

**江苏办事处(江苏省、安徽省)**  
电话: 025-87792912  
传真: 025-84653309  
地址: 江苏省南京市建邺区河西大街66号  
徐矿明星商务中心11楼北

**浙江办事处(浙江省、福建省)**  
电话: 0577-62877777-708663  
传真: 0577-62877220  
地址: 浙江省乐清市北白象镇铜桥村华山路正泰  
大桥物流园区

**广东办事处(广东省、海南省)**  
电话: 020-38489277  
地址: 广东省广州市番禺区禺山西路329号海伦堡  
创意园4栋1座1204-1206

**山东办事处(山东省)**  
电话: 0531-86268727  
传真: 0531-86268700  
地址: 山东省济南市市中区二环南路2666号  
鲁能国际中心2403室

**河南办事处(河南省、山西省)**  
电话: 0371-60956787  
传真: 0371-60956789  
地址: 河南省郑州市花园路144号  
信息大厦1707室

**北京办事处(北京市、天津市、内蒙古中西部、河北省)**  
电话: 010-56763701  
传真: 010-56763722  
地址: 北京市丰台区南四环西路总部基地188号  
八区五号楼

**四川办事处(四川省、重庆市)**  
电话: 028-85260017  
传真: 028-85266015  
地址: 四川省成都市武侯区航空路6号  
丰德国际B1-3AF

**湖南办事处(湖南省、江西省)**  
电话: 0731-89703913  
传真: 0731-89703913  
地址: 湖南省长沙市万家丽中路一段176号旺德府  
国际大厦1406-1407室

**上海办事处(上海市)**  
电话: 021-67777777-88101  
传真: 021-67777777-88620  
地址: 上海市松江区思贤路3857号

**辽宁办事处(辽宁省、吉林省、内蒙古东部)**  
电话: 024-22813877  
传真: 024-22812283  
地址: 辽宁省沈阳市和平区南京南街197号  
(长白地区) 汇锦金融中心801室

**湖北办事处(湖北省)**  
电话: 027-85752777  
传真: 027-85753777  
地址: 湖北省武汉市江汉区后襄河北路59号  
海马公园1栋1201-1205室

**西北办事处(陕西省、甘肃省、青海省、宁夏)**  
电话: 029-86113877-8001  
地址: 陕西省西安市经济开发区凤城九路海博广场  
A座2007号

**云南办事处(云南省、贵州省)**  
电话: 0851-8223 9977  
传真: 0851-8479 2577  
地址: 贵州省贵阳市观山湖区黔桂国际  
商务中心1504号

**新疆办事处(新疆维吾尔自治区)**  
电话: 0991-3855777  
传真: 0991-3660557  
地址: 新疆乌鲁木齐市天山区光明路59号  
时代广场A座7G室

**广西办事处(广西壮族自治区)**  
电话: 0771-4858887  
传真: 0771-4858827  
地址: 广西南宁市青秀区东葛路118号  
青秀万达广场西2栋2018号

**黑龙江办事处(黑龙江省)**  
电话: 0451-84675757  
传真: 0451-84675522  
地址: 黑龙江省哈尔滨市南岗区中兴大街万达广场  
写字楼B1栋2310室

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: [chint@chint.com](mailto:chint@chint.com)



正泰电器微信公众号



正泰数字样本



本广告资料由正泰电器(CHINT ELECTRIC)印制, 仅用于说明品牌形象标准的相关信息。正泰电器随时可能因品牌形象而改进本手册有关内容, 或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改, 恕不另行通知。本手册仅限正泰电器及授权产业公司内部使用, 禁止外传。

“CHINT”“正泰”系中国驰名商标。真正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷 2020.05



CB-60系列  
小型断路器

## 集团介绍



### 智慧能源解决方案提供商

正泰集团，始创于 1984 年，是全球知名的智慧能源解决方案提供商。

集团积极布局智能电气、绿色能源、工控与自动化、智能家居以及孵化器等“4+1”产业板块，形成了集“发电、储电、输电、变电、配电、售电、用电”为一体的全产业链优势。业务遍及 140 多个国家和地区，全球员工超 3 万名，年营业收入超 800 亿元，连续 18 年上榜中国企业 500 强。旗下上市公司正泰电器为中国第一家以低压电器为主营业务的 A 股上市公司，位列亚洲上市公司 50 强。

