

CHINT 正泰

DZ20系列  
塑料外壳式断路器  
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 严禁利用相线直接接触方式进行断路器动作特性测试。



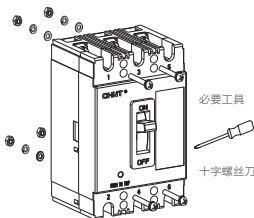
## 1 使用信息

- 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) 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；
- g) 安装方式：垂直安装、水平安装
- h) 外壳防护等级：IP30(DZ20Y-100,DZ20C-160,DZ20Y-225)，接线端子除外；  
IP20(DZ20Y-400,DZ20Y-630,DZ20Y-1250)，接线端子除外；
- i) 额定绝缘电压 $U_i$ ：800V
- 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					
	DZ20Y-100	DZ20C-160	DZ20Y-225	DZ20Y-400	DZ20Y-630	DZ20Y-1250
配电保护型	14 In(In≥50A); 700A(In≤40A)	14 In(In≥50A); 700A(In≤40A)	14 In	12 In	12 In	10 In
电动机保护型	17 In(In≥50A); 850A(In≤40A)	17 In(In≥50A); 850A(In≤40A)	16 In	14 In	14 In	/

注：短路脱扣器在上述电流值的120%下应动作

## 2 检查、测试



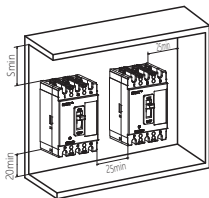
推荐安装螺钉选用表

型号	安装螺钉	数量
DZ20Y-100	M4×25	4
DZ20C-160	M4×25	4
DZ20Y-225	M4×35	4
DZ20Y-400	M4×40	4
DZ20Y-630	M5×45	4
DZ20Y-1250	M8×40	4



- 1、确定断路器技术参数；
- 2、断路器的安装、操作和维护工作仅限于专业资质人员执行。

## 最小安装距离



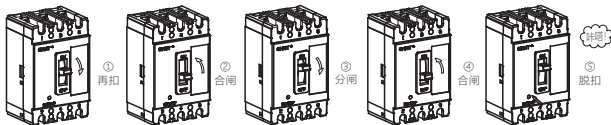
单位为毫米

型号	S
DZ20Y-100	50
DZ20C-160	
DZ20Y-225	
DZ20Y-400	100
DZ20Y-630	
DZ20Y-1250	120

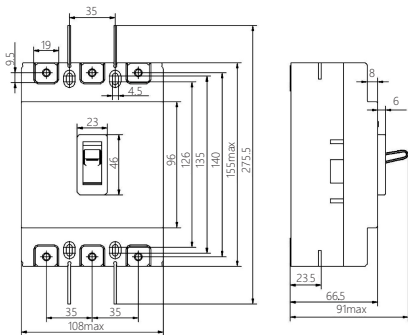


确保最小  
安装距离

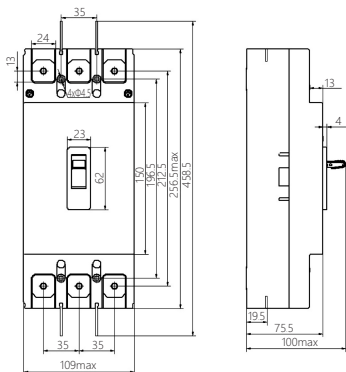
## 测试



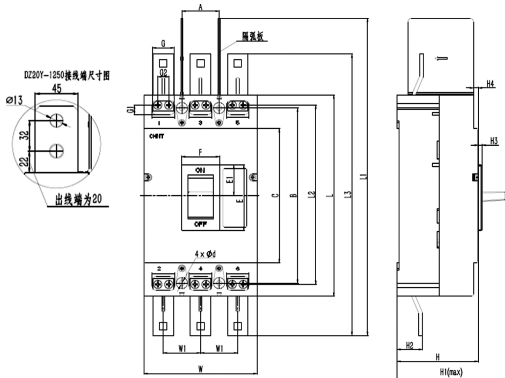
## 外形、安装尺寸



DZ20Y-100、DZ20C-160外形、安装尺寸



DZ20Y-225外形、安装尺寸



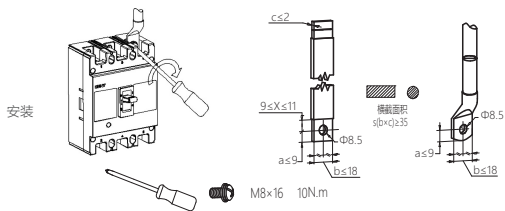
DZ20Y-400、DZ20Y-630、DZ20Y-1250外形、安装尺寸

表2 DZ20Y-400、DZ20Y-630、DZ20Y-1250外形、安装尺寸

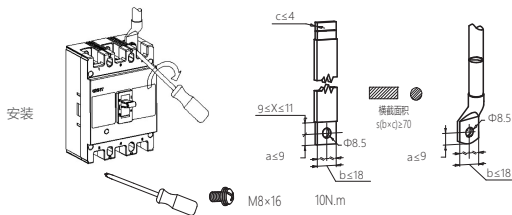
单位为毫米

		型号		
尺寸类别	尺寸代号	DZ20Y-400	DZ20Y -630	DZ20Y-1250
外形 尺寸	C	184	168   209.5(透明盖)	266
	E	88	90	100
	E1	40	44.5	56
	F	52	62	78
	G	31	52	46.5
	G1	13	12	—
	G2	15	22	—
	H	112	109	122
	H1	149.5	150	180
	H2	38	40.5	800A~1000A:36.5 1250A:38.5
	H3	5	5.5	16
	H4	6.5	4.5	6
	L	276	268	406
	L1	436	420	578
	L2	246	233	447
	L3	388	366	548
W	155	210	210	
W1	51	70	70	
安装 尺寸	A	51	70	70
	B	240	200	375
	Φd	7	7	9

