

TECO



低压工控市场综合

公司简介

Company Briefing

东元电机创立于1956年，以制造马达起家，至今东元集团已跨入重电、家电、信息、通讯、电子关键零组件、基础工程建设、金融投资及餐饮等多面向的发展领域，更积极参与国家重大工程建设，目前事业版图横跨全球5大洲、近50国。未来，东元将持续深耕核心事业，朝向智能化产品、提供系统解决方案等高附加价值方向积极发展，并致力于高科技事业之拓展，以「节能、减排、智能、自动」为目标，建构一个宏观、高质量的国际级品牌。

东元品牌电机在全球销售排名前列，为统筹管理及更好的服务于中国区市场，特于2012年8月在上海成立上海东元德高电机有限公司，为您提供高低压电机，高低压变频器，高低压元件产品及IIoT智能监控元件及系统平台。上海东元作为东元集团在中国大陆的主要销售视窗，矢志为您提供国际优质的产品和令您满意的服务。



企业资质

ISO9001     RoHS

塑壳断路器 Molded Case Circuit Breakers

ISO9001  

剩余电流动作断路器 Residual Current Operated Circuit Breakers

ISO9001  

小型断路器&漏电断路器 Miniature Circuit Breakers & Leakage Breakers

ISO9001 

双电源自动转换开关 Automatic Transfer Switching Equipment

ISO9001 

工业控制产品 Control and Protection Components

ISO9001     RoHS

企业资质

塑壳断路器

漏电断路器

小型断路器

双电源转换开关

工控产品



目录

Contents

企业资质

- ◇ 企业资质证书 2
- ◇ 企业荣誉证书 3
- ◇ 企业专利证书 4
- ◇ 企业认证证书 5

工程实绩

- ◇ 集团连锁 10
- ◇ 公用事业 11
- ◇ 教育事业 13
- ◇ 商用事业 14
- ◇ 工业建厂 15



企业资质

企业资质证书

营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320211222304498 (1/1)

名称 台安科技(无锡)有限公司
 类型 有限责任公司(外国法人独资)
 住所 无锡国家高新技术产业开发区65-C号地块
 法定代表人 刘凯凯
 注册资本 1650万美元
 成立日期 2000年07月10日
 营业期限 2000年07月10日至2050年07月09日
 经营范围 设计生产光纤、电子专用设备、配电箱、电力电子元器件及上述产品的零部件；进口上述产品的同类商品的批发、零售、佣金代理(拍卖除外)业务(国家限定企业经营或禁止进出口商品目录除外)；其他法律法规允许的进出口贸易项目，并提供相关技术服务。

登记机关
2015年11月12日

批准证书

CERTIFICATE OF APPROVAL
FOR ESTABLISHMENT OF ENTERPRISES WITH FOREIGN INVESTMENT IN THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

批准号 2011 91018 号
 批准日期 2011 年 11 月 12 日
 发证日期 2011 年 11 月 12 日
 发证序号 32000202177

企业名称 NAME OF ENTERPRISE 中文 台安科技(无锡)有限公司 英文 TAIAN TECHNOLOGY (WUXI) CO., LTD.	企业地址 ADDRESS 无锡国家高新技术产业开发区	投资者名称(中、英文) NAME OF INVESTORS (IN CHINESE AND ENGLISH) 台安科技(无锡)有限公司 TAIAN TECHNOLOGY (WUXI) CO., LTD.	注册地 PLACE OF REGISTRATION 新加坡
企业类型 TYPE OF BUSINESS 外商独资	经营范围 BUSINESS SCOPE 设计、生产、销售光纤、新型电子专用设备、配电箱、电力电子元器件及上述产品的零部件；进口上述产品的同类商品的批发、零售、佣金代理(拍卖除外)业务(国家限定企业经营或禁止进出口商品目录除外)；其他法律法规允许的进出口贸易项目，并提供相关技术服务。	投资总额 TOTAL INVESTMENT 贰仟陆佰万美元	注册资本 REGISTERED CAPITAL 壹仟陆佰伍拾万美元
投资总额 TOTAL INVESTMENT 贰仟陆佰万美元	注册资本 REGISTERED CAPITAL 壹仟陆佰伍拾万美元	批准证书编号 APPROVAL NUMBER 320072230449	批准日期 DATE OF APPROVAL 2011 年 11 月 12 日

企业资质



企业荣誉证书



企业认证证书

质量管理体系认证证书

证书编号: 00117Q34718KSMJ3200
 台安科技(无锡)有限公司

建立的**质量管理体系**符合标准:
ISO9001:2015
 通过认证范围如下:

首次发证日期: 2008年12月25日 本次发证日期: 2017年6月16日 有效期至: 2020年6月15日
 上次换证日期: 2017年6月15日 再次认证日期: 2017年6月15日至2017年6月15日
 获证组织名称: 台安科技(无锡)有限公司
 获证组织地址: 中国江苏省无锡市太湖新城太湖国际科技园太湖大道1000号115室



2018年第

Q 0052568

环境管理体系认证证书

证书编号: 00117E31569RIMJ3200
 台安科技(无锡)有限公司

建立的**环境管理体系**符合标准:
GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015
 通过认证范围如下:

首次发证日期: 2014年6月16日 本次发证日期: 2017年6月16日 有效期至: 2020年6月15日
 上次换证日期: 2017年6月15日 再次认证日期: 2017年6月15日至2017年6月15日
 获证组织名称: 台安科技(无锡)有限公司
 获证组织地址: 中国江苏省无锡市太湖新城太湖国际科技园太湖大道1000号115室



2018年第

E 0018051

职业健康安全管理体系认证证书

证书编号: 00117S21058RIMJ3200
 台安科技(无锡)有限公司

建立的**职业健康安全管理体系**已经符合如下管理体系标准:
OHSAS 18001:2007 GB/T 28001-2011
 本证书适用于与下述相关的所有活动:
 建立、部署、维护、更新、改进、控制、变更、可维护性的设计、生产和销售服务;
 开发、部署、维护、更新、改进、控制、变更、可维护性的设计、生产和销售服务;
 向顾客的生产及相关管理活动

首次发证日期: 2014年6月16日 本次发证日期: 2017年6月16日 有效期至: 2020年6月15日
 上次换证日期: 2017年6月15日 再次认证日期: 2017年6月15日至2017年6月15日
 获证组织名称: 台安科技(无锡)有限公司
 获证组织地址: 中国江苏省无锡市太湖新城太湖国际科技园太湖大道1000号115室



2018年第

S 0008032



企业资质



企业认证证书

中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2010010307450465

委托人名称, 地址
台安科技(无锡)有限公司
无锡国家高新技术产业开发区65号地块

生产者(制造商)名称, 地址
台安科技(无锡)有限公司
无锡国家高新技术产业开发区65号地块

生产企业名称, 地址
台安科技(无锡)有限公司
无锡国家高新技术产业开发区65号地块

产品名称和系列, 规格, 型号
万能式断路器

产品标准和技术要求
GB 14048.2-2008

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C03-02:2014的要求, 特此认证。

发证日期: 2015年09月23日 有效期至: 2020年09月23日
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2010年12月27日
本证书的相关信息可通过国家认证认可监督管理委员会 www.cca.gov.cn 查询

主任: [Signature]

中国质量认证中心
地址: 北京·朝阳区惠新东街18号9区 100070
http://www.cqc.com.cn

0 1247696

中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2003010307033748

委托人名称, 地址
台安科技(无锡)有限公司
无锡国家高新技术产业开发区65号地块

生产者(制造商)名称, 地址
台安科技(无锡)有限公司
无锡国家高新技术产业开发区65号地块

生产企业名称, 地址
台安科技(无锡)有限公司
无锡国家高新技术产业开发区65号地块

产品名称和系列, 规格, 型号
塑料外壳式断路器

产品标准和技术要求
GB 14048.2-2008

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-01C-011:2007的要求, 特此认证。

发证日期: 2014年09月22日 有效期至: 2019年09月22日
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2003年03月17日
本证书的相关信息可通过国家认证认可监督管理委员会 www.cca.gov.cn 查询

主任: [Signature]

中国质量认证中心
地址: 北京·朝阳区惠新东街18号9区 100070
http://www.cqc.com.cn

0 0997001

中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2013010307000734

委托人名称, 地址
台安科技(无锡)有限公司
无锡国家高新技术产业开发区65号地块

生产者(制造商)名称, 地址
台安科技(无锡)有限公司
无锡国家高新技术产业开发区65号地块

生产企业名称, 地址
台安科技(无锡)有限公司
无锡国家高新技术产业开发区65号地块

产品名称和系列, 规格, 型号
塑料外壳式断路器

产品标准和技术要求
GB/T14048.2-2008

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C03-02:2014的要求, 特此认证。

发证日期: 2015年01月17日 有效期至: 2023年01月17日
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2013年03月09日
本证书的相关信息可通过国家认证认可监督管理委员会 www.cca.gov.cn 查询

主任: [Signature]

中国质量认证中心
地址: 北京·朝阳区惠新东街18号9区 100070
http://www.cqc.com.cn

0 1882629



企业认证证书



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2012010307588781

委托人名称、地址
台安科技(无锡)有限公司
无锡国家高新技术产业开发区65-C号地块

生产者(制造商)名称、地址
台安科技(无锡)有限公司
无锡国家高新技术产业开发区65-C号地块

生产企业名称、地址
台安科技(无锡)有限公司
无锡国家高新技术产业开发区65-C号地块

产品名称和系列、规格、型号
小型断路器
BM-63LE-A230V/400V(IP)AC400V(3P-4P)
In:1A,2A,3A,6A,10A,16A,20A,32A,50A,63A; 瞬时脱扣类型C型D型
型号:BM63LE-A230V-4P

产品标准和技术要求
GB/T10963.1-2005

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C03-02:2014 的要求, 特此认证。

发证日期: 2017年11月01日 有效期至: 2022年11月01日
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2013年01月11日
本证书的相关信息可通过国家认证监管网站 www.cca.gov.cn 查询

主任: 



中国质量认证中心

中国·北京·北四环中路207号 100070 电话: +86 10 63888888

<http://www.cqc.com.cn> **Q 1813036**



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2012010307588781

委托人名称、地址
台安科技(无锡)有限公司
无锡国家高新技术产业开发区65-C号地块

生产者(制造商)名称、地址
台安科技(无锡)有限公司
无锡国家高新技术产业开发区65-C号地块

生产企业名称、地址
台安科技(无锡)有限公司
无锡国家高新技术产业开发区65-C号地块

产品名称和系列、规格、型号
小型断路器
BM-63LE-A230V/400V(IP)AC400V(3P-4P)
In:1A,2A,3A,6A,10A,16A,20A,32A,50A,63A; 瞬时脱扣类型C型D型
型号:BM63LE-A230V-4P

产品标准和技术要求
GB/T10963.1-2005

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C03-02:2014 的要求, 特此认证。

发证日期: 2017年11月01日 有效期至: 2022年11月01日
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2013年01月11日
本证书的相关信息可通过国家认证监管网站 www.cca.gov.cn 查询

主任: 



中国质量认证中心

中国·北京·北四环中路207号 100070 电话: +86 10 63888888

<http://www.cqc.com.cn> **Q 1813036**



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2013010307591297

委托人名称、地址
台安科技(无锡)有限公司
无锡国家高新技术产业开发区65-C号地块

生产者(制造商)名称、地址
台安科技(无锡)有限公司
无锡国家高新技术产业开发区65-C号地块

生产企业名称、地址
台安科技(无锡)有限公司
无锡国家高新技术产业开发区65-C号地块

产品名称和系列、规格、型号
塑料外壳式断路器
TDB-250M1 TDB-250M3 TDB-250M4 TDB-250M5 TDB-250M6 TDB-250M7 TDB-250M8 TDB-250M9 TDB-250M10 TDB-250M11 TDB-250M12 TDB-250M13 TDB-250M14 TDB-250M15 TDB-250M16 TDB-250M17 TDB-250M18 TDB-250M19 TDB-250M20 TDB-250M21 TDB-250M22 TDB-250M23 TDB-250M24 TDB-250M25 TDB-250M26 TDB-250M27 TDB-250M28 TDB-250M29 TDB-250M30 TDB-250M31 TDB-250M32 TDB-250M33 TDB-250M34 TDB-250M35 TDB-250M36 TDB-250M37 TDB-250M38 TDB-250M39 TDB-250M40 TDB-250M41 TDB-250M42 TDB-250M43 TDB-250M44 TDB-250M45 TDB-250M46 TDB-250M47 TDB-250M48 TDB-250M49 TDB-250M50 TDB-250M51 TDB-250M52 TDB-250M53 TDB-250M54 TDB-250M55 TDB-250M56 TDB-250M57 TDB-250M58 TDB-250M59 TDB-250M60 TDB-250M61 TDB-250M62 TDB-250M63 TDB-250M64 TDB-250M65 TDB-250M66 TDB-250M67 TDB-250M68 TDB-250M69 TDB-250M70 TDB-250M71 TDB-250M72 TDB-250M73 TDB-250M74 TDB-250M75 TDB-250M76 TDB-250M77 TDB-250M78 TDB-250M79 TDB-250M80 TDB-250M81 TDB-250M82 TDB-250M83 TDB-250M84 TDB-250M85 TDB-250M86 TDB-250M87 TDB-250M88 TDB-250M89 TDB-250M90 TDB-250M91 TDB-250M92 TDB-250M93 TDB-250M94 TDB-250M95 TDB-250M96 TDB-250M97 TDB-250M98 TDB-250M99 TDB-250M100

产品标准和技术要求
GB/T14048.2-2008

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C03-02:2014 的要求, 特此认证。

发证日期: 2017年11月01日 有效期至: 2022年11月01日
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2013年01月15日
本证书的相关信息可通过国家认证监管网站 www.cca.gov.cn 查询

主任: 




中国质量认证中心

中国·北京·北四环中路207号 100070 电话: +86 10 63888888

<http://www.cqc.com.cn> **Q 1813037**



东元低压产品工程实绩-集团连锁

集团连锁

- 顶新集团
- 旺旺集团
- 富士康集团
- 联强国际集团
- 雅居乐集团
- 红星美凯龙
- 远东集团
- 85度C连锁
- 乐购连锁
- 苏宁云商集团
- 东方银座集团
- 川威集团
- 九联集团



顶新国际集团



红星美凯龙



旺旺集团



联强国际



苏宁云商集团股份有限公司



远东集团

东元低压产品工程实绩—公用事业 (一)



公共事业 (台湾)

台北木栅线捷运工程

高雄捷运工程

台湾国立海洋生物馆

华航园区

高雄港第四货柜中心

台中火力发电厂

八里污水处理厂

板南段铁路地下化工程

台湾板桥新站工程



台北木栅线捷运工程



国立海洋生物馆



台中火力发电厂



华航园区

东元低压产品工程实绩-公用事业 (二)



公共事业 (大陆)

- 中国航天成都基地
- 江苏省科学历史文化中心
- 南京徐庄软件园
- 无锡新区科技馆
- 无锡阖闾城遗址博物馆
- 沪昆高铁湖南娄底站
- 云浮国际石材城
- 无锡动漫软件园
- 宿迁人防局
- 龙珠医院 (深圳)
- 无锡第一人民医院
- 秦兴大泗镇医院
- 南京银杏湖 (青奥会)
- 徐州百老汇置业



无锡新区科技馆



南京徐庄软件园



无锡第一人民医院



江苏省科学历史文化中心



无锡阖闾城遗址博物馆



沪昆高铁湖南娄底站

东元低压产品工程实绩—教育事业



教育事业 (台湾)

马偕医学院
台中教育大学
明道管理学院



马偕医学院



台中教育大学



明道管理学院

(大陆)

南京大学仙林校区
核工业成都机电学院
无锡新区科技学院
无锡协和国际双语学校
深圳外国语学校



核工业成都机电学院



无锡科技学院



南京大学仙林校区

东元低压产品工程实绩-商用建筑

商用建筑 (台湾)

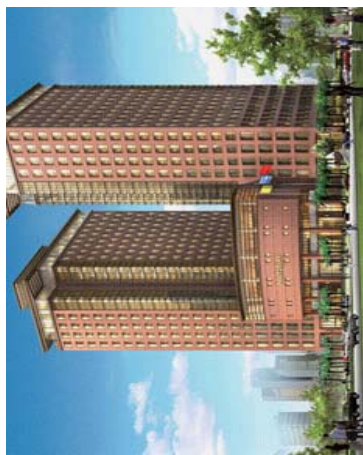
- 高雄东帝士大楼
- 台中国泰金融大楼
- 新竹喜来登酒店



高雄东帝士大楼



台中国泰金融大楼



新竹喜来登酒店

(大陆)

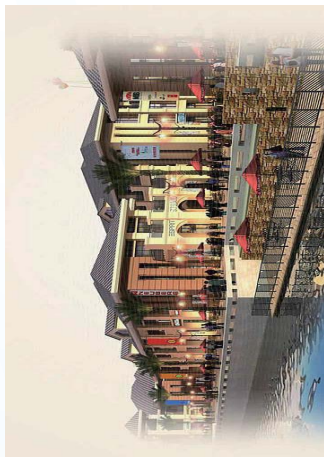
- 远东百货大厦
- 富安商业广场
- 瑞港商业广场
- 无锡胡埭商业广场
- 石家庄保艺大厦
- 无锡天成大厦
- 怡康国际大厦



瑞港商业广场



远东百货大厦



富安商业广场

东元低压产品工程实绩-工业建厂 (一)



工业建厂

台湾中国钢铁
台湾中国造船厂
东方锅炉(集团)
东方电气(广州)
广州联众不锈钢
常熟科弘

厦门春保钨钢

江门诺华电子

南昌百利刀具

联强国际(成都)科技有限公司

联华电子晶圆厂

敦南科技(无锡)有限公司

远东纺织(无锡)有限公司

东正机械(无锡)有限公司

光群镭射(无锡)有限公司



中国钢铁



中国造船



联华电子晶圆厂



东方电气



东方锅炉



广州联众不锈钢

东元低压产品工程实绩-工业建厂 (二)



工业建厂

- 强茂电子(无锡)有新公司
- 玉晶光电(厦门)有限公司
- 厦门飞鹏工业业有限公司
- 宏金电子
- 上海和黄药业有限公司
- 峻凌电子有限公司
- 无锡景宣科技有限公司
- 泰兴天弓化学有限公司
- 无锡华发科技有限公司
- 无锡南亚科技有限公司
- 实联化工(淮安)有限公司
- 昆山南亚科技有限公司
- 南昌菱光科技



实联化工(淮安)有限公司



南昌菱光科技



昆山南亚科技有限公司



无锡景宣科技有限公司



上海和黄药业有限公司



玉晶光电(厦门)有限公司

塑壳断路器

Molded Case Circuit Breakers

ISO9001  



目 录

Contents

◇ 塑壳断路器一览表 (Table of Contents)	1
◇ BO系列塑壳断路器 (BO Series Molded Case Circuit Breakers)	2
◇ TCB系列塑壳断路器 (TCB Series Molded Case Circuit Breakers)	4
◇ 分励脱扣器、欠压脱扣器 (Shunt/Under Voltage Trip)	12
◇ 辅助开关、警报开关、辅助警报开关 (Auxiliary/Alarm Switch)	13
◇ 外部操作把手 (Handles)	14
◇ 电动操作机构 (Electrical Operation Mechanics)	16
◇ 接线方式 (Wiring)	18
◇ 塑壳断路器抽出式装置 (Withdraw Unit for MCCBs)	19
◇ 接线母排 (Busbar)	20
◇ 相间隔离板 (Phase Barrier)	20
◇ 端子保护盖 (Protection Cover for Terminals)	20

塑壳断路器一览表(Table of Contents)

类型	系列 (Series)	型号 (Type)	分断能力 kA	极数 (Poles)	电流容量 (Current Range)	产品说明 页 码	外形尺寸 页 码	动作特性 曲线页码
			400V Icu/Ics		AT (额定电流) A			
热 动 — 电 磁 式	E 系 列	BO50E	2.5/1.3	2	15, 20, 30, 40, 50	2	6	9
		BO50EC	2.5/1.3	3	15, 20, 30, 40, 50	2	6	9
		BO100EB	15/10	3	15, 20, 30, 40, 50, 63, 75, 80,100	2	6	9
		BO125EB	30/25	3	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 80, 100, 125	2	6	10
		BO160EBE	30/25	3	140,150,160	2	6	10
		BO250EB	30/25	3	175, 180, 200, 225, 250	2	7	10
		BO400EB	35/25	3	250, 300, 350, 400	2	7	11
	S 系 列	BO125SB	35/25	3	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 80, 100, 125	3	6	10
		BO125SC	42/30	3/4	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 80, 100, 125	3	7	10
		BO160SBE	35/25	3	140, 150, 160	3	6	10
		BO160SC	42/30	3/4	125, 150, 160	3	7	10
		BO250SB	35/25	3	175, 180, 200, 225, 250	3	7	10
		BO250SC	42/30	3/4	175, 180, 200, 225, 250	3	7	10
		BO400SB	50/35	3	250, 300, 350, 400	3	7	11
H 系 列	TCB630H1	50/35	3/4	500, 630	4	8	11	
	TCB800H1	50/35	3/4	700, 800	4	8	11	

BO系列热磁式塑壳断路器



产品说明 (Specifications)

框架容量(AF)		50	50	100	125	160	250	400
型号		BO50E	BO50EC	BO100EB	BO125EB	BO160EBE	BO250EB	BO400EB
极数		2	3	3	3	3	3	3
额定电流(A)基准周围温度40°C		15, 20 30, 40 50	15, 20 30, 40 50	15, 20,30 40, 50,63 75,80,100	16, 20, 25, 32 40, 50, 63,75 80,100, 125	140,150 160	175,180, 200 225, 250	250, 300 350, 400
额定绝缘电压 Ui(V)		AC690V	AC690V	AC690V	AC690V	AC690V	AC690V	AC690V
额定短路分断能力 Icu / Ics (kA)								
GB 14048.2 IEC 60947-2 EN 60947-2	AC400V	2.5/1.3	2.5/1.3	15/10	30/25	30/25	30/25	35/25
	AC230V	5/2.5	5/3	25/15	42/35	42/35	42/35	50/35
外型尺寸(mm)								
	a	50	75	75	90	90	105	140
	b	130	130	130	155	155	165	260
	c	60	60	68	68	68	68	103
	d	79	79	87	86	86	86	130
	aa	-	25	25	30	30	35	45
	bb	111	111	111	132	132	126	214
重量(kg)		0.4	0.6	0.8	1.1	1.1	1.45	4.5
标准功能及特点								
脱扣方式		热动-电磁式	热动-电磁式	热动-电磁式	热动-电磁式	热动-电磁式	热动-电磁式	热动-电磁可调式
脱扣试验按钮		●	●	●	●	●	●	●
分(断)指示灯		-	-	-	-	-	-	-
接线方式								
板前接线		●	●	●	●	●	●	●
板后接线		-	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹
插入式接线		-	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹
抽出式装置		-	-	-	-	-	-	●
可加装之附属装置								
内部配件	分励脱扣器 SHT	左 ¹	左 ¹	左 ¹	右 ¹	右 ¹	右 ¹	左 ¹
	欠压脱扣器 UVT	左 ¹	左 ¹	左 ¹	右 ¹	右 ¹	左 ¹	左 ¹
	辅助开关 AUX	左 ¹	左 ¹ , 右 ¹	左 ¹ , 右 ¹	左 ¹	左 ¹	左 ¹ , 右 ¹	右 ¹
	警报开关 ALT	左 ¹	左 ¹ , 右 ¹	左 ¹ , 右 ¹	左 ¹	左 ¹	左 ¹ , 右 ¹	右 ¹
	辅助警报开关 AUX+ALT	左 ¹	左 ¹ , 右 ¹	左 ¹ , 右 ¹	左 ¹	左 ¹	左 ¹ , 右 ¹	右 ¹
外部配件	电动操作机构 CD	-	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹
	外部操作把手(可配一把挂锁, 手柄有ABC三种) CS	-	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹
	辅助手柄 EHA	-	-	-	-	-	-	-
	端子保护盖 XPR	-	● ¹	● ¹	-	-	-	-
	相间隔隔板 TQQ	● ¹	● ¹	●	●	●	●	●
	接线母排 TBB	-	-	-	-	-	● ¹	● ¹
寿命	电气寿命(次)	8000	8000	8000	8000	8000	6000	6000
	机械寿命(次)	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

●: 适用 -: 不适用 1: 需另购

BO系列热磁式塑壳断路器



产品说明 (Specifications)

框架容量(AF)		125			160			250			400
型号		BO125SB	BO125SC		BO160SBE	BO160SC		BO250SB	BO250SC		BO400SB
极数		3	3	4	3	3	4	3	3	4	3
额定电流(A)基准周围温度40 °C		16, 20, 25, 32 40, 50, 63, 75 80, 100, 125			140,150 160	125,150 160		175,180,200 225,250			250,300 350,400
额定绝缘电压 Ui(V)		AC690V			AC690V	AC690V		AC690V			AC690V
额定短路分断能力Icu / Ics (kA)											
GB 14048.2 IEC 60947-2 EN 60947-2	AC400V	35/25	42/30		35/25	42/30		35/25	42/30		50/35
	AC230V	50/35	-		50/35	-		50/35	-		85/60
外型尺寸(mm)											
	a	90	90	120	90	105	140	105	105	140	140
	b	155	155		155	165		165	165		260
	c	68	86		68	86		68	86		103
	d	86	104		86	104		86	104		130
	aa	30	30		30	35		35	35		45
	bb	132	132		132	126		126	126		214
重量(kg)		1.1	1.4	1.7	1.1	1.8	2.3	1.45	1.8	2.3	4.5
标准功能及特点											
脱扣方式		热动-电磁式			热动-电磁式			热动-电磁式			热动-电磁可调式
脱扣试验按钮		●			●			●			●
分(断)指示灯		-			-			-			-
接线方式											
板前接线		●			●			●			●
板后接线		● ¹			● ¹			● ¹			● ¹
插入式接线		● ¹			● ¹			● ¹			● ¹
抽出式装置		-			-			-			● ¹
可加装之附属装置											
内部 配件	分励脱扣器 SHT	右 ¹			右 ¹	右 ¹		右 ¹			左 ¹
	欠压脱扣器 UVT	右 ¹			右 ¹	左 ¹		左 ¹			左 ¹
	辅助开关 AUX	左 ¹			左 ¹	左 ¹ , 右 ¹		左 ¹ , 右 ¹			右 ¹
	警报开关 ALT	左 ¹			左 ¹	左 ¹ , 右 ¹		左 ¹ , 右 ¹			右 ¹
	辅助警报开关 AUX+ALT	左 ¹			左 ¹	左 ¹ , 右 ¹		左 ¹ , 右 ¹			右 ¹
外部 配件	电动操作机构 CD	● ¹			● ¹	● ¹		● ¹			● ¹
	外部操作把手(可配一把挂锁, 手柄有ABC三种) CS	● ¹			● ¹	● ¹		● ¹			● ¹
	辅助手柄 EHA	-			-	-		-			-
	端子保护盖 XPR	-			-	-		-			-
	相间隔隔板 TQQ	●			●	●		●			●
接线母排 TBB	-			-	● ¹		● ¹			● ¹	
寿命	电气寿命(次)	8000			8000	8000		8000			6000
	机械寿命(次)	10000			10000	10000		10000			10000

