

# CHINT 正泰

## HR6系列 熔断器式隔离开关 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。

---

## 安全警示

---

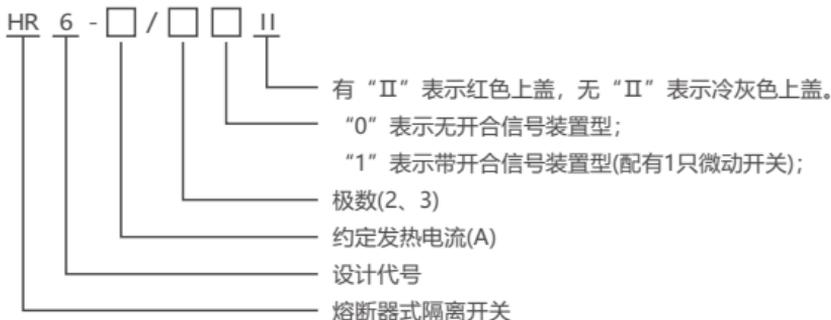
- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 必须由具备专业资格人员进行安装、维护、保养，且确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免事故危险，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。



## 1 主要用途与适用范围

HR6系列熔断器式隔离开关（以下简称开关），其额定绝缘电压交流1000V，额定频率50Hz。在额定工作电压415V时，额定工作电流至1000A。用于有高短路电流的配电路和电动机电路中，作为电源开关、隔离开关、应急开关，并作电路保护用。

## 2 型号规格及其含义



## 3 正常使用、安装与运输、贮存条件

### 3.1 正常使用条件

周围空气温度不超过+40℃不低于-5℃，且其24h内平均温度值不超过35℃。最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如+20℃时达90%；安装地点海拔不超过2000m；污染等级3级。

### 3.2 安装条件

在符合安全警示各项条件下，开关应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方；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 尘埃。

### 3.3 运输和贮存条件

下列温度范围适用于运输、贮存：-25℃~+55℃之间，短时间(24h)内可达+70℃。

## 4 主要技术参数与性能

### 4.1 产品技术参数与性能（见表1）

表1 产品技术参数

型号	HR6-160	HR6-250	HR6-400	HR6-630	HR6-800	HR6-1000	
额定绝缘电压V	1000						
约定发热电流A	160	250	400	630	630,800	800,1000	
额定工作 电流A	400V/415V	160(415V)	250(415V)	400(415V)	630(415V)	630,800(400V)	800,1000(400V)
	690V	160	250	315	425	—	—
额定接通和分 断能力A (1.05Ue时)	400V AC-22B	接通	-			3Ie	
		分断	-			3Ie	
	415V AC-23B	接通	10Ie			—	
		分断	8Ie			—	
	690V AC-22B	接通	3Ie			—	
		分断	—			—	
额定限制短路电流kA	50				100		
配用NT熔断体型号	00	1	2	3	CRT3	RT17-1250	
安装类别	Ⅲ						

## 5 结构特征与工作原理

### 5.1 总体结构及其工作原理、工作特征

开关由底座、盖和灭弧室等部分组成，均由耐弧塑料制成，为全塑型结构。静触头直接装在底座上，灭弧室拆装方便，每个弧室都有内室和外室二部分，采用多片金属灭弧栅，增强了灭弧能力，提高了触头寿命。

NT型熔断体装在盖的内部，盖可沿支持件呈扇形旋转，具有较大的电隔离距离以满足隔离开关的要求，盖可以方便地从底座上拆下，使得安装和更换熔断体都很方便。底座上具有三组安装孔，以满足各种控制柜内及面板上安装的要求。开关的二侧面，根据需要可装辅助触头。发出指示开关分合状态的信号。

### 5.2 开关与熔断器的配用关系

表2 开关与熔断器的配用关系

型号	额定电压V	额定电流A
NT00、NT36-00	500	4,6,10,16,20,25,32,35,40,50,63,80,100,125,160
	690	4,6,10,16,20,25,32,35,40,50,63,80,100,125,160
NT1、NT36-1	500	80,100,125,160,200,224,250
	690	80,100,125,160,200,224,250
NT2、NT36-2	500	125,160,200,224,250,300,315,355,400
	690	125,160,200,224,250,300,315
NT3、NT36-3	500	315,355,400,425,500,630
	690	315,355,400,425
CRT3	400	630,800
RT17-1250	400	800,1000

