

安全警示

- 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。
- 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- 严禁利用火线直接触碰接地装置或火线、零线直接短路的方法来试验产品性能。
- 安装、维修与保养产品时，必须确保线路断电。
- 产品的保护特性由制造商整定，不允许随意拆开或调节。
- 产品必须由有专业资格的人员进行配线安装，并定期检查。
- 严禁玩耍产品或包装物。
- 应防止异物落入产品内。
- 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- 产品在安装使用时，接线螺钉应拧紧，导线不易松动和拔出，严格按照要求选取导线并配接符合要求的电源与负载。
- 本产品不能对同时接触被保护电路两线引起的触电危险进行保护。
- 本产品是低压电涌保护器专用保护装置，仅适用于限压型电涌保护器的过电流保护（用于火花间隙型SPD保护时，须经过与配套SPD试验验证后方可使用），不可用于其它设备或系统的保护！

1 主要用途与适用范围

NSCB5系列低压电涌保护器专用保护装置（以下简称“专用保护装置”），适用于交流50Hz或60Hz，额定电压不超过440V（相间）系统中的低压电涌保护器保护，适用于限压型电涌保护器的过电流保护及线路隔离。

符合标准：NB/T 42150

2 正常使用、安装与运输、贮存条件

2.1 使用条件：

-工作环境温度：正常范围为-5℃~+40℃，极限范围为-40℃~+70℃。

-湿度：5%~95%。

-海拔高度：安装地点海拔高度不超过2000m。

-使用地点：户内。

-污染等级：2级。

-安装类别：II、III级。

2.2 安装条件：在符合安全警示各项条件下，专用保护装置一般应垂直安装，安装处无明显震动、冲击和振动。

2.3 运输和贮存条件：专用保护装置在贮存、运输过程中，均不得跌落或受雨水、腐蚀性气体侵袭。

3 产品特点

- 电涌耐受能力高：最高能承受10/350μs波形25kA或8/20μs波形100kA电涌冲击而不脱扣，确保电涌防护的持续性。
- 工频短路动作电流小，分断能力高：当SPD发生劣化或线路发生异常过电压，使SPD导通发生短路故障时，NSCB5可以在极短

的时间内切断3A以上的低短路电流，并且可切断幅值高达100kA的高短路电流，大大降低了SPD起火的风险，提高了使用安全性。

3) 电压保护水平低：在电涌发生时其两端的Up值更低，设备可以得到更好的保护。

4) 与SPD配合更完美，验证更充分：配合方案通过了全面的试验验证。

5) 结构紧凑，尺寸更小：每极宽度仅18mm，大大节省了安装空间。

4 基本参数及技术性能指标

产品型号	冲击放电电流 Iimp kA	最大放电电流 Imax kA	标称放电电流 In kA	电压保护水平Up kV	额定跟踪能力 (Icn) kA
NSCB5-I+II 12.5H	12.5	80	40	1.5	100
NSCB5-I+II 15H	15	80	40	1.5	100
NSCB5-I+II 25H	25	100	50	1.5	100
NSCB5-II 20	-	20	10	1.5	65
NSCB5-II 20H	-	20	10	1.5	100
NSCB5-II 40	-	40	20	1.5	65
NSCB5-II 40H	-	40	20	1.5	100
NSCB5-II 65	-	65	30	1.5	65
NSCB5-II 65H	-	65	30	1.5	100
NSCB5-II 80	-	80	40	1.5	65
NSCB5-II 80H	-	80	40	1.5	100
NSCB5-II 100	-	100	50	1.5	65
NSCB5-II 100H	-	100	50	1.5	100

5 外形与安装尺寸(如下图1)

