

# CHINT 正泰

HD、HS系列  
刀开关

## 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。

---

产品制造商已通过以下管理体系认证：  
ISO9001、ISO14001、ISO45001

符合标准：GB/T 14048.3

## 安全警示

---

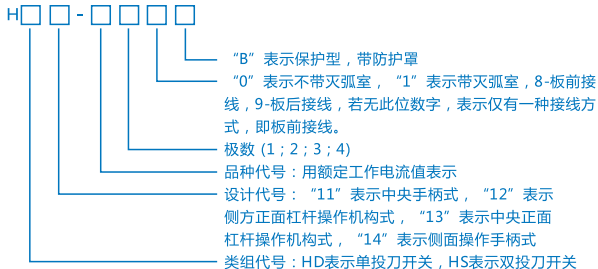
- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 必须由具备专业资格人员进行安装、维护、保养，且确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免事故危险，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。



## 1 主要用途与适用范围

本厂生产的HD11、HD12、HD13、HD14、HS11、HS12、HS13等系列刀开关，其额定工作电压为380/415V，额定工作电流至3000A，在工业企业配电设备中，作为不频繁地手动接通和切断或隔离电源之用。

## 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 主要技术参数与性能（见表1）

表1 产品技术参数性

额定工作 电流Ie(A)	额定工作 电压Ue(V)	额定绝缘 电压Ui(V)	额定冲击耐 受电压(kV)	1s短时耐受 电流(kA)	额定短路接通 能力Icm(kA)	使用类别	额定工 作制
100	380/415	1000	12	4	5.88	AC-21B AC-20B (HD11、 HS11系 列及不带 灭弧室 的刀开关)	8小时
200				4	5.88		
400				15	15		
600	20			20			
630	20			20			
1000	20			40			
1500	30			63			
2000	≥12Ie			≥25.2Ie			
2500	≥12Ie			≥25.2Ie			
3000	≥12Ie			≥25.2Ie			

## 5 安装孔孔距尺寸 (见表2~4)

表2 安装孔孔距尺寸表

单位: mm

电流 值(A)	极 数	型号							
		HD11		HD13	HD12 HD14	HS11		HS12 HS14	HS13
		板前	板后			板前	板后		
100	1	-	70×160	-	-	60×220	70×220	-	-
	2	120×140	140×160	160×160	160×160	120×220	120×220	160×240	160×240
	3	50×140	70×160	80×160	80×160	70×220	70×220	80×240	80×240
	4	-	140×160	160×160	160×160	140×220	140×220	160×240	160×240
200	1	60×140	60×160	-	-	60×220	60×220	-	-
	2	120×140	120×160	160×160	160×160	120×220	120×220	160×240	160×240
	3	70×140	70×160	80×160	80×160	70×220	70×220	80×240	80×240
	4	140×140	140×160	160×160	160×160	140×220	140×220	160×240	160×240
400	1	80×190	80×190	-	-	80×260	80×260	-	-
	2	160×190	160×190	180×160	180×160	160×260	160×260	160×240	180×240
	3	80×190	80×190	90×160	90×160	80×260	80×260	90×240	90×240
	4	160×190	160×190	180×160	180×160	160×260	160×260	180×240	180×240
600, 630	1	100×140	100×220	-	-	100×220	100×300	-	-
	2	200×140	200×220	200×160	200×160	200×220	200×300	200×240	200×240
	3	100×140	100×220	100×160	100×160	100×220	100×300	100×240	100×240
	4	200×140	200×220	200×160	200×160	200×220	200×300	200×240	200×240

表3 安装孔距尺寸表

单位：mm

电流值(A)	极数	型号							
		HD11		HD13	HD12 HD14	HS11		HS12 HS14	HS13
		板前	板后			板前	板后		
1000	1	120×140	120×260	-	-	120×220	120×350	-	-
	2	240×140	240×260	240×160	240×160	240×220	240×350	240×240	240×240
	3	120×140	100×260	120×160	120×160	120×220	120×350	120×240	120×240
	4	240×140	240×260	200×160	-	240×220	240×350	-	240×240
1500	1	130×140	130×300	-	-	130×260	130×410	-	-
	2	260×140	260×300	260×160	260×160	260×260	260×410	260×280	260×280
	3	130×140	130×300	130×160	130×160	130×260	130×410	130×280	130×280
	4	260×140	260×300	260×160	-	260×260	110×410	-	260×280
2000	1	180×140	180×260	-	-	-	-	-	-
	2	360×140	360×260	170×160	-	-	-	-	180×240
	3	180×140	180×260	170×160	-	-	-	-	180×240
	4	360×140	360×260	360×160	-	-	-	-	360×240
2500 3000	1	200×140	200×300	-	-	-	-	-	-
	2	400×140	400×300	190×160	-	-	-	-	200×280
	3	200×140	200×300	190×160	-	-	-	-	200×280
	4	400×140	400×300	400×160	-	-	-	-	400×280

表4 安装孔距尺寸表

单位：mm

电流值(A)	极数	型号	
		HD11-B	HS11-B
		板前	板前
100	3	50×140	40×120
	4	140×140	80×120
200	3	70×140	70×220
	4	140×140	140×220
400	3	80×190	80×280
	4	160×190	160×280
600, 630	3	100×160	100×210
	4	180×140	180×210
1000	3	115×140	115×220
	4	230×140	-
1500	3	130×140	-

## 6 安装调试与操作使用

### 6.1 调试程序、方法及注意事项

1. 开关不允许带负载操作。
2. 点红漆的螺栓与螺母禁止调节。

### 6.2 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。

## 7 维护、保养与贮存

### 7.1 日常维护、保养

日常注意防潮、防尘、防振动和避免日晒。

### 7.2 运行时的维护、保养

开关的触头应定期维护调整，清理灰尘污物，保持清洁，使触头在良好的接触状态下工作。

### 7.3 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。

### 7.4 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。

## 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。

### 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。

## 9 产品选型与订货须知

订货时用户应提供下列资料：

杠杆操作式刀开关要说明型号、电流等级、极数和检修方式(不说明者按后检修方式供货)及数量。

例：HDI 3-200/3I后检修方式，10台。

中央手柄式刀开关要说明型号、电流等级、极数和接线方式及数量。

CHINT 正泰

# 合格证

型号：HD、HS系列

名称：刀开关

产品经检验合格，符合标准  
GB/T 14048.3，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

欢迎咨询：E-mail:chint@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。