顺应现代能源、智能制造和数字化技术融合发展大趋势，正泰以“一云两网”为发展战略，将“正泰云”作为智慧科技和数据应用的载体，实现企业对内与对外的数字化应用与服务；依托工业物联网（IIoT）构建正泰智能制造体系，践行电气行业智能化应用；依托能源物联网（EIoT）构建正泰智慧能源体系，开拓区域能源物联网模式。

围绕能源“供给 - 存储 - 输变 - 配售 - 消费”体系，正泰以新能源、能源配售、大数据、能源增值服务为核心业务，以光伏设备、储能、输配电、低压电器、智能终端、软件开发、控制自动化为支柱业务，打造平台型企业，构筑区域智慧能源综合运营管理生态圈，为公共机构、工商业及终端用户提供一揽子能源解决方案。

## 正泰“一云两网”战略



在全球能源发展面临资源紧张、环境污染、气候变化三大难题的背景下，能源格局优化成必然趋势。正泰积极推进“一云两网”战略布局，持续分阶段推进大数据、物联网、人工智能与制造业的深度融合，着力打造平台型企业，引领行业发展新风向。

#### 正泰云

正泰云是智慧科技与数据应用的载体，连接企业内部制造与经营管理数据，实现企业对内与对外的数字化应用与服务。

#### 正泰能源物联网 EIoT

正泰能源物联网是以用户为中心的多能互补的智慧能源体系，为政府、工商业及终端用户提供一揽子能源解决方案，业务涵盖智慧能效、智慧电力、智能家居、智慧新能源等。

#### 正泰工业物联网 IIoT

正泰工业物联网是以企业数字化转型为核心的智能制造体系，构建形成灵活、高效、智慧的工业体系，业务涵盖智能制造、智慧工业、智慧水务、智慧供热等。

# 植根中国 服务全球

## 行业引领

- 全球光伏产业综合竞争力排名全球第一 —— 《Photon Consulting》评价正泰
- 全球领先的电气全产业链集成供应商
- 低压电器产销量领跑者



4 国家研发中心：北美、欧洲、亚太、北非  
National R&D Centers: North America, Europe, Asia-Pacific, North Africa

6 国际营销区域：亚太区、西亚非洲区、欧洲区、拉丁美洲区、北美洲区、中国区  
International Marketing Territories: Asia Pacific, Western Asia and Africa, Europe, Latin America, North America, China

12 制造基地：中国（温州、杭州、上海、嘉兴、咸阳、济南）、泰国、新加坡、越南、马来西亚、埃及、阿尔及利亚  
Manufacturing Bases: China (Wenzhou, Hangzhou, Shanghai, Jiaxing, Xianyang, Jinan), Thailand, Singapore, Vietnam, Malaysia, Egypt and Algeria

20+ 国际物流中心  
International Logistics Centers

2000+ 销售公司  
Sales Companies

# 正泰荣誉

## 综合实力

- 2015年 中国机械工业百强企业
- 2016年 浙江省百强企业
- 2017年 中国民营企业500强第85位
- 2017年 浙江省创新型领军企业
- 2017年 浙江省国家高新技术企业创新能力百强企业

## 质量管理

- 2016年 全国实施用户满意工程先进单位用户满意企业
- 2016年 亚洲质量功能展开协会常务理事单位
- 2017年 中国机械工业质量诚信企业
- 2017年 全国产品和服务质量诚信示范企业

## 自主创新

- 2015年 中国电工技术学会科学技术奖
- 2016年 两个系列产品荣获浙江省专利金奖、浙江省专利优秀奖
- 2016年 国家知识产权示范企业
- 2016年 中国知识产权研究会团体会员
- 2016年 全球能源互联网发展合作组织会员

## 社会责任

- 2014年 中国工业行业履行社会责任五星级企业
- 2016年 全国“守合同重信用”企业
- 2017年 浙江省信用管理示范企业
- 2018年 民政部第十届“中华慈善奖”

