置，这里设置的继电器从开启到闭合或者闭合到开启的温度差为 10，这个数值越小则控制精度越高）

当目标温度大于或等于 850℃ 的时候，继电器 1 闭合，通过其他类似声光报警系统可以发出高温报警信号，当温度下降到 840℃ 的时候，继电器 1 释放，报警信号停止；

当目标温度低于或等于 700℃ 的时候，继电器 2 闭合，通过其他类似声光报警系统可以发出低温报警信号，当温度上升到 710℃ 的时候，继电器 2 释放，报警信号停止。

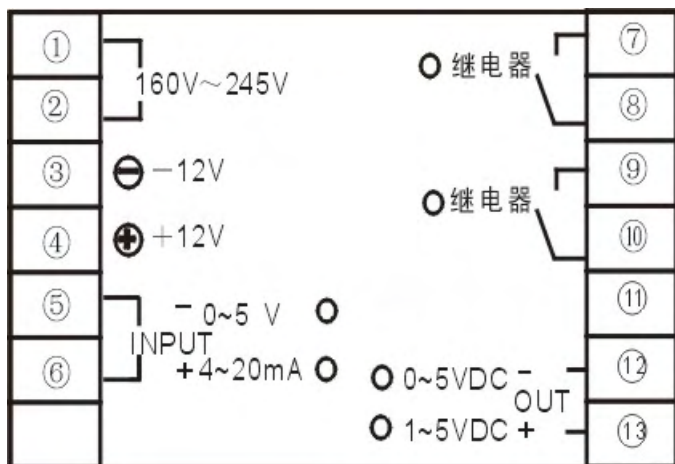
3.3 参数表及功能:

参数代号	参数含义	说 明	设置范围
dIP	小数点位置	设定小数点位置，配合用户的使用习惯 dIP=0,显示格式0000，不显示小数点； dIP=1,显示格式000.0，显示小数点； dIP=2,显示格式00.00，显示小数点； dIP=3,显示格式0.000，显示小数点。	0~3
dIH	输入上限显示值	用于定义线性输入信号上限显示值	-199 9~ 9999
dIL	输入下限显示值	用于定义线性输入信号下限显示值	-199 9~ 9999
d1oP	继电器1释放值	当d1oP= d1cL时，继电器永不动作。 如果d1oP>d1cL，则实测值>d1oP继电器释放；实测值<d1cL继电器闭合，配合d1cL使用。	-199 9~ 9999
d1cL	继电器1闭合值	当d1oP= d1cL时，继电器永不动作。 如果d1oP<d1cL，则实测值<d1oP继电器释放；实测值>d1cL继电器闭合，配合d1oP使用。	-199 9~ 9999
d2oP	继电器2释放值	当d2oP= d2cL时，继电器永不动作。 如果d2oP>d2cL，则实测值>d2oP继电器释放；实测值<d2cL继电器闭合，配合d2cL使用。	-199 9~ 9999

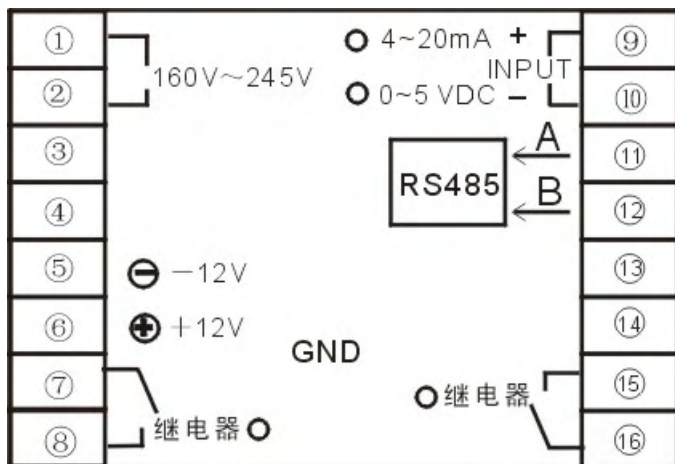
参数代 号	参数含 义	说 明	设置 范围
d2cL	继电器 2 闭合 值	当 $d2oP = d2cL$ 时，继电器永不动作。 如果 $d2oP < d2cL$ ，则实测值 $< d2oP$ 继电器释放；实测值 $> d2cL$ 继电器闭合,配合 $d2oP$ 使用。	-1999～ 9999
HIAL	上限 报警值	测量值大于 HIAL 时仪表产生上限报警； 测量值小于 HIAL 时仪表解除上限报警。	-1999～ 9999
LoAL	下限 报警值	测量值大于 LoAL 时仪表产生下限报警； 测量值小于 LoAL 时仪表解除下限报警。	-1999～ 9999
Sc	主输入 修正	用于对输入信号平移修正，以补偿传感器或输入信号本身误差。Sc 通常为 0， 当用户认为测量值需要重新矫正时才进行调整。例如：假定输入信号保持不变， Sc 设定为 0 时，仪表显示为 500，Sc 设定为 10 时，仪表显示为 510。	-1999～ 9999
Sn	输入规 格	Sn用于选择输入规格，其数值对应的输入规格如下： Sn=0，0～5V电压输入； Sn=1，4～20mA电流输入； Sn=2，0～3.5V电压输入（非线性）。	0～3
AHd	峰值 保持时 间	RRAA值为1时，仪表进入峰值保持模式；下显示窗显示dH，峰值保持时间在 10～120秒之间可设定。	10～ 120
RRAA	测量模 式	RRAA=0，常规测量模式； RRAA=1，峰值测量模式。	0～1

4 接线图

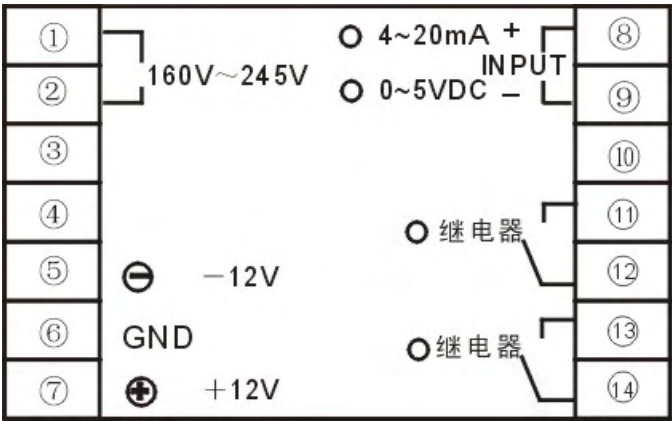
4.1 DK-506A (160×80×80) 接线图:



4.2 DK-506B (96×96×100) 接线图:



4.3 DK—506C（72×72×96）接线图



5 注意事项:

DK—506 仪表在使用前要对照输入输出规格及功能要求正确设置其参数，只有配置好参数的仪表才能投入使用。如果有特殊要求，或者定制的产品，请根据厂家的要求作出相应的变化，以免因为不懂使用或者使用不当给您带来不便。

因为该型号仪表为带电源输出和标准信号输入的显示仪表，输入信号为标准的 0~5V 或者 4~20mA，同时产品在出厂的时候已经确定了该仪表的输入信号形式，所以当输入不匹配的时候，仪表不能正常显示温度数值，此时请确认信号匹配或者与厂家联系调换等。

本仪表输出的±12V 电源仅供我公司的红外测温仪产品使用，其他公司产品不宜使用该电源，如果用其他公司产品连接该电源，出现因为负载过大而损坏仪表的问题，责任自负！