●: 适用 -: 不适用 1: 需另购

TCB系列热磁式塑壳断路器

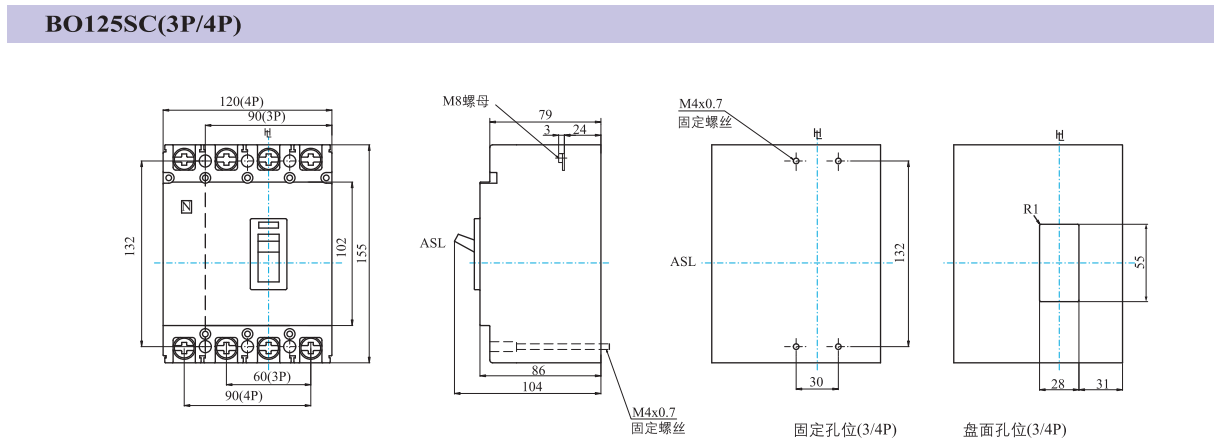
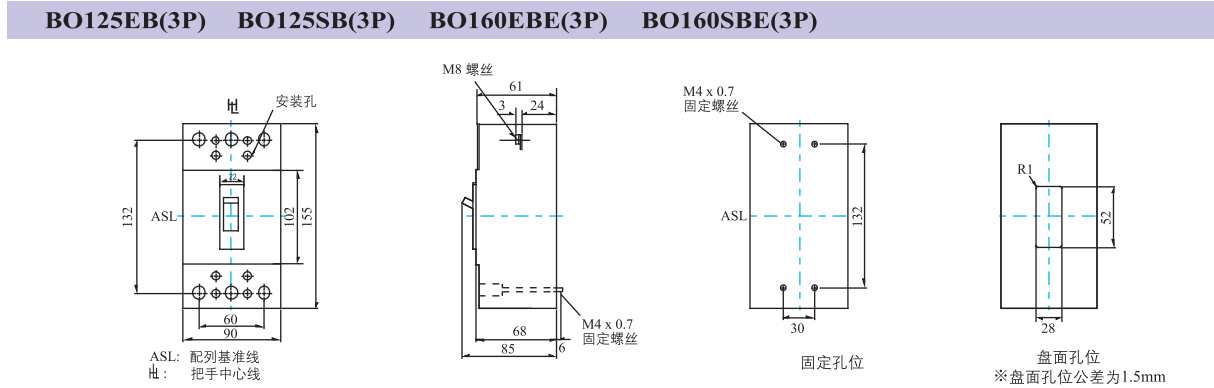
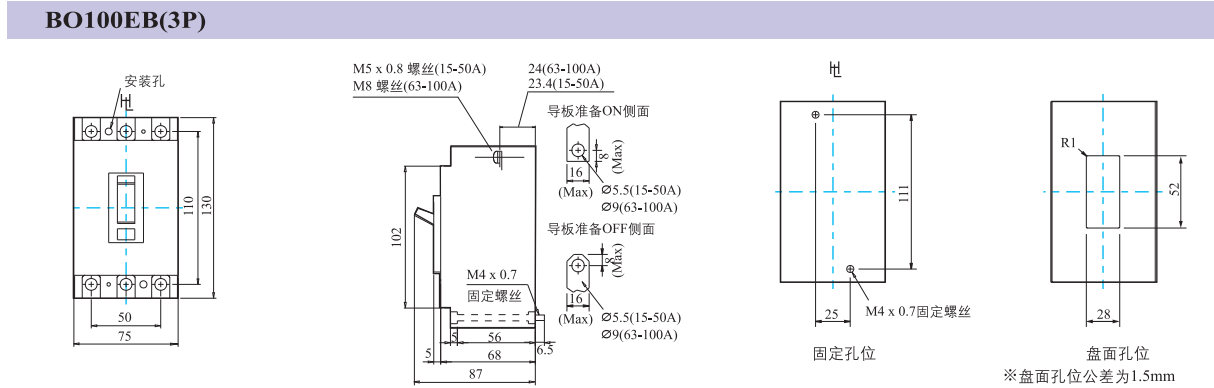
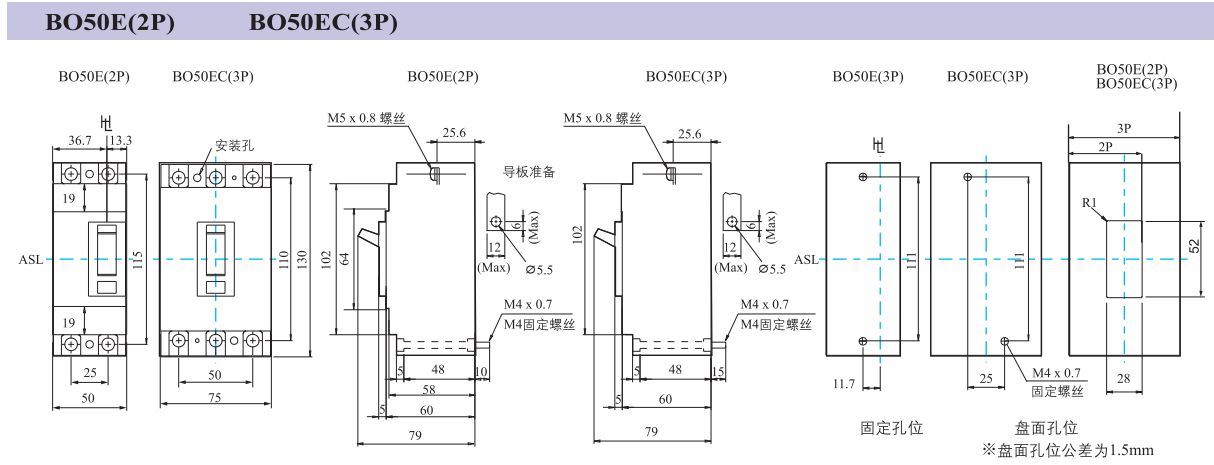


产品说明 (Specifications)

框架容量(AF)	630		800		
型号	TCB630H1		TCB800H1		
极数	3	4	3	4	
额定电流(A)基准周围温度40°C	500,630		700,800		
额定绝缘电压 Ui(V)	AC690V				
额定冲击耐受电压(kV)	8kV				
额定短路分断能力Icu / Ics(kA)					
GB 14048.2, IEC 60947-2	AC400V		50/35		
外型尺寸(mm)					
	a	210	280	210	280
	b	275		275	
	c	97.5		97.5	
	d	154		154	
	aa	70		70	
	bb	243		243	
	重量(kg)	7.4	10	9	12
标准功能及特点					
脱扣方式	热动-电磁式		热动-电磁式		
脱扣试验按钮	●		●		
分(断)指示灯	-		-		
接线方式					
板前接线	●		●		
板后接线	● ¹		● ¹		
插入式接线	● ¹		● ¹		
抽出式装置	● ¹		● ¹		
可加装之附属装置					
内部配件	分励脱扣器 SHT	右 ¹		右 ¹	
	欠压脱扣器 UVT	右 ¹		右 ¹	
	辅助开关 AUX	左 ¹ , 右 ¹		左 ¹ , 右 ¹	
	警报开关 ALT	左 ¹		左 ¹	
	辅助警报开关 AUX+ALT	左 ¹		左 ¹	
外部配件	电动操作机构 CD	● ¹		● ¹	
	外部操作把手(可配一把挂锁, 手柄有ABC三种) CS	● ¹		● ¹	
	辅助手柄 EHA	●		●	
	端子保护盖 XPR	-		-	
	相间隔离板 TQQ	●		●	
	接线母排 TBB	●		●	
寿命	电气寿命(次)	2500		2500	
	机械寿命(次)	6000		6000	

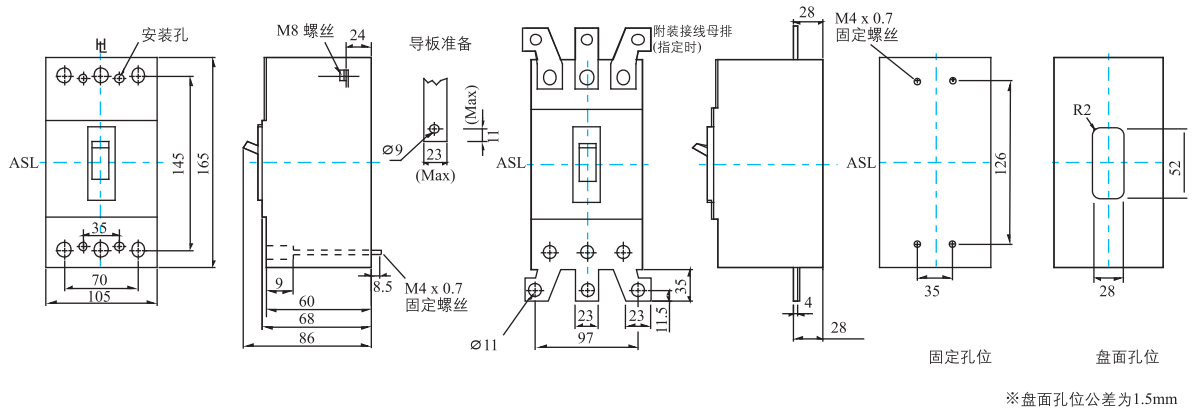
●: 适用 -: 不适用 1. 需另购

外型尺寸 (Dimensions)

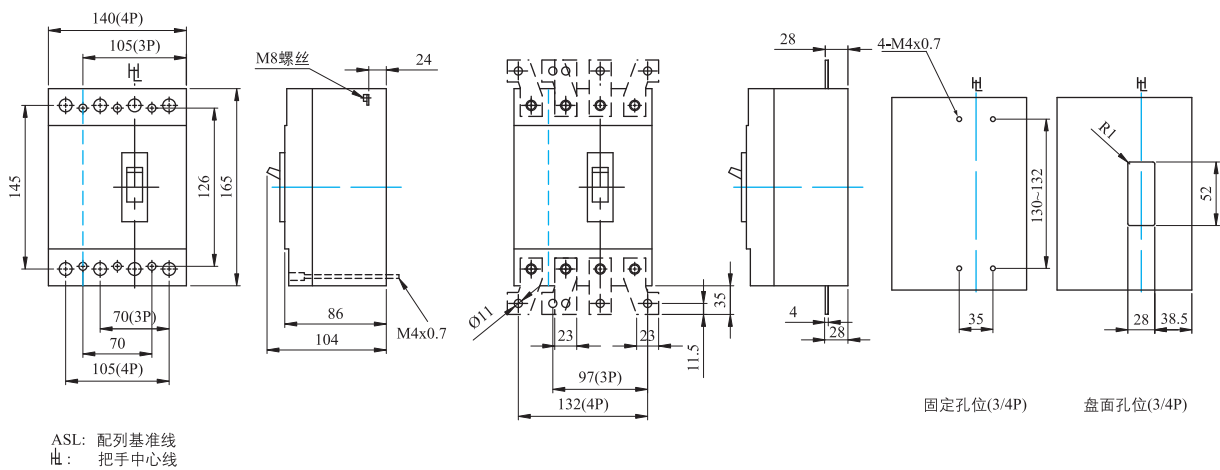


外型尺寸 (Dimensions)

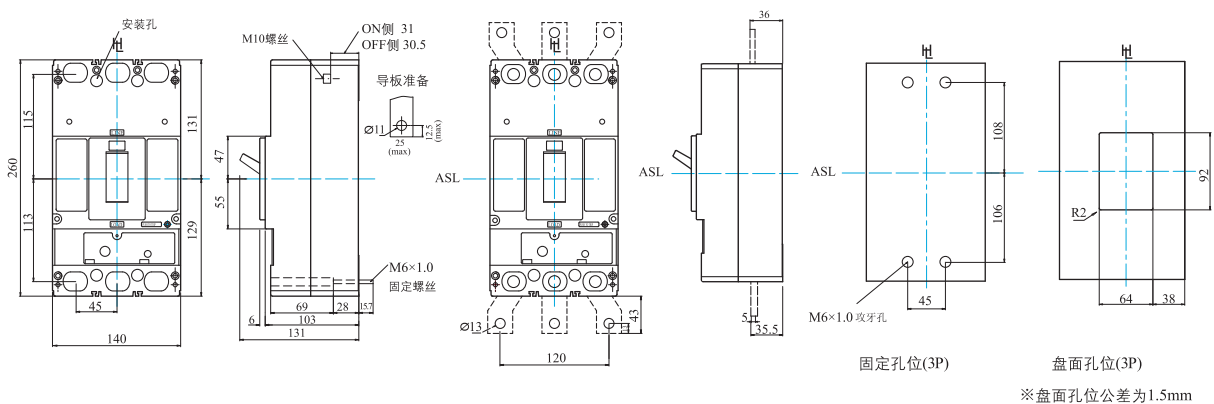
BO250EB(3P) BO250SB(3P)



BO160SC(3P/4P) BO250SC(3P/4P)

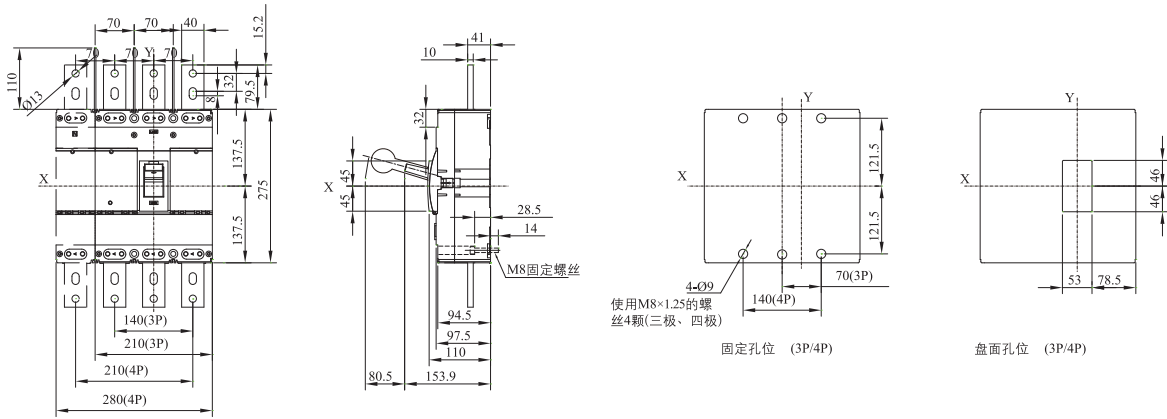


BO400EB(3P) BO400SB(3P)



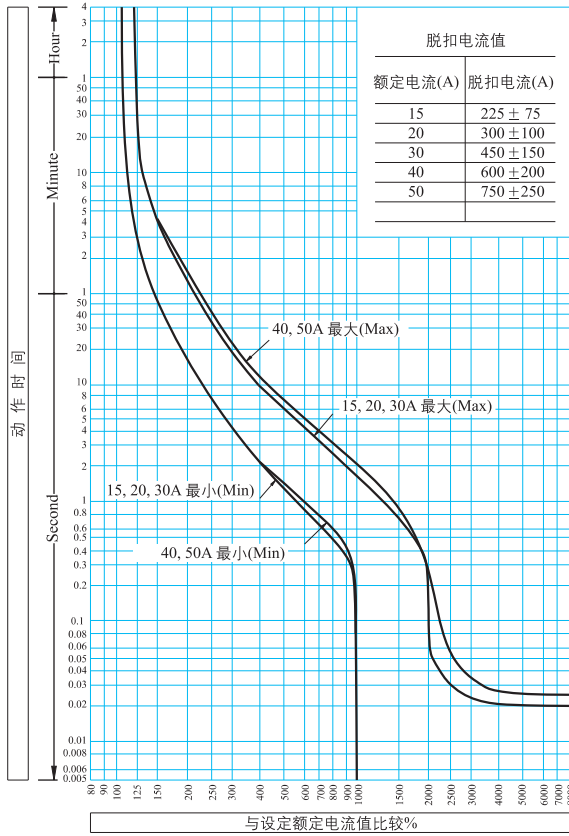
外型尺寸 (Dimensions)

TCB-630H1, TCB-800H1

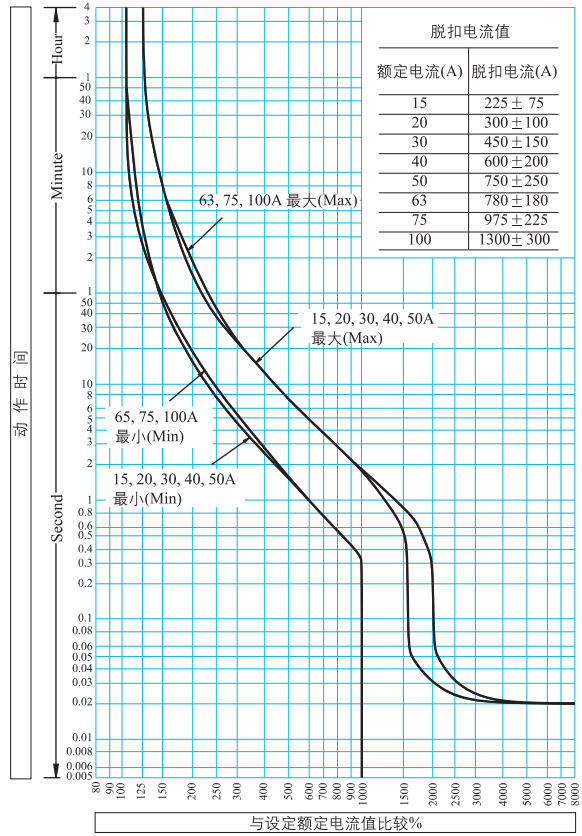


动作特性曲线 (Tripping Curves)

BO50E(2P), BO50EC(3P)



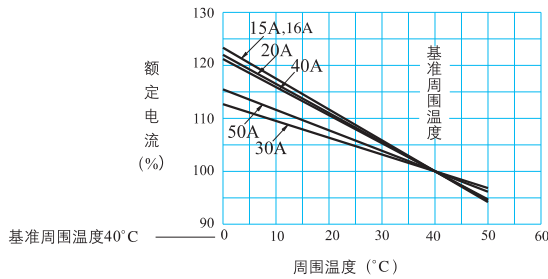
BO100EB(3P)



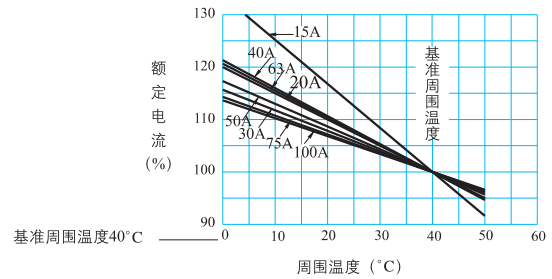
塑壳断路器

温度补偿曲线 (Temperature Compensation Curves)

BO50E(2P), BO50EC(3P)



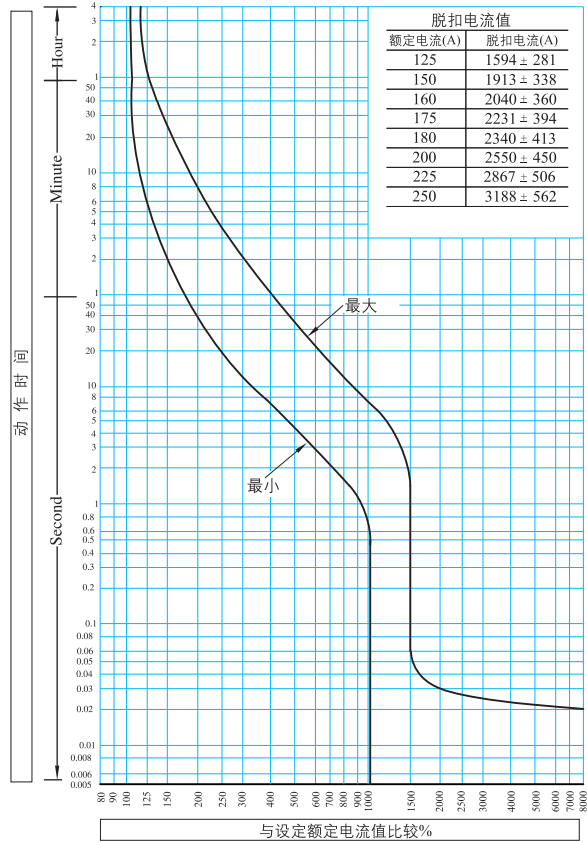
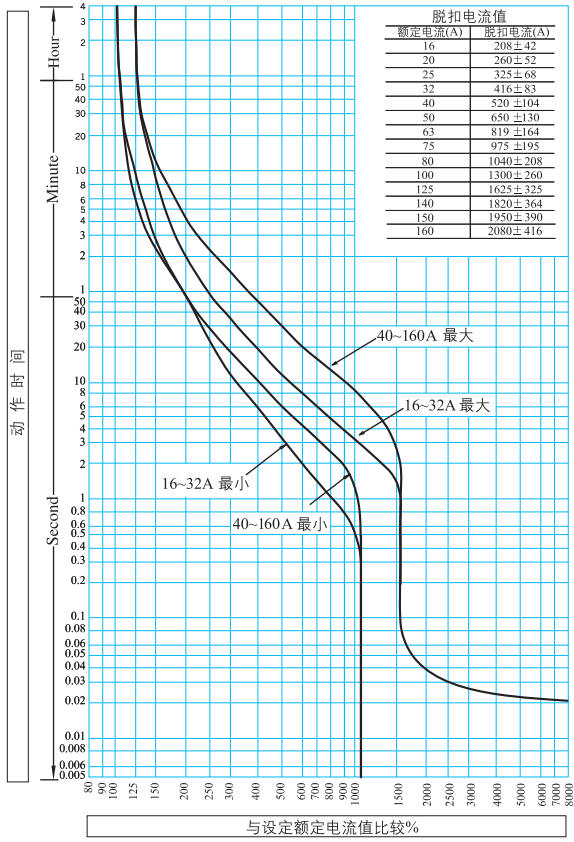
BO100EB(3P)



动作特性曲线 (Tripping Curves)

BO125EB, BO125SB, BO125SC
BO160EBE, BO160SBE

BO160SC
BO250EB, BO250SB, BO250SC

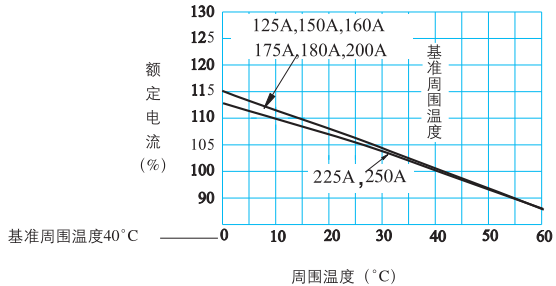
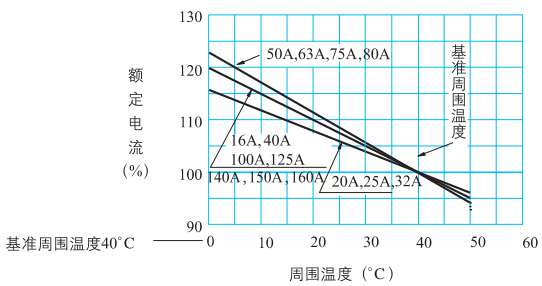


塑壳断路器

温度补偿曲线 (Temperature Compensation Curves)

BO125EB, BO125SB, BO125SC
BO160EBE, BO160SBE

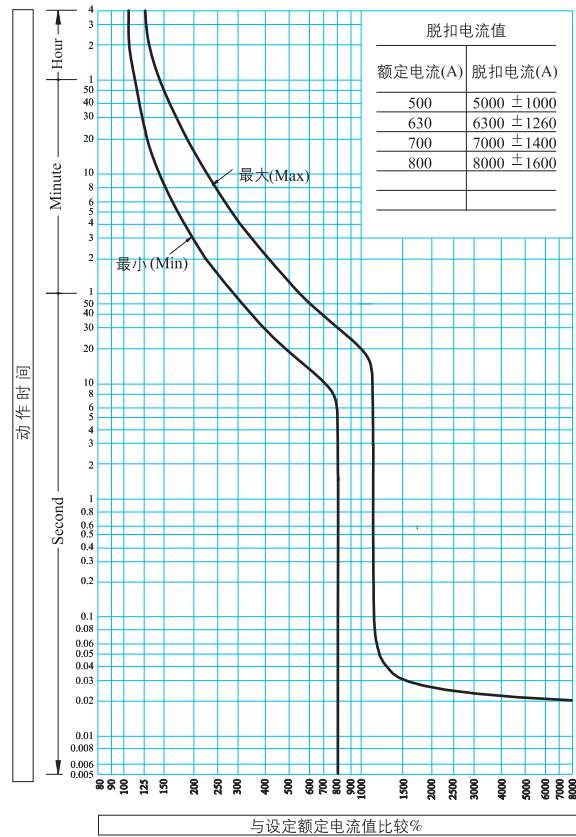
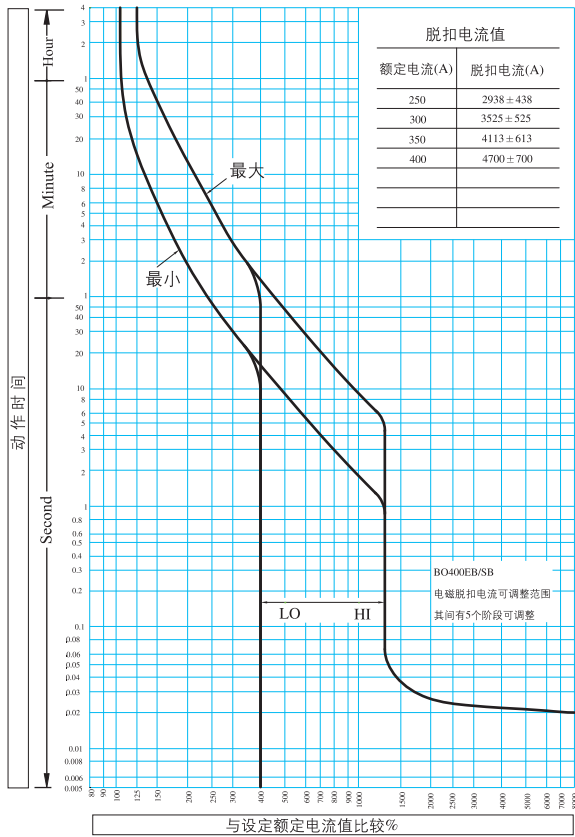
BO160SC
BO250EB, BO250SB, BO250SC



动作特性曲线 (Tripping Curves)

BO400EB, BO400SB

TCB630, TCB800

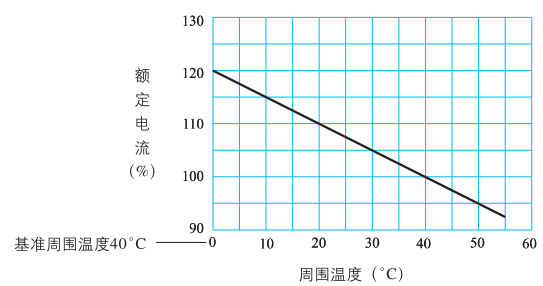
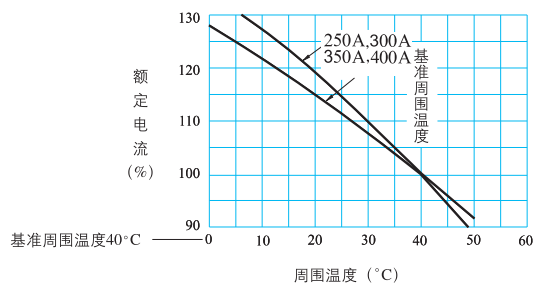


塑壳断路器

温度补偿曲线 (Temperature Compensation Curves)