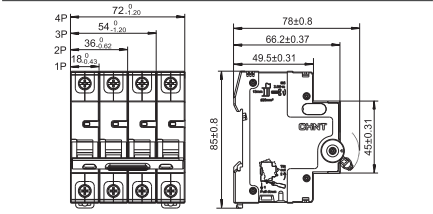
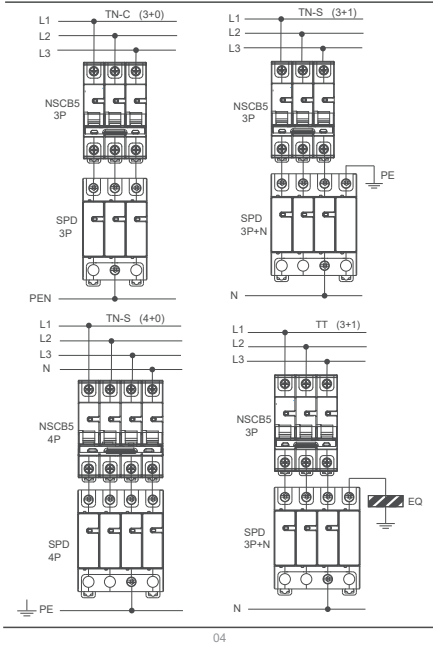
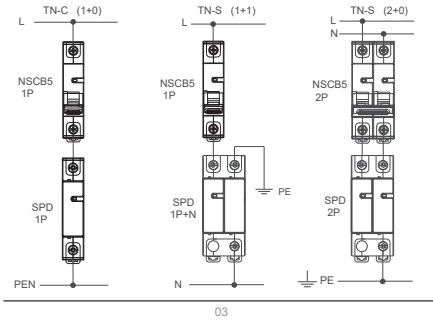


图1 外形与安装尺寸

6 NSCB5与SPD配合使用时的保护接法



7 安装调试与操作使用

7.1 安装使用前请先检查专用保护装置标志与所使用的工作条件是否相符；专用保护装置闭合、断开状态指示如下图2。

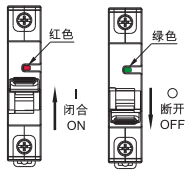


图2 闭合、断开状态指示

7.2 安装方式

采用TH35-7.5型安装轨安装，如下图3

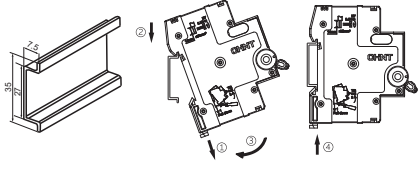


图3 安装示意

7.3 拆卸：见图4

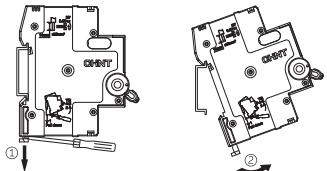


图4 拆卸示意

7.4 适用于铜导线连接，接线能力、接线方式及剥线长度示意 如下图5

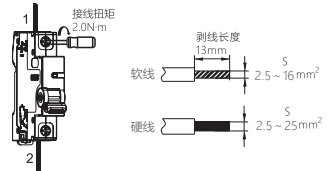


图5 接线方式

注意：通电前检查接线是否正确，验证手柄动作灵活性。

8 维护

- 专用保护装置在运行时，应定期检查；
- 专用保护装置在分断短路电流后，应先排除故障，更换损坏的SPD，再恢复合闸；
- 专用保护装置应根据配套使用的SPD选择合适的规格，铜导线截面积。

9 故障分析与排除

故障分析与排除示例

故障现象	原因分析	排除方法
手柄不能合闸	负载端是否有短路现象	排除故障
	操作机构出现故障	更换产品
短路时未分闸	产品故障	更换产品
接线端子拧不紧	接线螺钉滑丝/卡死	更换产品
	接线扭矩过小	采用合适接线扭矩拧紧接线螺钉
	导线剥头太短	重新剥线
不通电	接线螺钉未压紧导线或出现松动	拧紧接线螺钉
指示窗口故障	手柄断开时专用保护装置指示窗口显示红色	更换产品

10 质保期与环境保护及其它法律规定

10.1 质保期

在遵守正常贮存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：

- 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏。
- 产品超过质保期。
- 因不可抗力因素造成的损坏。

10.2 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。

CHNT 正泰

合格证

型号：NSCB5

名称：电涌保护器专用保护装置

产品经检验合格，符合标准
NB/T 42150，准予出厂。

检验员： 检18

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

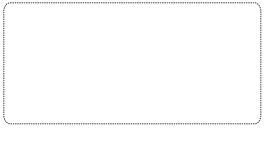
浙江正泰电器股份有限公司

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
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。



CHNT 正泰

NSCB5
电涌保护器专用保护装置

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。

产品制造已通过以下管理体系认证：
ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

符合标准：
NB/T 42150