## 全球认证

- 产品通过全球各区域的标准规范，取得众多国际认证



## 适用范围

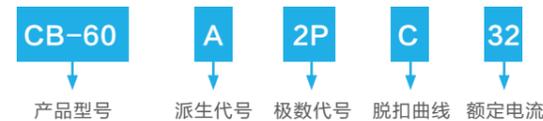
## 适用范围

CB-60 系列小型断路器适用于交流 50Hz，额定交流电压不超过 AC415V，直流电压不超过 DC500V，额定电流不超过 63A，短路电流不超过 10000A 的线路中实现过载和短路保护功能，也可作为不频繁操作的开关及隔离开关（用于线路及设备检修时）使用。

本系列小型断路器是正泰电器专门针对通信行业开发的具备高限流能力，高可靠性的断路器产品，主要用于通信行业主机柜、电源柜。配电柜、户外机柜 / 房、防雷箱等配电系统，本系列选用高品质的材料，并通过通信行业知名厂家的严苛测试的产品。

本产品符合 GB10963.1、GB10963.2、GB/T 14048.2、IEC60898-1、IEC60898-2、IEC60947-2 标准、EN60898-1、EN60898-2、EN60947-2 及欧盟 RoHS 环保要求，并已获得 SEMKO、CCC、CE、TUV 等国内和国际认证。

## 产品选型



产品型号	派生代号	极数代号	脱扣曲线	额定电流
CB-60	缺省：普通型	交流1P, 2P, 3P, 4P 直流1P, 2P	交流：B,C,D 直流：B,C	1A, 2A, 3A, 4A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A
	A：经济型		交流：B,C,D 直流：B,C	
	B：工业改进型	交流：1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P；直流：1P, 2P	交流：C,D 直流：C,D	
	G：改进型		交流：B,C,D 直流：B,C	
	Z：交直流	交流1P, 2P 直流1P, 2P	直流：B,C	
CB-63	HZ：直流高分断型	交流1P, 2P 直流1P, 2P	直流：B,C	
	H：高分断	交流：1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P；直流：1P, 2P	交流：B,C,D 直流：B,C	
	DC：高电压直流型	1P, 2P	直流：B,C	

## 产品参数

## 产品参数

产品型号	CB-60	CB-60A	CB-60G	CB-63H	CB-60B	CB-60Z	CB-63HZ	CB-63DC
符合标准	交流:GB10963.1, IEC/EN60898-1; 交直流:GB10963.2, IEC/EN60898-2			GB/T 14048.2 IEC60947-2	GB/T 10963.2 IEC60898-2	GB/T 14048.2 IEC60947.2		
额定电流(A)	1~63							
额定电压(V~)	交流:230V(1P, 1P+N),400V(2P, 3P, 3P+N, 4P) 直流:60/110(1P), 125/220 ( 2P )			交流:230V(1P,1P+N), 400V(2P,3P,3P+N,4P), 直流:1P,2P	交流:230V(1P),400V(2P) 直流:170V(1P),336(2P)	250VDC(1P) 500VDC(2P)		
额定频率(Hz)	50/60(交流)							
直流时间常数 ( ms )	4							
极数	1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N						1P,2P	
机械寿命 ( 次 )	20000							
电气寿命 ( 次 )	10000						AC : 4000 DC : 1000	6000
抗湿热性 ( GB/T2423.4:55°C/90~96%, 25°C/95~100% )	28周期循环							
接线端子	最小可接导线截面积 ( mm <sup>2</sup> )	1						
	最大可接导线截面积(mm <sup>2</sup> )	25						
	标准连接扭矩(N.m)	2						
	最大可承受扭矩(N.m)	2.5						
	导线插入深度(mm)	12.5						
基准温度(°C)	30							
工作环境温度(°C)	-35 ~ +70							
高海拔使用额定 电流修正系数 ( 推荐值 )	≤2000m	In						
	3000m	0.96In				0.9In		
	4000m	0.94In				0.8In		
	5000m	0.92In				0.8In		
每极功耗 ( W )	1A~10A	2						
	13A~32A	3.5						
	40A~63A	5						
盐雾试验(ASTM B117-09 / GB/T 2423.17-2008)	24h	/	24h	24h	24h	24h	24h	/
环保要求RoHS	符合	可符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
进线方式	上下均可作进线端							按正负极接线, 不允许反接
安装方式	TH35-7.5型导轨安装							
可拼装附件	AX-1	AX-X1,AL-X1,SHT-X1,OVT-X1,UVT-X1,OUVT-X1						