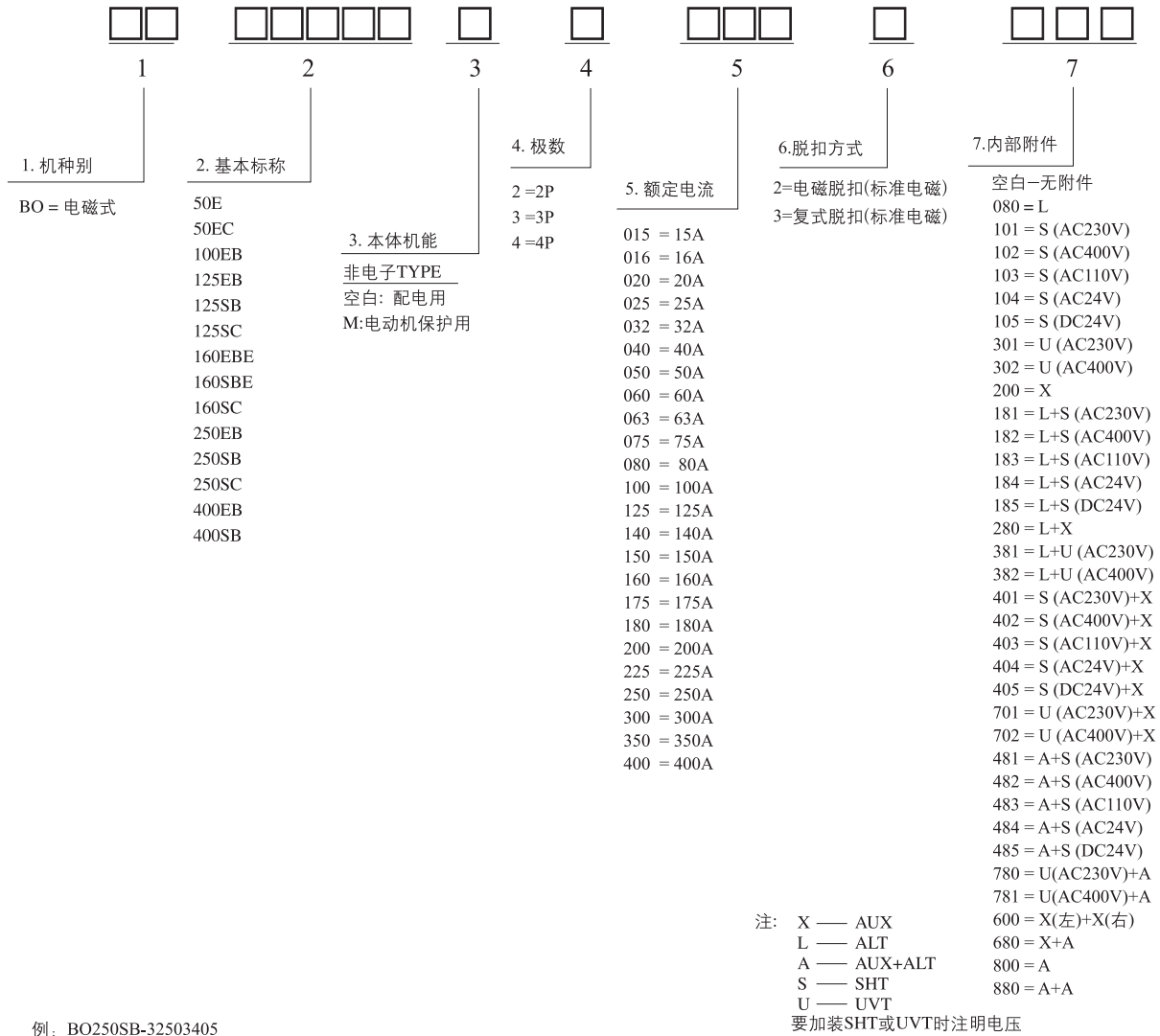
BO400EB, BO400SB

TCB630, TCB800



BO电磁式/BE电子式型号标注方法 (Type Selection)

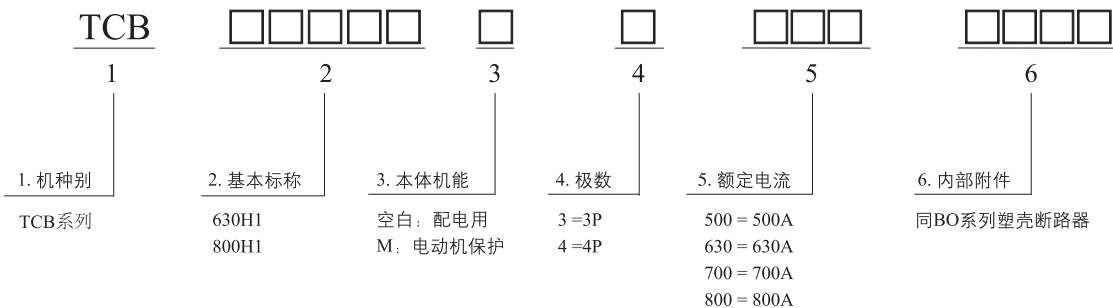
成品编号 (Catalogue Number)



例: BO250SB-32503405
表示BO250SB:3P, 额定电流250A, 有安装AUX及DC24V"SHT"附属品

TCB电磁式型号标注方法 (Type Selection)

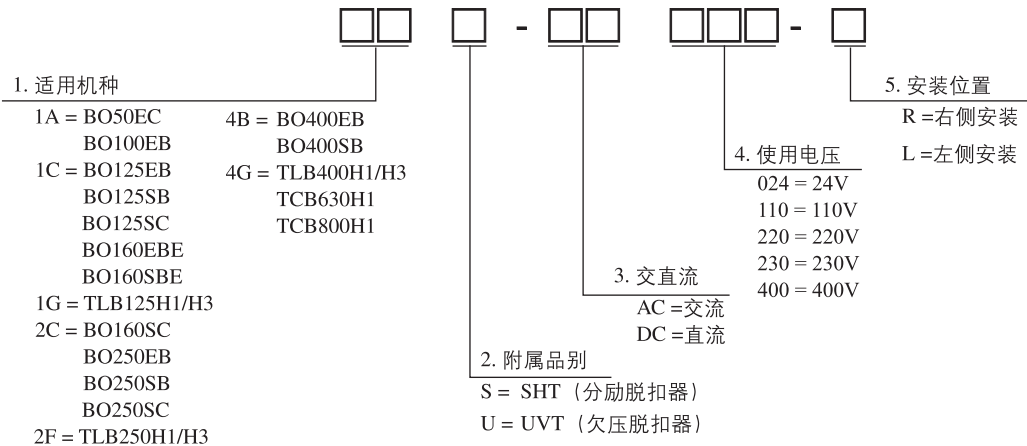
成品编号 (Catalogue Number)



例: TCB630H136303405
表示TCB热磁式系列, 额定分断能力: 50kA, 3P, 额定电流630A, 有安装AUX及DC 24V SHT附属品

SHT(分励脱扣器), UVT(欠压脱扣器) (Type Selection for Shunt, Under Voltage Trip)

型号标注方法 (Type Selection)

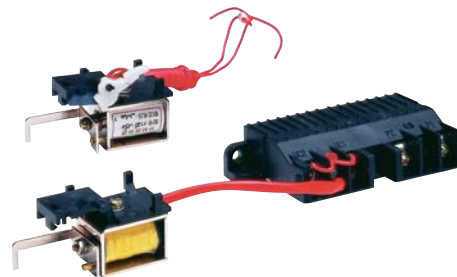


注: 1. BO/TCB/TLB系列的UVT适用电压为AC230V/AC400V; SHT适用电压为AC110V/AC230V/AC400V/AC 24V/DC 24V

例: 1. BO50EC, BO100EB机种共用之SHT, 使用电压为交流110V, 安装位置为左侧, 则型号表示为: "1AS-AC 110-L"
2. BO400SB机种用之UVT, 使用电压为交流400V, 安装位置为左侧, 则型号表示为: "4BU-AC 400-L"

SHT(分励脱扣器), UVT(欠压脱扣器) (Type Selection for Shunt, Under Voltage Trip)

- 分励脱扣器用于远距离控制断路器分闸
- 分励脱扣器具有的壳架规格: 用于Inm=50A~800A
- 为瞬时工作制
- 选购附件
- 动作特性 (见表1)
- 欠压脱扣器用作线路及电源设备的欠电压保护之用
- 欠压脱扣器可用作分励脱扣器的功能
- 欠压脱扣器具有的壳架规格: 用于Inm=50A~800A (外挂式)
- 动作特性 (见表2)



分励脱扣器 (表1)

操作电气附件	分励脱扣器		
操作电源电压范围	$(0.7-1.1) \times U_e$		
额定控制电源电压	AC 24V	AC 110V	AC 230V
	AC 400V	DC 24V	-

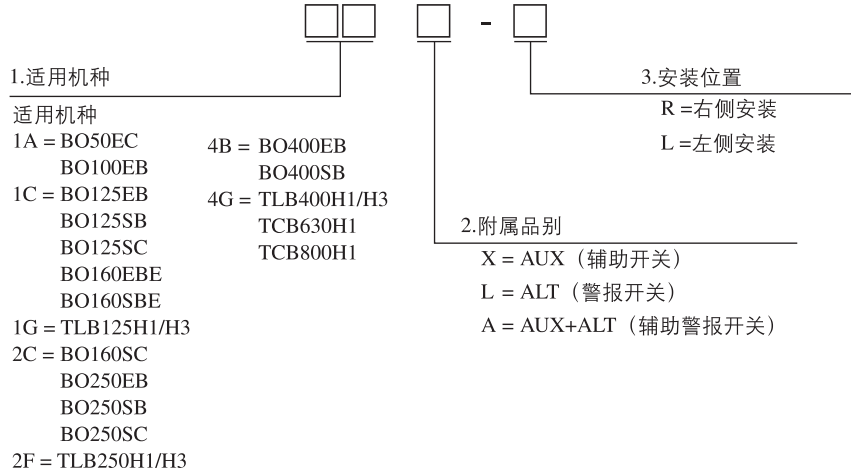
欠压脱扣器 (表2)

操作电气附件	AC 400V	AC 230V
动作电压	$(0.35-0.7) \times U_e$	
保证合闸电压	$(0.85-1.1) \times U_e$	
保证不能合闸电压	$\leq 0.35U_e$	

注: SHT: 70%-110% U_e 跳脱, UVT: 35%-70% U_e 跳脱, $\leq 35\%U_e$ 保证不能闭合, $> 85\%U_e$ 保证闭合。

AUX(辅助开关), ALT(警报开关), AUX+ALT(辅助警报开关) (Auxiliary, Alarm Switch)

型号标注方法 (Type Selection)



注: 附属品AUX适用机种"2C、4B", 其辅助开关为双开双闭。如客户需要单辅助开关请注明。

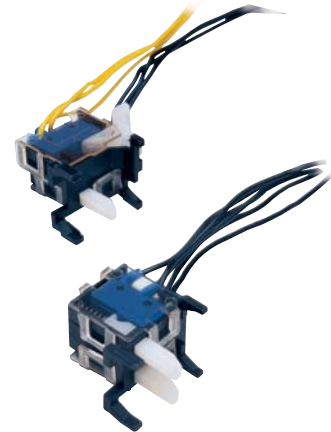
例: 1. BO125EB用的AUX, 安装位置在左侧, 则型号表示为: "1CX-L"

2. BO400EB之AUX+ALT双功能开关, 其安装位置在右侧, 则型号表示为: "4BA-R"

辅助开关、警报开关、辅助警报开关 (Description)

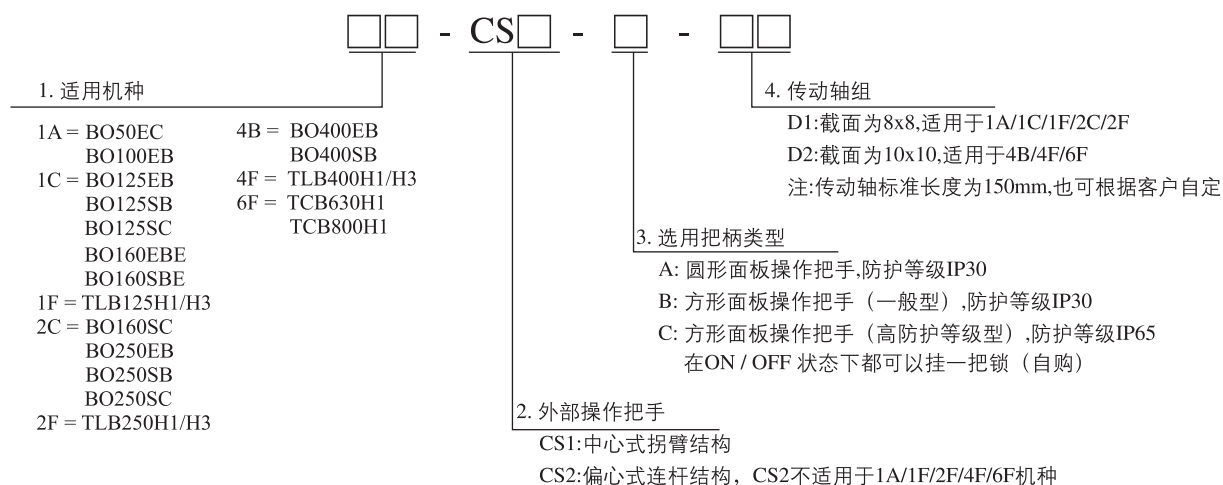
- 辅助开关用于对断路器的控制回路作自动控制之用。如断路器的分断及合闸状态的信号指示
- 警报开关用于对断路器负载电流的过载、短路、线路和设备的欠电压故障断开时报警之用
- 辅助警报开关同时具有辅助开关和警报开关的作用
- 可提供的辅助开关、警报开关规格详见产品说明

壳架等级额定电流	约定发热电流	额定工作电压 U_e			
		AC 400V	AC 230V	DC 220V	DC110V
50A~800A	3A	0.3A~0.4A		0.14~0.15A	



外部操作把手 (Handles)

型号标注方法 (Type Selection)



例: 1. 表示BO125EB用的中心拐臂结构, 圆形面板操作把手的型号表示为: "1C-CS1-A-D1"

A型把手 CS-A (A Type Handles)

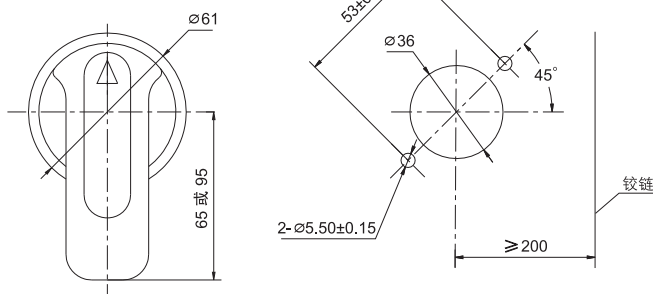
- 装置在小室门上
- 可配CS1、CS2型操作机构
- 防护等级达到IP30
- 选购附件



CS-A1
适用1A/1C/1F/2C/2F



CS-A2
适用4B/4F/6F



B型把手 CS-B (B Type Handles)

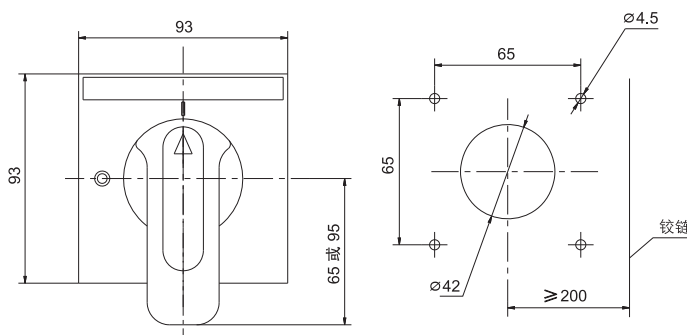
- 装置在小室门上
- 可配CS1、CS2型操作机构
- 防护等级达到IP30
- 选购附件



CS-B1
适用1A/1C/1F/2C/2F



CS-B2
适用4B/4F/6F



外部操作把手 (Handles)

C型把手 CS-C (C Type Handles)

- 装置在小室门上
- 可配CS1、CS2型操作机构
- 防护等级达到IP65
- 选购附件



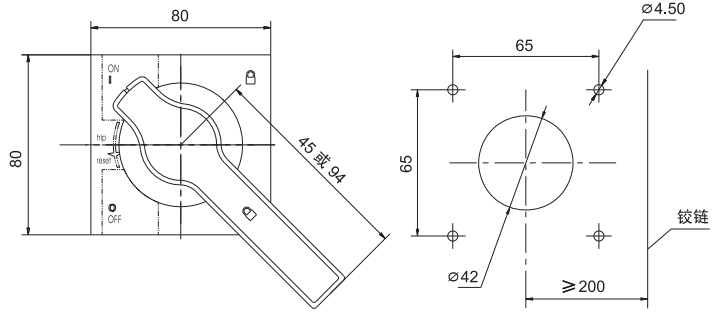
CS-C1

适用1A/1C/1F/2C/2F



CS-C2

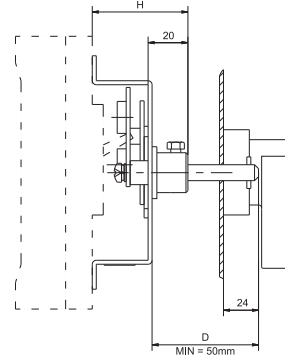
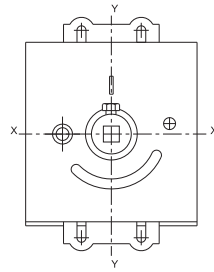
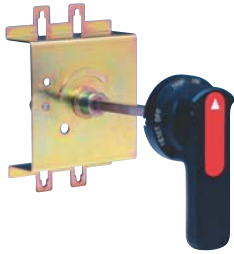
适用4B/4F/6F



手动操作机构 (Handles Set)

CS1手动操作机构 (CS1 Handle Set)

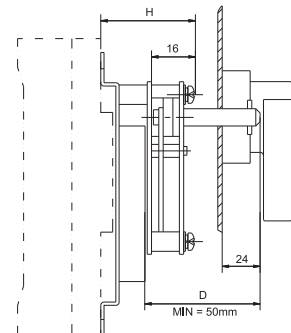
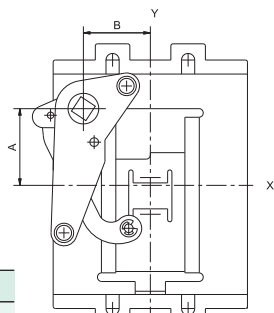
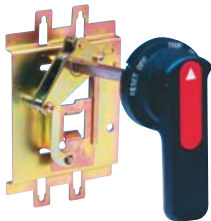
- 机构为中心式拐臂结构，采用塑料滚轮带断路器把手，操作轻松，摩擦力小，复位指示准确灵活，使用寿命长
- 具有导向定位，可防止误动作或操作过猛引起断路器把手断裂，可靠性高
- 同一种机构可选用三种把手，“A”型、“B”型和“C”型



型号规格 (Type)	H	相对于断路器上下中心
1A-CS1	45	0
1C-CS1	56	-9
2C-CS1	57	0
4B-CS1	62	0
6F-CS1	85	0

CS2 手动操作机构 (CS2 Handle Set)

- 机构采用偏心式连杆结构，合理利用空间
- 同一种机构可选用三种把手，“A”型、“B”型和“C”型

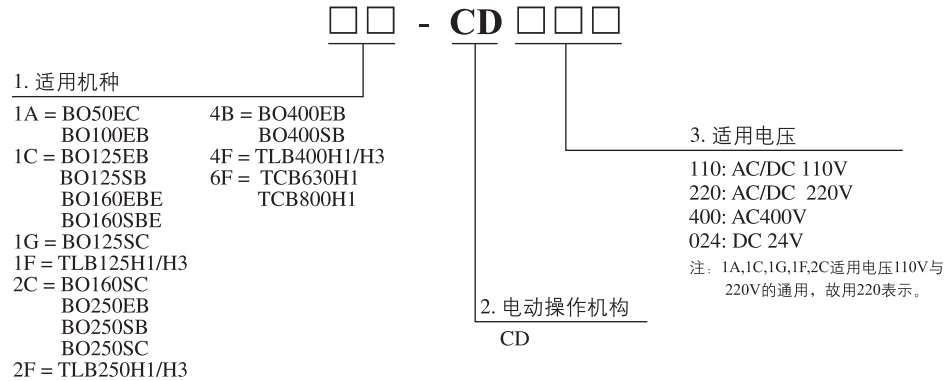


型号规格 (Type)	H	A	B
1C-CS2	46	42	11.5
2C-CS2	46	42	11.5
4B-CS2	55	68	15

注：X、Y轴为对应配套的断路器中心，A、B为机构操纵杠对应柜体面板及把手的开孔中心

电动操作机构 (Electrical Operation Mechanics)

标注方法 (Type Selection)



例: 1. BO125EB, 3极、4极用的电动操作结构, 电压要求为AC/DC 110V, AC/DC 220V,表示为"1C-CD 220"

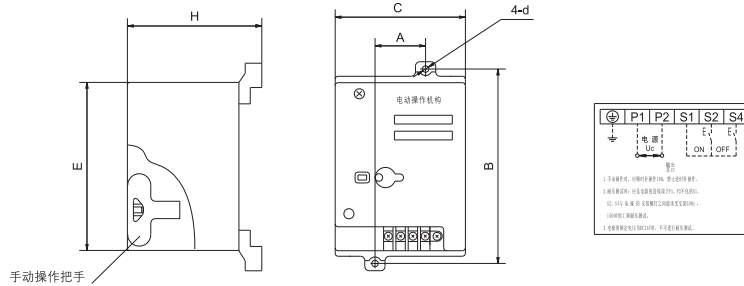
产品说明 (Specifications)

- 结构紧凑、体积小、安装方便动作可靠, 还可以用把手手动操作。
- 产品采用国际上先进的“开关电源”技术, 其机械寿命、电寿命及可靠性可与目前国际同类产品相媲美
- 可交直流两用, 控制电压范围宽, 工作电流小。
- 有色标 (红、绿、白) 指示断路器的合、分、脱扣状态。



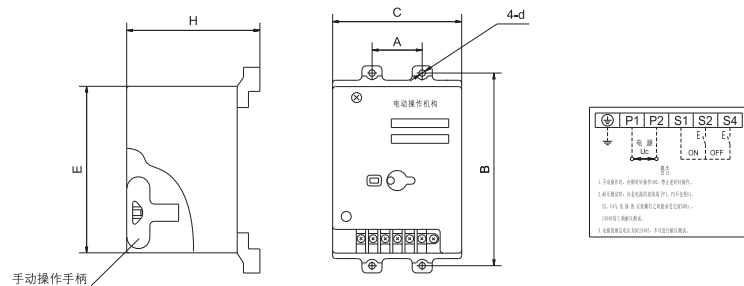
塑壳断路器

1A-CD, 1C-CD, 1G-CD



型号规格(Type)	适用断路器	A	B	C	d	E	H	机械寿命 (次)	备注
1A-CD	BO50EC/100EB	25	111	74	ø3.5	102	93	14000	
1C-CD	BO125EB/SB, BO160EBE/SBE	30	132	90	ø4.5	116	89.5	14000	
1G-CD	BO125SC								

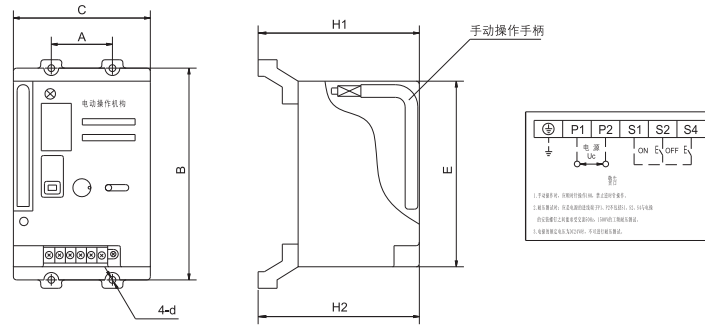
2C-CD



型号规格(Type)	适用断路器	A	B	C	d	E	H	机械寿命 (次)	备注
2C-CD	BO160SC	35	143	90	ø4.5	116	93	10000	-
	BO250EB/SB/SC								

电动操作机构 (Electrical Operation Mechanics)

4B-CD, 6F-CD



型号规格(Type)	适用断路器	A	B	C	d	E	H1	H2	机械寿命 (次)	备注
4B-CD	BO400EB/SB	45	213	130	∅ 6.5	176	129	129	5000	用安装螺杆
6F-CD	TCB630H&TCB800H	70	243	130	∅ 6.2	176	153	153	5000	用安装螺杆

插入式和板后接线 (Plug-in and Back Wiring)

CR (插入式接线) 和BH (板后接线) 标注方法 (Type Selection)

1. 适用机种 (Applying MCCBs)

- 1A = BO50EC
BO100EB(15-50A)
螺母为M5
- 1F = BO100EB(63-100A)
螺母为M8
- 1C = BO125EB
BO125SB
BO160EBE
BO160SBE
- 1G = BO125SC
TLB125H1/H3
- 2C = BO250EB
BO250SB
- 2G = BO250SC
BO160SC
TLB250H1/H3
- 4B = BO400EB
BO400SB
- 4F = TLB400H1/H3
- 6F = TCB630H1
TCB800H1

例: BO125EB, 3极插入式接线表示为"1C-CR-3"

2. 接线方式 (Wiring)

- CR-插入式接线 CR-Plug-in
- BH-板后接线 BH-Back Wiring

3. 产品极数

- 3-3P
- 4-4P

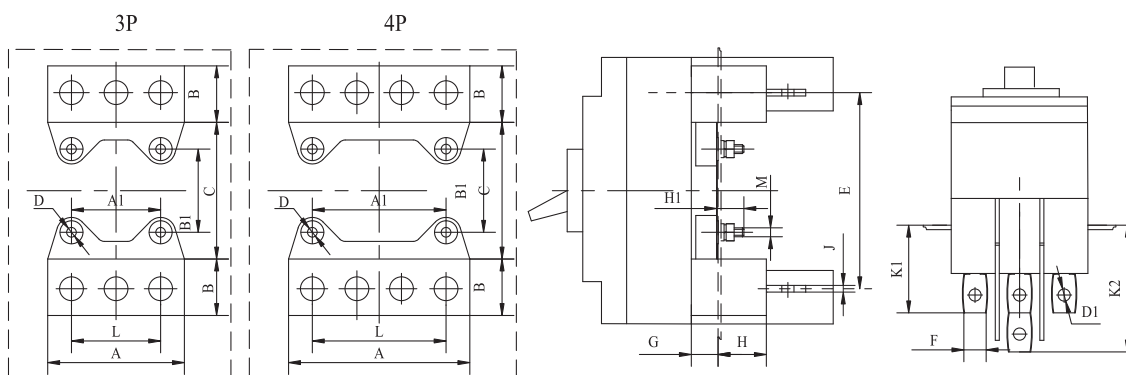
插入式和板后接线 (Description)

■ 用于国内外各系列塑壳断路器的插入式和板后接线, 增加了断路器与主电路的隔离功能, 其特点是安装方便、接触可靠、插拔力小、温升低



插入式和板后接线 (Plug-in and Back Wiring)

外形安装尺寸及开孔示意图 (Dimensions for Installation)



插入式接线外形及安装尺寸 (mm) (for Plug-in)(mm)

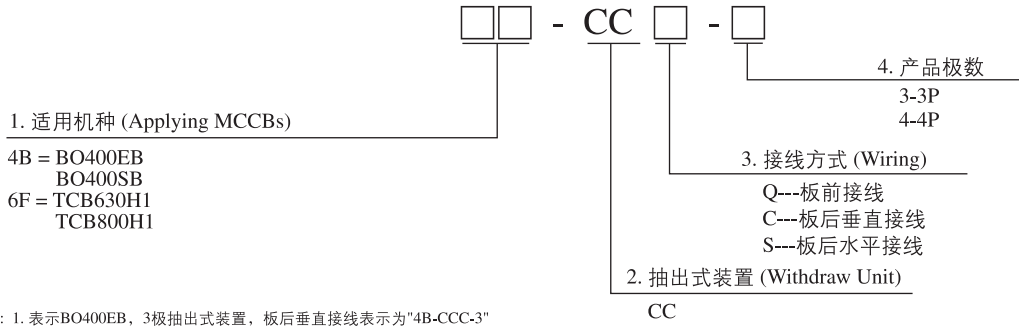
型号规格	适用機種	外形及安装尺寸 (mm)																	备注
		A	A1	B	B1	C	D	D1	E	F	G	H	H1	J	K1	K2	L	M	
1A-CR-3	BO50EC,BO100EB(15-50A)(3P)	74	50	24	43	87	Ø5	/	110	M10	9.5	28	12	M10	65	126	50	M4	螺柱为M5
1F-CR-3	BO100EB(63-100A)(3P)																		
1C-CR-3	BO125EB/SB&BO160EBE/SBE(3P)	92	60	30	70	102	Ø6	/	134	M10	13	26	16	M10	65	126	60	M5	
1G-CR-3/4	BO125SC(3/4P)	92/122	60/90	30	70	102	Ø6	/	134	M10	13	26	16	M10	65	126	60/90	M5	
2C-CR-3	BO250EB/SB(3P)	108	70	38	74	108	Ø6	Ø10	145	25	13	34	15	6	79	134	70	M5	
2G-CR-3/4	BO160/250SC(3/4P)	108/143	70/105	38	74	108	Ø6	Ø10	145	25	13	34	15	6	87	139	70/105	M5	
4B-CR-3	BO400EB/SB(3P)	146	88	55	145	171	Ø10	Ø13	227	28	18.5	37	20	8	78	130	88	M8	
6F-CR-3/4	TCB630H&TCB800H(3/4P)	212/282	140/210	57	143	184	Ø9	Ø13	243	35	20	43	22	16	90	90	140/210	M8	

