

2024年9月版

CHINT 正泰

## HK18G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：  
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：  
GB/T 14048.3

## 安全警示

---

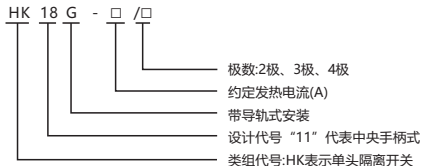
- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时，须由专业人员进行，必须确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
- ⑩ 产品不适用于直接保护电动机及电热设备、电容柜等高感性和高容性负载。
- ⑪ 产品在户外、粉尘或潮湿环境下使用时，需安装在相应防护等级的配电箱内。

## 1 主要用途与适用范围

HK系列刀开关适用于交流50Hz、额定工作电压400V及以下、额定工作电流250A及以下，在配电系统中可作为接通与分断电路及隔离电路之用，极大的提高对人身安全防护性能，防止误触电。

本产品符合GB/T14048.3、IEC60947-3标准。

## 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:

-环境温度:  $-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$

-大气相对湿度在周围空气温度为  $+40^{\circ}\text{C}$  时不超过50%，在较低温度下允许有较高的相对湿度，例如在  $+20^{\circ}\text{C}$  时可达90%，对由于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施。

-海拔高度: 安装地点海拔高度不超过2000m。

-污染等级: 3级;

-安装类别: II、III类。

### 3.2 安装条件: 采用TH35-7.5型安装轨安装，其安装面与垂直面的

在符合安全警示各项条件下,应安装在有防雨雪设备及没有充满水蒸气、无显著摇动、冲击和振动的地方。

采用TH35-7.5型安装轨安装,安装面与垂直面的倾斜度不大于 $\pm 5^\circ$ 。  
安装类别II、III。

### 3.3 运输与贮存条件

- 1) 温度 $-35^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$ 。
- 2) 相对湿度:  $\leq 95\%$ 。
- 3) 产品在运输时应轻拿轻放、不要倒置,避免强烈碰撞。

## 4 主要技术参数与性能

产品主电路技术参数见表1。

表1 产品主电路技术参数

技术参数	HK18G- 125/□	HK18G- 160/□	HK18G- 250/□
约定发热电流(A)	125A	160A	250A
额定工作电流 $I_e$ (A)	63A、80A、 100A、125A	63A、80A、 100A、 125A、140A、 160A	125A、160A、 180A、200A、 225A、250A
极数	2P、3P、4P	4P	4P
额定工作电压 $U_e$ (V)	400Vac	400Vac	400Vac
额定冲击耐受 电压 $U_{imp}$ (kV)	6kV	6kV	8kV
使用类别	AC-20B	AC-20B	AC-20B
工作频率	50Hz	50Hz	50Hz
机械操作	手动分合闸	手动分合闸	手动分合闸

## 5 外形、安装尺寸

外形、安装尺寸见图1和表2：

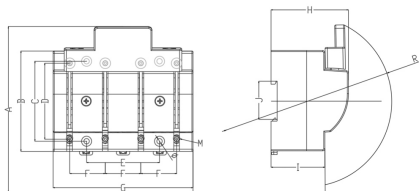


图1 外形

表2 安装尺寸

HK18G系列	A	B	C	D	E	F	G	H	I	R	M	Φ	J
HK18G-125/2 63A, 80A, 100A, 125A	160.5	81.4	64.5	57.8	-	30	53.8	62.8	40.8	97	-	4.7	34.5
HK18G-125/3 63A, 80A, 100A, 125A	160.5	81.4	64.5	57.8	28	28	80	62.8	40.8	97	-	4.7	34.5
HK18G-125/4 63A, 80A, 100A, 125A	160.5	81.4	64.5	57.8	56	28	107.5	62.8	40.8	97	-	4.7	34.5
HK18G-160/4 63A, 80A, 100A, 125A, 140A, 160A	173	89.5	68.7	65.8	65.4	32	124.5	71	49.7	105	-	4.7	34.5
HK18G-250/4 125A, 160A, 180A, 200A, 225A, 250A	256.5	125.5	99	88	69.5	35	146	72.5	48	162	16.5	9.7	/

## 6 安装调试与操作使用

6.1 安装前先检查产品标志与所使用的条件是否相符。

6.2 按照产品上进线端，下出线端正确接线（负载电流应小于产品的额定电流值）。

6.3 安装导线时需要进行可靠接线，否则刀开关不能正常工作。

6.4 导线截面积、拧紧力矩、紧固工具要求参照表3

表3-1 HK18G-125/□系列

额定电流值A	63	80	100	125
导线截面积mm	16	25	35	50
拧紧力矩N·m	5~7			
紧固工具	4mm内六角扳手			

表3-2 HK18G-160/□系列

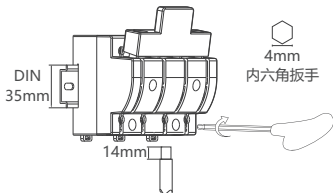
额定电流值A	63	80	100	125	140	160
导线截面积mm	16	25	35	50		70
拧紧力矩N·m	6~8					
紧固工具	4mm内六角扳手					

表3-3 HK18G-250/□系列

额定电流值A	125	160	180	200	225	250
导线截面积mm	50	70	95			120
拧紧力矩N·m	8~10					
紧固工具	6mm内六角扳手					

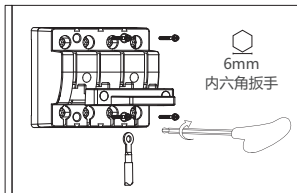
## 7 产品安装示意图

产品安装示意图见图2、图3：



- 1、安装在35mm标准导轨上；
- 2、可使用螺丝固定的方式安装

图2 壳架125A/160A安装示意图



- 1、可使用螺丝固定的方式安装

图3 壳架250A安装示意图

## 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。

### 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

用户订货时，必须写明产品的名称、型号、额定工作电流、订货数量；

订货举例：如订刀开关HK18G，约定发热电流125A，4极，额定电流100A，数量为1000台；

请写：刀开关HK18G-125/4 100A 1000台

注：约定发热电流160A、250A与上述“订货举例”一致。



**CHINT 正泰**

# 合格证

**型号：HK18G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。

**检验员：** 检01 \_\_\_\_\_

**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。

