

面板解释--功能指示灯：  
a) 电源：产品电源指示灯；  
b) 动作：无故障时继电器动作指示灯亮；  
c) 相序：相序错误指示灯；  
f) 过欠压：过电压或欠电压故障指示灯；  
g) 断相：断相故障指示灯；  
h) 不平衡：电压不平衡故障指示灯。

面板解释--旋钮：  
a) 过电压调节旋钮：过电压电压值调节范围1.05~1.30；  
b) 欠电压调节旋钮：过电压电压值调节范围0.70~0.95；  
c) 不平衡率调节旋钮：不平衡电压值调节范围5%~15%；  
d) 延时调节旋钮：延时时间旋钮调节范围0.1s~10s。

注：  
1) NJYB2-H过电压、欠电压、不平衡保护延时时间共用一个延时调节旋钮。  
2) 继电器面板为示意性刻度，在使用时需核对保护动作数值。  
3) 若电路中按接线图接入继电器后，负载无法启动，可能继电器的相序鉴别已起作用，只需将继电器输入端L1、L2、L3任意两线互换即能正常启动，此时相序已被认定。以后只要改动任一相电源，继电器即能起到保护作用。  
4) 在动作保护过程中转动旋钮或更改设定开关的状态，该次动作延时时间将不正确，应在正常工作状态下或通电之前完成设定。  
5) 使用时，从切断电源到再次施加电压的时间间隔须大于1s，否则可能出现复位不可靠。  
6) 产品辅助电源为 L1、L3相，当这两相中任意一相发生断相后，指示灯会全灭，继电器常开触点断开。  
7) 发生断相故障产品动作保护时，或从断相故障中恢复时，断相、相序指示灯会暂时闪烁，属于正常现象。切换相序时，若L1、L3相出现电压暂降，指示灯会暂时全灭，待电压恢复后产品重新启动正常工作。  
8) 电源输入线请勿与其它带强电线同管或绞合配线，必要时请使用屏蔽线且布线要短，以免产生干扰，影响继电器的正常工作。

6 维护、保养及贮存、运输注意事项

6.1 继电器接线端子应定期进行紧固检查。  
6.2 定期维护时需断电操作，确保人身安全。  
6.3 谨防产品挤压，贮存时应放置在空气流通处。  
6.4 对可能造成重大经济损失或人身安全的设备，应采用二重电路保护等安全措施。

7 故障分析与排除

常见故障的诊断、维修、排除方法见表5。

05

## 安全警示

- 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- 安装、维护与保养产品时，必须确保供电线路断电。
- 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
- 继电器应按照说明书提示的额定控制电源电压及规定条件贮存、安装、使用。
- 产品必须由具备专业资格的人员进行安装、维护，否则有触电危险。
- 产品请严格按照接线示意图进行正确接线。

表5 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
过压指示灯亮	产生过压故障。	先检查电压是否过高，如果正常则调整面板上的过压旋钮至合适的值。
欠压指示灯亮	产生欠压故障。	先检查电压是否过低，如果正常则调整面板上的欠压旋钮至合适的值。
断相、相序指示灯亮，继电器不转换	继电器断相或相序错误。	确认输入电压是否正常，确认相序是否正确，尝试继电器输入端L1、L2、L3任意两线互换。
不平衡指示灯亮	继电器不平衡故障。	检测电源电压是否正常，检查不平衡旋钮是否设置为正确的参数。

8 质保期与环境保护及其它法律规定

8.1 质保期  
在遵守正常贮存条件下的产品包装或产品本体完好，产品自生产之日起，质保期为36个月。下列情况，均不属于保修范围：  
1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。  
2) 非公司指定服务机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏。  
3) 产品超过质保期。  
4) 因不可抗力因素造成的损坏。

8.2 环境保护  
为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

9 产品选型与订货须知

继电器型号、规格、订购数量。  
示例：NJYB2-H AC415V 50只。

06

CHNT 正泰

合格证

型号：NJYB2系列

名称：电压保护继电器

产品经检验合格，符合标准 GB/T 14048.5，准予出厂。

J D Q

检 10

检验员：

检验日期：

见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司  
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