## 分断能力

产品型号	极数	额定电压	脱扣器类型	额定(极限)短路分断能力	额定运行短路分断能力
CB-60	1P	AC230V	B、C	6000A (1A~40A) 4500A (50A、63A)	
			D	4500	
	2P	DC60V DC110V DC220V	B、C	10000A	7500A
			D	6000	6000
2P~4P	AC400V	B、C	6000A (1A~40A) 4500A (50A、63A)		
		D	4500		
CB-60A CB-60G	1P、1P+N	AC230V	B、C、D	6000	
	1P	DC60V	B、C	10000	7500
		DC110V		6000	
	2P	DC125V DC220V		10000	7500
AC230V			6000		
CB-63H	1P、1P+N	AC230V	B、C、D	10000	7500
	1P	DC60V	B、C	10000	7500
		DC110V		6000	6000
	2P	DC125V DC220V		10000	7500
AC400V			6000	6000	
CB-60B	1P、1P+N	AC230V	C、D	6000	6000
	2P、3P、3P+N、4P	AC400V	C、D	6000	6000
	1P	DC60V	C、D	10000	7500
		DC110V		6000	6000
	2P	DC125V DC220V		10000	7500
		AC230V		6000	6000
CB-60Z	1P	AC230V	B、C、D	6000	6000
	2P	AC400V	B、C、D	6000	6000
	1P	DC170V	B、C	6000	6000
		DC336V		6000	6000
CB-60HZ	1P	AC230V	B、C、D	10000	7500
	2P	AC400V	B、C、D	10000	7500
	1P	DC170V	B、C	10000	7500
DC336V		10000		7500	
CB-63DC	1P	DC250V	B、C	6000	6000
	2P	DC500V	B、C	6000	6000

## 额定电流连接铜导线标称截面积(推荐值)

额定电流 $I_n$ (A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
1~6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
60、63	16

过电流脱扣特性  
GB/T 10963

试验	型式	交流试验电流	直流试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	备注
a	B	1.13I <sub>n</sub>	—	冷态	t ≤ 1h	不脱扣	—
	C						
	D						
b	B	1.45I <sub>n</sub>	—	紧接着a)项试验	t < 1h	脱扣	电流在5s内稳定的上升至规定值
	C						
	D						
c	B	2.55I <sub>n</sub>	—	冷态	1s < t < 60s (I <sub>n</sub> ≤ 32A) 1s < t < 120s (I <sub>n</sub> > 32A)	脱扣	—
	C						
	D						
d	B	—	4I <sub>n</sub>	冷态	0.1s ≤ t ≤ 45s (I <sub>n</sub> ≤ 32A) 0.1s ≤ t ≤ 90s (I <sub>n</sub> > 32A)	脱扣	—
	C	—	7I <sub>n</sub>				
	B	3I <sub>n</sub>	—				
	C	5I <sub>n</sub>	—				
e	D	10I <sub>n</sub>	15I <sub>n</sub>	冷态	t < 0.1s	脱扣	—
	B	5I <sub>n</sub>	7I <sub>n</sub>				
	C	10I <sub>n</sub>	15I <sub>n</sub>				
	D	14I <sub>n</sub>	—				

注：“冷态”指在基准校准温度下，试验前不带负载。

## GB/T14048.2

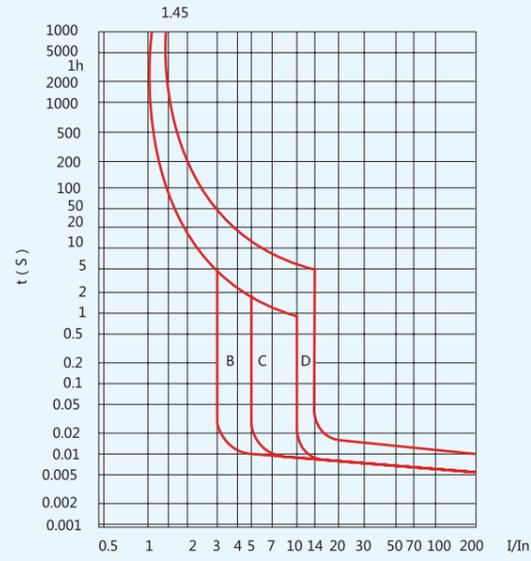
试验	型式	交流试验电流	直流试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	备注
a	C	1.05I <sub>n</sub>	—	冷态	t ≤ 1h	不脱扣	—
	D						
b	C	1.3I <sub>n</sub>	—	紧接着a)项试验	t < 1h	脱扣	电流在5s内稳定的上升至规定值
	D						
c	C	6.4I <sub>n</sub>	9.6I <sub>n</sub>	冷态	t < 0.2s	不脱扣	—
	D	9.6I <sub>n</sub>	14.4I <sub>n</sub>				
d	C	9.6I <sub>n</sub>	14.4I <sub>n</sub>	冷态	t < 0.2s	脱扣	—
	D	14.4I <sub>n</sub>	21.6I <sub>n</sub>				

