

KH-1VK 系列交流电压开关量变送器

产品简介

本系列产品用以隔离监测交流电压，当被监测的电压低于设定的下限值时，输出开关量报警信号（可为继电器触点、集电极开路或有源信号输出）。

具有高精度、高隔离、性能稳定、抗干扰能力强等特点。

标准 DIN 导轨(35mm)安装，插拔式端子接线；

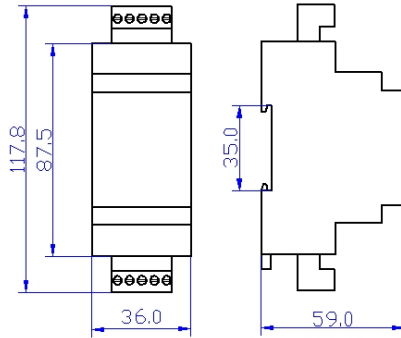


技术参数

1. 执行标准：GB/T 13850-1998, ICE688:1992
2. 输入规格：电压量程 100V、260V、450V 等可选
3. 输入频率：工频，45~65Hz
4. 输入阻抗：电压通道 $\geq 1.4\text{K}\Omega/\text{V}$ ；
5. 输入过载能力：1.2 倍量程可持续；瞬间(<10 周波)电压 3 倍量程不损坏
6. 报警输出规格：继电器触点输出、三极管集电极开路输出、12/24V 输出等各种规格；具体规格见产品标签；
7. 报警临界值：小于 100V 时继电器动作，接点导通，当输入电压大于 115V 时继电器断开，接点不导通；输入的临界值可根据用户要求设定。
8. 报警回差：设置为 5%，确保动作稳定；
9. 测量信号线性范围：1%~100%标称值；
10. 响应时间： $\leq 200\text{ms}$ ；
11. 继电器触点容量：AC250V/1A, DC30V/1A；三极管开路输出容量：30V/50mA；有源输出容量：20mA；
12. 电源消耗电流： $< 30\text{mA} +$ 输出负载电流；
13. 辅助电源：12V 或 24V DC；
14. 隔离耐压：2500VDC, 1min；
15. 环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ；
16. 温度漂移： $\leq 100\text{PPM}(-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 范围内)

- 17. 安装方式：35mm 标准 DIN 导轨安装
- 18. 产品尺寸： 118×36×59mm

外型及安装

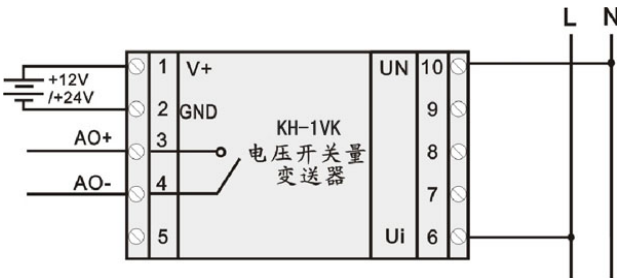


A 型外型尺寸图

安装：采用 35mm 标准 DIN 导轨安装，固定导轨后，将产品卡入导轨即可；

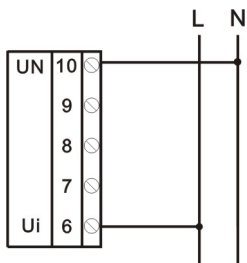
接线：使用 0.2~3.3mm² 的电缆（电流的输入线应选用大于 2mm² 的电缆），从每条线的端部剥去 6mm 连接在端子上，并将导线插入连接端子的相应位置。将接线螺钉力矩紧至 0.56~0.79N·m。

典型接线示意图



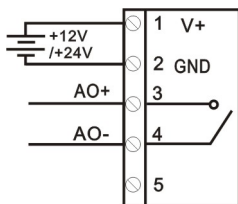
KH-1VK 系列电压开关量变送器典型接线

信号输入接线示意图

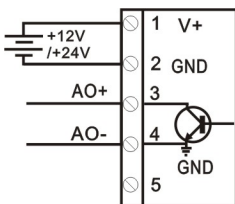


电压输入接线示意图

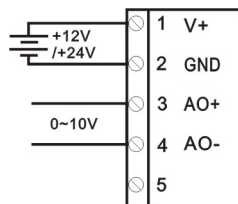
信号输出接线示意图



1、继电器输出示意图

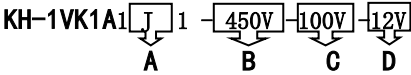


2、集电极开路输出示意图



3、电压信号输出示意图

产品型号说明



A---输出类型:

J:继电器输出

V: 电压信号输出

C: 集电极开路输出

B---电压量程

C---电压下限报警临界值

D---供电电源值

选型示例: KH-1VK1A1J1-450V-100V-12V

说明: 表示单路 450V 输入量程、100V 报警临界值、继电器触点输出、12V 供电、A 外型的单相交流电压开关量变送器;

订购

为方便订货、避免差错和不必要的麻烦, 让我们更好地为您服务, 在订货前希望您能够提供如下信息:

额定交流电压: 100V 260V 450V 其他_____

报警临界值: 100V _____

输出类型: 继电器输出 电压信号输出 集电极开路输出

工作电源: DC+24V DC+12V

注意事项

1. 注意产品标签上的辅助电源信息, 变送器的辅助电源等级和极性不可接错, 否则将损坏变送器。
2. 变送器在有强电磁干扰的环境中使用, 请注意输入线的屏蔽, 输出信号应尽可能短。集中安装时, 最小安装间隔不应小于 10mm。
3. 本系列变送器内部未设置防雷击电路, 当变送器输入、输出馈线暴露于室外恶劣气候环境之中时, 应注意采取防雷措施。
4. 请勿损坏或修改产品的标签、标志, 请勿拆卸或改装产品, 否则本公司将不再对该产品提供“三包”(包换、包退、包修)服务。