板后接线外形及安装尺寸 (mm) (for Back Wiring)(mm)

型号规格	适用機種	外形及安装尺寸 (mm)																	备注
		A	A1	B	B1	C	D	D1	E	F	G	H	H1	J	K1	K2	L	M	
1A-BH-3	BO50EC,BO100EB(15-50A)(3P)	74	50	24	43	87	Ø5	/	110	M10	9.5	28	12	M10	65	126	50	M4	螺柱为M5
1F-BH-3	BO100EB(63-100A)(3P)																		
1C-BH-3	BO125EB/SB&BO160EBE/SBE(3P)	92	60	30	70	102	Ø6	/	134	M10	13	26	16	M10	65	126	60	M5	
1G-BH-3/4	BO125SC(3/4P)	92/122	60/90	30	70	102	Ø6	/	134	M10	13	26	16	M10	65	126	60/90	M5	
2C-BH-3	BO250EB/SB(3P)	108	70	38	74	108	Ø6	Ø10	145	25	13	34	15	6	79	134	70	M5	
2G-BH-3/4	BO160/250SC(3/4P)	108/143	70/105	38	74	108	Ø6	Ø10	145	25	13	34	15	6	87	139	70/105	M5	
4B-BH-3	BO400EB/SB(3P)	146	88	55	145	171	Ø10	Ø13	227	28	18.5	37	20	8	78	130	88	M8	
6F-CR-3/4	TCB630H&TCB800H(3/4P)	188/258	180/250	48	160	195	Ø7	Ø13	243	34	12	25	20	16	88	148	140/210	M6	

塑壳断路器抽出式装置 (Withdraw Unit for MCCBs)

CC 标注方法 (Type Selection)

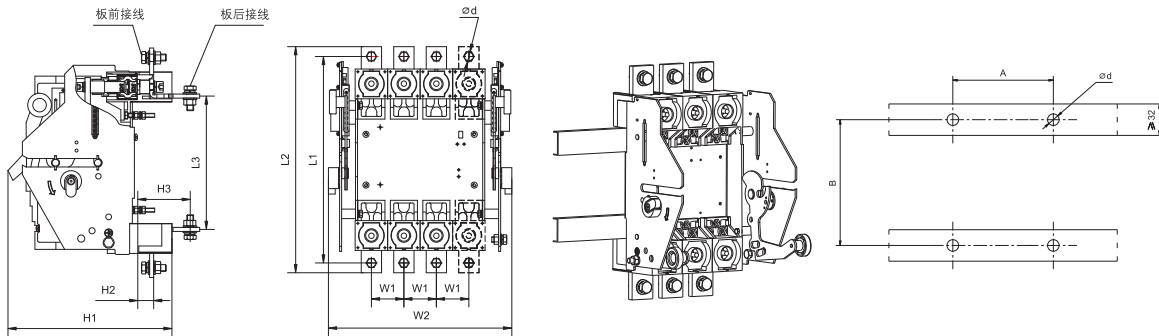


抽出式装置 (Description)

- 本装置采用杠杆原理, 推动手柄使插入和抽出操作变得轻松
- 具有可同时接通或断开主电路及二次电路的功能
- 具有安全可靠的连锁功能, 当断路器处于脱扣状态, 且主电路未接通时, 断路器无法合分
- 具有临时隔离和明显隔离功能, 当抽出断路器时, 侧板上装有接地螺钉, 防止漏电
- 装置体积小, 有三种接线的方式; 在满足抽屉功能条件下, 更具经济、安全、可靠等特点
- 断路器仍能安装各种手动或电动操作机构
- 辅助电路额定工作电压/额定工作电流:
 AC400V/3A, AC230V/6A, DC250V/0.15A
- 额定绝缘电压: 主电路690V, 辅助电路500V;
 工频耐压: 主电路3000V, 辅助电路2500V
- 机械寿命300次



外形安装尺寸及开孔示意图 (Installation)

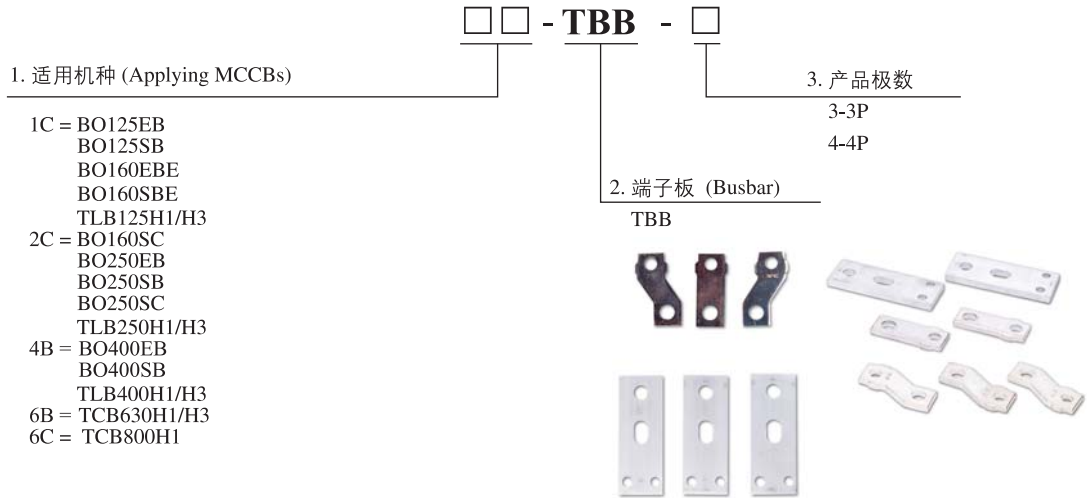


外形尺寸 (mm) (Dimension)(mm)

型号规格 (Type)	适用断路器 (Applying MCCBs)	极数 (Poles)	外形尺寸(Dimensions)									安装尺寸		
			L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	Ød1	A	B	Ød2
4B-CCQ/CCC/CCS-3	BO400EB/SB	3P	303	332	196	253	17.5	77	44	211/255	Ø11	88/132	141	Ø6.5
6F-CCQ/CCC/CCS-3	TCB630H&TCB800H	3P	367	410	241	238	26	73	70	289	Ø13	140	131	Ø6.5
6F-CCQ/CCC/CCS-4	TCB630H&TCB800H	4P	367	410	241	238	26	73	70	359	Ø13	210	131	Ø6.5

接线母排 (Busbar)

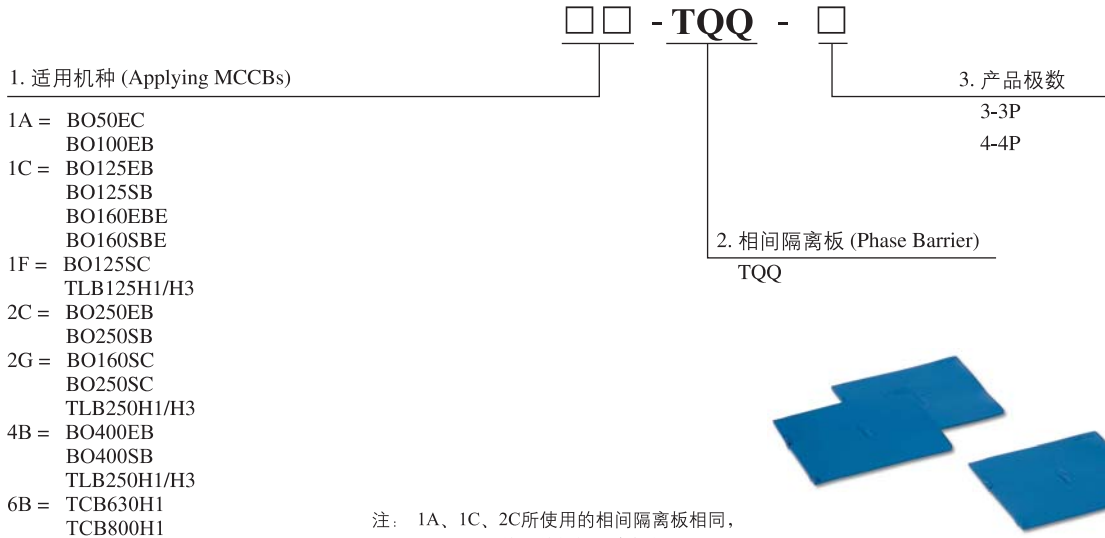
型号标注法 (Type Selection)



例: BO160EBE, 3极用接线母排表示为"1C-TBB-3".

相间隔离板 (Phase Barrier)

型号标注法 (Type Selection)

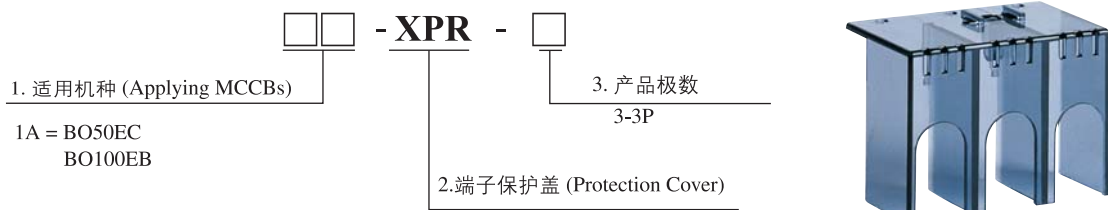


注: 1A、1C、2C所使用的相间隔离板相同,
1C、2G所使用的相间隔离板相同,
4B、6B所使用的相间隔离板相同。

例: 1. BO125EB, 3极的相间隔离板表示为"1C-TQQ-3"

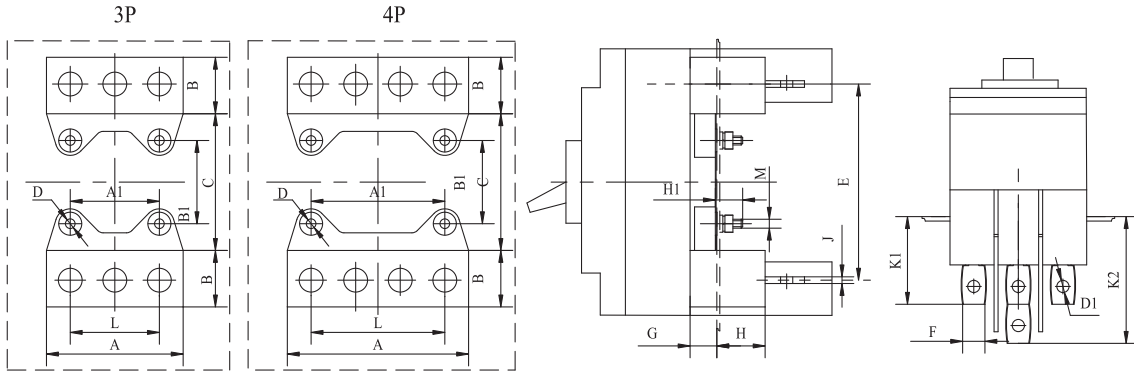
端子保护盖 (Protection Cover for Terminals)

型号标注法 (Type Selection)



插入式和板后接线 (Plug-in and Back Wiring)

外形安装尺寸及开孔示意图 (Dimensions for Installation)



插入式接线外形及安装尺寸 (mm) (for Plug-in)(mm)

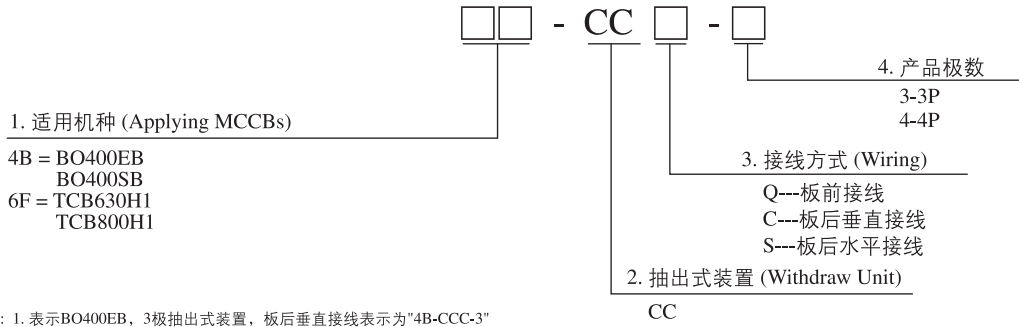
型号规格	适用機種	外形及安装尺寸 (mm)																	备注
		A	A1	B	B1	C	D	D1	E	F	G	H	H1	J	K1	K2	L	M	
1A-CR-3	BO50EC,BO100EB(15-50A)(3P)	74	50	24	43	87	Ø5	/	110	M10	9.5	28	12	M10	65	126	50	M4	螺柱为M5
1F-CR-3	BO100EB(63-100A)(3P)																		
1C-CR-3	BO125EB/SB&BO160EBE/SBE(3P)	92	60	30	70	102	Ø6	/	134	M10	13	26	16	M10	65	126	60	M5	
1G-CR-3/4	BO125SC(3/4P)	92/122	60/90	30	70	102	Ø6	/	134	M10	13	26	16	M10	65	126	60/90	M5	
2C-CR-3	BO250EB/SB(3P)	108	70	38	74	108	Ø6	Ø10	145	25	13	34	15	6	79	134	70	M5	
2G-CR-3/4	BO160/250SC(3/4P)	108/143	70/105	38	74	108	Ø6	Ø10	145	25	13	34	15	6	87	139	70/105	M5	
4B-CR-3	BO400EB/SB(3P)	146	88	55	145	171	Ø10	Ø13	227	28	18.5	37	20	8	78	130	88	M8	
6F-CR-3/4	TCB630H&TCB800H(3/4P)	212/282	140/210	57	143	184	Ø9	Ø13	243	35	20	43	22	16	90	90	140/210	M8	

板后接线外形及安装尺寸 (mm) (for Back Wiring)(mm)

型号规格	适用機種	外形及安装尺寸 (mm)																	备注
		A	A1	B	B1	C	D	D1	E	F	G	H	H1	J	K1	K2	L	M	
1A-BH-3	BO50EC,BO100EB(15-50A)(3P)	74	50	24	43	87	Ø5	/	110	M10	9.5	28	12	M10	65	126	50	M4	螺柱为M5
1F-BH-3	BO100EB(63-100A)(3P)																		
1C-BH-3	BO125EB/SB&BO160EBE/SBE(3P)	92	60	30	70	102	Ø6	/	134	M10	13	26	16	M10	65	126	60	M5	
1G-BH-3/4	BO125SC(3/4P)	92/122	60/90	30	70	102	Ø6	/	134	M10	13	26	16	M10	65	126	60/90	M5	
2C-BH-3	BO250EB/SB(3P)	108	70	38	74	108	Ø6	Ø10	145	25	13	34	15	6	79	134	70	M5	
2G-BH-3/4	BO160/250SC(3/4P)	108/143	70/105	38	74	108	Ø6	Ø10	145	25	13	34	15	6	87	139	70/105	M5	
4B-BH-3	BO400EB/SB(3P)	146	88	55	145	171	Ø10	Ø13	227	28	18.5	37	20	8	78	130	88	M8	
6F-CR-3/4	TCB630H&TCB800H(3/4P)	188/258	180/250	48	160	195	Ø7	Ø13	243	34	12	25	20	16	88	148	140/210	M6	

塑壳断路器抽出式装置 (Withdraw Unit for MCCBs)

CC 标注方法 (Type Selection)



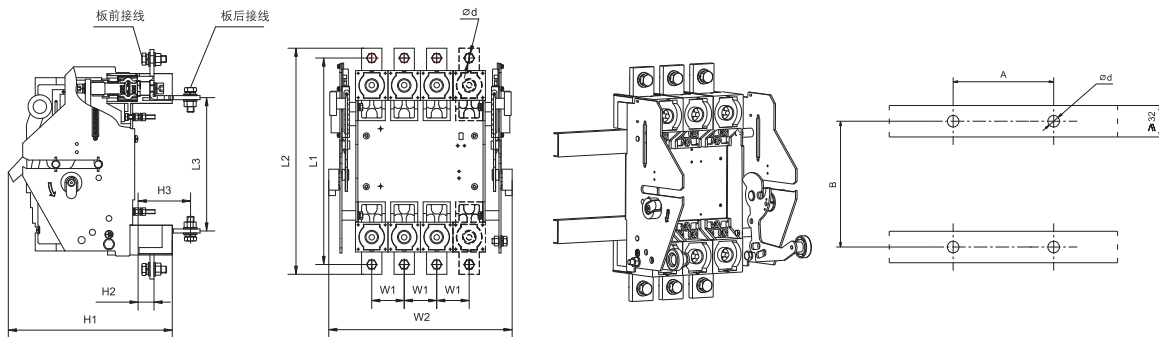
抽出式装置 (Description)

- 本装置采用杠杆原理, 推动手柄使插入和抽出操作变得轻松
- 具有可同时接通或断开主电路及二次电路的功能
- 具有安全可靠的连锁功能, 当断路器处于脱扣状态, 且主电路未接通时, 断路器无法合分
- 具有临时隔离和明显隔离功能, 当抽出断路器时, 侧板上装有接地螺钉, 防止漏电
- 装置体积小, 有三种接线的方式; 在满足抽屉功能条件下, 更具经济、安全、可靠等特点
- 断路器仍能安装各种手动或电动操作机构
- 辅助电路额定工作电压/额定工作电流:
 AC400V/3A, AC230/6A, DC250V/0.15A
- 额定绝缘电压: 主电路690V, 辅助电路500V;
 工频耐压: 主电路3000V, 辅助电路2500V
- 机械寿命300次



塑壳断路器

外形安装尺寸及开孔示意图 (Installation)

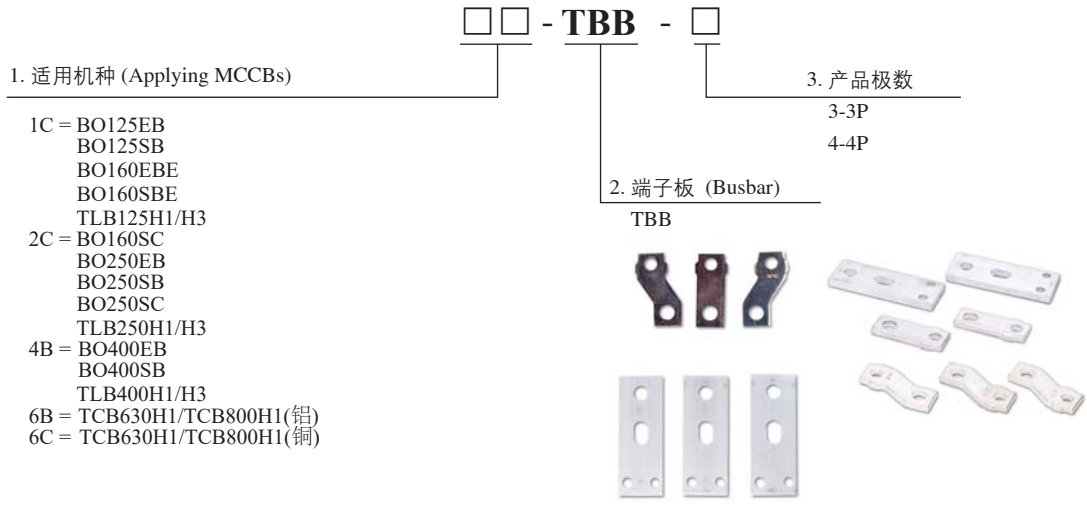


外形尺寸 (mm) (Dimension)(mm)

型号规格 (Type)	适用断路器 (Applying MCCBs)	极数 (Poles)	外形尺寸(Dimensions)									安装尺寸		
			L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	Ød1	A	B	Ød2
4B-CCQ/CCC/CCS-3	BO400EB/SB	3P	303	332	196	253	17.5	77	44	211/255	Ø11	88/132	141	Ø6.5
6F-CCQ/CCC/CCS-3	TCB630H&TCB800H	3P	367	410	241	238	26	73	70	289	Ø13	140	131	Ø6.5
6F-CCQ/CCC/CCS-4	TCB630H&TCB800H	4P	367	410	241	238	26	73	70	359	Ø13	210	131	Ø6.5

接线母排 (Busbar)

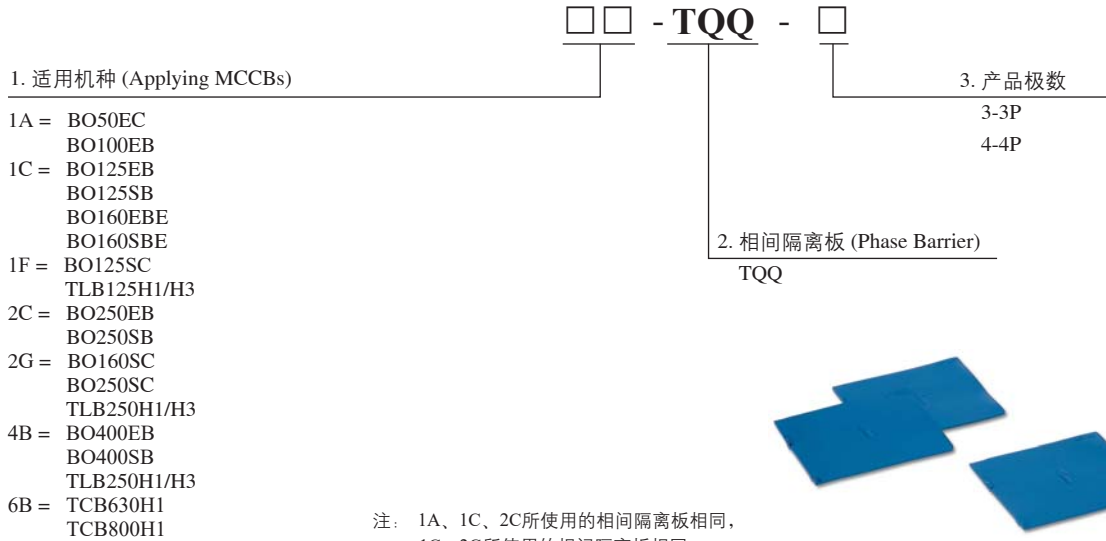
型号标注法 (Type Selection)



例: BO160EBE, 3极用接线母排表示为"1C-TBB-3".

相间隔离板 (Phase Barrier)

型号标注法 (Type Selection)

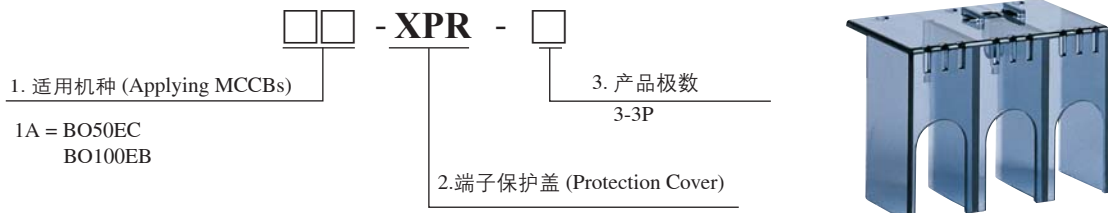


注: 1A、1C、2C所使用的相间隔离板相同,
1C、2G所使用的相间隔离板相同,
4B、6B所使用的相间隔离板相同。

例: 1. BO125EB, 3极的相间隔离板表示为"1C-TQQ-3"

端子保护盖 (Protection Cover for Terminals)

型号标注法 (Type Selection)



小型断路器&漏电断路器
Miniature Circuit Breakers & Leakage Breakers

ISO9001 



目 录

Contents

◇ 小型断路器一览表 (Table of Contents)	1
◇ BM系列小型断路器 (BM-63&BM-100)	2
◇ BM系列直流小型断路器 (BM-63SZ)	5
◇ BR系列漏电断路器 (BR-32&BR-63)	7
◇ BMN系列小型断路器 (BMN-32)	9
◇ BRN系列漏电断路器 (BRN-32)	10
◇ 小型断路器附件	11
◇ 小型断路器特性	13
◇ BK系列隔离开关 (BK-100)	14

小型断路器一览表 Table of Complete Line

BM系列小型断路器 BM Series Miniature Circuit Breaker

型号	分断能力kA	极数	额定电流	宽度mm	页码
BM-63C/D	6	1	1, 2, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	18	3
BM-63C/D	6	2	1, 2, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	36	3
BM-63C/D	6	3	1, 2, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	54	3
BM-63C/D	6	4	1, 2, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	72	3
BM-100D	10	1	63, 80, 100	27	4
BM-100D	10	2	63, 80, 100	54	4
BM-100D	10	3	63, 80, 100	81	4
BM-100D	10	4	63, 80, 100	108	4

BM-SZ系列直流小型断路器 BM-SZ Series DC Miniature Circuit Breaker

型号	分断能力kA	极数	额定电流	宽度mm	页码
BM-63SZ B/C	10	1	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	18	6
BM-63SZ B/C	10	2	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	36	6

BR系列漏电断路器 BR Series Leakage Circuit Breaker

型号	分断能力kA	极数	额定电流	宽度mm	页码
BR-32C/D	6	1P+N	6, 10, 16, 20, 25, 32	45	8
BR-32C/D	6	2P	6, 10, 16, 20, 25, 32	63	8
BR-32C/D	6	3P	6, 10, 16, 20, 25, 32	90	8
BR-32C/D	6	3P+N	6, 10, 16, 20, 25, 32	99	8
BR-63C/D	4.5	1P+N	40, 50, 63	54	8
BR-63C/D	4.5	2P	40, 50, 63	72	8
BR-63C/D	4.5	3P	40, 50, 63	103.5	8
BR-63C/D	4.5	3P+N	40, 50, 63	117	8

BMN系列小型断路器 BMN Series Miniature Circuit Breaker

型号	分断能力kA	极数	额定电流	宽度mm	页码
BMN-32C	4.5	1P+N	6, 10, 16, 20, 25, 32	18	9

BRN系列漏电断路器 BRN Series Leakage Circuit Breaker

型号	分断能力kA	极数	额定电流	宽度mm	页码
BRN-32C	4.5	1P+N	6, 10, 16, 20, 25, 32	36	10

小型断路器附件 Miniature Circuit Breaker Accessories

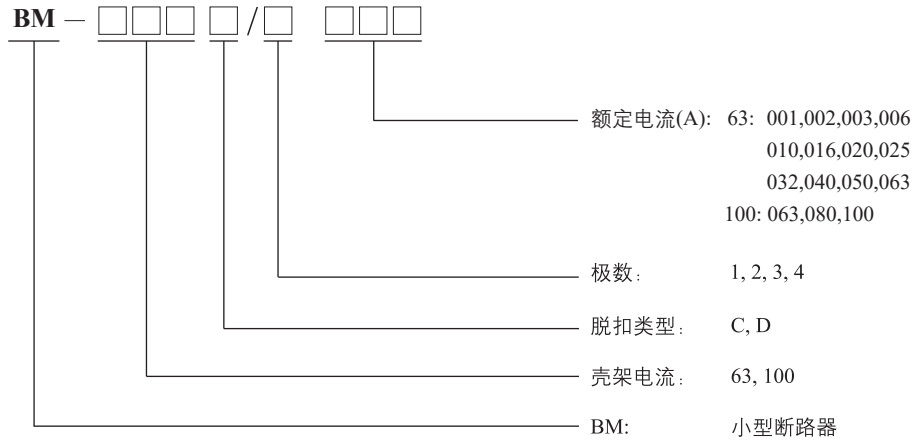
型号	产品名	安装位置	控制电压	宽度mm	页码
MAL	警报开关 ALT	左 left	--	9	12
MAX	辅助开关 AUX	左 left	--	9	12
MAU	过欠压脱扣器 UVT	右 right	AC230V	18	12
MAG	分励脱扣器 SHT	右 right	AC24-48V/DC24~48V AC220-400V/DC110~220V	18	12