注：“冷态”指在基准校准温度下，试验前不带负载。

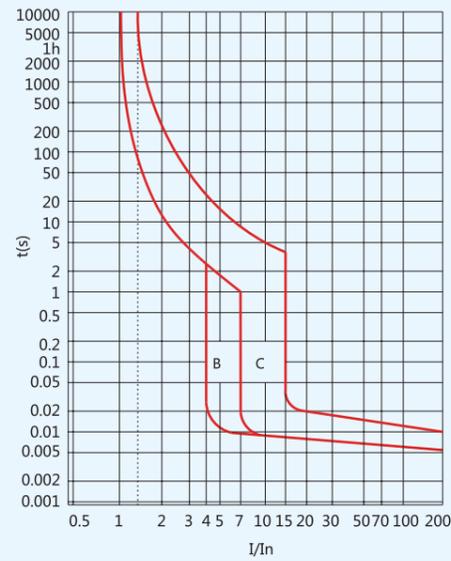
# 1.4

## 脱扣曲线

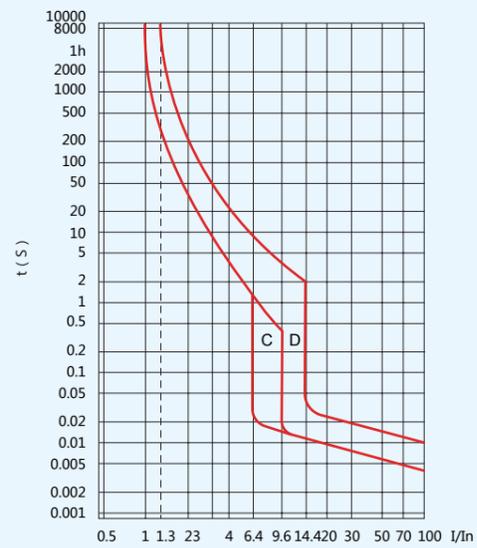
符合 GB10963.1 脱扣曲线 (交流)



符合 GB10963.1 脱扣曲线 (交直流)



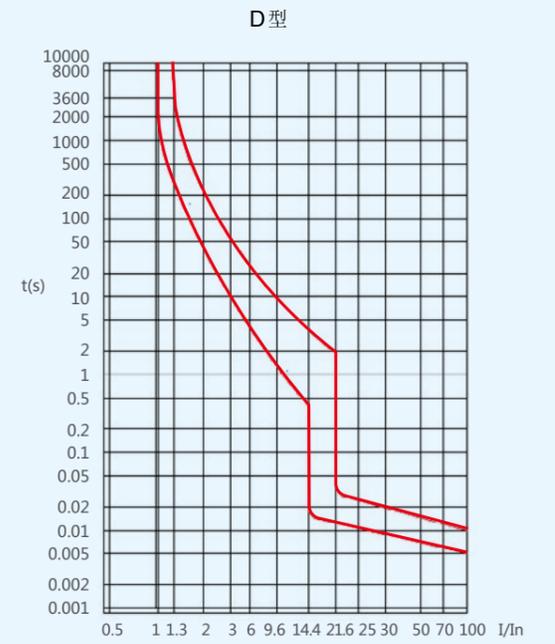
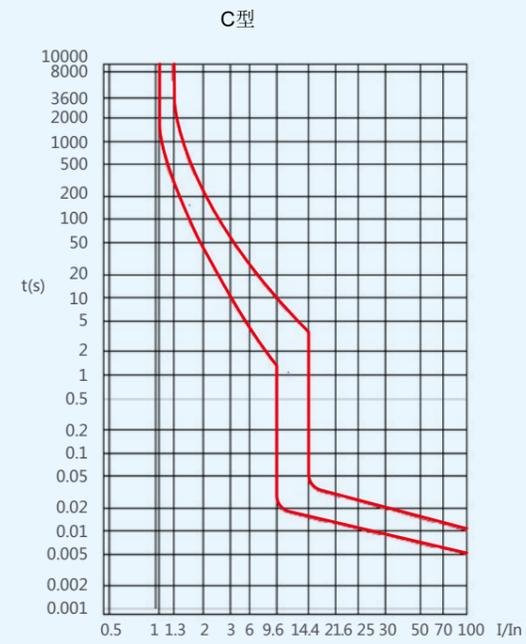
CB-60B 脱扣曲线 (交流)



