

# 控制电器

## NJBK5系列 电动机控制器



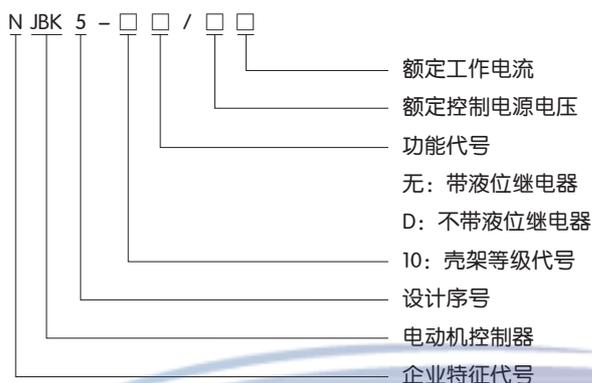
### 1 适用范围

NJBK5系列电动机控制器(以下简称控制器), 主要适用于交流50Hz、额定工作电压至380V、额定控制功率至11kW(电流至22A)的电路中, 控制水泵或电动机的直接起动与停止, 对电动机的过载和断相起保护作用, 也可实现民用水塔、蓄水池等场合的液位自动控制之用。

本产品不适用于诸如: 油、纯净水、易燃易爆的化学液体密度较大的污水等导电性很差液体的液位控制。

符合标准: GB 14048.4、IEC 60947-4-1。

### 2 型号及含义



### 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 海拔高度: 安装地点海拔不超过2000m;
- 3.2 周围空气温度:  $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ , 且24h内的平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ ;
- 3.3 大气条件: 安装地点的空气相对湿度在最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%; 在较低的温度下可以有较高的相对湿度, 对由于温度变化在产品上偶尔产生的凝露应采取特殊的措施;
- 3.4 污染等级: 3级;
- 3.5 安装类型: III;
- 3.6 在无显著振动和冲击的地方;
- 3.7 在无爆炸危险的介质中, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 较多灰尘;
- 3.8 在有防雨雪的地方;
- 3.9 与垂直面的倾斜度不超过 $5^{\circ}$ 。

### 4 主要参数及技术性能

#### 4.1 主要参数及技术性能

产品型号	约定发热电流(A)	最大额定功率(kW)		配用交流接触器型号	配用电动机保护器型号	整定电流范围(A)	保护器穿芯匝数(匝)
		AC-3	220V				
NJBK5-10 0.72A~2.4A	2.4	1.1	0.55	CJX2-1210	JD-8/0.5A~5A	0.72~2.4	5
NJBK5-10D 0.72A~2.4A							
NJBK5-10 3.5A~11A	12	5.5	3		JD-8/2A~20A	3.5~11	1
NJBK5-10D 3.5A~11A							
NJBK5-10 10A~16A	16	7.5	4	CJX2-1810	JD-8/2A~20A	10~16	1
NJBK5-10D 10A~16A							
NJBK5-10 20A~25A	25	11	5.5	CJX2-2510	JD-8/20A~80A	20~25	1
NJBK5-10D 20A~25A							

4.2 额定控制电源电压Us: AC220V、AC380V。

4.3 外壳防护等级: IP55。

# 控制电器

## 4.4 控制器的保护特性

4.4.1 控制器断相保护特性：当穿过控制器内电动机综合保护器穿心孔的三相主电路任意一相断相时，电动机综合保护器动作，且动作时间 $\leq 5s$ 。

4.4.2 控制器在三相负载平衡时过载保护特性。

序号	整定电流倍数	动作时间			起始条件
1	1.05	2h内不动作			冷态开始
2	1.2	2h内动作			接序1后进行
3	1.5	脱扣等级	30	$\leq 12min$	通1.0倍整定电流2h后开始
4	7.2	脱扣等级	30	$9s < T_p \leq 30s$	冷态开始

4.5 液位控制电极引线距离：最长200m。

4.6 安装方式：装置式安装。

## 5 特点

控制器采用防护式外壳，其内部由CJX2系列交流接触器、JD-8系列电动机综合保护器、NJB1-YW1液位继电器组成，该控制器有带液位继电器和不带液位继电器两种。带液位继电器产品可用于水泵的起、停控制及自动抽水或排水控制，具有断相和过载保护功能；不带液位继电器产品可用于电动机的起、停控制，并具有断相和过载保护功能。