BK系列隔离开关 BK Series Switch-disconnector

型号	用途	极数	额定电流	宽度mm	页码
BK-100	电路隔离	1	32, 63, 100	18	14
BK-100		2	32, 63, 100	36	14
BK-100		3	32, 63, 100	54	14
BK-100		4	32, 63, 100	72	14

BM 系列小型断路器

BM系列选型指南



* 分断能力230/400V: BM-63 (1~63A) C,D型: 6kA
 BM-100(63~100A) D型: 10kA

* BM-63 1P的尺寸宽度为18mm
 * BM-100 1P的尺寸宽度为27mm

例: 小型断路器, BM系列, 1极, 10A, C特性曲线, 分断能力6KA。标法如下:BM-63C/1010

产品说明：BM-63

型号	BM-63			
图样				
极数	1P	2P	3P	4P
接线				
额定电压(V)	AC230/400V	AC400V		
分断能力(kA)	6kA			
脱扣类型	C, D			
额定电流(A)	1, 2, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63			

用途

- C型: 照明配电电路 D型: 工业配电系统
- 短路及过载保护
- 可做隔离开关使用

使用环境

- 环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- 海拔: $\leq 2000\text{m}$
- 空气相对湿度: $\leq 90\%$

技术参数

- 符合标准: IEC60898、GB10963
- 电气寿命: 4000次
- 脱扣特性: C型5-10In瞬时脱扣; D型10-20In瞬时脱扣

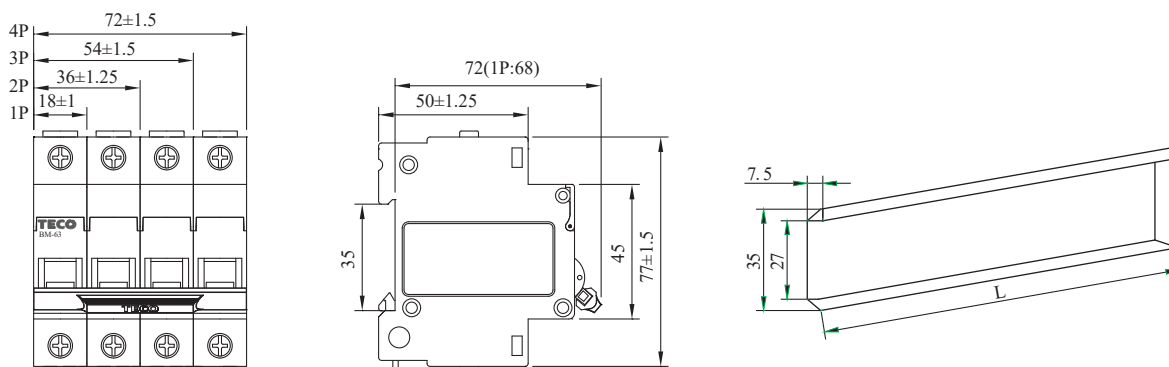
结构特点

- 具有短路限流结构——额定短路分断能力高
- 具有过载及短路保护装置——保护功能齐全
- 采用“框式”接线结构——接线安全可靠
- 可配多种附件: 辅助开关、警报开关、分励脱扣器、过欠压脱扣器、汇流排——功能扩展简便
- 模块化、模数化——任意组合, 系列配套
- TH35mm标准安装轨安装——安装简捷方便




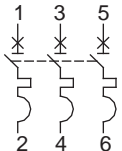
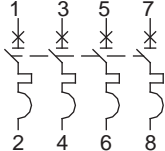
接线能力

- 25mm²及以下导线

外形尺寸



产品说明：BM-100

型号	BM-100			
图样				
极数	1P	2P	3P	4P
接线				
额定电压(V)	AC230/400V		AC400V	
分断能力(kA)	10kA			
脱扣类型	D			
额定电流(A)	63, 80, 100			

用途

- D型: 工业配电系统
- 短路及过载保护
- 可做隔离开关使用

使用环境

- 环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- 海拔: $\leq 2000\text{m}$
- 空气相对湿度: $\leq 90\%$

技术参数

- 符合标准: IEC60947-2、GB14048.2
- 电气寿命: 1500次
- 脱扣特性: D型10-14In瞬时脱扣

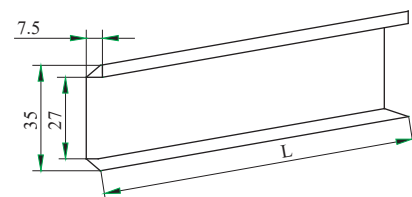
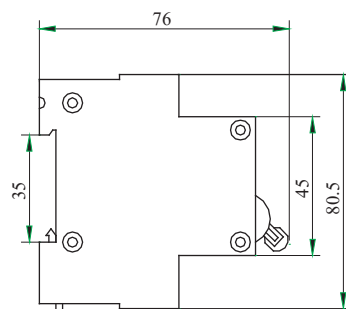
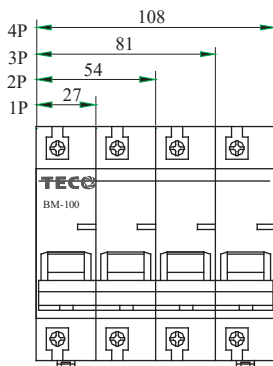
结构特点

- 具有短路限流结构——额定短路分断能力高
- 具有过载及短路保护装置——保护功能齐全
- 采用“框式”接线结构——接线安全可靠
- 可配多种附件: 警报开关、辅助开关、分励脱扣器、过欠压脱扣器、汇流排——功能扩展简便
- 模块化、模数化——任意组合, 系列配套
- TH35mm标准安装轨安装——安装简捷方便

接线能力

- 50mm²及以下导线

外形尺寸



产品说明：BM-63SZ

型号	BM-63SZ	
图样		
极数	1P	2P
接线		
额定电压(V)	DC125V	DC250V
分断能力(kA)	10kA	
脱扣类型	B, C	
额定电流(A)	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	

用途

- B型：无感或微感电路 C型：照明配电电路
- 短路及过载保护
- 可做隔离开关使用

使用环境

- 环境温度：-30°C ~ +50°C
- 海拔：≤2000m
- 空气相对湿度：≤90%

技术参数

- 符合标准：IEC60947-2、GB14048.2
- 电气寿命：1500次
- 脱扣特性：B型5.5In±20%瞬时脱扣；C型8.5In±20%瞬时脱扣

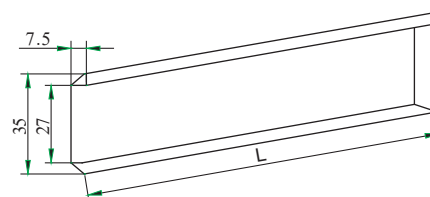
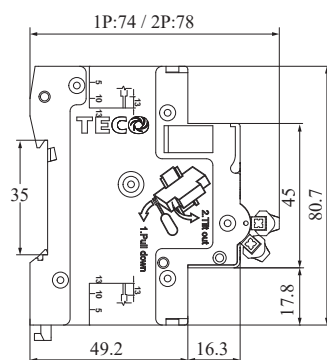
结构特点

- 具有短路限流结构——额定短路分断能力高
- 具有过载及短路保护装置——保护功能齐全
- 采用“框式”接线结构——接线安全可靠
- 可配多种附件：报警开关、辅助开关、分励脱扣器、过欠压脱扣器、汇流排——功能扩展简便
- 模块化、模数化——任意组合，系列配套
- TH35mm标准安装轨安装——安装简捷方便

接线能力

- 25mm²及以下导线

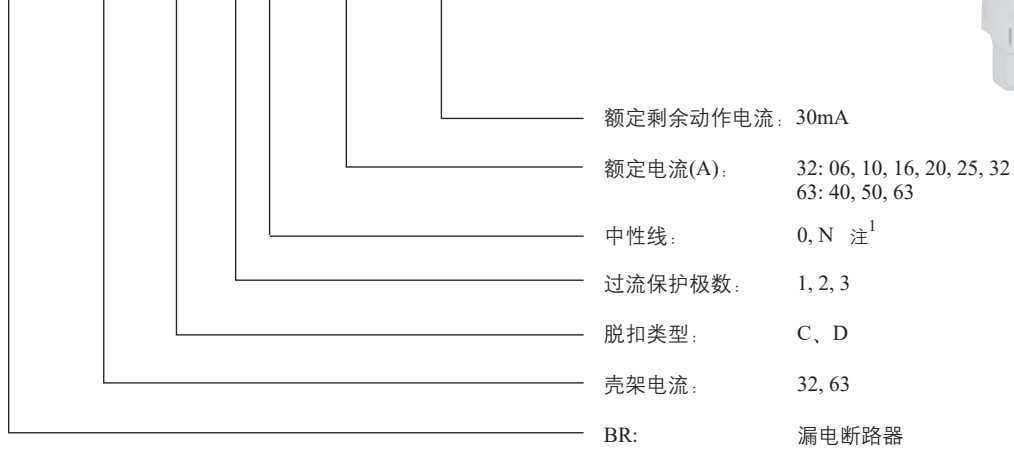
外形尺寸



BR 系列漏电断路器

BR系列选型指南

BR — □□ □ / □□ / □□ □□



* 分断能力230/400V: BR-32 (06~32A) 6kA
BR-63 (40~63A) 4.5kA

注: 1. 0型没有中性线, N型有中性线

例: 漏电断路器, BR系列, 2极, 6A, C特性曲线, 额定动作电流30mA, 标法如下: BR-32C/20/0630

产品说明：BR-32&BR-63

型号	BR-32/63			
图样				
极数	1P+N	2P	3P	3P+N
接线				
额定电压(V)	AC230/400V			
分断能力(kA)	BR-32: 6kA; BR-63: 4.5kA			
脱扣类型	C, D			
额定电流(A)	BR-32: 6, 10, 16, 20, 25, 32; BR-63: 40, 50, 63			

用途

- 对地漏电、人体直接或间接触电等故障进行保护
- TT、TN-S的接地系统中
- 短路、过载保护

使用环境

- 环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- 海拔: $\leq 2000\text{m}$
- 空气相对湿度: $\leq 90\%$

技术参数

- 符合标准: IEC61009-1、GB16917.1
- 电气寿命: 2000次
- 脱扣特性: C型 $5-10I_n$ 瞬时脱扣; D型 $10-20I_n$ 瞬时脱扣
- 额定剩余动作电流: 30mA

结构特点

- 具有短路限流结构——额定短路分断能力高
- 具有过载及短路保护装置——保护功能齐全
- 采用“框式”接线结构——接线安全可靠
- 可配多种附件: 辅助开关、警报开关、汇流排——功能扩展简便
- 模块化、模数化——任意组合, 系列配套
- TH35mm标准安装轨安装——安装简捷方便

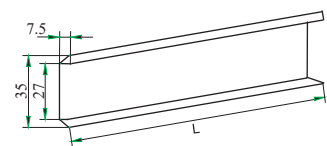
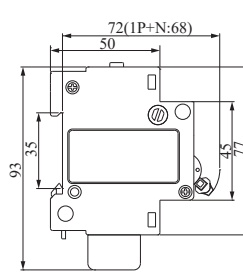
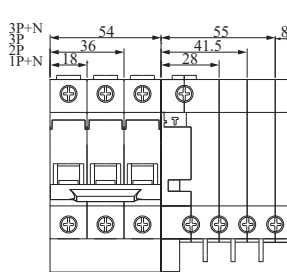
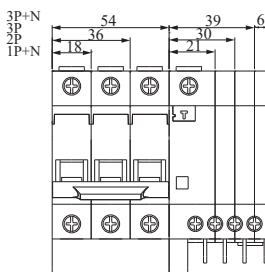
接线能力

- BR-32: 10mm^2 及以下导线
- BR-63: 25mm^2 及以下导线

外形尺寸

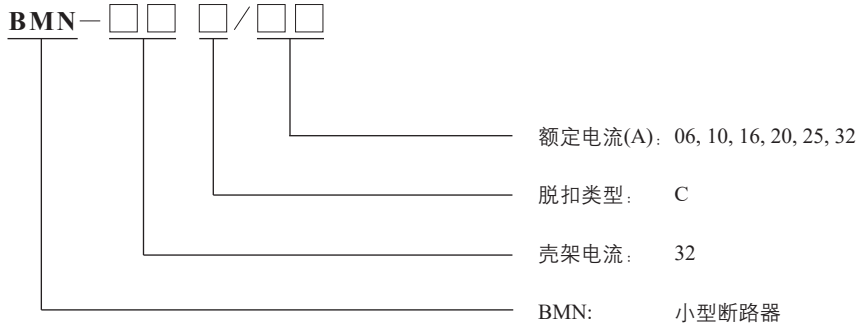
BR-32外形尺寸: 3P+N:54+45
3P:54+36
2P:36+27
1P+N:18+27

BR-63外形尺寸: 3P+N:54+63
3P:54+49.5
2P:36+36
1P+N:18+36



BMN 系列小型断路器

BMN 系列选型指南



例: 小型断路器 10A C特性曲线 标法如下: BMN-32C/10

产品说明: BMN-32

型号	极数	接线	额定电压(V)	分断能力(kA)	脱扣类型	额定电流(A)
BMN-32	1P+N		AC230	4.5kA	C	6, 10, 16, 20, 25, 32

用途

- TT、TN-S的接地系统中
- 短路及过载保护

使用环境

- 环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- 海拔: $\leq 2000\text{m}$
- 空气相对湿度: $\leq 95\%$

技术参数

- 符合标准: IEC60898、GB10963
- 额定工作电压: AC230V
- 电气寿命: 4000次
- 脱扣特性: C型5-10In瞬时脱扣

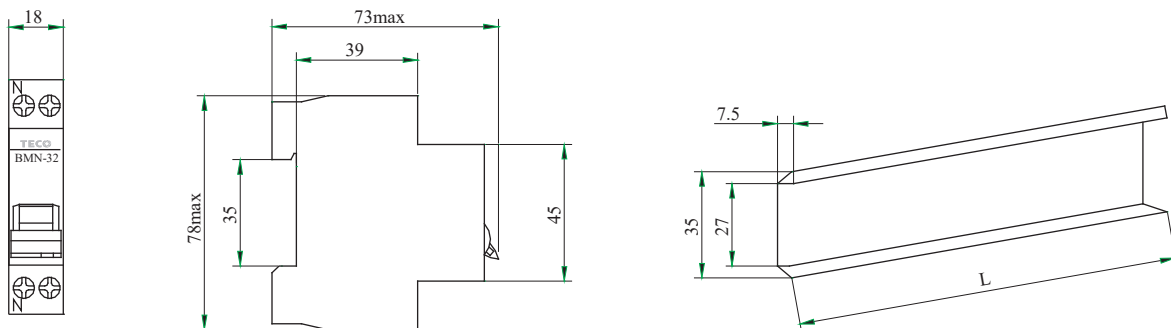
结构特点

- 断路器正常操作或故障保护使断路器处于分断位置时, 相线、中性线都处在断开状态、避免中性线故障时带电
- 在进行接通和分断操作时, 中性线接通优先, 分断滞后
- 具有短路限流功能, 额定短路分断能力高
- 具有过载保护及短路保护装置——保护功能齐全
- 接线方便可靠
- TH35mm标准安装轨安装

接线能力

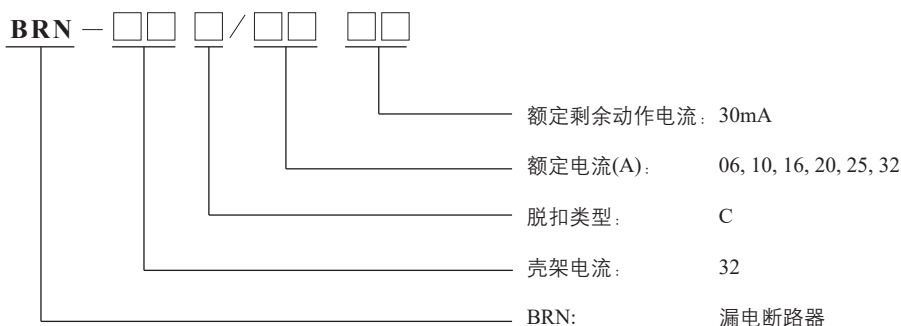
- 10mm^2 及以下导线

外形尺寸



BRN 系列小型断路器

BRN 系列



例: 漏电断路器 10A C特性曲线, 额定剩余动作电流30mA 标法如下: BRN-32C/1030

产品说明: BRN-32

型号	极数	接线	额定电压(V)	分断能力(kA)	脱扣类型	额定电流(A)
BRN-32	1P+N		AC230	4.5kA	C	6, 10, 16, 20, 25, 32

用途

- TT、TN-S的接地系统中
- 短路及过载保护

使用环境

- 环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- 海拔: $\leq 2000\text{m}$
- 空气相对湿度: $\leq 95\%$

技术参数

- 符合标准: IEC61009-1、GB16917.1
- 额定工作电压: AC230V
- 电气寿命: 4000次
- 脱扣特性: C型5-10In瞬时脱扣
- 额定剩余动作电流: 30mA

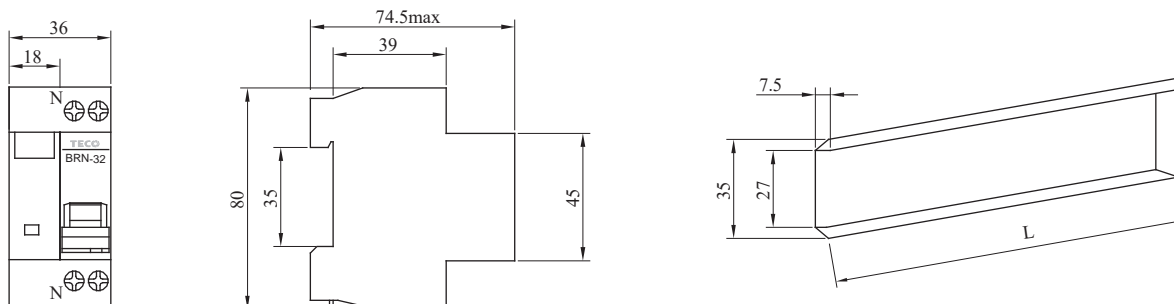
结构特点

- 断路器正常操作或故障保护使断路器处于分断位置时, 相线、中性线都处在断开状态、避免中性线故障时带电
- 在进行接通和分断操作时, 中性线接通优先, 分断滞后
- 具有短路限流功能, 额定短路分断能力高
- 具有过载保护及短路保护装置——保护功能齐全
- 接线方便可靠
- TH35mm标准安装轨安装

接线能力

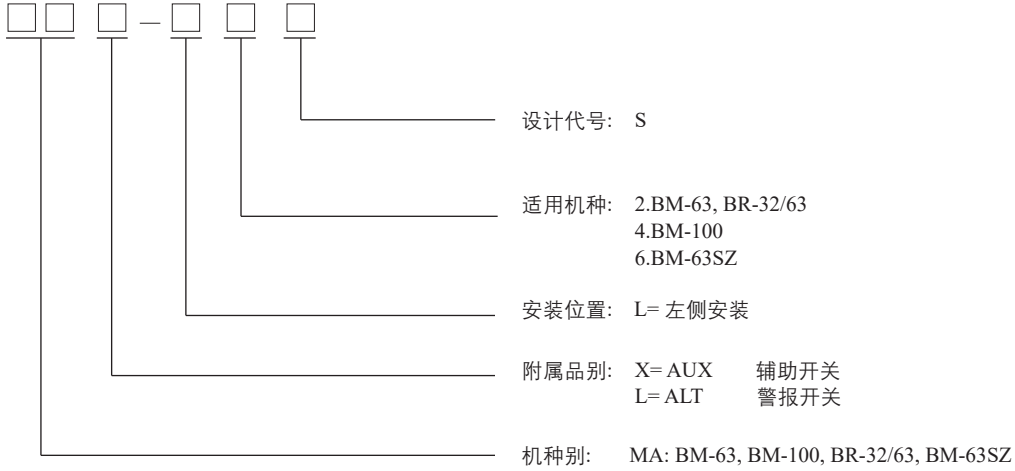
- 10mm²及以下导线

外形尺寸



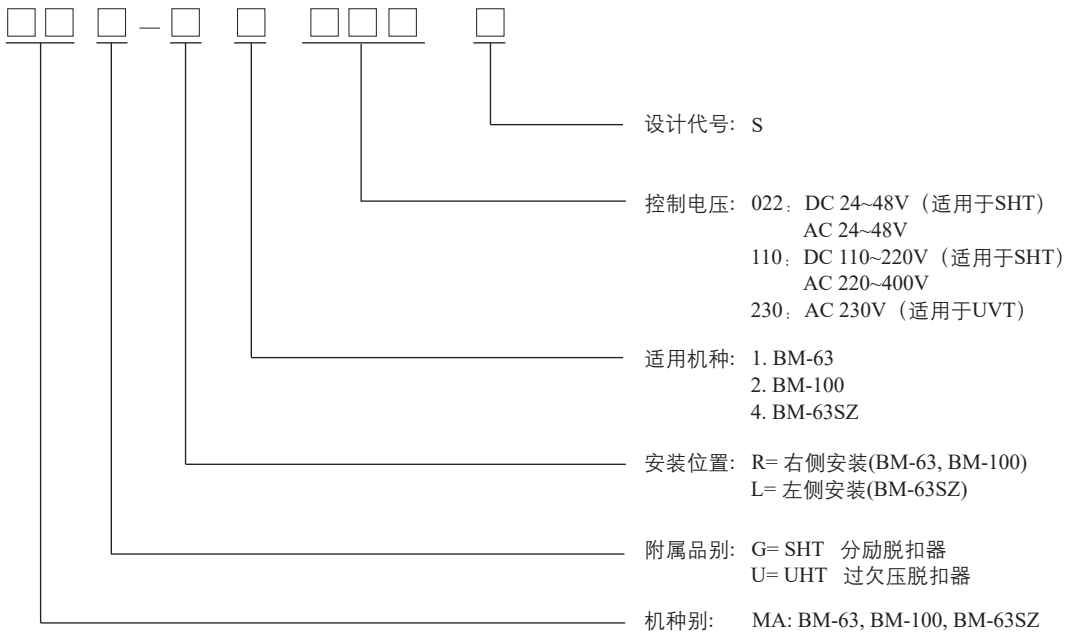
小型断路器附件

选型指南: MAX, MAL



例: MAX-L2
表示: BM-63所用附件AUX(辅助开关), 左侧安装。

选型指南: MAG, MAU



例: MAG-R1022
表示: 小型断路器BM-63(所用附件SHT(分励脱扣器), 右侧安装, 控制电压范围为直流24~48V, 交流24~48V。

产品说明：附件

宽度 mm

MAX
辅助开关

9

用途

- 加装于BM小型断路器左侧
- 指示断路器通断状态

技术参数

- 额定工作电流

AC	230V	6A
AC	400V	3A
DC	24V	6A
DC	48V	2A
DC	110V	1A
DC	220V	0.4A

MAL
警报开关

9

用途

- 加装于BM小型断路器左侧
- 指示断路器因故障脱扣的状态

技术参数

- 额定工作电流

AC	230V	6A
AC	400V	3A
DC	24V	6A
DC	48V	2A
DC	110V	1A
DC	220V	0.4A

MAU
过欠压脱扣器

18

用途

- 加装于BM小型断路器右侧(BM-63SZ系列为左侧安装)
- 线路电压降至 $170(1 \pm 5\%)$ 或升至 $280(1 \pm 5\%)$ 时触发断路器脱扣。

技术参数

- 控制电压

AC	230V
----	------

MAG
分励脱扣器

18

用途

- 加装于BM小型断路器右侧(BM-63SZ系列为左侧安装)
- 对断路器脱扣进行远程控制

技术参数

- 控制电压

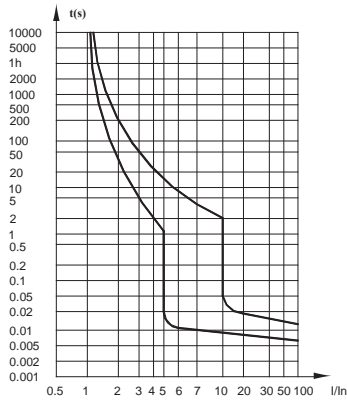
AC	24~48V
	220~400V
DC	24~48V
	110~220V

接线能力

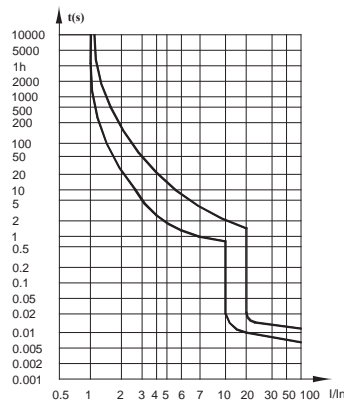
- 单线(Single wire): 2.5mm^2
- 双线(Double wire): 1.5mm^2

小型断路器特性

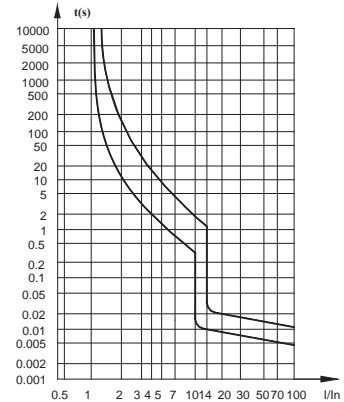
脱扣特性



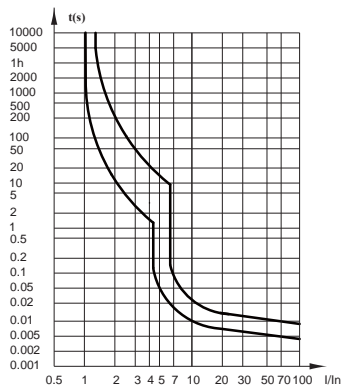
BM-63, BR-32/63, BMN-32, BRN-32
C型(5-10I_n)



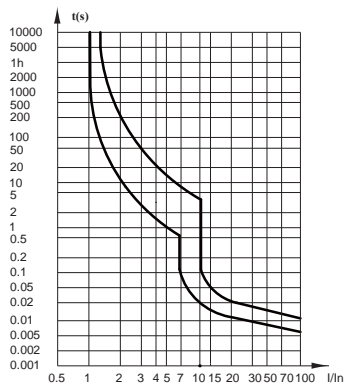
BM-63, BR-32/63
D型(10-20I_n)



BM-100
D型(10-14I_n)



BM-63SZ
B型(5.5I_n±20%)



BM-63SZ
C型(8.5I_n±20%)

断路器的直流使用

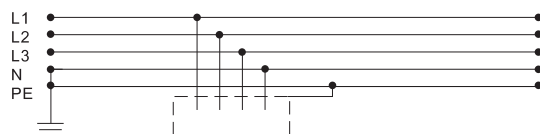
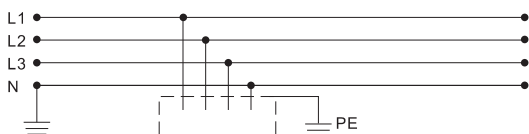
- 按直流控制电路的功率选择断路器的额定电流
- 直流额定电压决定需用几极断路器串联工作

24V - 48V	一极(cascade one)
110V	二极串联(cascade two)
220V	四极串联(cascade four)
- 在以上使用条件下, 线路预期短路电流不应该超过