02

CHNT 正泰

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号  
邮编：325603  
电话：0577-62877777  
传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线  
400-817-7777

欢迎访问：Http://www.chint.net  
欢迎咨询：E-mail:chint@chint.com

产品经检验合格，符合标准 GB/T 14048.5，准予出厂。

J D Q

检 10

检验员：

检验日期：

见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司  
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

03

CHNT 正泰

NJYB2系列  
电压保护继电器  
使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证：  
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：  
GB/T 14048.5

3.2.2 欠电压保护（NJYB2-H）  
当任一相电压小于欠电压动作值时，欠压（过欠压）指示灯亮，延时时间到后，动作指示灯灭，继电器常开触点断开；当最小电压值大于复位电压值时，欠压（过欠压）指示灯灭，动作指示灯亮，继电器常开触点闭合。  
3.2.3 三相电压不平衡保护（NJYB2-H）  
不平衡电压值等于最大电压值减最小电压值；当不平衡电压大于不平衡动作值时，不平衡指示灯亮。延时时间到后，动作指示灯灭，继电器常开触点断开。  
3.2.4 相序保护  
L1-L2-L3为正序，L1-L3-L2为负序。当输入电压相序错误时，相序指示灯亮。动作指示灯灭，继电器常开触点断开；当相序交换恢复正常时，相序指示灯灭，动作指示灯亮，继电器常开触点闭合。  
3.2.5 断相保护  
当任一相电压输入断开或低于60%Us时，即出现断相保护，断相指示灯亮，动作指示灯灭。继电器常开触点断开；当断相恢复正常且任一相电压不低于60%Us时，断相指示灯亮，动作指示灯亮。继电器常开触点闭合。  
3.3 NJYB2-H产品保护性能及参数见表2。

表2 NJYB2-H保护性能及参数		
序号	产品型号规格	NJYB2-H
1	相序、断相	动作时间≤1s
2	过电压保护设定	设定范围
		旋钮调节：1.05~1.30
		动作电压值
		设定值×Us
		复位电压值
3	欠电压保护设定	过电压动作电压值-6V
		设定范围
		旋钮调节：0.70~0.95
		动作电压值
		设定值×Us
4	不平衡保护设定	延时时间
		旋钮调节：0.1s~10s
		复位电压值
		设定值×Us
		不平衡动作值×75%
5	延时误差	继电器延时时间误差为设定值的±10%，最小误差0.1s
6	动作精度	额定工作电压的±3%

3.4 产品主电路及辅助电路技术参数见表3。

表3 主电路及辅助电路技术参数		
序号	产品型号规格	NJYB2-G、NJYB2-H
1	额定控制电源电压Us(V)，频率(Hz)	AC380V、AC400V、AC415V（三相三线），50Hz
2	约定自由空气发热电流Ith(A)	3
3	额定工作电压Ue(V)	AC415V
4	额定工作电压下的使用类别和额定工作电流Ie(A)	AC-15 0.47A
5	额定工作制	不间断工作制或8h工作制
6	额定绝缘电压Ui(V)	415V
7	额定冲击耐受电压Uimp(kV)	4
8	外壳防护等级(如适用)	IP20
9	污染等级	3级
10	短路保护电器的型式和最大值	RT36-00/4A
11	接线端紧固螺钉(或螺栓)大小	M2.5
12	接线端紧固螺钉拧紧力矩(N·m)	0.5
13	电寿命/机械寿命(万次)	10/100

3.5 抗扰度耐受能力见表4。

表4 抗扰度耐受能力		
序号	试验类型	试验水平
1	静电放电抗扰度试验	8kV（空气放电）
2	射频电磁场辐射抗扰度试验	10V/m
3	电快速瞬变/脉冲群抗扰度试验	对电源端2kV/5kHz
4	浪涌抗扰度试验	1kV（线对线）

## 4 外形与安装尺寸及重量

产品的外形及安装尺寸：见图1；产品重量约为0.18kg。

## 5 安装调试与操作使用

产品的接线图：见图2，产品面板示意图：见图3。

02

04