



# NM5系列 SHT、UVT 欠压脱扣器、分励脱扣器 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。

---

## 安全警示

---

- ① 为避免危险事故，脱扣器的安装须严格按照说明书的要求进行。
- ② 脱扣器严禁在含有易燃易爆气体、潮湿凝露、粉尘严重的环境中安装,严禁湿手安装操作。
- ③ 断路器工作时，严禁触摸产品导电部位，严禁安装脱扣器。
- ④ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。

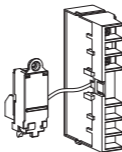
## 1 使用信息

适用于NM5、NM5LE、NM5S、NHM5系列产品。

### 1.1、产品信息



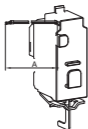
SHT12-M5  
分励脱扣器



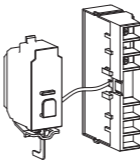
UVT12-M5  
欠压脱扣器



ST2.9×9.5  
自攻螺钉



SHT40-M5  
分励脱扣器



UVT40-M5  
欠压脱扣器

引线长度A：600mm/ 1000mm/可特殊定制。



- 1、确定型号规格；
- 2、脱扣器的安装、操作和维护工作仅限于专业资质人员执行。

### 1.2、型号说明

SHT12-M5 A110

控制电压代号：见表1

系列代号：NM5系列

壳架代号：12:400A以下壳架；  
40:400A及以上壳架

名称代号：SHT:分励脱扣器；UVT: 欠压脱扣器

表1 控制电压

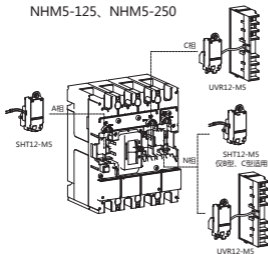
代号	A110	A240	A415	D24 <sup>a</sup>	D110	D250
控制电压	AC110V	AC220/230/240V	AC380/400/415V	DC24V	DC110V	DC220/250V

注:

a、分励脱扣器的电压规格选用DC24V时，额定电流需达到5A±0.5A。

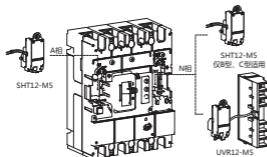
### 1.3、产品布局

#### 1.3.1、NM5-125、NM5-250、NM5S-125、NM5S-250、NHM5-125、NHM5-250

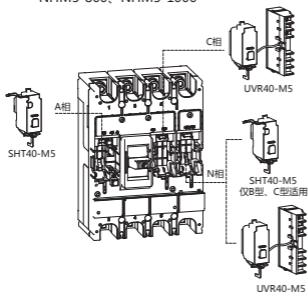


4极A型、D型断路器  
N相无法使用分励脱  
扣器。

#### 1.3.2、NM5LE-125、NM5LE-250

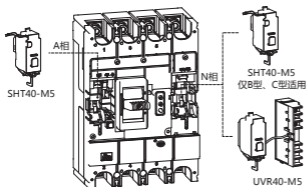


1.3.3、NM5-400、NM5-630、NM5-800、NM5-1000、  
NM5S-400、NM5S-630、NM5S-800、  
NM5S-1000、NHM5-400、NHM5-630、  
NHM5-800、NHM5-1000



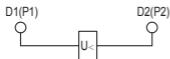
4极A型、D型断路器  
N相无法使用分励脱  
扣器。

1.3.4、NM5LE-400、NM5LE-630、NM5LE-800



## 1.4、接线原理图

欠压脱扣器接线图



AC 220V/230V/240V、  
380V/400V/415V

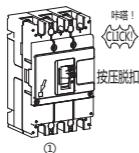
分励脱扣器接线图



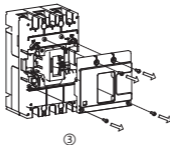
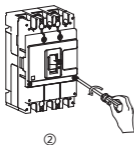
AC 380V/400V/415V、  
220V/230V/240V、110V  
DC 220V/250V、110V、24V

