



# NQB1系列 保护式起动机 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 14048.4



## 安全警示

---

- ① 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。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标准导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定必须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
- ⑩ 安装、维护与保养时，应由具有专业资质的人员操作。
- ⑪ 注意定期紧固接线端子螺钉或螺栓，并清除产品上沉积的灰尘。
- ⑫ 应防止异物落入产品内。

## 1 主要技术参数与性能

### 1.1 起动器产品技术参数见表1。

表1 起动器产品技术参数

序号	内容	参数
1	正常工作温度	-5℃~+40℃
2	平均温度	24h内不超过+35℃
3	大气湿热条件	+40℃时，相对湿度不超过50%
4	海拔高度	2000m
5	污染等级	3级
6	安装类别	Ⅲ类
7	安装条件	安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°
8	运输、贮存条件	运输与贮存适用温度范围为-25℃至+55℃之间，短时间内，（24h内）可达+70℃。贮存处应通风、干燥，且不得受雨雪侵袭和阳光直射
9	额定工作制	不间断工作制
10	额定绝缘电压 $U_i$ (V)	690
11	额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)	6
12	飞弧距离(mm)	40
13	外壳防护等级	IP20(正前侧)
14	配用SCPD 型号	Ie:0.16A-2.5A NT00-4
		Ie:4A-14A NT00-16
		Ie:18A NT00-25






















### 1.2 接触器及辅助回路参数见表2

表2 接触器和辅助回路参数

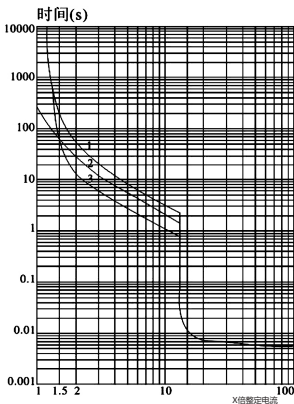
接触器			辅助回路						
线圈电压 (~) V	频率 Hz	线圈功率 VA	极阻抗 (Z) mΩ	额定绝缘电压 (Ui)V	约定发热电流 (Ith)A	额定限制短路电流 (Iq)kA	额定限制短路电流配合SCPD 型号	额定工作电流(Ie)A 和工作电压(Ue)V	额定冲击耐受电压 (Uimp)kV
110/ 220/ 380	50	吸合: 70 保持: 9.5	≤50	690	10	1	NT00-10A	AC-15: 0.95A 380/400V	6

1.3 产品接线性能见表3。

表3 产品接线性能

 主回路	 N·m	 	额定工作 电流 Ie A	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 d A>4mm,L<9.5mm
	进线端出线端 M4 M3.5		0.16~1.6	1~4	1~2.5	1~2.5	1~2.5	1~4	1~4	10
	1.7 0.8		2.5~18	1.5~4	1.5~4	1.5~4	1.5~4	1.5~4	1.5~4	10
 控制、辅助回路	M3.5 0.8 N·m	 	额定工作 电流 Ie A	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 d A>3.5mm,L<7.5mm
	0.8 N·m		0.16~1.6			1~1.5	1~1.5	1~1.5	1~1.5	8
			2.5~18			1~1.5	1~1.5	1~1.5	1~1.5	8

## 1.4 起动器时间-电流特性曲线见图1

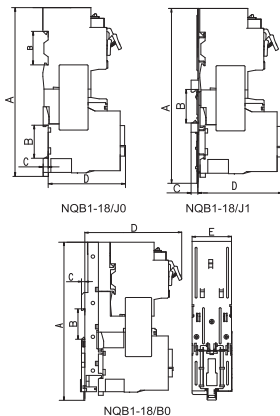


- (1)从冷态开始，3极      (2)从冷态开始，2极  
(3)从热态开始，3极

图1 时间-电流特性曲线 (20°C)

## 2 外形与安装尺寸

产品外形与安装尺寸见图2。



产品型号	A	B	C	D	E
NQB1-18/J0	184.2max	36±0.5	5.5±0.3	76.3max(81.3max,le≥2.5A)	45.8max
NQB1-18/J1	192.2max	36±0.5	7±0.3	81.8max(86.8max,le≥2.5A)	45.8max
NQB1-18/B0	189.2max	36±0.5	3.8±0.3	112max	45.8max

图2 产品外形及安装尺寸图

## **3 安装调试与操作使用**

### **3.1 安装**

- 1) 安装前先检查起动器标志与所使用的正常工作条件是否相符；
- 2) 起动器采用标准导轨安装，产品安装于控制柜或盒中；
- 3) 起动器按外壳上数字的正方向在地面的垂直面上安装。

### **3.2 接线**

- 1) 起动器连接导线应可靠，进出线端切忌接反，连接导线能力见表3；
- 2) 起动器应用电路接线图见铭牌。

## **4 维护、保养与贮存期注意事项**

### **4.1 日常维护、保养、校准**

- 1) 检测主回路接线螺钉是否正常，有无滑丝等异常情况；
- 2) 检测主回路三相是否都通电，有无断相等故障；
- 3) 检测辅助触头通电是否正常，和产品匹配有无异常。

### **4.2 运行时的维护、保养**

需定期对产品的整定电流和电机线路的实际运行电流进行校准。

### **4.3 检修周期**

建议每月检查维护一次。注意：该产品不可随意拆装、维修，产品确认损坏后应及时更换。

### **4.4 长期停用时的维护、保养**

长期停用及贮存期超过一个月，安装使用前请按3条款要求检查。

## **5 质保期与环境保护及其它法律规定**

### **5.1 质保期**

在遵守正常贮运条件下产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为24个月。下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或用户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。

### **5.2 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；或交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。

## **6 产品选型与订货须知**

### **6.1 产品选型**

订货前可以以表1的起动器产品技术参数作为参考选择。

### **6.2 订货须知**

a) 订货时写明保护器的型号、规格及台数，包括额定工作电流以及线圈控制电压。如NQB1-18/B0 2.5-4A 220V 50台。

b) 凡需特殊使用的起动器和产品技术条件中供需双方协商的起动器，以及超过本技术条件规定正常工作范围的起动器应作为特殊订货。



**CHINT 正泰**

# 合格证

**型号：NQB1系列**

**名称：保护式起动器**

产品经检验合格，符合标准  
GB/T 14048.4，准予出厂。

**检验员：** KZ检47 \_\_\_\_\_

**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.

CHNT

正泰电器

## 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](http://www.chint.net)

欢迎咨询：E-mail:[services@chint.com](mailto:services@chint.com)



“CHNT”、“正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进，会编进新版说明书中，不再另行通知。