## 6 外形与安装尺寸

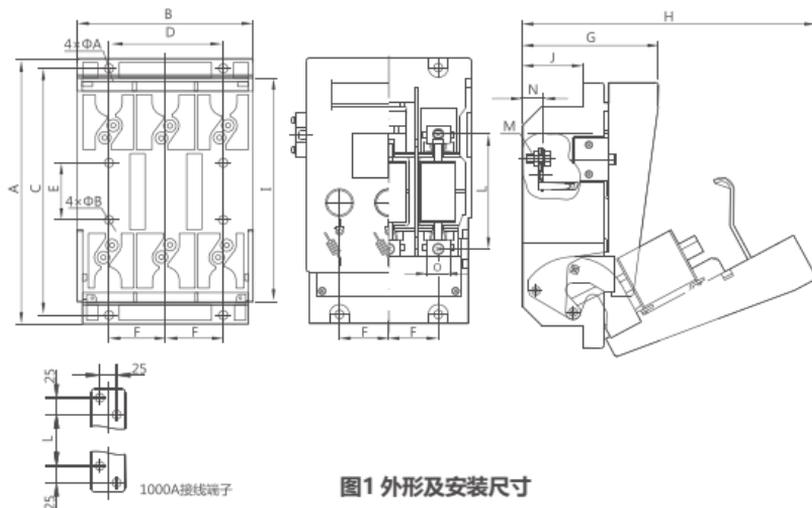


图1 外形及安装尺寸

表3 尺寸表

尺寸	规格				
	160A、160AII	250A、250AII	400-630A、400-630AII	800A、800AII	1000A、1000AII
A	215	280	300	332	378
B	134	184	244	275	300
C	200	260	280	312	341
D	80	120	160	176	185
E	40	60	60	60	60
F	40	60	80	88	92.5
G	110/145	165	195	210	235
H	240 max	310 max	350 max	382 max	465max
ΦA	Φ7	Φ9	Φ9	Φ9	Φ9
ΦB	Φ7	Φ9	Φ9	Φ9	Φ9
J	50	60	76	94	110
I	180	240	260	294	323
L	126	183	213	230	247
M	19	25	27	36	38
N	19	25	35	45	50

## 7 安装调试与操作使用

### 7.1 调试程序、方法及注意事项

1. 安装时需先将上、下防触电罩拆下方可进行安装接线。在开关盖内装上熔断体，然后重新装上上、下防触电罩和开关盖。
2. 开关应配用NT型熔断器或任何符合GB/T 13539.1和GB/T 13539.2并具有相应短路分断和限流能力的熔断体。

### 7.2 使用前的准备和检查

1. 在使用前应进行调试，正常动作后方可投入运行。
2. 开关应正确安装，安装前检查铭牌内容是否符合使用要求，确认开关处于断开状态。
3. 灭弧罩及上、下防触电罩的组合零件不要经常拆装，以免装配不当而损坏。

## 8 维护、保养与贮存

### 8.1 日常维护、保养

日常注意防潮、防尘、防振动和避免日晒。

### 8.2 运行时的维护、保养

开关的触头应定期清理灰尘污物，使其寿命延长。

### 8.3 检修周期

请定期（建议每三个月）进行开关试验，以确认产品工作正常。

### 8.4 贮存期限及注意事项

在满足贮存条件下的贮存期限应不超过18个月，并在使用前应进行调试。

## 9 质保期与环境保护及其它法律规定

### 9.1 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36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。

### 9.2 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。

## 10 产品选型与订货须知

订购HR6系列熔断器式隔离开关时须说明产品型号、约定发热电流、极数、是否带辅助触头装置。注明配用熔断体的额定电流（如不注明即按开关发热电流配套）以及开关数量等。

订货举例：HR6-160/30，配100A熔体，10台。

**CHINT 正泰**

# 合格证

**型号：HR6系列****名称：熔断器式隔离开关**

产品经检验合格，符合标准  
GB/T14048.3，准予出厂。

D K

检 05

**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.

# CHINT

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)



\* CHINT, “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。