24V - 48V	10kA
110V	20kA
220V	50kA

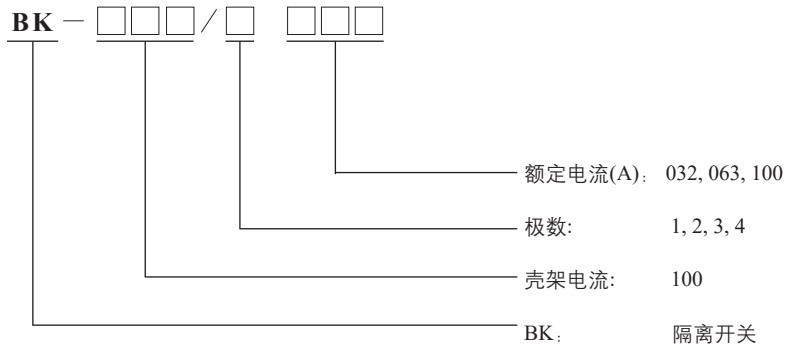
相线+中性线系列产品在TT、TN-S系统中的使用

- 在TT (三相四线制)、TN-S (三相五线制) 系统中, 要求相线与中性线同时断开



BK 系列隔离开关

BK 系列选型指南



* BK-100 1P的尺寸宽度为18mm

例: 隔离开关 63A 3极 标法如下: BK-100/3063

产品说明: BK-100

型 号	BK-100			
图 样				
极 数	1P	2P	3P	4P
接 线				
额定电压(V)	AC230/400V			
额定电流(A)	32, 63, 100			

产品说明：BK-100

用途

- 带负荷接通、分断或隔离电路

技术参数

- 符合标准：IEC60947-3、GB14048.3

- 额定工作电压：AC230V/400V

- 电气寿命：

额定电流(A) 电气寿命(次)

32 3000

63 2000

100 1500

- 短时承载电流能力：20In/1s

使用环境

- 环境温度：-5°C ~ +40°C

- 海拔：≤2000m

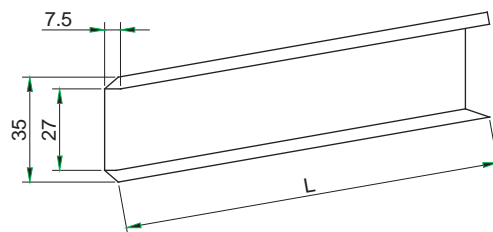
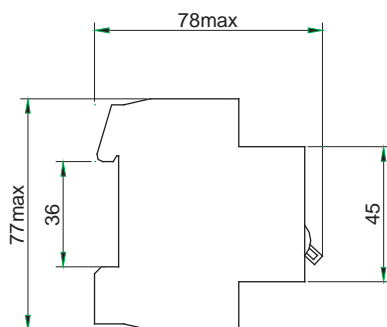
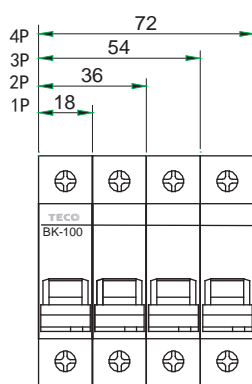
- 空气相对湿度：≤90%

- TH35mm标准安装轨安装

接线能力

- 50mm²及以下导线

外形尺寸



双电源自动转换开关 Automatic Transfer Switching Equipment

ISO9001 



目 录

Contents

PC级双电源自动转换开关

◇ BOT产品概述

1

◇ 功能和特性

3

PC级双电源自动转换开关

产品概述

概述

BOT双电源自动转换开关是一种用途越来越广的新颖的一体化PC级电源转换设备。

1) BOT系列开关的电器级别为:PC级。

2) BOT二段式自动转换开关,当开关接到转换信号后,在中间断开位置不停顿立即一个电源换接到另一个电源,电流规格为16A~500A。

BOT三段式自动转换开关,该开关接到转换信号后,可立即(或经过一个预先设定的延时时间)从一个电源换接到另一个电源,也可以从一个电源换接到不与任何电源相通的中间断开位置。电流规格为16A~800A。

适用范围

BOT适用于额定工作电压400V及以下,额定工作电流从16A~800A的两路电源(常用电源和备用电源或发电电源)。BOT系列适用于医院、商场、通信和消防等不允许断电的重要场所。

符合标准

本产品执行GB/T14048.11和IEC60947-6-1《低压开关设备和控制设备第六部分——多功能电器第一篇:自动转换开关电源》。

BOT开关特点

可靠的机械联锁:独特的偏心选择结构,确保只有一组电源供电,绝无可能两组电源同时接入负载。

优良的灭弧性能:各种异常电弧均会被可靠熄灭,电弧持续时间短,触头损耗少。

多片式主弧触头:提高触头表面接触面积及接触压力,不会产生过热或触头熔焊,延长触头使用寿命。

切换速度快捷:在常用电源和备用电源两组电源间转换迅速,配控制器的ATS还可由用户设定转换延时时间。

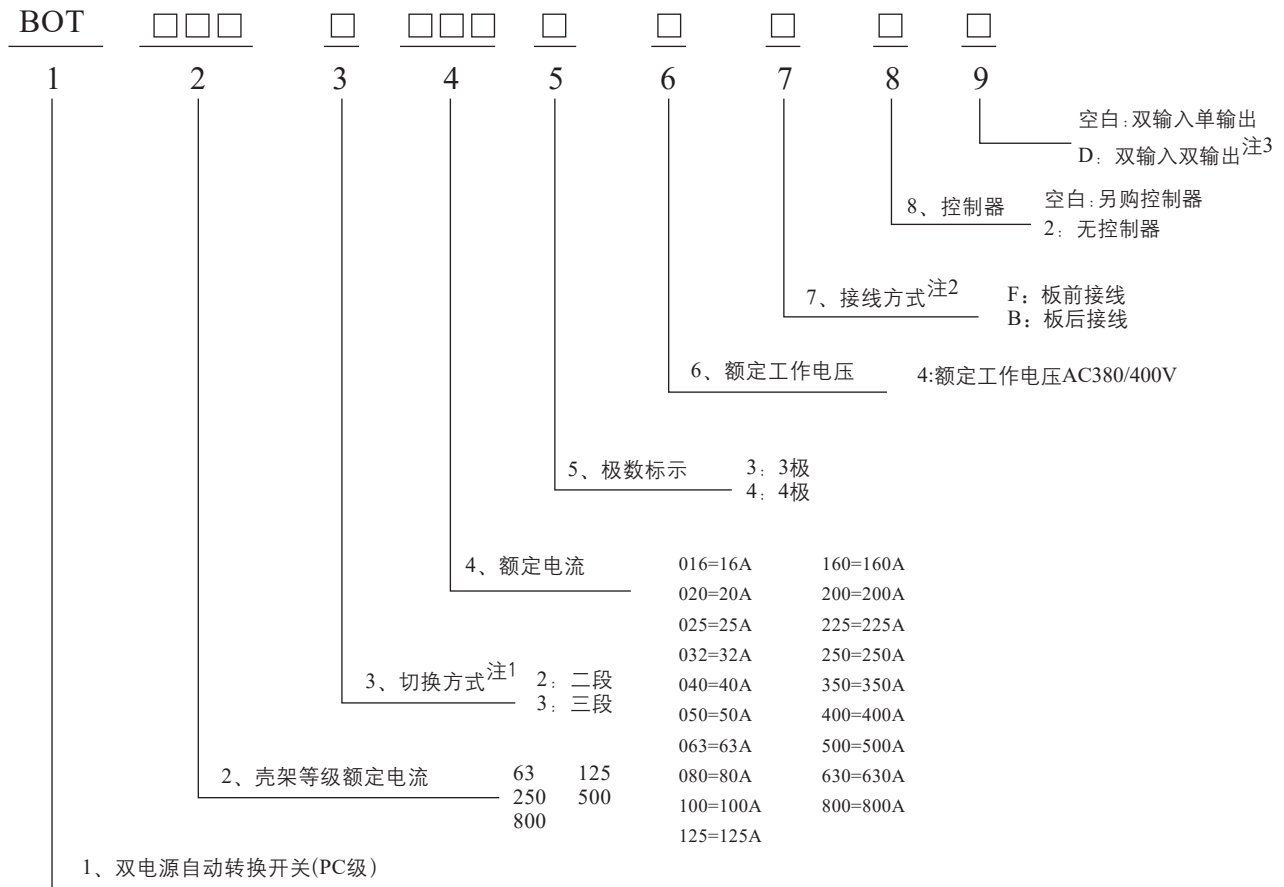
结构简单体积较小:工作可靠、故障率低、安装、使用、维护方便,维修时用手柄转动缓慢操作,便于查找和排除故障,BOT系列ATS属于PC级,体积比CB级的要小,而电源规格比CB级的多。

中性点(OFF)位置:BOT系列三段式转换开关可从通电状态转换并短暂停留在不与任何电源相通的中性点(OFF)空档位置,给用户检修负载电路带来方便(但停留时间一般不可超过数分钟)BOT系列二段式则不能在此中性点(OFF)位置停留。

多功能控制器:LCD液晶或数码动态监控显示电源电压、电流,并控制转换开关在欠压、过压、缺相、失压等故障状态下按需完成在常用电源、备用电源、中性点(OFF)位置之间的转换。

产品概述

型号及含义



备注: 1、段数: 二段式(A,B电源切换)规格为63-500AF;
 三段式(A,B电源+OFF位切换)规格为63-800AF

2、接线方式: 63-500AF板前接线; 800AF为板后接线
 3、双输入双输出仅适用于500AF

例: BOT125312544F

表示: BOT系列PC级双电源自动转换开关; 125框架; 三段式; 125A; 四极; 板前接线; 标准型; 需另购控制器

BOT转换开关结构



- 1.A电源侧主电路端子
- 2.电源通断指示窗
- 3.选择按钮
- 4.脱扣按钮
- 5.手动转换操作方轴
- 6.铭牌
- 7.操作电源端子
- 8.投入线圈
- 9.负荷侧主电路端子
- 10.B电源侧主电路端子
- 11.辅助开关
- 12.消弧室

功能与特性

BOT二段式转换开关参数

型号	BOT二段式									
绝缘电压	AC690V									
额定电压	AC380V/400V									
额定电流	16A~63A		80A~125A		160A~250A		350A~500A			
接线方式	板前									
极数	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P		
重量 (Kg)	5	5.5	5.5	6	8	10	14	18		
操作电流 (A)	AC200V/220V/230V	3	4	3	4	4	5	5	7	
性能	短时耐受电流	10kA				15kA		20kA		
	额定限制短路电流	25kA				37.5kA		50kA		
	接通分断能力	AC-33B(10 I _e 接通、10 I _e 分断) cos φ=0.35(I _e ≤100A时, cos φ=0.45)								
	转换时间	A 电源侧	投入	55ms				60ms		
			断开	20ms				25ms		
	B 电源侧	投入	55ms				60ms			
		断开	20ms				25ms			
寿命	电寿命6,000次、机械寿命20,000次									
操作循环次数	120次/时									
辅助开关	A、B电源侧均为2常开、2常闭；开关容量:AC:100V 5A/AC:250V 2.5A/DC:110V 0.5A									
附件	手动把手									

BOT三段式转换开关参数

型号	BOT三段式										
绝缘电压	AC690V										
额定电压	AC380V/400V										
额定电流	16A~63A		80A~125A		160A~250A		350A~500A		630A~800A		
接线方式	板前							板后			
极数	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	
重量 (Kg)	6	6.2	6.3	7	6.5	7.3	13.6	16.2	33	42	
操作电流 (A)	AC200V/220V/230V	3	4	3	4	5	5	5	6	6	
跳脱电流 (A)	AC200V/220V/230V	1A				1.4A		2A			
性能	短时耐受电流	10kA			15kA		20kA		25kA		
	额定限制短路电流	25kA			37.5kA		50kA		55kA		
	接通分断能力	AC-33B(10 I _e 接通、10 I _e 分断) cos φ=0.35(I _e ≤100A时, cos φ=0.45)									
	转换时间	A 电源侧	投入	55ms			55ms		60ms		100ms
			断开	20ms			20ms		25ms		30ms
	B 电源侧	投入	80ms			80ms		90ms		135ms	
		断开	20ms			20ms		25ms		30ms	
寿命	电寿命6,000次、机械寿命20,000次							电寿命3,000次、机械寿命10,000次			
操作循环次数	120次/时										
辅助开关	A、B电源侧均为2常开、2常闭；开关容量:AC:100V 5A/AC:250V 2.5A/DC:110V 0.5A										
附件	手动把手										

注: 1) 表中重量, 仅供参考。

工业控制产品

Control and Protection Components

ISO9001     RoHS



目 录

Contents

◇ 认证一览表Approvals	1
◇ TMS系列手动电动机启动器 / TMS Series Manual Motor Starters	2
◇ TMX 系列模组式接触器 / TMX Series Module contactor	4
◇ TMC-E系列接触器TMC-E Series Contactor	6
◇ CU、CN 系列交流接触器 / CU、CN Series IEC Contactors	8
◇ DPA系列接触器DPA Series Contactor	15
◇ RHU 系列热继电器RHU Series Bimetallic Overload Relays	16
◇ RAN、RAM接触器式中间继电器RAN、RAM Control	17
◇ TU系列磁力起动器TU Series Magnetic Starters	18
◇ H系列磁力起动器H Series Magnetic Starters	19
◇ CNI、CI机械连锁模块Accessories Mechanical Blocks	19
◇ CUA、CNA辅助触头模块CUA、CNA AUX. Contacts	20
◇ CNE-1 线圈驱动装置CNE-1 Coil Drivers	21
◇ PP-2,PP-3按钮开关Push Buttons	22
◇ 三相电流互感器Three-pole Current Transformer	23
◇ 附件安装说明图Accessories Installation	24
◇ 产品附件选型表Product Selection	27
◇ TR系列中间继电器TR Series Auxiliary Relay	28

认证一览表 / Approvals

机种 Model	加拿大 CSA	美国加拿大 UL	欧共体 CE	中国 3C
TMS系列手动电动机启动器 / TMS Series Manual Motor Starters				
TMS-32S	-	●	●	●
TMS-63S	-	●	●	●
Mini接触器 / Miniature Contactors				
CN-6(K)	●	●	●	●
U系列接触器 / U Series IEC Contactors				
CU-11	●	●	●	●
CU-16	●	●	●	●
CU-18	●	●	●	●
CU-23	●	●	●	●
CU-32R	-	●	●	●
CU-38	●	●	●	●
CU-40	●	●	●	●
CU-50R	-	●	●	●
CU-65R	-	●	●	●
CU-80	●	●	●	●
CU-90	-	●	●	●
N系列接触器 / N Series IEC Contactors				
CN-100(R)	●	●	●	●
CN-125(R)	●	●	●	●
CN-150(W)	●	●	●	●
CN-180(W)	●	●	●	●
CN-220(W)	●	●	●	●
CN-300(W)	●	●	●	●
CN-400	-	-	-	●
CN-500	-	-	-	●
CN-630	-	-	-	●
E系列接触器 / E Series IEC Contactors				
TMC-9E	-	-	●	●
TMC-12E	-	-	●	●
TMC-18E	-	-	●	●
TMC-25E	-	-	●	●
TMC-32E	-	-	●	●
TMC-38E	-	-	●	●

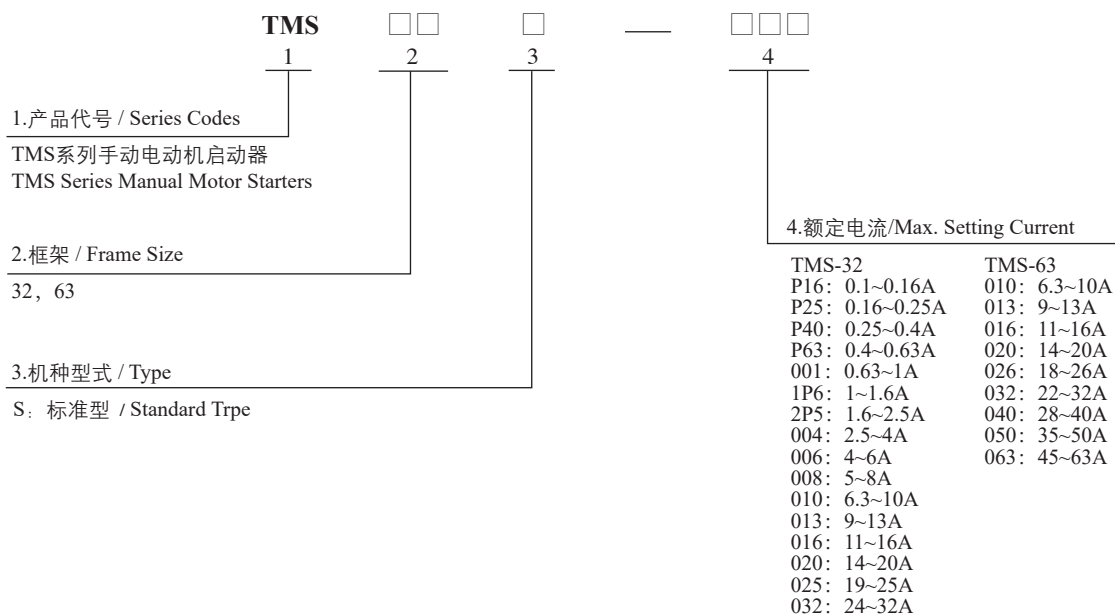
机种 Model	加拿大 CSA	美国加拿大 UL	欧共体 CE	中国 3C
DPA系列接触器 / DPA Series IEC Contactors				
DPA-20	●	●	●	●
DPA-25	●	●	●	●
DPA-30	●	●	●	●
DPA-40	●	●	●	●
RHU系列热继电器 / RHU Series Bimetallic Overload Relays				
RHU-5	●	●	●	●
RHU-10	●	●	●	●
RHU-80	●	●	●	●
接触器式继电器 / Control relays				
RAM-4(K)	●	●	●	●
RAN-4	●	●	●	●
附件 / Accessories				
CUA-2□□	●	●	●	●
CUA-4□□	●	●	●	●
CNA-111S(C)	●	●	●	●
CNA-111B(C)	●	●	●	●
CNA-2□□M	●	●	●	●
CNA-4□□M	●	●	●	●
CNE-1□□	●	●	●	-
CNI-6	-	●	-	-
CNI-18	-	●	-	-
CNI-100	-	●	-	-
CI-18	-	●	-	-
CI-35	-	●	-	-

TMS系列手动电动机启动器 / TMS Series Manual Motor Starters

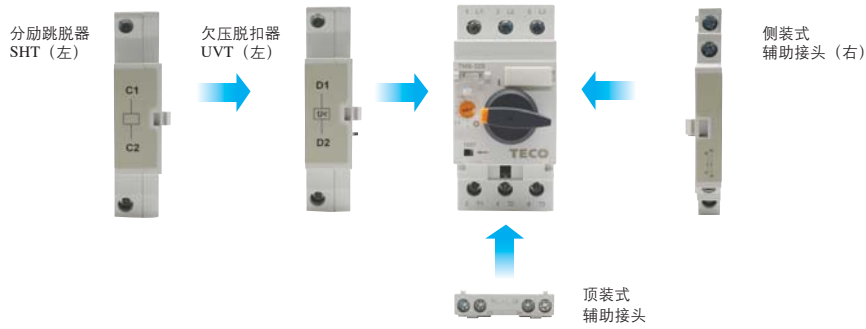


型号/Cat. No.	TMS-32S	TMS-63S
符合规范/Standard	IEC 60 / EN 60 947-1, 947-2, 947-4-1, 947-5-1 ; UL 60947-4-1 ; CSA C22-2 n 14 ; 0113, 0660	
最大额定电流 / Maximum Rated Current (A)	32	63
额定工作电压 / Rated Operational Voltage (V/AC)	1000V/AC	690V/AC
脱扣等级 / Trip Class	10A	10
工作频率 / Operational Frequency (Hz)	50 / 60 Hz	
温度补偿功能 / Temperature Compensation	yes	
欠相保护 / Phase Loss Protection	yes	
保护等级 / Protection Degree	IP 20	
机械寿命 / Mechanical Durability (Ops)	100,000	50,000
电气寿命 / Electrical Durability (Ops)	100,000	25,000
允许操作环境温度 / Storage Environmental Temperature (°C)	-25°C ~ +60°C	
允许存储环境温度 / Operating Environmental Temperature (°C)	-40°C ~ +80°C	
允许海拔高度 (米) / Altitude (m)	3,000	
额定耐受冲击电压 / Rated Impulse Withstand Voltage(KV)	6kV	

型号标注说明 / Cat. No. Explanation

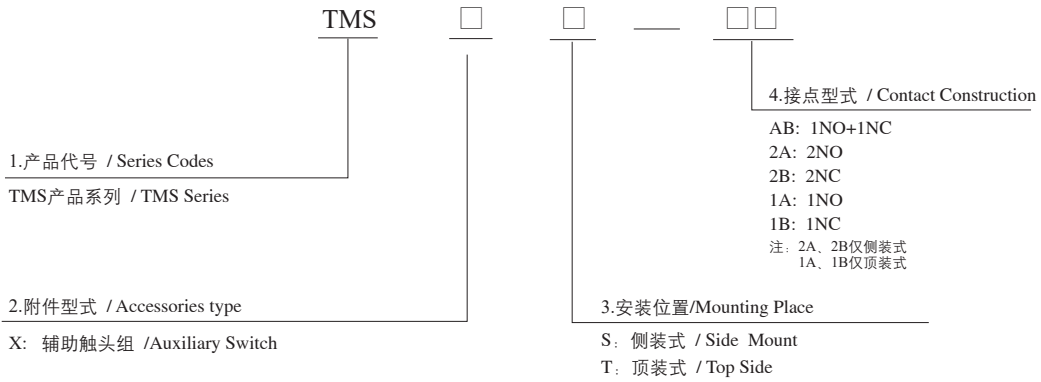


附件 / Accessories

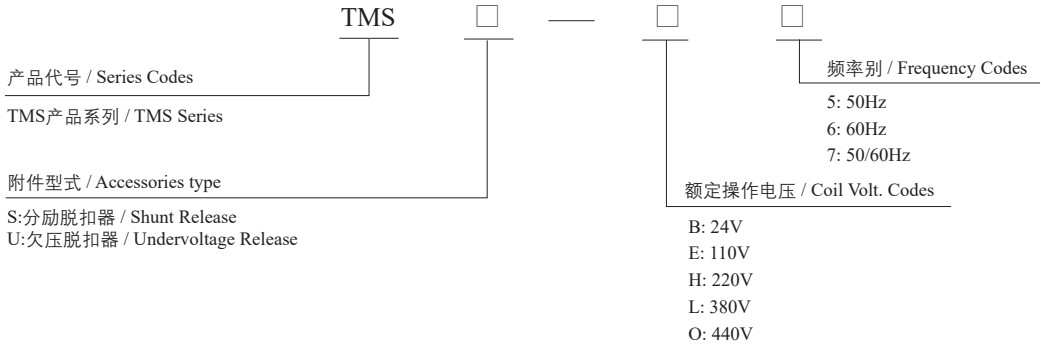


型号标注说明 / Cat. No. Explanation

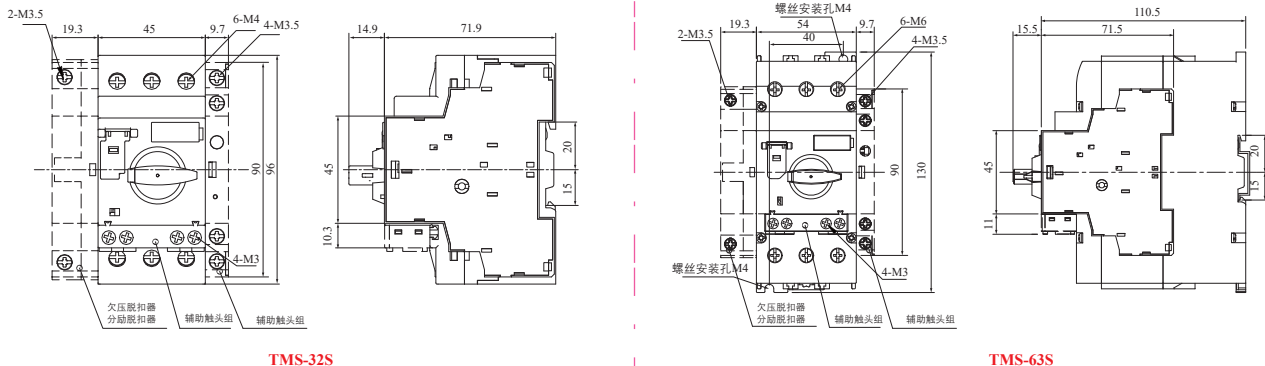
● 辅助开关&警报开关 (Auxiliary Switch & Alarm Switch)



● 分离脱扣器&欠压脱扣器 (Shunt Release & Undervoltage Release)



外型尺寸 / Dimensions



TMS-32S

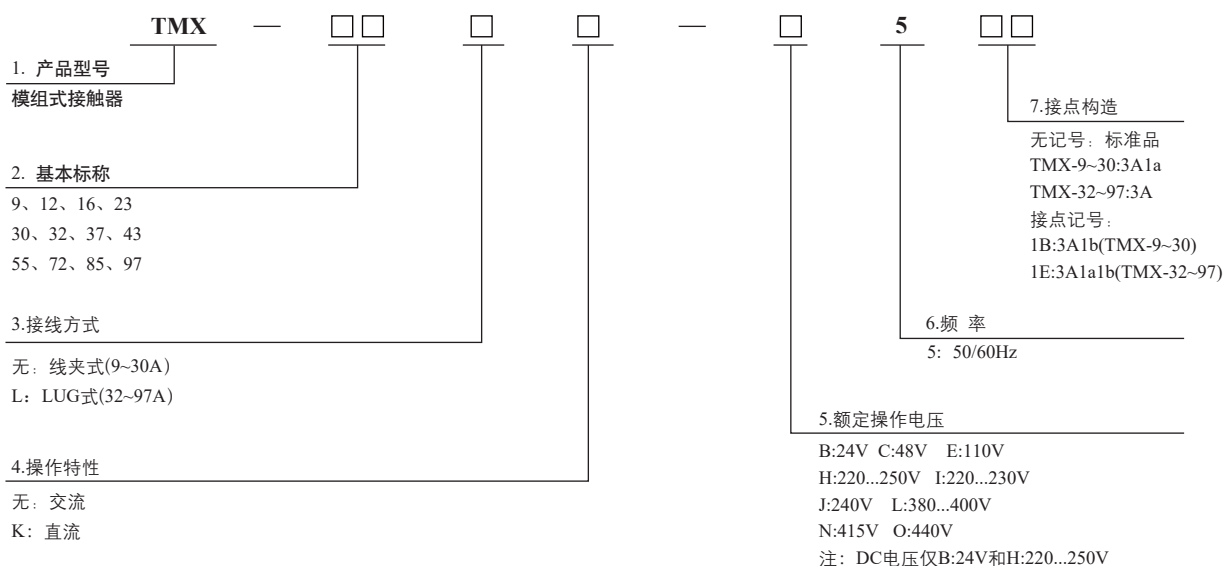
TMS-63S



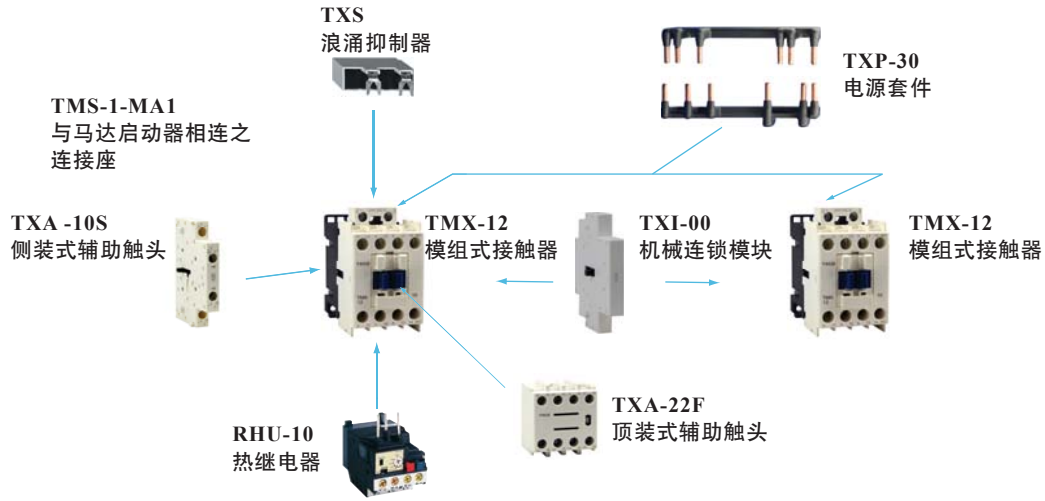
型号/Cat.No.		TMX																								
		9	12	16	23	30	32	37	43	55	72	85	97													
额定绝缘电压Ui		690V																								
额定冲击电压Uimp		6kV																								
连续通电流Ith 40/60°C		25/22	25/22	32/22	32/22	32/29	50/50	50/50	80/70	80/70	100/100	100/100	130/110													
额定电流 Ie 额定容量 P 50/60Hz AC-2、AC-3	三相 3P	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW			
		220...240V	11.3	3	15	4	20	5.5	27	5.5	29	7.5	38	11	38	11	44	11	51	15	72	22	85	25	97	30
		380...415V	9	4	12	5.5	16	7.5	23	11	30	15	32	15	37	18.5	43	22	55	30	72	40	85	45	97	55
		500V	6.8	4	9.2	5.5	12.4	7.5	17.6	11	23	15	23	15	28	18.5	33	22	44	30	67	45	80	55	78	55
	690V	4.9	4	6.7	5.5	8.9	7.5	8.9	7.5	12.8	11	17	15	21	18.5	24	22	32	30	42	40	49	45	57	55	
电压范围	AC50/60Hz	释放: (0.3~0.6) x Us 吸合: (0.85~1.1) x Us																								
	DC	吸合: (0.7~1.25) x Us 释放: (0.1~0.75) x Us										释放: (0.1~0.6) x Us														
电气寿命(万次)		100																								
机械寿命(万次)		1000																								
触头结构 注1		3A1a,3A1b						3A																		
外形及安装尺寸(mm)a*b*c		81*45*86.5						81*45*104			81*54*107			125.5*72*117												

