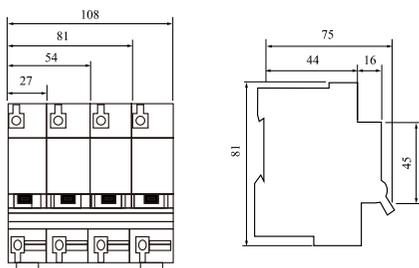


# 小型断路器 使用说明书



## 四、使用和维护

- 4.1 本系列断路器的过载特性由生产厂整定，使用中不可随意调整，以免影响性能。
- 4.2 本系列断路器的整定温度为 $30 \pm 5^\circ\text{C}$ ，若多个断路器同时装入密封的箱内，箱体温度相应升高，使用电流为 $0.8I_n$ 。
- 4.3 当环境温度发生改变时，其额定电流值相应地予以修正，见

05

表3

修正温度 额定电流(A)	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C
63	71	68.4	65.7	60	59.1
80	100.9	88.8	84.8	80	72
100	116	111	106	100	90
125	126	121	116	111	100

06

建议将说明书发给最终用户!  
No.ZXNCCN15122102

## 一、适用范围

小型断路器适用于交流50/60Hz，额定电压单极230V/400V，二、三、四极400V，额定电流63A至125A线路中作过载，短路保护之用，也可在正常情况下，作为线路的不频繁的通断电器装置和照明线路中。

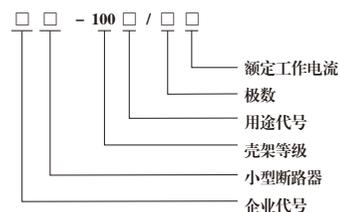
该产品外形美观、体积小、重量轻、性能优良可靠、分断能力高、脱扣迅速、导轨安装、壳体和部件采用高阻燃及耐冲击塑料，使用寿命长。

正常使用的工作条件

- a 海拔不超过2000m;
- b 周围空气温度不高于 $+40^\circ\text{C}$ 及不低于 $-5^\circ\text{C}$ ，24h平均值不超过 $+35^\circ\text{C}$ ;
- c 周围的相对湿度，在周围空气湿度为 $+40^\circ\text{C}$ 时不超过50%；在较低温度下允许有较大相对湿度，最湿月的平均最大相对湿度为90%，同时该月平均最低温度为 $+25^\circ\text{C}$ ，并允许因温度变化发生在产品上的凝露。
- d 在无爆炸危险介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃；
- e 在没有雨雪侵袭的地方；

01

## 二、型号含义



### 2.1 技术参数

- a 按用途分有：C型用于配电保护 D型用于电动机保护；
- b 按极数分有：单极、二极、三极、四极；
- c 电流规格：  
C型有：63/80/100/125A  
D型有：63/80/100/125A

2.2 基本技术参数见下表1；

2.3 断路器的过流保护特性见下表2；

02

技术参数 表1

额定工作电压(V)	极数	额定电流(A)	额定短路分断能力
230/400	1P	63,80,	10kA
400	2P/3P/4P	100,125	

注：

机械寿命：20,000次(断-通) 电气寿命：6000次

抗湿热性：2类(温度为 $55^\circ\text{C}$ ，相对湿度为95%)

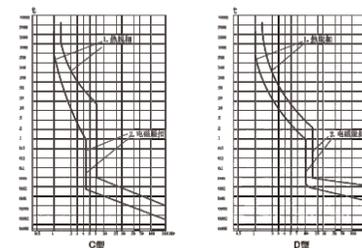
接线：采用螺纹型接线端子，可连接的铜导线的截面积，硬导线可达 $50\text{mm}^2$ ，软导线可达 $35\text{mm}^2$ 。

过电流脱扣特性表 表2

型式	试验电流(A)	额定电流(In)	规定时间	预期结果	起始状态	附注
C	1.13In	63	$t \leq 1h (In \leq 63A)$	不脱扣	冷态	
		80,100,125	$t \leq 2h (In > 63A)$			
D	1.45In	63	$t < 1h (In \leq 63A)$	脱扣	热态	电流依额定值上升并稳定前
		80,100,125	$t < 2h (In > 63A)$			
	2.55In	$In > 32A$	$Is < t < 120s$	脱扣	冷态	
C	5In	所有值	$t \leq 0.1s$	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电流
	10In	所有值	$t < 0.1s$	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电流
D	10In	所有值	$t \leq 0.1s$	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电流
	14In	所有值	$t < 0.1s$	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电流

03

## 2.4 动作特性曲线

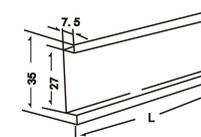


## 三、外形及安装尺寸

3.1 产品安装使用TH35-75型安装轨，外形尺寸见下图；

3.2 接线端子63型可以允许25mm，2100型可以允许35mm以下的

安装导轨尺寸(mm):



04