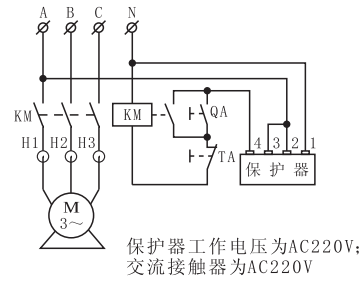
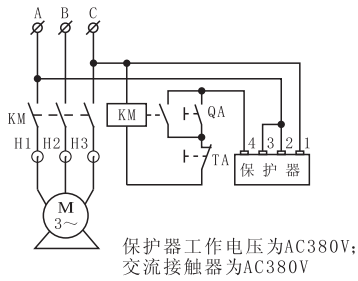
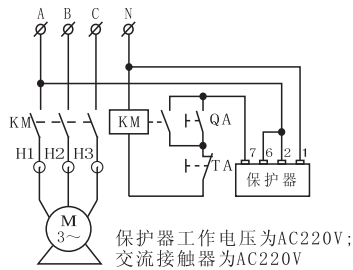
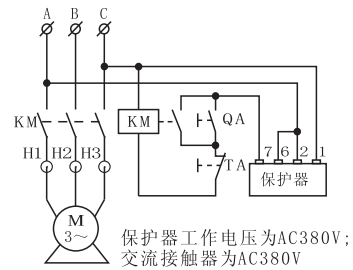


## 六、应用电路举例



JD-5、JD-6A



JD-6B

注：保护器和交流接触器控制电源必须同相。

说明：

KM：交流接触器

Qa：启动按钮

TA：停止按钮

H1~H3：保护器

穿线孔

⑤

作。

d) 启动电机时，保护器“运行”指示灯和“过载”指示灯亮。启动完毕，电机进入正常运行状态后，“过载”指示灯应熄灭，“运行”指示灯保持发亮。整个调整过程完毕。

2、注意事项：

a) 电机无法正常启动时可将启动避让时间延长，在能够保证正常启动的情况下，应尽量调整到较小的避让时间上。（当您选择2时，代表您选择启动避让时间为2s，启动避让时间2s~60s可调。）

b) 当电动机在出现故障保护后，需排除故障原因后方可启动电动机（保护器保护后与第二次启动时间间隔 $\geq 10s$ ），以免造成损失。

c) 保护器应定期进行人为过载、断相保护动作试验，以验证产品的功能是否正常。

d) 电动机的额定电流必须在所选的保护器额定电流范围内。

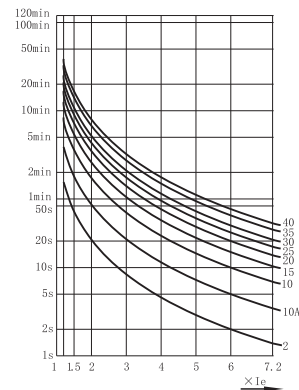
## 九、订货需知

1、选用保护器时应注明型号规格、电源电压、数量。

例：JD-5、20A~100A、AC380V、10台，表示型号为JD-5、电流规格为20A~100A、电压为AC380V的保护器、数量为10台。

⑦

## 七、过载保护反时限特性图



## 八、使用说明

1、安装调试：

- 参照应用电路举例将保护器与控制线路正确相连，且三相电流线分别同向穿过保护器的三个导管孔。
- 直接根据电机铭牌标定的额定电流进行静态整定：调节“整定电流”旋钮，使其箭头对准面板上电流量化标定的与电机额定电流值相对位置。
- 根据电机允许的启动特性来调节避让时间。调节时应考虑电机由开始启动到正常运行所需要的时间，避免保护器在电机启动时，由于启动电流较大而产生的误保护动

⑥

## 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，自产品生产日期起十八个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起的损坏的，即使在保修期内亦作有偿修理：

- 由于使用错误，自行改造及不适当的维修等原因；
- 超过标准规范要求使用；
- 购买后由于摔落及运输中发生损坏等原因；
- 地震、火灾、雷击、异常电压、其他天灾及二次灾害等原因。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

## 尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，产品报废时，请做好产品或其零部件材料的回收工作。对于不能回收的材料，也请做好相应的处理。非常感谢您的合作与支持。

**huyu**

**环宇高科有限公司**

地址：浙江省乐清市温州大桥工业园区

服务热线：400-887-5757

总机：0577-62889999

传真：0577-62885588

网址：www.huyu.com.cn

**huyu**

**JD系列  
电动机保护器**

**安装使用说明书**

安装使用产品前，请务必仔细  
阅读使用说明书，并保留备用

产品合格证

本产品经检验合格，符合标准GB/T 14048.4

要求，准予出厂。

检验员：

检验日期：见产品或包装

**环宇高科有限公司**

## 一、概述

JD-□□系列电动机保护器（以下简称保护器）适用于交流50Hz，额定工作电压AC380V及以下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、三相不平衡、堵转等非正常工作状态时，及时断开开关电器触头，分断电动机的三相电源，快速可靠地保护电动机；保护器采用电位器量化整定方式，直接根据电机铭牌标定的额定电流值整定保护器的整定电流，比整定无量化、需起动机整定方式更为方便、直观、准确。保护器采用起动避让连续可调技术，且过载具有优异的反时限性能，可适应从轻载到重载起动等各类电机的需要。本保护器具有发明专利。