注1: A为常开主触头 B为常闭主触头 a为常开辅助触头 b为常闭辅助触头

型号标注说明 / Cat. No. Explanation

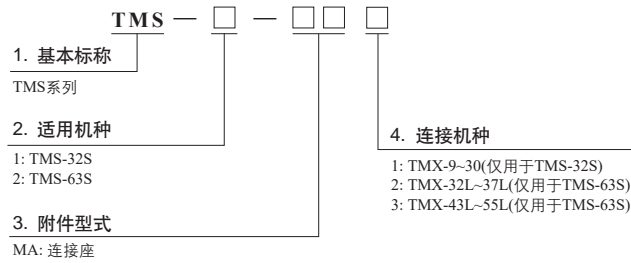


附件安装说明图 / Accessories Installation

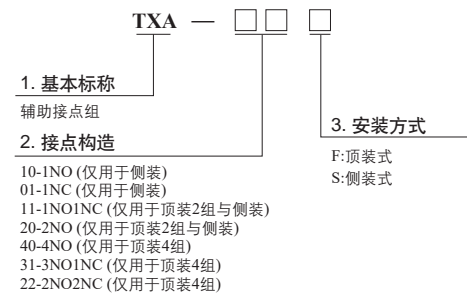


型号标注说明 / Cat. No. Explanation

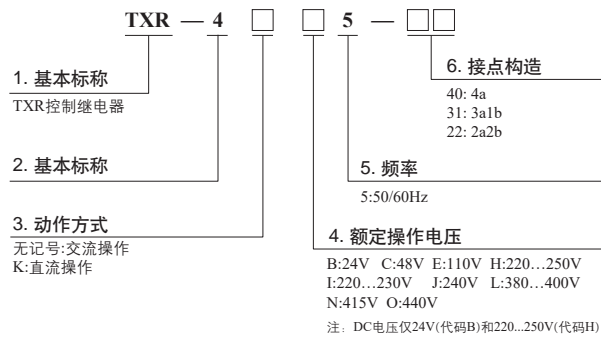
连接座



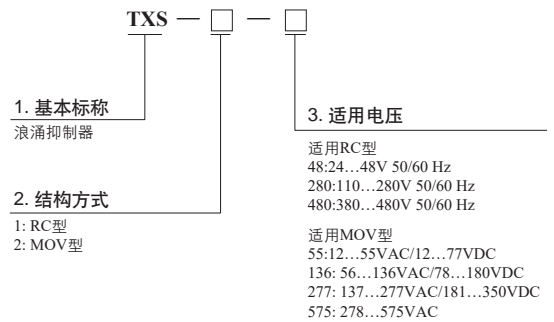
辅助接点组



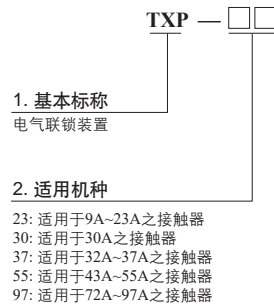
控制继电器



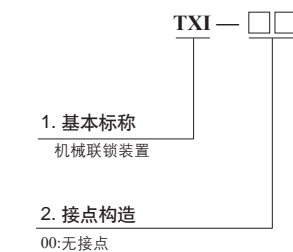
浪涌抑制器



电气联锁装置



机械联锁装置



TMC-E系列接触器 /TMC-E Series Contactor

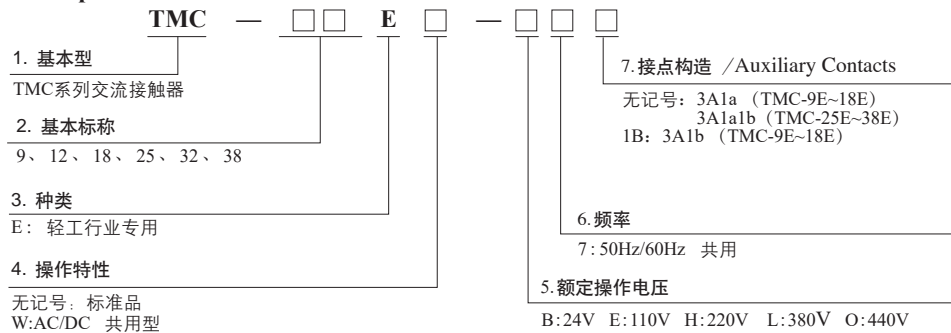
适用于AC-1/AC-3使用类别的控制。



型号 / Cat. No.		TMC-9E			TMC-12E			TMC-18E				
主触头 Main Contacts/	额定绝缘电压 U_i	1000			1000			1000				
	连续通电电流 I_{th} AC1 IEC	20			25			25				
	额定电流 I_e 额定容量 P AC-3 IEC 60947-4-1 GB 14048.4	三相 3P		A	kW	HP	A	kW	HP	A	kW	HP
	220/230V		9	2.5	3.5	12	3	4	18	4	5.5	
	380/400V		9	4	5.5	12	5.5	7.5	18	9	12	
415/440V	9		4	5.5	12	5.5	7.5	18	9	12		
660/690V	6.6	5.5	7.5	9	7.5	10	12	10	13.5			
辅助触头 Aux. Contacts/	额定绝缘电压 U_i	690			690			690				
	连续通电电流 I_{th} (AC/DC)	10/2.5			10/2.5			10/2.5				
	额定电流 I_e IEC 60947-5-1 GB 14048.5 UL 60947-4-1	AC 15	120V	6			6			6		
	240V		3			3			3			
380V	1.9			1.9			1.9					
线圈容量 Power Consumption	投入/Inrush(VA)	70			70			70				
	常时/Sealed(VA)	9			9			9				
	功率/Dissipated(W)	4			4			4				
操作频率/Operational Frequency	次/时/OPS/hn	1200			1200			1200				
电气寿命/Electrical Durability (Ops)	万次/Mio. OPS	100			100			100				
机械寿命/Mechanical Durability	万次/Mio. OPS	500			500			500				
触头结构(注1) / Contact Configuration		3A1a, 3A1b			3A1a, 3A1b			3A1a, 3A1b				
重量 / Weight (kg)		0.28			0.28			0.28				
外形尺寸 / Dimensions (mm) a*b*c		70*45*82			70*45*82			70*45*82				

注1: A为常开主触头 B为常闭主触头 a为常开辅助触头 b为常闭辅助触头
A:NO Main Contacts B:NC Main contacts a:NO Aux. Contacts b:NC Aux. Contacts

型号标注说明 / Cat. No. Explanation



TMC-E系列接触器 / TMC-E Series Contactor

适用于AC-1/AC-3使用类别的控制。



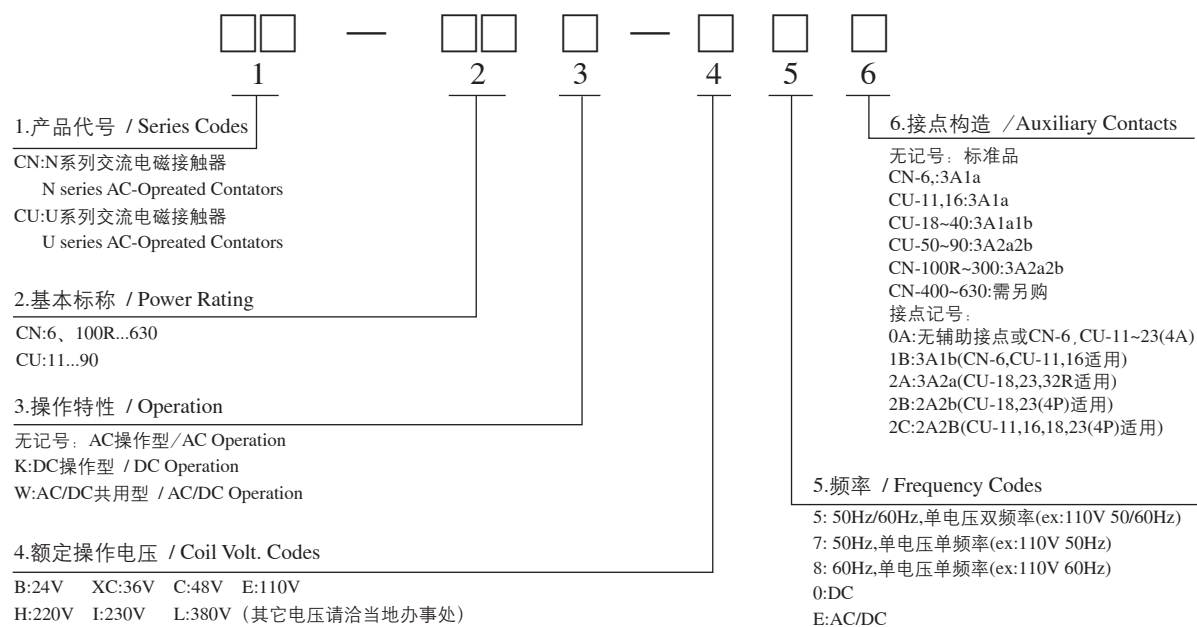
型号 / Cat. No.		TMC-25E			TMC-32E			TMC-38E				
主触头 Main Contacts	额定绝缘电压 U_i	1000			1000			1000				
	连续通电流 I_{th} AC1 IEC/UL	40			45			50				
	额定电流 I_e 额定容量 P AC-3 IEC 60947-4-1 GB 14048.4	三相 3P	220/230V	25	5.5	7.5	32	7.5	10	38	10	13.5
			380/400V	25	11	15	32	15	20	38	18.5	25
			415/440V	25	11	15	32	15	20	38	18.5	25
660/690V			18	15	20	22	18.5	25	22	18.5	25	
辅助触头 Aux. Contacts	额定绝缘电压 U_i	690			690			690				
	连续通电流 I_{th} (AC/DC)	10/2.5			10/2.5			10/2.5				
	额定电流 I_e IEC 60947-5-1 GB 14048.5 UL 60947-4-1	AC 15	120V	6			6					
			240V	3			3					
380V			1.9			1.9						
线圈容量 Power Consumption	投入/Inrush(VA)	70			70			70				
	常时/Sealed(VA)	8.3			8.3			8.3				
	功率/Dissipated(W)	4			4			4				
操作频率/Operational Frequency	次/时/OPS/hn	1200			1200			1200				
电气寿命/Electrical Durability (Ops)	万次/Mio. OPS	100			100			100				
机械寿命/Mechanical Durability	万次/Mio. OPS	500			500			500				
触头结构(注1) / Contact Configuration		3A1a1b			3A1a1b			3A1a1b				
重量 / Weight (Kg)		0.38			0.38			0.38				
外形尺寸 / Dimensions (mm)		a*b*c	72*55*91.4			72*55*91.4			75*55*91.4			

注1: A为常开主触头 B为常闭主触头 a为常开辅助触头 b为常闭辅助触头
A:NO Main Contacts B:NC Main contacts a:NO Aux. Contacts b:NC Aux. Contacts

CU、CN 系列交流接触器 / CU、CN Series IEC Contactors



型号标注说明 / Cat. No. Explanation



电源频率(Hz)	24V	36V	48V	110V	220V	230V	380V
50/60	B5	-	C5	E5	H5	I5	L5
50	B7	XC7	C7	E7	H7	I7	L7
60	B8	-	C8	E8	H8	I8	L8

CU、CN 系列交流接触器 / CU、CN Series IEC Contactors

适用于AC-1/AC-2/AC-3/AC-4使用类别的控制。

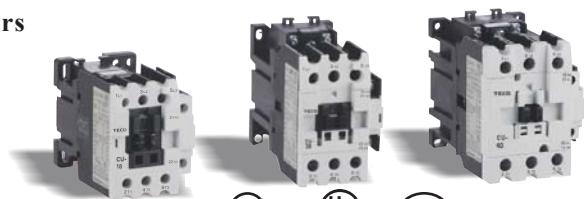


型号 / Cat. No.			CN-6(K)			CU-11			CU-16			
主触头 Main Contacts/	额定绝缘电压 U_i		690			1000			1000			
	连续通电电流 I_{th} AC1 IEC/UL		20/20			25/24			25/32			
	额定电流 I_e 额定容量 P AC-3 IEC 60947-4-1 GB 14048.4	三相 3P	220/230V	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp
			380/400V	10.1	2.2	3	12	3	4	16	4	5.5
			415/440V	9	4	5.5	12	5.5	7.5	16	7.5	10
			500V	8.5	4	5.5	11	5.5	7.5	15	7.5	10
			660V	6.5	4	5.5	9	5.5	7.5	13	7.5	10
	额定电流 I_e 额定容量 P UL 60947-4-1 CSA C22.2	单相 1P	120V	-	-	-	16	-	1	20	-	1.5
			230V	-	-	-	12	-	2	17	-	3
		三相 3P	200/280V	11	-	3	18	-	5	18	-	5
240V			9.6	-	3	15.2	-	5	15.2	-	5	
480V			7.6	-	5	11	-	7.5	14	-	10	
600V	6.1	-	5	11	-	10	11	-	10			
辅助触头 Aux. Contacts/	额定绝缘电压 U_i		690			690			690			
	连续通电电流 I_{th} (AC/DC)		10/2.5			10/2.5			10/2.5			
	额定电流 I_e IEC 60947-5-1 GB 14048.5 UL 60947-4-1	AC 15	120V	6			6			6		
			240V	3			3			3		
380V			1.9			1.9			1.9			
线圈容量 Power Consumption	投入/Inrush(VA)		27			70			70			
	常时/Sealed(VA)		7			9			9			
	功率/Dissipated(W)		2			4			4			
操作频率/Operational Frequency		次/时/OPS/hn	1200			1200			1200			
电气寿命/Electrical Durability (Ops)		万次/Mio. OPS	100			100			100			
机械寿命/Mechanical Durability		万次/Mio. OPS	1000			1000			1000			
触头结构(注1) / Contact Configuration			3A1a, 3A1b			3A1a, 3A1b 4A, 2A2B			3A1a, 3A1b 4A, 2A2B			
重量 / Weight (Kg)			0.18			0.3			0.3			
外形尺寸 / Dimensions (mm) a*b*c			58*45*54			70*45*82						

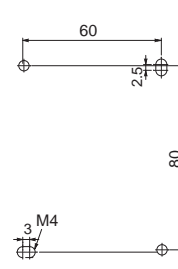
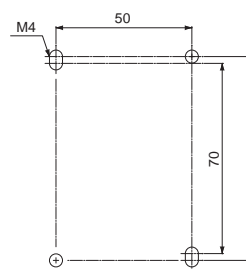
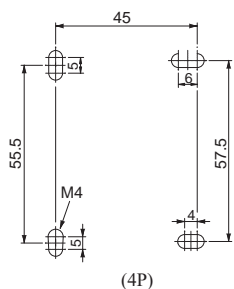
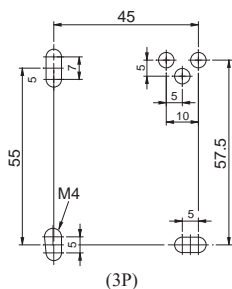
注1: A为常开主触头 B为常闭主触头 a为常开辅助触头 b为常闭辅助触头
A:NO Main Contacts B:NC Main contacts a:NO Aux. Contacts b:NC Aux. Contacts

CU、CN 系列交流接触器 / CU、CN Series IEC Contactors

适用于AC-1/AC-2/AC-3/AC-4使用类别的控制。



CU-18			CU-23			CU-32R			CU-38			CU-40		
660			660			1000			1000			1000		
32/35			35/40			50/50			60/55			60/60		
A	kW ^{注2}	Hp	A	kW ^{注2}	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp
23(35)	5.5(13)	7.5(-)	27(40)	7.5(15)	10(-)	32	7.5	10	39	11	15	42	11	15
22(35)	11(23)	15(-)	26(40)	11(26)	15(-)	32	15	20	38	18.5	25	40	20	27
21(35)	11(27)	15(-)	21(40)	11(29)	15(-)	32	15	20	38	22	30	40	22	30
19(-)	11(-)	15(-)	19(-)	11(-)	15(-)	30	18.5	25	33	22	30	35	22	30
14(-)	11(-)	15(-)	14(-)	11(-)	15(-)	22	18.5	25	25.2	22	30	26	22	30
24	-	2	24	-	2	34	-	3	34	-	3	34	-	3
17	-	3	28	-	5	28	-	5	40	-	7.5	40	-	7.5
26	-	7.5	26	-	7.5	32.2	-	10	32.2	-	10	49	-	15
22	-	7.5	28	-	10	42	-	15	42	-	15	42	-	15
21	-	15	27	-	20	34	-	25	40	-	30	40	-	30
17	-	15	22	-	20	32	-	30	32	-	30	41	-	40
690			690			690			690			690		
10/2.5			10/2.5			10/2.5			10/2.5			10/2.5		
6			6			6			6			6		
3			3			3			3			3		
1.9			1.9			1.9			1.9			1.9		
70			70			70			150			215		
8.3			8.3			8.3			19			19		
4			4			4			5			6		
1200			1200			1200			1200			1200		
100			100			100			100			100		
1000			1000			500			500			500		
3A1a1b, 3A2a, 2A2b 4A, 2A2B			3A1a1b, 3A2a, 2A2b 4A, 2A2B			3A1a1b, 3A2a			3A1a1b			3A1a1b		
0.4			0.4			0.4			0.7			0.8		
72*55*92						75*55*92			94.3*58*111.7			99*69*111.7		



注¹: A为常开主触头 B为常闭主触头 a为常开辅助触头 b为常闭辅助触头/A:NO Main Contacts B:NC Main contacts a:NO Aux. Contacts b:NC Aux. Contacts
 注²: CN-18,23(4P)可适用AC-1及AC-3负载; 上表中 () 内数据为AC-1负载容量/4 Pole Contactors available in CU-18 and CU-23

CU、CN 系列交流接触器 / CU、CN Series IEC Contactors

适用于AC-1/AC-2/AC-3/AC-4使用类别的控制。



型号 / Cat. No.			CU-50R			CU-65R			CU-80			CU-90			
主触头 Main Contacts/	额定绝缘电压 U_i		1000			1000			660			1000			
	连续通电流 I_{th} AC1 IEC/UL		80/80			100/100			100/104			135/120			
	额定电流 I_e 额定容量 P AC-3 IEC 60947-4-1 GB 14048.4	三相 3P	220/230V	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp
			380/400V	55	15	20	65	18.5	25	75	22	30	85	25	35
			415/440V	55	25	35	64	30	40	72	37	50	85	45	60
			500V	52	30	40	64	37	50	70	40	54	85	45	60
			660V	45	30	40	55	37	50	65	45	60	65	45	60
	额定电流 I_e 额定容量 P UL 60947-4-1 CSA C22.2	单相 1P	120V	56	-	5	56	-	5	80	-	7.5	-	-	-
			230V	50	-	10	68	-	15	68	-	15	-	-	-
		三相 3P	200/280V	49	-	15	63	-	20	79	-	25	-	-	-
240V			54	-	20	68	-	25	80	-	30	-	-	-	
480V			54	-	40	65	-	50	77	-	60	-	-	-	
600V	51	-	50	52	-	50	62	-	60	-	-	-			
辅助触头 Aux. Contacts/	额定绝缘电压 U_i		690			690			690			690			
	连续通电流 I_{th} (AC/DC)		10/2.5			10/2.5			10/2.5			10/2.5			
	额定电流 I_e IEC 60947-5-1 GB 14048.5 UL 60947-4-1	AC 15	120V	6			6			6			6		
			240V	3			3			3			3		
380V			1.9			1.9			1.9			1.9			
线圈容量 Power Consumption	投入/Inrush(VA)		260			260			280			280			
	常时/Sealed(VA)		30			30			25			25			
	功率/Dissipated(W)		6.8			6.8			7.5			7.5			
操作频率/Operational Frequency	次/时/OPS/hn		1200			1200			1200			1200			
电气寿命/Electrical Durability (Ops)	万次/Mio. OPS		100			100			100			100			
机械寿命/Mechanical Durability	万次/Mio. OPS		500			500			500			500			
触头结构(注1) / Contact Configuration			3A2a2b			3A2a2b			3A2a2b			3A2a2b			
重量 / Weight (Kg)			1.05			1.05			1.3			1.3			
外形尺寸 / Dimensions (mm) a*b*c			119.4*88*108.7						150*93.5*123						

注1: A为常开主触头 B为常闭主触头 a为常开辅助触头 b为常闭辅助触头
A:NO Main Contacts B:NC Main contacts a:NO Aux. Contacts b:NC Aux. Contacts

CU、CN 系列交流接触器 / CU、CN Series IEC Contactors

适用于AC-1/AC-2/AC-3/AC-4使用类别的控制。



型号 / Cat. No.			CN-100R			CN-125R			CN-150			
主触头 Main Contacts/	额定绝缘电压 U_i		1000			1000			1000			
	连续通电流 I_{th} AC1 IEC		135/130			150/150			200/200			
	额定电流 I_e 额定容量 P AC-3 IEC 60947-4-1 GB 14048.4	三相 3P	220/230V	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp
			380/400V	115	30	40	138	40	54	150	45	60
			415/440V	115	60	80	138	75	100	147	80	110
			500V	105	60	80	135	75	100	131	80	110
			660V	93	65	85	105	75	100	129	90	125
	额定电流 I_e 额定容量 P UL 60947-4-1 CSA C22.2	单相 1P	120V	100	-	10	-	-	-	-	-	-
			230V	68	-	15	-	-	-	-	-	-
		三相 3P	200/280V	92	-	30	120	-	40	150	-	50
240V			104	-	40	130	-	50	154	-	75	
480V			96	-	75	124	-	100	156	-	125	
600V	99	-	100	99	-	100	125	-	125			
辅助触头 Aux. Contacts/	额定绝缘电压 U_i		690			690			690			
	连续通电流 I_{th} (AC/DC)		10/2.5			10/2.5			10/2.5			
	额定电流 I_e IEC 60947-5-1 GB 14048.5	AC 15	120V	6			6			6		
			240V	3			3			3		
380V			1.9			1.9			1.9			
线圈容量 Power Consumption	投入/Inrush(VA)		560			560			700			
	常时/Sealed(VA)		63			63			70			
	功率/Dissipated(W)		12			12			35			
操作频率/Operational Frequency	次/时/OPS/hn		1200			1200			1200			
电气寿命/Electrical Durability (Ops)	万次/Mio. OPS		100			100			100			
机械寿命/Mechanical Durability	万次/Mio. OPS		1000			1000			1000			
触头结构(注 ¹) / Contact Configuration			3A2a2b,(Max 4a4b)			3A2a2b,(Max 4a4b)			3A2a2b,(Max 4a4b)			
重量 / Weight (Kg)			2.2			2.2			4.1			
外形尺寸 / Dimensions (mm) a*b*c			150*100*133			150*100*133			222.4*130*157.2			

注1: A为常开主触头 B为常闭主触头 a为常开辅助触头 b为常闭辅助触头
A:NO Main Contacts B:NC Main contacts a:NO Aux. Contacts b:NC Aux. Contacts

CU、CN 系列交流接触器 / CU、CN Series IEC Contactors

适用于AC-1/AC-2/AC-3/AC-4使用类别的控制。



型号 / Cat. No.			CN-180			CN-220			CN-300			
主触头 Main Contacts/	额定绝缘电压 U_i		1000			1000			1000			
	连续通电电流 I_{th} AC1 IEC		240/240			260/240			350/300			
	额定电流 I_e 额定容量 P AC-3 IEC 60947-4-1 GB 14048.4	三相 3P	220/230V	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp
			380/400V	182	55	75	225	65	85	300	90	120
			415/440V	179	95	125	225	120	160	300	160	220
			500V	178	100	136	220	132	180	300	160	220
			660V	156	110	150	190	132	180	250	160	220
	额定电流 I_e 额定容量 P UL 60947-4-1 CSA C22.2	单相 1P	120V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		三相 3P	200/280V	177	-	60	221	-	75	285	-	100
240V			192	-	75	248	-	100	312	-	125	
480V			180	-	150	240	-	200	302	-	250	
600V	144	-	150	192	-	200	242	-	250			
辅助触头 Aux. Contacts/	额定绝缘电压 U_i		690			690			690			
	连续通电电流 I_{th} (AC/DC)		10/2.5			10/2.5			10/2.5			
	额定电流 I_e IEC 60947-5-1 GB 14048.5	AC 15	120V	6			6			6		
			240V	3			3			3		
380V			1.9			1.9			1.9			
线圈容量 Power Consumption	投入/Inrush(VA)		700			1050			1050			
	常时/Sealed(VA)		70			70			70			
	功率/Dissipated(W)		35			15			15			
操作频率/Operational Frequency		次/时/OPS/hn	1200			1200			1200			
电气寿命/Electrical Durability (Ops)		万次/Mio. OPS	100			100			100			
机械寿命/Mechanical Durability		万次/Mio. OPS	500			500			500			
触头结构(注1) / Contact Configuration			3A2a2b,(Max 4a4b)			3A2a2b,(Max 4a4b)			3A2a2b,(Max 4a4b)			
重量 / Weight (Kg)			4.1			6.7			6.7			
外形尺寸 / Dimensions (mm) a*b*c			222.4*130*157.2			228.4*146*183.2						

注1: A为常开主触头 B为常闭主触头 a为常开辅助触头 b为常闭辅助触头
A:NO Main Contacts B:NC Main contacts a:NO Aux. Contacts b:NC Aux. Contacts

CU、CN 系列交流接触器 / CU、CN Series IEC Contactors

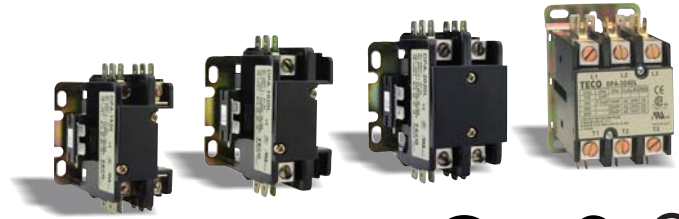
适用于AC-1/AC-2/AC-3/AC-4使用类别的控制。



型号 / Cat. No.			CN-400			CN-500			CN-630			
主触头 Main Contacts/	额定绝缘电压 U_i		1000			1000			1000			
	连续通电流 I_{th} AC1 IEC		500			700			750			
	额定电流 I_e 额定容量 P AC-3 IEC 60947-4-1 GB 14048.4	三相 3P	220/230V	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp
			380/400V	400	110	150	500	150	205	630	200	270
			415/440V	400	200	270	500	257	350	630	335	450
			500V	400	220	300	460	257	350	600	375	500
			660V	375	257	350	410	280	380	525	355	480
	额定电流 I_e 额定容量 P UL 60947-4-1 CSA C22.2	单相 1P	120V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		三相 3P	200/280V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240V			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
480V			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
辅助触头 Aux. Contacts/	额定绝缘电压 U_i		690			690			690			
	连续通电流 I_{th} (AC/DC)		10/2.5			10/2.5			10/2.5			
	额定电流 I_e IEC 60947-5-1 GB 14048.5	AC 15	120V	6			6			6		
			240V	3			3			3		
380V			1.9			1.9			1.9			
线圈容量 Power Consumption	投入/Inrush(VA)		1100			1100			1650			
	常时/Sealed(VA)		30			30			35			
	功率/Dissipated(W)		8-12			8-12			18-22			
操作频率/Operational Frequency		次/时/OPS/hn	1200			1200			1200			
电气寿命/Electrical Durability (Ops)		万次/Mio. OPS	60			60			60			
机械寿命/Mechanical Durability		万次/Mio. OPS	500			500			500			
触头结构(注 ¹) / Contact Configuration			3A(4a4b max) ^{注2}			3A(4a4b max) ^{注2}			3A(4a4b max) ^{注2}			
重量 / Weight (Kg)			10.8			10.8			17.4			
外形尺寸 / Dimensions (mm) a*b*c			233*238*232			233*238*232			309*304*255			