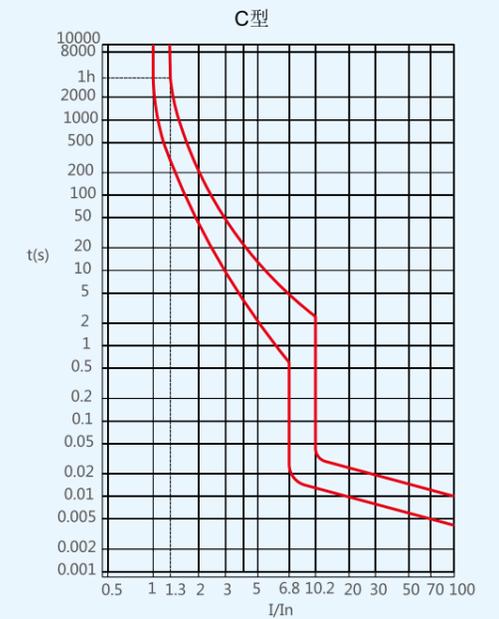
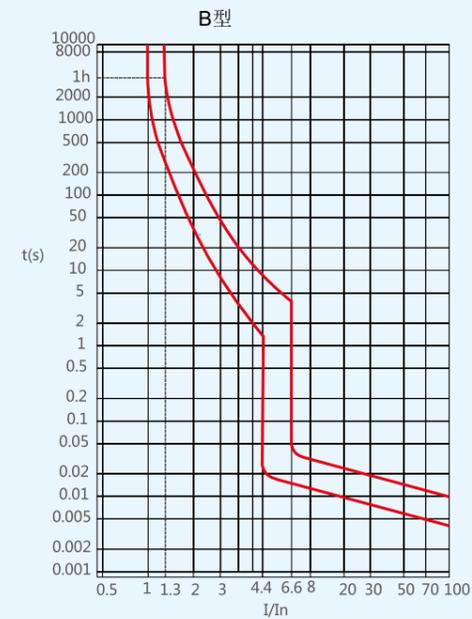
# 1.4

## 脱扣曲线

CB-60B 脱扣曲线 (直流)



CB-63DC 脱扣曲线 (直流)