本系列保护器符合GB/T 14048.4标准要求。

## 二、正常工作条件和安装条件

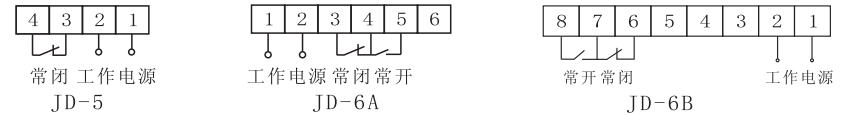
- 1、海拔高度：不超过2000m。
- 2、周围空气温度为-5℃~+40℃，且24h内的平均值不超过+35℃。
- 3、大气条件：最高温度为+40℃时，空气相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如+20℃时，空气湿度可达90%，并对由于温度变化偶尔产生的凝露，应采取特殊的措施。
- 4、安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°。
- 5、污染等级：3。
- 6、在无显著摇动、冲击和振动的地方。
- 7、外壳防护等级：IP40。
- 8、脱扣级别：10A级。

①

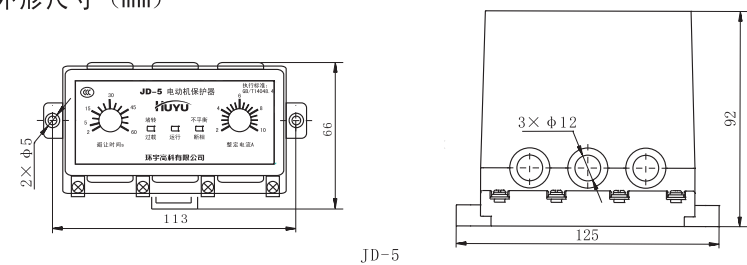
表2 动作时间表

脱扣等级	动作时间				
	1.05倍	1.2倍	1.5倍	2倍	3倍
2	2h内不脱扣	≤75s	≤32s	≤16s	≤6s±20%
10A		≤180s	≤80s	≤38s	
10		≤350s	≤150s	≤80s	
15		≤500s	≤240s	≤120s	
20		≤700s	≤300s	≤160s	
25		≤850s	≤390s	≤200s	
30		≤1000s	≤470s	≤240s	

## 四、接线图



## 五、外形尺寸 (mm)



③

- 9、EMC环境：A。

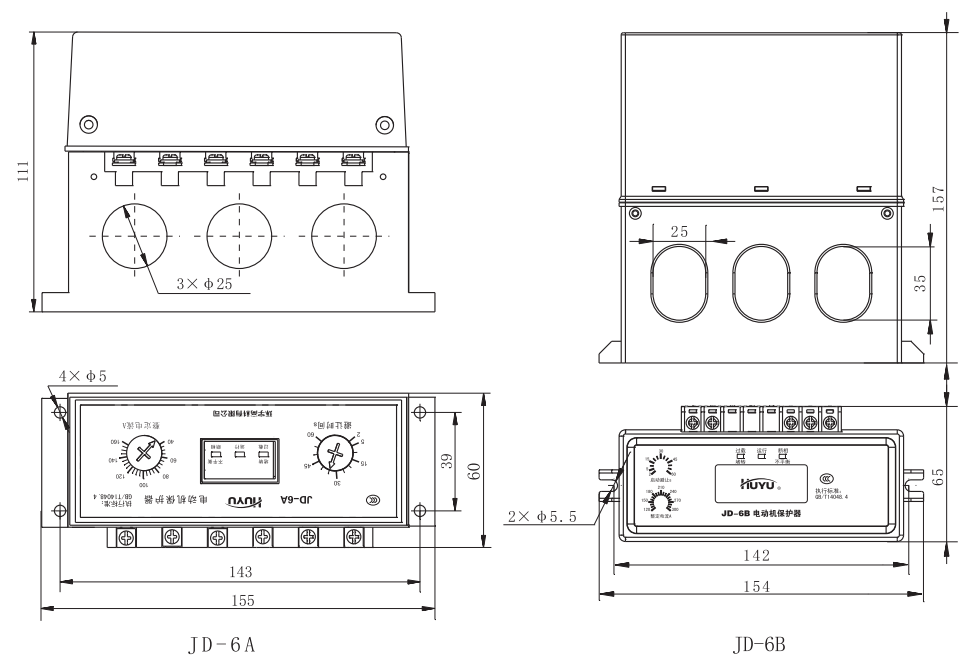
## 三、主要技术参数

- 1、主回路：额定绝缘电压 $U_i$ ：AC400V，额定频率50Hz。额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ 4kV。
- 2、辅助回路：额定绝缘电压 $U_i$ ：AC400V，额定频率50Hz。使用类别AC-15， $U_e$ ：AC380V/3A、AC220V/3A。额定限制短路电流配合SCPD型号：RT28-32 熔芯15A。

表1

参数	型号								
	JD-5				JD-6A	JD-6B			
额定电源电压	AC380V AC220V 50Hz(其它电压等级可订做)								
整定电流范围	0.2A~1A	0.4A~2A	1A~5A	2A~10A	8A~40A	20A~100A	40A~160A	120A~300A	120A~400A
起动避让	2s~60s可调(避让时间内断相、三相不平衡投入，其他功能不投入)								
过载动作时间	10A级(时间见表2)其他等级可定做；过载灯亮								
运行堵转	≤6s±20%(当工作电流达到整定电流的3倍及以上时)过载灯闪烁								
断相动作时间	≤6s(三相电源中任意一相电流为零时)断相灯亮								
三相电流不平衡	≤6s(任意一相电流与其它两相电流差达到40%~60%)断相灯闪烁								
复位时间	断电复位，且再次起动间隔时间≥10s								
触点容量	3A AC380V(阻性)								
安装方式	装置式和导轨式兼容，导轨式为选配					装置式			

②



④