## 2 附件安装

### 2.1、取下面盖



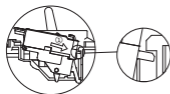
脱扣状态



断路器需在脱扣状  
态下安装

## 2.2、安装分励、欠压脱扣器

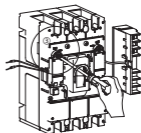
### 2.2.1、SHT12-M5



凸出部分对准放入



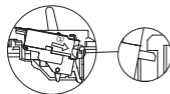
放置到位



螺钉紧固

拧紧扭矩 ( 0.6 ~ 0.8 ) N·m

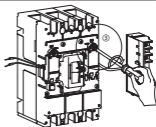
### 2.2.2、UVR12-M5



凸出部分对准放入



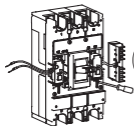
放置到位



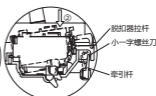
螺钉紧固

拧紧扭矩 ( 0.6 ~ 0.8 ) N·m

### 2.2.3、SHT40-M5、UVT40-M5



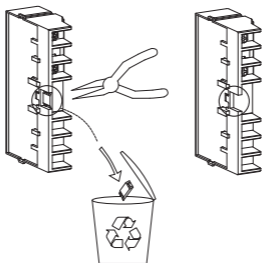
对准放入



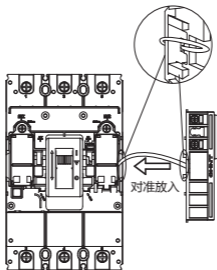
分励脱扣器：放置到位；

欠压脱扣器：用小一字螺丝刀向前拨动产品的牵引杆，再将脱扣器放置到位。

## 2.2.4、欠压脱扣器背包安装



脱扣器背包需沿图示缺口掰开

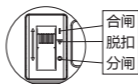


## 2.3、操作测试

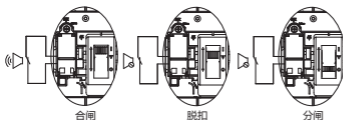
按下列要求，至少进行3次操作测试。

### 2.3.1、分励脱扣器：

1) 手动操作产品，产品能正常再扣及合分闸；



2) 使用蜂鸣器（或万用表）连接分励脱扣器的引线：



装有欠电压脱扣器的产品，只有在脱扣器通以额定电压的情况下，才能再扣及合闸，否则将损坏产品。

2.3.2、欠电压脱扣器：当产品未通电时，产品无法合闸、再扣。

## 2.4、功能测试

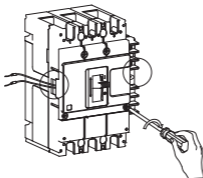
按下列要求，至少进行2次功能测试。

	标准测试		简易测试	
欠电压脱扣器	测试电源电压	测试要求	测试电源电压	测试要求
	(85%~110%) $U_s$	产品能正常合分闸	$U_s$	产品能正常合分闸
	(35%~70%) $U_s$	缓慢降低电压，产品断开	从 $U_s$ 降低至0	电源电压从 $U_s$ 降低至0的过程中，产品断开
	< 35% $U_s$	产品不能合闸	0	产品不能合闸
分励脱扣器	(70%~110%) $U_s$	产品断开	$U_s$	产品断开

如测试结果与上述不符，请先检查安装是否正确，确定安装无误或重新安装后仍然不符，请联系客服进行处理。

## 2.5、安装面盖

引线从中盖预留线口引出



面盖请勿压引出线

断路器壳架	螺钉规格	安装螺钉拧紧力矩 (N·m)
NM5-125/250	ST2.9	0.6 ~ 0.8
NM5-400/630/800	ST4.2	1.8 ~ 2.0
NM5-1000	ST4.8	2.3 ~ 2.5

## 3 质保期

在遵守正常贮运条件下且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。

## 4 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。

**CHINT 正泰**

# 合格证

**型号：NM5系列**

**SHT、UVT**

**名称：欠压脱扣器、分励脱扣器**

产品经检验合格，准予出厂。

**检验员：** PD1检17

**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

欢迎咨询：E-mail: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。