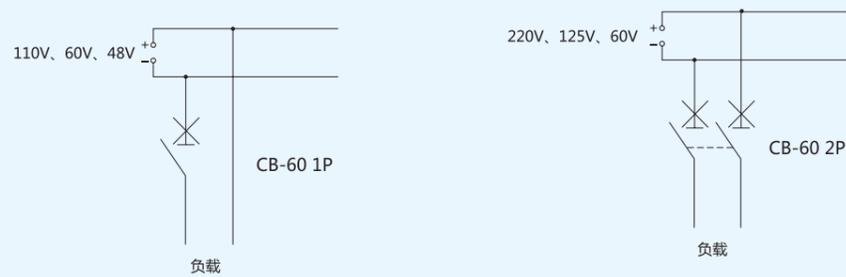
# 1.5

## 环境降容参数

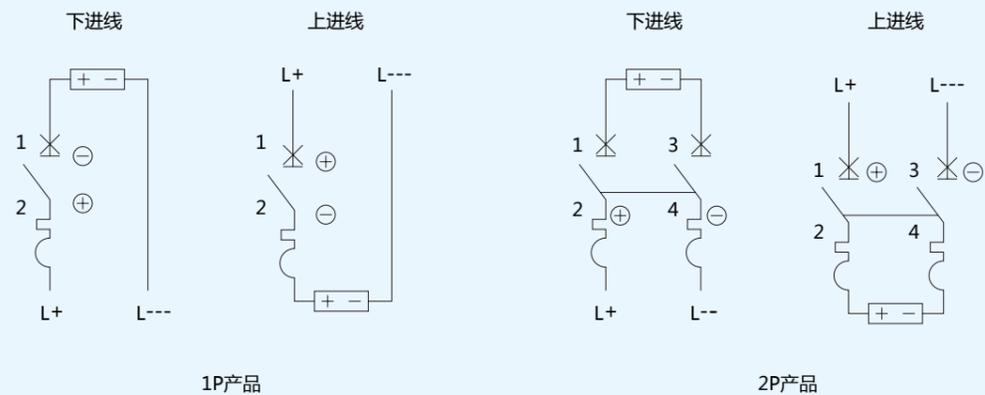
### 不同环境温度下使用的额定电流修正值（推荐）

修正电流值(A) 温度(°C)	-35	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
1	1.32	1.3	1.26	1.2	1.14	1.09	1.05	1	0.96	0.8	0.7	0.6
2	2.64	2.6	2.52	2.4	2.28	2.18	2.1	2	1.92	1.6	1.4	1.2
3	3.96	3.9	3.78	3.6	3.42	3.27	3.15	3	2.88	2.4	2.1	1.9
4	5.28	5.2	5.04	4.8	4.56	4.36	4.2	4	3.84	3.2	2.8	2.5
5	7.6	7.5	7.2	6.75	6.3	5.85	5.4	5	4.95	4.9	4.85	4.8
6	9.12	9	8.64	8.1	7.56	7.02	6.48	6	5.94	5.88	5.82	5.76
10	13	12.8	12.4	11.8	11.2	10.8	10.4	10	9.6	9.2	8	7.8
15	19.5	19.2	18.6	17.7	16.8	16.2	15.6	15	14.4	13.8	12.6	11.7
16	20.8	20.48	19.84	18.88	17.92	17.28	16.64	16	15.36	14.72	13.44	12.48
20	26	25.6	24.8	23.6	22.4	21.6	20.8	20	19.2	18.4	16.8	15.6
25	32.5	32	31	29.5	28	27	26	25	24	23	21	19.5
32	41.6	40.96	39.68	37.76	35.84	34.56	33.28	32	30.72	29.44	26.88	25.6
40	52.8	52	50.4	46.4	44.8	42.8	41.2	40	38.8	36	33.2	30.4
50	66	65	63	58	56	53.5	51.5	50	48.5	41.2	37.5	36
60	72	70.8	68.4	66.6	64.8	63	61.2	60	56.4	51.1	45	41.8
63	76.9	75.6	73.1	71.2	69.3	67.4	65.5	63	60.5	53.95	47.95	44.6

