

# KD102系列电动机保护器

产品名称	KD102系列电动机保护器
公司名称	上海硕吉电器有限公司
价格	450.00/台
规格参数	品牌:上海硕吉 型号:KD102 电流规格:0-800A
公司地址	浦东新区大团镇东大公路
联系电话	0577-68660260 13917768445

## 产品详情

### KD102系列电动机保护器

#### 一、产品概述

KD102系列电动机保护器是我司针对市场推出的一款液晶显示经济型的智能电动机保护器，是一种提高电机运行安全和自动化管理水平的智能化保护仪器，核心采用美国MICROCHIP公司的微机控制器配低功耗集成电路开发而成的。KD102系列电动机保护器具有保护功能齐全，测量参数直观，反应灵敏，动作及时可靠，可以与上位机通讯构成远程监控于一体的高新技术产品。KD102系列电动机保护器广泛应用于石油、化工、煤炭、冶金、电力、钢铁、水泥、矿山、轻工、纺织等行业低压电动机保护及远程监控理想的产品。

#### 二、产品特点

- 1、采用微机技术和高性能低功耗电路，运算高速，性能稳定。
- 2、整机模块化结构，卡式电流传感器，体积小，安装方便。也可分体安装，主体外形尺寸按照国际仪表装置标准。
- 3、采用数字处理技术，测量精度高，线性度好，对故障判断速度快，精确可靠。
- 4、高清晰宽温带背光LCD显示，设置参数与测量及故障记录直观方便。
- 5、配有RS485通信接口，可以与计算机通讯构成远程监控于一体的电机保护网络。
- 6、具有4~20mA标准电流输出信号，可直接与工业二次仪表或计算机系统连接。

7、一机多用，可取代电流表，电流变送器，热继电器，漏电继电器，工作电源电压表。

### 三、适用范围及使用条件

- 1、380VAC，660VAC三相异步电动机，馈线电路保护。
- 2、保护器供电电压；220VAC  $\pm$  15%，380VAC  $\pm$  15%、50HZ  $\pm$  2%。
- 3、外型结构：整体与分体两种形式，分体安装距离 5米。
- 4、环境温度：-30 ~+65 ，相对湿度 90%。
- 5、使用环境：无足以腐蚀金属和破坏绝缘性能气体的环境。
- 6、安装在无剧烈震动冲击，无强磁场干扰场所和雨雪侵袭的地方。

### 四、主要功能

- 1、设定功能：额定电流、保护电流曲线、启动时间、三相不平衡、堵转倍数、漏电电流值、超欠电压值、通讯地址、保护器上电电机自启动时间。
- 2、保护功能：过流、堵转、三相不平衡、短路、漏电、断相、超欠压。
- 3、显示功能：A、B、C三相电流、漏电电流、工作电压、保护动作故障数据及故障记录、设置参数。
- 4、远传功能：具有4~20mA标准电流输出信号，20mA对应设定的额定电流值。
- 5、通讯功能：通过RS485串行通讯与计算机可构成256台保护器常规保护控制网络。远程数据设定及显示报警，远程电动机启动，停止控制等。
- 6、追忆功能：可存储近期电机所发生的三次故障记录，并按移位键取出\*\*\*后一次电机发生的故障代号，再按一次显示前一次故障代号。

### 五、主要技术指标

#### 1、测试范围

1.1 A、B、C三相电流：0—999A。

1.2 漏电流：0—999mA。

2、测量精度：1.5级（I le额定电流）。

3、保护触点容量：常开AC250/6A，常闭AC250/6A。

4、启动时间整定范围：1~ 99S，在启动时间内，对断相、漏电、短路、不平衡进行保护（默认值为10S）。

5、堵转保护：当任意一相电流达到或超过4倍额定电流时，动作时间 0.5S。

- 6、短路保护：当任意一相电流达到或超过8倍额定电流时，动作时间 0.2S。
- 7、断相保护：当任意一相断相时，动作时间 2S。
- 8、不平衡保护：当三相电流中任意二相电流差比值 不平衡系数，动作时间 2S（默认值为60%）。
- 9、漏电保护：当电机漏电电流 漏电电流设定值，动作时间 0.2S（默认值为50mA）。
- 10、过流保护：当电机的电流  $1.2I_e$ 时，保护器按反时过流保护，动作时间见图一（默认值为1）。
- 11、过压保护：工作电压 过压电压设定值，动作时间 5S。
- 12、欠压保护：工作电压 欠压电压设定值，动作时间 10S。
- 13、4~20mA电流输出精度：0.3%F.S（20mA对应额定值）。

## 六、操作说明及显示

### 1、按键说明

设置键：电机未运行或故障时，按此键进入保护参数设置状态。见图二

移位键：设置状态下选择设置的字位（该字位闪烁）。

数据键：设置状态下对应闪烁字位数每按一次加1。

复位键：在设置状态下按此键退出设置状态并确认设置值，保护动作后按此键保护器复位。

### 2、运行操作

2.1 当电机运行时按设置键无效，当电机未运行或故障时按设置键修改设定值和查寻设定值。

2.2 运行时按移位键显示一次电压值和漏电电流值，如配合复位键可定位显示电压值和漏电电流值。

2.3 运行时按数据键可查寻最近3次故障记录。

2.4 运行时按复位键一次可定位显示当前显示状态，按复位键二次正常轮流显示A、B、C三相电流值。

3、当上位机与保护器正常通讯，面板通讯指示灯闪烁。

### 4、故障显示

当电机运行存在故障时，保护器故障指示灯闪烁，达到设定技术指标时保护器动作，故障指示灯常亮，LCD首2位或首位指示相应故障代号（见图三）。故障排除后按复位键保护器正常启动，按数据键可查寻最近3次故障记录。

