



DZ20L系列 剩余电流动作断路器 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。

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：IEC 60947-2
GB/T 14048.2

安全警示

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露、粉尘严重的环境中，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，必须确保线路断电。
- ④ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑤ 为避免产品由于安装固定不稳导致的危险，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- ⑥ 本产品适用于环境A。在环境B中使用本产品会产生有害电磁干扰，在此情况下用户需采取适当防护措施。
- ⑦ 在安装剩余电流动作断路器时，严禁负载侧零线（N线）与地线（PE线）直接相接。
- ⑧ 本断路器出厂前已按标准规定测试绝缘特性。因断路器带有电子线路板，安装前如进行复测，必须按如下步骤：
 - a. 用500VDC兆欧表。
 - b. 在断路器处于断开状态，对进出连接板1-2、3-4、5-6之间，和1、3、5连接板与外壳之间（外壳用金属箔覆盖）分别进行。
 - c. 绝缘电阻应不小于20M Ω 。如用户无500VDC兆欧表，可用工频耐压测试仪做替代试验，测试部位参照绝缘测试方法，施加电压2000V，持续时间5s。



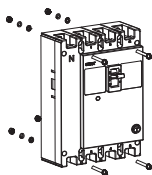
1 使用信息

- a) 产品正常使用环境温度-5℃~+40℃；
- b) 大气的相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%，最湿月平均最低温度不超过+25℃，且该月平均最大相对湿度不超过90%，并考虑因温度变化发生在产品表面的凝露。
- c) 海拔超过2000m时，请与制造厂协商使用；
- d) 污染等级：3级；
- e) 主电路安装类别：Ⅲ；
- f) 外壳防护等级：IP30(接线端子除外)；
- g) 安装条件：不能安装在有显著摇动和冲击振动、特别潮湿、易燃易爆、含有能腐蚀金属和破坏绝缘的气体及外部磁场大于地磁场5倍的地方，否则断路器不能正常工作；
- h) 额定绝缘电压 U_i ：800V；
- i) 断路器不能频繁操作，否则会缩短断路器使用寿命
- j) 短路脱扣器单极动作电流整定值：见下表。

用途类型	产品型号	
	DZ20L-160	DZ20L-250
配电保护型	14In	14In
电动机保护型	17In	17In

2 检查、测试

检查



必要工具



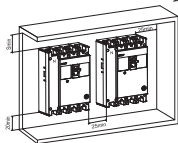
十字螺丝刀
内六角

型号	推荐使用安装螺钉	数量
DZ20L-160	M4x25	4
DZ20L-250	M4x35	4



1、确定产品技术参数；
2、产品的安装、操作和维护工作仅限于专业资质人员执行。

最小安装距离



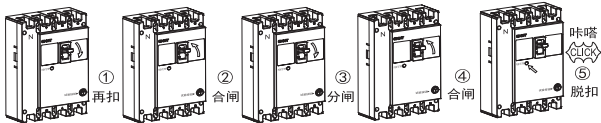
单位为毫米

型号	S
DZ20L-160	50
DZ20L-250	

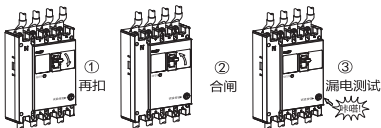


确保最小
安装距离

测试



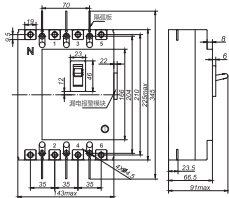
漏电功能测试(需通电测试)



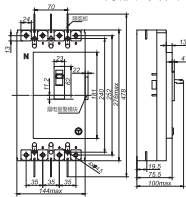
每月应进行不小于1次漏
电功能测试

3 外形、安装尺寸

DZ20L-160外形、安装尺寸

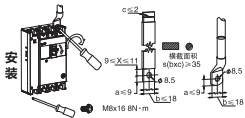


DZ20L-250外形、安裝尺寸

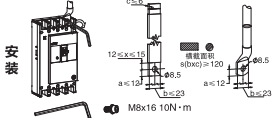


4 安装、接线

DZ20L-160联结板及导线尺寸

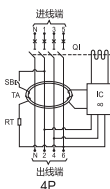
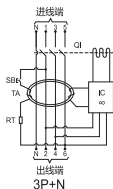


DZ20L-250联结板及导线尺寸

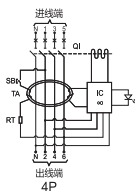
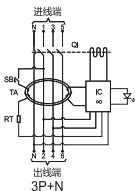


5 接线图

5.1 漏电功能接线图



5.2 断相保护功能及漏电功能接线图



SB：试验按钮

TA：零序电流互感器

RT：试验电阻

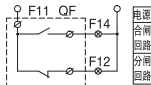
IC：集成电路

QI：脱扣器

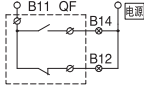
LED：LED指示灯

6 附件信息

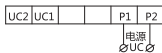
辅助触头接线图



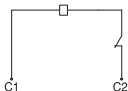
报警触头接线图



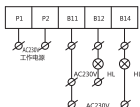
欠电压脱扣器接线图



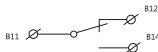
分励脱扣器接线图



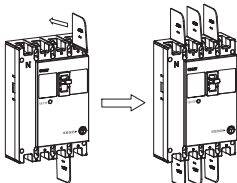
漏电报警接线



状态指示图



相间隔弧板安装



- ① 产品运行前务必安装隔弧板
- ② 严禁湿手操作产品
- ③ 检查产品接线正确
- ④ 安装后对地绝缘电阻检查应不小于10MΩ

7 维护

- 1) 维护检查必须由专业资质人员负责操作。
- 2) 如需加装内、外附件，须按所订型号通过本公司提供，以保证质量；如用户自行选购或改装，产生的使用风险，本公司不能负责。
- 3) 维护操作之前必须切断上级电源，并确保断路器进线端不带电。
断路器维护在正常操作条件下每年一次，在非正常条件下每半年一次，维护内容如下：

类型	项目	内容
塑料外壳式 断路器	外观	清除断路器表面及连接处灰尘（用清洁、干燥的抹布）
		清洁相间隔弧板，如必要，需更换
		断路器外壳应无破裂，连接端无异常变色（可用砂布擦除氧化物）
	隔弧板	按说明书要求将隔弧板插到位
	连接端子	检查所有的连接情况，确保拧紧无松动
	操作测试	断路器再扣、合分闸操作5次，合闸时用脱扣按钮使断路器断开，断路器应操作可靠
	绝缘测试	按安全警示要求，对断路器进行绝缘测试

8 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，或自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过标准规范的要求使用。
- 4) 产品超过质保期。
- 5) 因不可抗力因素造成的损坏。

9 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：DZ20L系列

名称：剩余电流动作断路器

产品经检验合格，符合标准
GB/T14048.2，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](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。