### 直流应用接线示意图



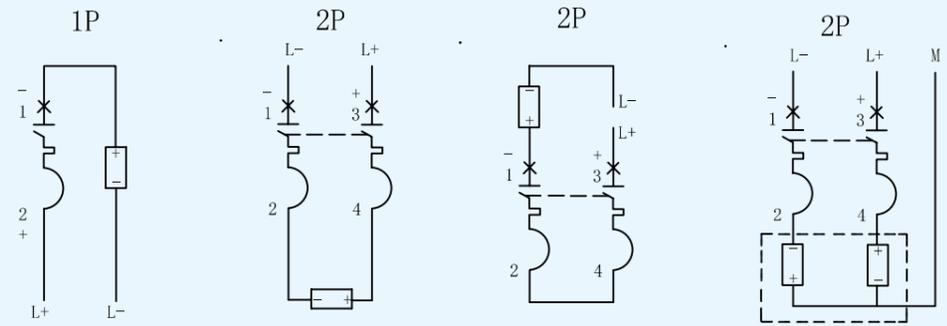
### CB-60B 直流应用接线示意图



# 1.6

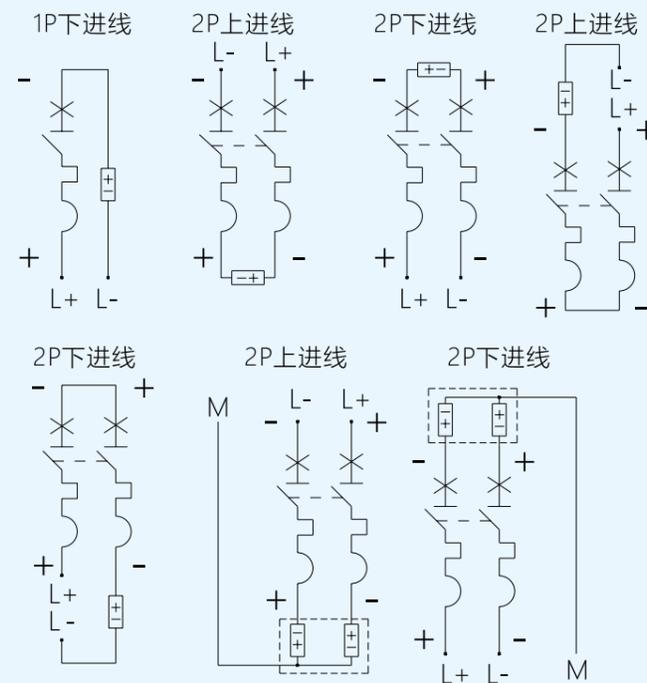
## 直流应用接线示意图

### CB-60G、CB-60A、CB-60、CB-63HZ、CB-63H、CB-60Z 的直流接线示意图



- 备注：1、L+：电源正极，L-：电源负极；  
 2、+：断路器正极，-：断路器负极；  
 3、：负载；  
 4、直流电源通常“L-”接地，正负电源系统中极性“M”接地。

### CB-63DC 直流应用接线示意图

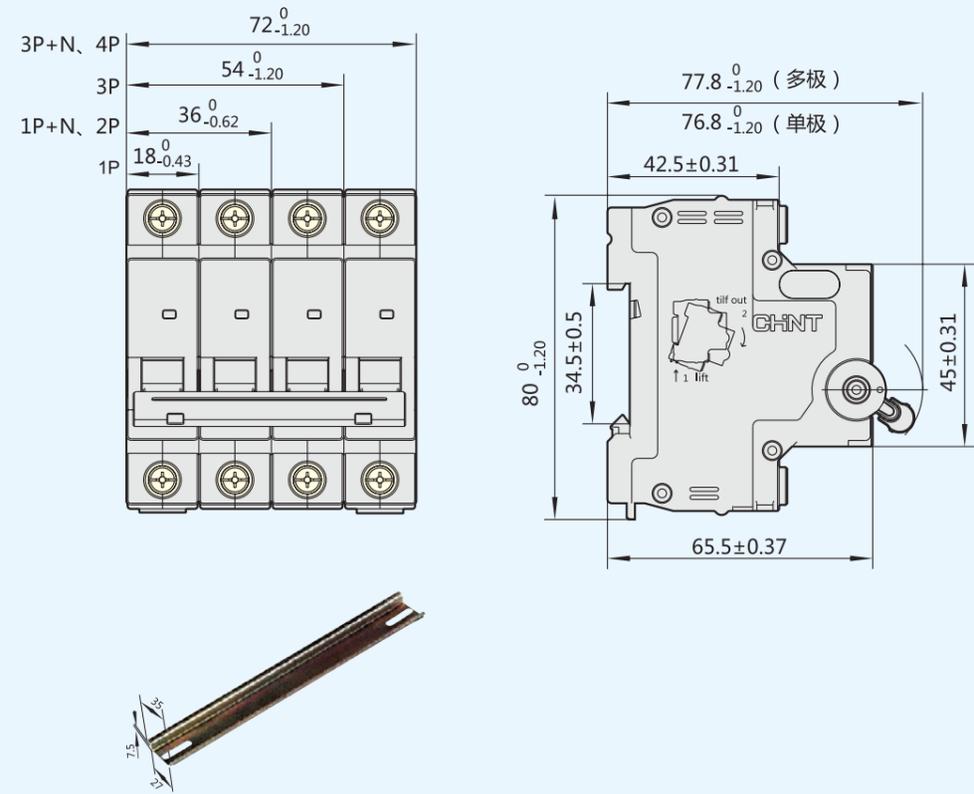


- 说明：  
 1. L+电源正极，L-电源负极；  
 2.+ 断路器正极，- 断路器负极；  
 3. -负载；  
 4. 直流电源通常“L-”接地，正负电源系统中性极“M”接地。

# 1.7

## 外形尺寸安装图

外形尺寸安装图



CB-63DC 的外形尺寸图

