

## 六、常见故障及排除方法

### 6.1 开机不工作

电源端未接线及接线不正确或断线，电源未接通。

### 6.2 通电工作后保护器工作异常

如发生电动机在运转中停止，要细心检查电动机是否有断相、过载等原因，先检查电动机是否温升很高，如有温升可能是过载停转；如没有温升可能是线路断相，引起跳闸，检查三相电源是否正常，交流接触器动、静触头是否接触良好，电动机三条电源线是否有松动；如一切正常电动机仍不能起动，则要细心检查交流接触器自锁触头和保护器的常闭触头连线螺钉是否松动等原因，直到排除故障后才能启动电动机运转，故障未排除时，不能强制起动，以免造成意外事故。

## 七、运输与贮存

产品贮存和运输过程中不受到雨雪的侵袭，及挤压，在贮存时应放置在空气流通，相对湿度（ $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ）不超过90%。温度下限为 $-25^{\circ}\text{C}$ ，温度上限为 $+55^{\circ}\text{C}$ 。

## 八、开箱及检查

打开外包装纸盒，检查包装盒内应有使用说明书，产品合格证。

## 九、订货须知

用户在订货时，请注明产品的型号、规格。如有特殊要求，请与制造商协商。

## 十、公司承诺

在用户遵守、使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起二十四个月内，产品如因制造质量问题发生

-5-

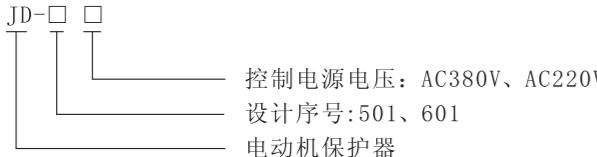
-6-

## 一、概述

### 1.1 适用范围

JD-501、601系列智能型电动机保护器(以下简称保护器)适用于在交流50Hz，电压380V、220V的供电电路中与交流接触器等开关电器组成电动机控制电路。当电动机的主电路出现断相、过载、堵转、三相不平衡、漏电等非正常工作状态时，及时断开开关电路触头，分断电动机的三相电源，快速可靠地保护电动机。

### 1.2 型号定义



### 1.3 正常工作条件及安装条件

1.3.1 使用环境：海拔高度不超过2000米；周围环境温度不高于 $+40^{\circ}\text{C}$ 及不低于 $-5^{\circ}\text{C}$ ；电源电压变化范围为85%~110%额定电压；在无严重震动和爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃；在雨雪侵袭不到的地方。

1.3.2 垂直或水平安装。

## 二、结构特征

本产品主要由壳体、设定面板、主控制电路和接线底座等组成；有极其良好的反时限特性，设有运行、断相、过载故障指示灯。

-1-

## 三、技术特征

1. 过电流保护：过载、堵转工作电流大于额定电流1.2倍以上，按反时限保护特性动作。符合GB/T 14048.4交流电动机过流保护特性要求。

2. 电流不平衡保护：某相电流低于另两相50%时动作时间1-2秒。

3. 断相保护：三相电源中的任一相缺相或电机内部断线动作时间1-2秒。

4. 堵转保护：按启动电流的大小整定电流倍数，堵转电流大于启动电流，动作时间 $\leq 0.5$ 秒。

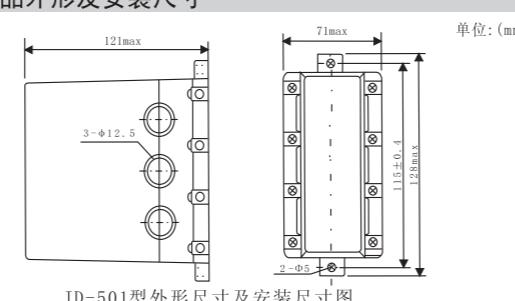
5. JD-601漏电保护：当电机和控制箱外壳漏电对电源零线有60V以上的电压时，动作时间 $\leq 0.2$ 秒。

6. 控制继电器触点容量：AC380V/3A（阻性）

7. 工作电流：JD-501：1~50A，JD-601：20~100A；100~200A；

8. 功耗： $\leq 3\text{VA}$

## 四、产品外形及安装尺寸



JD-501型外形尺寸及安装尺寸图

-2-



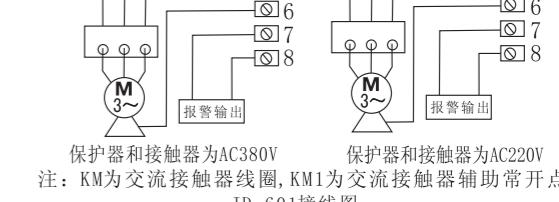
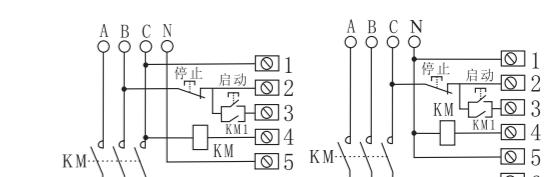
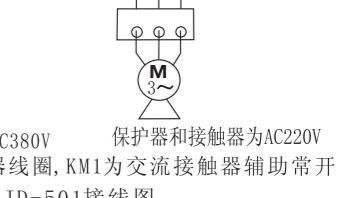
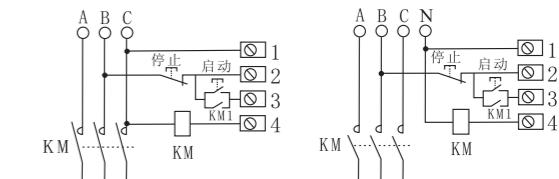
## JD-501、JD-601智能型电动机保护器 使用说明书



德力西电气有限公司 销售  
DELIXI ELECTRIC LTD.  
德力西集团有限公司 制造  
DELIXI GROUP CO.,LTD.  
浙江省宁波市慈溪市电器城3单元  
电话：(0574)61778888  
传真：(0574)61778000  
客服热线：400-826-8008  
[www.delixi-electric.com](http://www.delixi-electric.com)  
本使用说明书自2017年06月 第一版

符合标准：GB/T 14048.4  
□ 安装、使用产品前，请仔细阅读使用说明书，并妥善保管、备用。

务必使技术特性和性能数值有足够的余量，同时应该采用二重  
电路保护等安全措施。



-3-

-4-