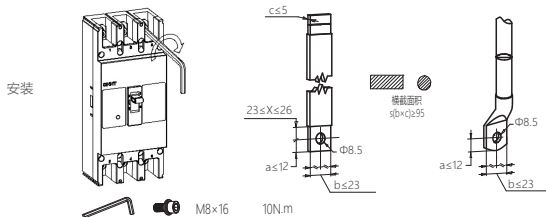
#### 4 安装、接线



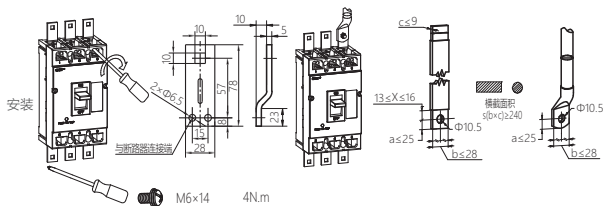
DZ20Y-100联接板及导线尺寸



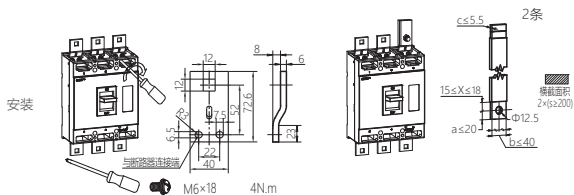
DZ20C-160联接板及导线尺寸



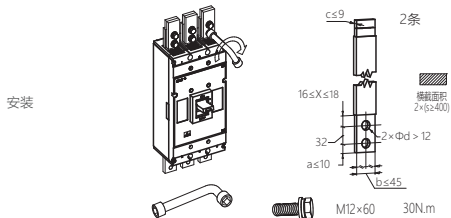
DZ20Y-225联接板及导线尺寸



DZ20Y-400联接板及导线尺寸



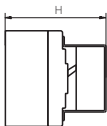
DZ20Y-630联接板及导线尺寸



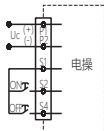
DZ20Y-1250联接板及导线尺寸



## 5 附件信息



电动操作机构安装尺寸



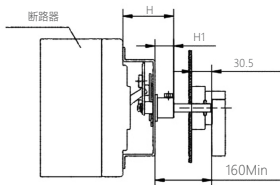
电动操作机构(AC)接线

AC220V、AC380V/DC24V、AC220V、AC380V

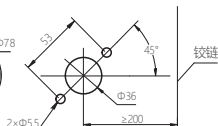
### 断路器安装电动操作机构的总高度

单位为毫米

型号	DZ20Y-100/DZ20C-160	DZ20Y-225	DZ20Y-400	DZ20Y-630	DZ20Y-1250
H高度	94	102	230	245	275



手动操作机构安装尺寸

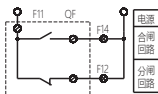


手柄安装开孔示意图

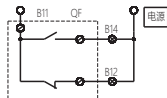
### 手动操作机构安装尺寸

单位为毫米

型号	DZ20Y-100/DZ20C-160	DZ20Y-225	DZ20Y-400	DZ20Y-630
安装尺寸H	60	68	75	77
安装尺寸H1	18	18	22	22

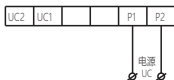


辅助触头接线图

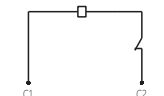


报警触头接线图

辅助电路参数				
种类	AC-15		DC-13	
	额定工作电压	额定工作电流	额定工作电压	额定工作电流
$I_{nm}: 100, 225, 160$	380V	0.4A	220V	0.14A
$I_{nm}: 250$		0.26A		0.14A
$400 \leq I_{nm} < 1250$		3A		0.2A



AC220V、AC380V  
欠电压脱扣器接线图



DC24V、AC220V、AC380V  
分励脱扣器接线图

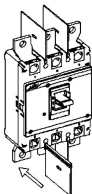


装有欠电压脱扣器的断路器，只有在脱扣器通以额定电压情况下，断路器才能进行再扣及合闸操作，否则会损坏断路器。



- 1、直流电源不必区分正负极；
- 2、电压规格选用DC24V时，额定电流应达到 $5A \pm 0.5A$ 。

相间隔弧板



沿间隔板上箭头方向插入



- ① 断路器运行前务必安装隔弧板
- ② 严禁反进线
- 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

## 6 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
带附件 断路器	装有欠压脱扣器	断开欠压脱扣器电源，断路器应断开，手柄指示在自由脱扣位置
	装有分励脱扣器	分励脱扣器通额定电压，断路器应断开，手柄指示在自由脱扣位置
	装有辅助触头	分、合断路器，辅助触头转换信号应正常
	装有报警触头	分合闸、脱扣(按脱扣按钮)状态时，报警触头转换信号应正常
	装有手动操作机构	用手动操作机构对断路器进行3次分合闸，操作杆应运动自如
	装有电动操作机构	用电动操作机构对断路器进行3次分合闸，电操控制功能应正常
装有插入式装置	应插拔断路器2~3次，其接插部件功能和滑行应正常无卡阻	
如断路器安装了欠电压脱扣器，在对断路器再扣、合、分闸操作前，欠电压脱扣器应先通电后再操作。		

## 7 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、维护不当或自行改装造成的损坏。
- 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。

## 8 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：DZ20系列

名称：塑料外壳式断路器

产品经检验合格，符合标准  
GB/T 14048.2，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](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。