控制器内电动机综合保护器在接好线，使用之前需要进行整定。

## 6 外形及安装尺寸

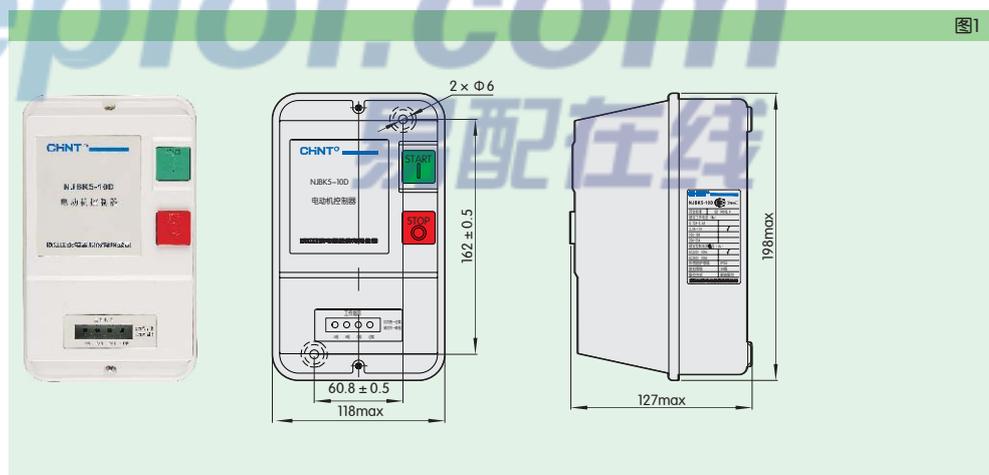
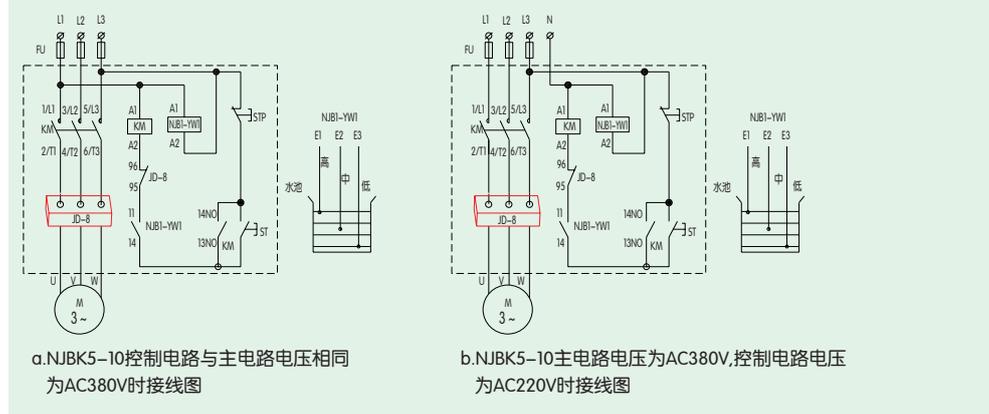


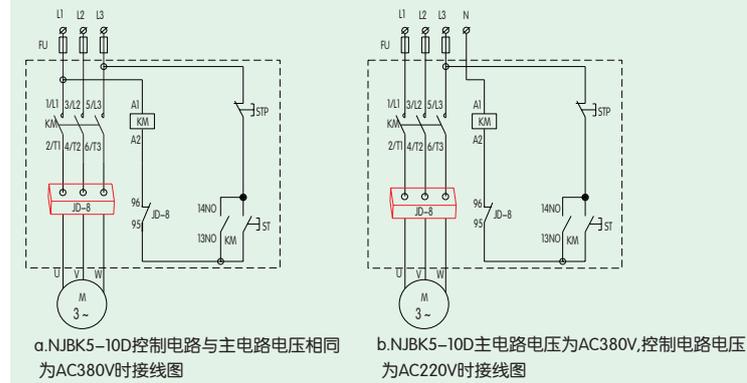
图1

图2 NJBK5-10接线图



# 控制电器

图3 NJBK5-10D接线图



## 7 订货须知

7.1 控制器的完整型号、电流及电压规格。

7.2 应用于水泵控制还是一般电动机控制；

如应用于水泵控制：NJBK5-10 AC380V 20A~25A 10台

如应用于一般电动机控制：NJBK5-10D AC380V 10A~16A 10台。

*epiol.com*  
易配在线

B