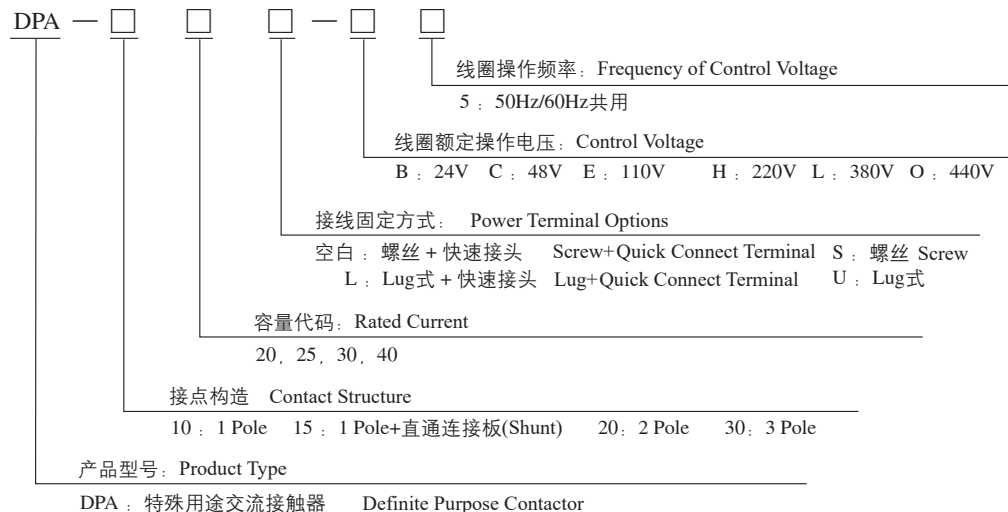
注1: A为常开主触头 B为常闭主触头 a为常开辅助触头 b为常闭辅助触头
A:NO Main Contacts B:NC Main contacts a:NO Aux. Contacts b:NC Aux. Contacts
注2: CN400,500,630加装触头需另购。

DPA系列接触器 / DPA Series Contactor



型号 / Type		DPA-20				DPA-25				DPA-30				DPA-40					
接点构成 / Poles		1	1.5	2	3	1	1.5	2	3	1	1.5	2	3	1	1.5	2	3		
接线固定方式 / Power Terminal Options		螺丝式/Lug式 Screw/Lug				螺丝式/Lug式 Screw/Lug				螺丝式/Lug式 Screw/Lug				螺丝式/Lug式 Screw/Lug					
额定绝缘电压 (Ui) UL/IEC V		600/660																	
额定使用电压 (Ue) UL/IEC V		600/660																	
连续通电电流 (Ith) UL/IEC A		30				35				40				50					
ARI 780/790	满载电流(FLA) A	20				25				30				40					
	锁死电流 / LRA A	240/277V	120				150				180				240				
		480V	100				125				150				200				
		600V	80				100				120				160				
电阻性负载 / RES A		30				35				40				50					
UL 60947-4-1	满载电流 / FLA	单相	120V	1.5HP/20A				2HP/24A				2HP/24A				3HP/34A			
			240/277V	3HP/17A				5HP/28A				5HP/28A				7.5HP/40A			
		440/480V	—	5HP/14A			—	5HP/14A			—	7.5HP/21A			—	15HP/34A			
		三相	220/240V	—	7.5HP/22A			—	10HP/28A			—	10HP/28A			—	10HP/28A		
			440/480V	—	7.5HP/11A			—	15HP/21A			—	15HP/21A			—	20HP/27A		
			550/600V	—	7.5HP/9A			—	2HP/22A			—	20HP/22A			—	25HP/27A		
IEC 60947-4-1 GB 14048.4 AC 8a	额定电流 A	220V	20				25				30				40				
	/ Rated Current	380V	20				25				30				40				
	电阻性负载 / RES A	32				35				40				50					
重量 / Weight		0.23	0.23	0.3	0.43	0.23	0.23	0.3	0.43	0.23	0.23	0.3	0.43	0.23	0.23	0.3	0.43		

DPA型号标注说明 / Catalog Number Explanation



RHU 系列热继电器 / RHU Series Bimetallic Overload Relays



型号/Cat. No.	RHU-5/□□	RHU-10/□□1	RHU-10/□□2	RHU-80/□□1	RHU-80/□□2	RHU-80/□□3	RHU-80/□□4	RHU-80/□□5	RHU-80/□□P	RHN-300/□□
整定电流范围	0.1~0.16(0.16) 0.16~0.25(0.25) 0.25~0.4(0.4) 0.35~0.5(0.5) 0.45~0.63(0.63)	0.1~0.16(0.16) 0.16~0.25(0.25) 0.25~0.4(0.4) 0.35~0.5(0.5) 0.45~0.63(0.63)	15~20(20) 17.5~21.5(21.5)	17~25(25) 24.5~36(36)	17~25(25) 24.5~36(36)	24.5~36(36) 35~47(47) 45~60(60)	17~25(25) 24.5~36(36) 35~47(47)	58~75(75) 72~90(90) 77~97(97)	17~25(25) 24.4~36(36) 35~47(47) 45~60(60)	87~120(120) 105~144(144) 145~200(200) 175~240(240)
Current Range	0.55~0.8(0.8) 0.75~1(1)	0.75~1(1) 0.9~1.3(1.3)	29~36(36)			72~90(90)			58~75(75)	203~280(280)
()表示最大电	0.9~1.3(1.3)	1.1~1.6(1.6) 1.4~2(2)	33~38(38)						72~90(90)	245~336(336)
流整定值	1.1~1.6(1.6) 1.4~2(2)	1.8~2.5(2.5) 2.3~3.2(3.2)							77~97(97)	
Max. Setting	1.8~2.5(2.5) 2.3~3.2(3.2)	2.9~4(4) 3.5~4.8(4.8) 4.5~6.3(6.3)								
Current(注 ¹)	2.9~4(4) 3.5~4.8(4.8) 4.5~6.3(6.3) 5.5~7.5(7.5) 7.2~10(10) 9~12.5(12.5)	5.5~7.5(7.5) 7.2~10(10) 9~12.5(12.5) 11.3~16(16) 15~20(20) 17.5~21.5(21.5) 21~25(25) 24.5~30(30) 29~36(36)								
配合接触器 For Use With Contactors	CN-6(K)	CU-11/16/18/ 23/32R TMC-9E~38E 注 ²	CU-38	CU-18/23/32R TMC-25E~38E 注 ²	CU-40	CU-50R/65R /80/90	CU-38	CN-100R CN-125R	独立安装式	CN-100R/125R/ 150/180/ 220/300
独立安装座 Panel Mounting Adapter	-	RP-10 (另购)	RP-10 (另购)	-	-	-	-	-	自带	自带

注¹: 型号内第一个□表示最大整定电流值 / The first column □ means the max setting current.

型号内第二个□表示保护特性 / The second column □ means the protection functions.

注²: CU-18、23 (4A) 请搭配RHU-80□□P

RHU型号标注说明 / Catalog Number Explanation



1. 产品代号 / Series Codes

RHU-系列热继电器
RHU Series Thermal Overload Relays

2. 机种型式 / Model Names

5, 10, 80, 300

3. 电流标称 / Current Range

(最大设定电流 / Max. Setting Current)

0.16~336

4. 保护特性/Protection Functions

A:过负载+欠相保护型 / Overload+Phase-loss

M:3相过载保护型 / Three-Phase Relay (Overload only)

K:2相过载保护型 / Two-Phase Relay (Overload only)

5. 构造代码 / Accessories

空白:表示不加任何配件 / Blank:With no accessories

P:附加独立安装座 / With Panel Mounting Adapter

搭配MC代码:

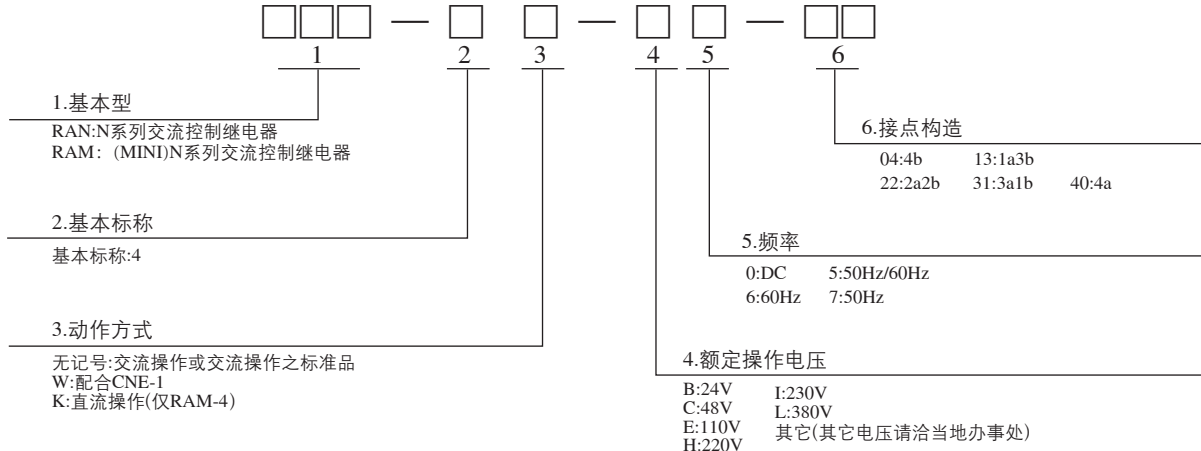
代码	RHU-10	RHU-80
1	CU-11/16/18/23/32R TMC-9E~38E	CU-18/23/32R TMC-25E~38E
2	CU-38	CU-40
3		CU-50R/65R/80/90
4		CU-38
5		CN-100R/125R

RAN、RAM接触器式中间继电器 / RAN、RAM Control Relays



型号/Cat. No.		RAM-4	RAN-4	
符合标准/Conformity to Standards		IEC 60947-5-1 GB 14048.5		
额定绝缘电压 U_i	V	660	660	
额定工作电压 U_e	V	600	600	
连续通电电流 I_{th}	A	10	10	
额定工作电流 I_e (A)	AC 15	120V	6	6
		240V	3	3
		380V	1.9	1.9
		480V	1.5	1.5
		500V	1.4	1.4
		600V	1.2	1.2
	DC 13	125V	0.55	0.55
		250V	0.27	0.27
触头结构/Contact Configuration		4a,3a1b,2a2b	4a,3a1b,2a2b,1a3b,4b	
操作频率/Operational Frequency	次/时/OPS/hn	1200	1200	
电气寿命/Electrical Durability (Ops)	万次/(AC15)	100	100	
机械寿命/Mechanical Durability	万次/Mio. OPS	500	500	
重量/Weight (Kg)		0.18	0.3	
外形尺寸 / Dimensions (mm) a*b*c		58*45*54	70*45*82	

RAN、RAM型号标注说明 / Cat. No.

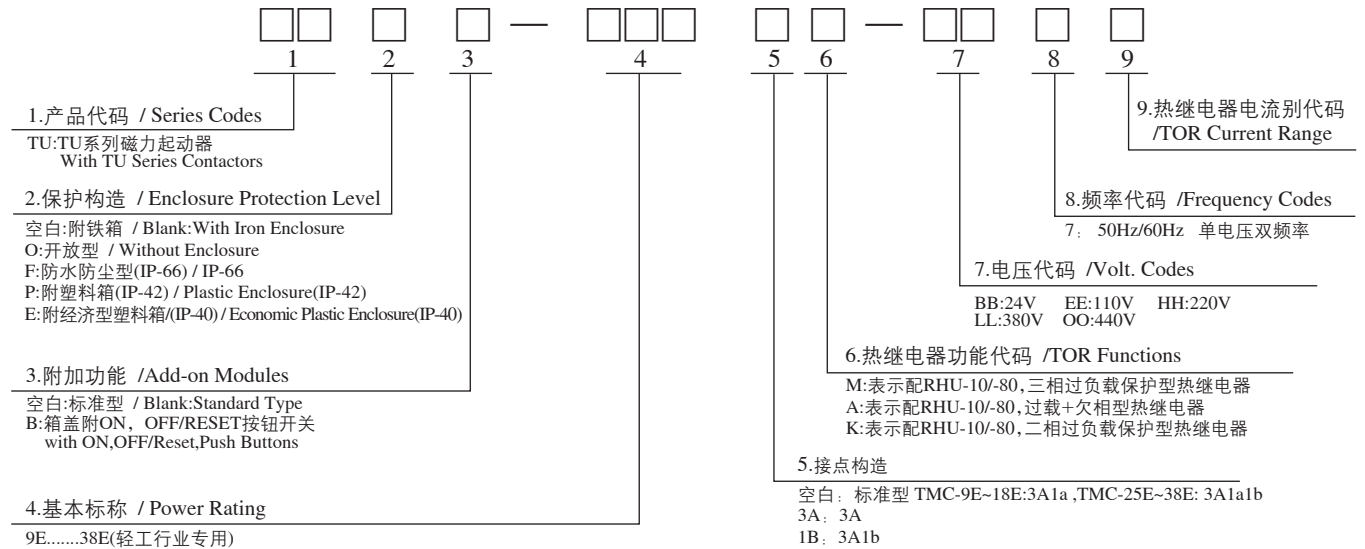


TU系列磁力起动器 / TU Series Magnetic Starters



型号 Cat. No.	开放式 / Without Enclosures		TUO-9E	TUO-12E	TUO-18E	TUO-25E	TUO-32E	TUO-38E
	封闭式 / Enclosed Starters	铁箱	TU-9E	TU-12E	TU-18E	TU-25E	TU-32E	TU-38E
		经济型塑料箱	TUE-9E	TUE-12E	TUE-18E	-	-	-
		塑料箱	-	-	-	TUP-25E	TUP-32E	TUP-38E
		防水防尘塑料箱	TUF-9E	TUF-12E	TUF-18E	TUF-25E	TUF-32E	TUF-38E
	封闭式(带操作 按钮) / Enclosed Starters (With Push bottom)	铁箱	TUB-9E	TUB-12E	TUB-18E	TUB-25E	TUB-32E	TUB-38E
		经济型塑料箱	TUEB-9E	TUEB-12E	TUEB-18E	-	-	-
		塑料箱	-	-	-	TUPB-25E	-	-
防水防尘塑料箱		TUFB-9E	TUFB-12E	TUFB-18E	TUFB-25E	-	-	
配件	接触器		TMC-9E	TMC-12E	TMC-18E	TMC-25E	TMC-32E	TMC-38E
	热继电器		RHU-10/□□1	RHU-10/□□1	RHU-10/□□1	RHU-10/□□1 RHU-80/□□1	RHU-10/□□1 RHU-80/□□1	RHU-10/□□1 RHU-80/□□1
触头结构 / Contacts Configuration			3A1a	3A1a	3A1a	3A1a1b	3A1a1b	3A1a1b

TU型号标注说明 / Cat. No. Explanation



热继电器电流别代码表 / TOR Current Range

电流别 机种	0.16	0.25	0.4	0.5	0.63	0.8	1	1.3	1.6	2	2.5	3.2	4	4.8	6.3	7.5	10	12.5	16	20	21.5	25	30	36	38	47	60	75	90	97	
RHU-5	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	XA	XB	XC	XD	XE	XF	XG	XH	XJ													
RHU-10	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZJ	ZK	ZL	ZM	ZN	ZO	ZP	ZQ						
RHU-80																						E1	E2		E3	E4	E5	E6	E7		

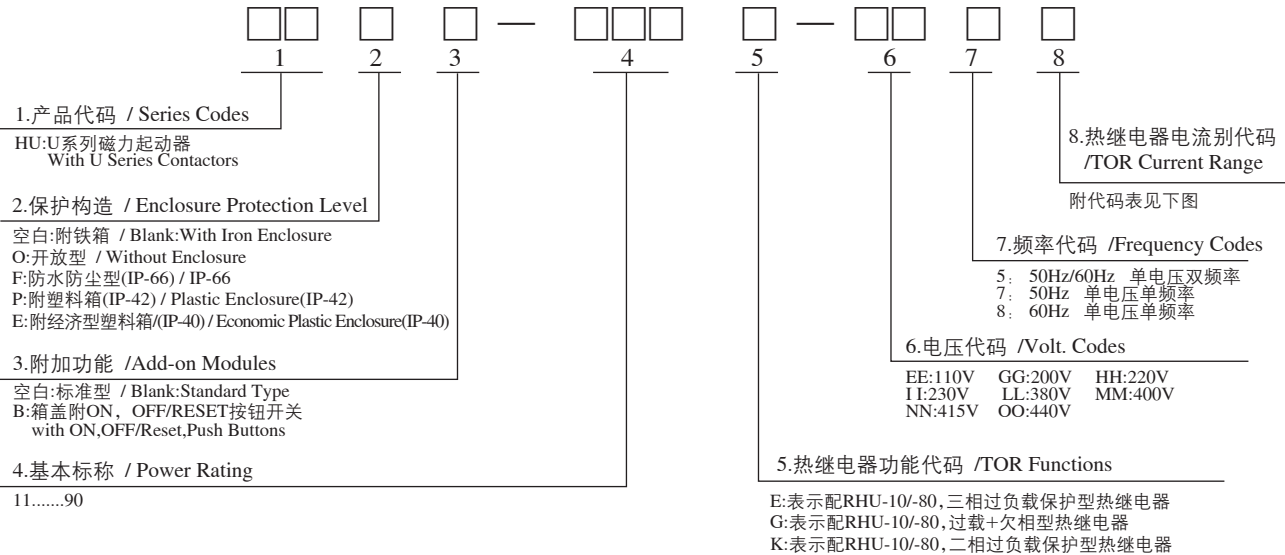
注: 搭配RHU热继电器之磁力启动器上市时间待定, 请洽询。

H系列磁力起动器 / H Series Magnetic Starters



型号 Cat. No.	开放式 / Without Enclosures		HUO-11/16	HUO-18/23	HUO-32R	HUO-38	HUO-40	HUO-50R/65R/80/90	
	封闭式 / Enclosed Starters	铁箱	HU-11/16	HU-18/23	HU-32R	HU-38	HU-40	HU-50R/65R/80/90	
		经济型塑料箱	HUE-11/16	-	-	-	-	-	
		塑料箱	-	HUP-18/23	HUP-32R	-	-	-	
		防水防尘塑料箱	HUF-11/16	HUF-18/23	HUF-32R	-	-	-	
	封闭式(带操作 按钮) / Enclosed Starters (With Push bottom)	铁箱	HUB-11/16	HUB-18/23	HUB-32R	HUB-38	HUB-40	HUB-50R/65R/80/90	
		经济型塑料箱	HUEB-11/16	-	-	-	-	-	
		塑料箱	-	HUPB-18/23	-	-	-	-	
		防水防尘塑料箱	HUFB-11/16	HUFB-18/23	-	-	-	-	
	配件	接触器		CU-11/16	CU-18/23	CU-32R	CU-38	CU-40	CU-50R/65R/80/90
		热继电器		RHU-10/□□1	RHU-10/□□1 RHU-80/□□1	RHU-10/□□1 RHU-80/□□1	RHU-10/□□1 RHU-80/□□1	RHU-80/□□2	RHU-80/□□3
	触头结构 / Contacts Configuration			3A1a	3A1a1b	3A1a1b	3A1a1b	3A1a1b	3A2a2b

HU型号标注说明 / Cat. No. Explanation



热继电器电流别代码表 / TOR Current Range

电流别 机种	0.16	0.25	0.4	0.5	0.63	0.8	1	1.3	1.6	2	2.5	3.2	4	4.8	6.3	7.5	10	12.5	16	20	21.5	25	30	36	38	47	60	75	90	97	
RHU-5	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	XA	XB	XC	XD	XE	XF	XG	XH	XJ													
RHU-10	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZJ	ZK	ZL	ZM	ZN	ZO	ZP	ZQ						
RHU-80																						E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7			

注: 搭配RHU热继电器之磁力启动器上市时间待定, 请洽询。

CNI、CI机械连锁模块 / Accessories Mechanical Interlocks



型号/Cat. No.	CNI-6	CI-18	CNI-18	CI-35	CNI-100
配合接触器/For Use With	CN-6	CU-11~38 TMC-9E~38E	CU-11~38 TMC-9E~38E	CU-40~90 CU-50R/65R	CN-100R~300
连锁保护功能 Operational Type	机械 Mechanical	机械 Mechanical	机械+电气(AC13,DC15) Mechanical+Electrical	机械 Mechanical	机械 Mechanical

注：CNI-6下订单时需注明用于交流或直流线圈机种。

CUA、CNA 辅助触头模块 / CUA、CNA Aux. Contacts



型号/Cat. No.	CNA-2M	CNA-4M	CUA-2	CUA-4	CUA-4-H	CNA-111S(C)	CNA-111B(C)	
额定绝缘电压 U_i	V		660					
额定工作电压 U_e	V		660					
连续通电流 $I_{th}(AC/DC)$	A		10/2.5					
额定工作电流 I_e (A)	AC 15	120V	6	6	6	6	6	6
		240V	3	3	3	3	3	3
		380V	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
		480V	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		500V	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
		600V	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
	DC 13	125V	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
		250V	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
操作频率 /Operational Frequency	次/时 /OPS/hn	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
电气寿命 /Electrical Durability (Ops)	万次 /Mio. OPS	100	100	100	100	100	100	
机械寿命 /Mechanical Drability	万次 /Mio. OPS	500	500	500	500	500	500	
触头结构 (注1) / Contact Configuration	2a, 2b, 1a1b	4a, 3a1b 2a2b, 1a3b, 4b	2a, 2b, 1a1b	4a, 3a1b, 2a2b, 1a3b, 4b	4a, 3a1b, 2a2b, 1a3b, 4b	1a1b	1a1b	
配合接触器 / For Use with	CN-6(K) RAM-4	CN-5/6(K) RAM-4	CU-11~90 TMC-9E~38E RAN-4 CU-50R/65R	CU-11~90 TMC-9E~38E RAN-4 CU-50R/65R	CN-400~630	CU-11~40 TMC-9E~38E RAN-4	CN-100R~300	

注¹：CNA-111产品型号后C表示加装端子保护盖，符合IP20防护等级

CNE-1 线圈驱动装置 / CNE-1 Coil Drivers



型号 Cat. No.	额定操作电压 Rated Operational Volt.	配合接触器 For Use With	最低吸合电压 Vm'	最高释放电压 Vh	吸合时功耗W Power Consumption	动作延迟(msec)	
						投入Pick-up	释放Drop-out
CNE-1BS-R	AC 22~24V(50/60Hz) DC 22~24V	CN-6	16~18.5	12~15	0.8~0.85	30~70	17~27
CNE-1B-R		CU-11~32R TMC-9-38E	19~22	12~16	0.8~1.5	30~70	17~27
		CU-38	17~20	12~15	1~1.6	30~70	17~27
		CU-40	18~21.1	10~15	1.5~2	30~70	17~27
		CU-50R~90	18~22.1	10~13	1.6~2.1	30~70	17~27
CNE-1CS-R	AC 45~50V(50/60Hz) DC 45~50V	CN-6	32~36	16~30	0.86~0.92	26~33	20~24
CNE-1C-R		CU-11~32R TMC-9-38E	32~40	16~30	0.6~1.3	45~55	30~40
		CU-38	34~40	16~30	0.8~2.6	25~60	20~35
		CU-40	34~40	16~30	0.8~2.6	25~35	30~40
		CU-50R~90	34~40	16~30	0.8~2.6	25~35	30~40
CNE-1ES	AC 100~120V(50/60Hz) DC 100~120V	CN-6	70~80	45~61	1.3~1.6	24~32	18~23
CNE-1E		CU-11~32R TMC-9-38E	70~80	45~60	1.3~2.8	20~30	30~40
		CU-38	70~80	45~60	1.6~3.1	30~50	30~50
		CU-40	70~80	45~60	1.6~3.1	25~35	30~40
		CU-50R~90	70~80	45~60	2.5~4.0	30~40	45~50
CNE-1HS	AC 200~240V(50/60Hz) DC 200~240V	CN-6	132~143	90~110	2~2.2	20~30	25~35
CNE-1H		CU-11~32R TMC-9-38E	131~143	90~110	2.1~3.4	20~30	25~35
		CU-38	131~143	83~110	2.1~3.4	21~31	27~37
		CU-40	131~143	90~110	2.5~4.3	21~31	27~37
		CU-50R~90	131~143	90~110	2.8~4.5	25~35	35~45

PP-2,PP-3按钮开关 / Push Buttons



型号 / Cat. No.		PP-2	PP-3	
额定绝缘电压 U_i V		600		
连续通电电流 I_{th} A		10		
额定电流	2号1种	AC200~220V 3A; AC350~440 2A; AC500~550V 1A		
	2号2种	AC200~220V 5A; AC350~440 3A; AC500~550V 1.5A		
特性 Tech. Data	电流容量/Current Capacity		设定电流10倍以上/10 Times \geq Setting Current	
	操作频率/Operational Frequency 次/时/OPS/hn		600	
	电气寿命/Electrical Lifespan (万次/Mio. OPS)AC15	1种	50	
		2种	25	
	机械寿命/Mechanical Drability (万次/Mio. OPS)	1种	500	
2种		250		
触点结构 / Contact Configuration		上1a; 下1b	上1a; 下1b; 中1a1b	
动作 / Functions		ON-OFF	FOR-REV-OFF	
重量 / Weight (Kg)		0.062	0.102	

三相电流互感器 / Three-pole Current Transformer



型号 /Cat. No.	3CT-150/5	3CT-250/5	3CT-350/5
一次电流 /Primary current	150A	250A	350A
二次电流 /Secondary current	5A		
符合规范 /Standard	IEC 185、GB 1208		
精度等级 /Accuracy class	1.0		
额定电压 Ue	AC 1150V		
操作频率 /Operational Frequency	50Hz		
一次工频耐压 /A current withstand voltage	4000V		
二次工频耐压 /Secondary Current Withstand Voltage	2000V		
绝缘电阻 /Insulation Resistance	> 5 MΩ		
环境温度 /Ambient Temperature	-20°C ~ 55°C		
海拔高度(m) /Altitude	≤2000m		
外形尺寸 / Dimensions (mm)			

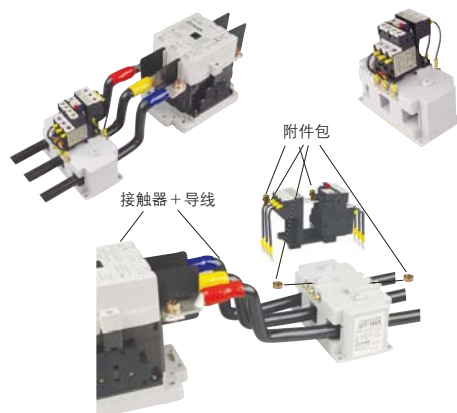
注：3CT附有安装用“附件包”，便于用户使用。

规格搭配：

序	3CT规格	热继电器规格	二次电流范围	一次电流范围	搭配接触器
1	3CT-150/5	RHU-10/4□1	2.9~4	87~120A	CN-100R
2		RHU-10/4.8□1	3.5~4.8	105~144A	CN-125R
3	3CT-250/5	RHU-10/4□1	2.9~4	145~200A	CN-150/180
4		RHU-10/4.8□1	3.5~4.8	175~240A	CN-220
5	3CT-350/5	RHU-10/4□1 RHU-10/4.8□1	2.9~4 3.5~4.8	203~280A 245~336A	CN-300

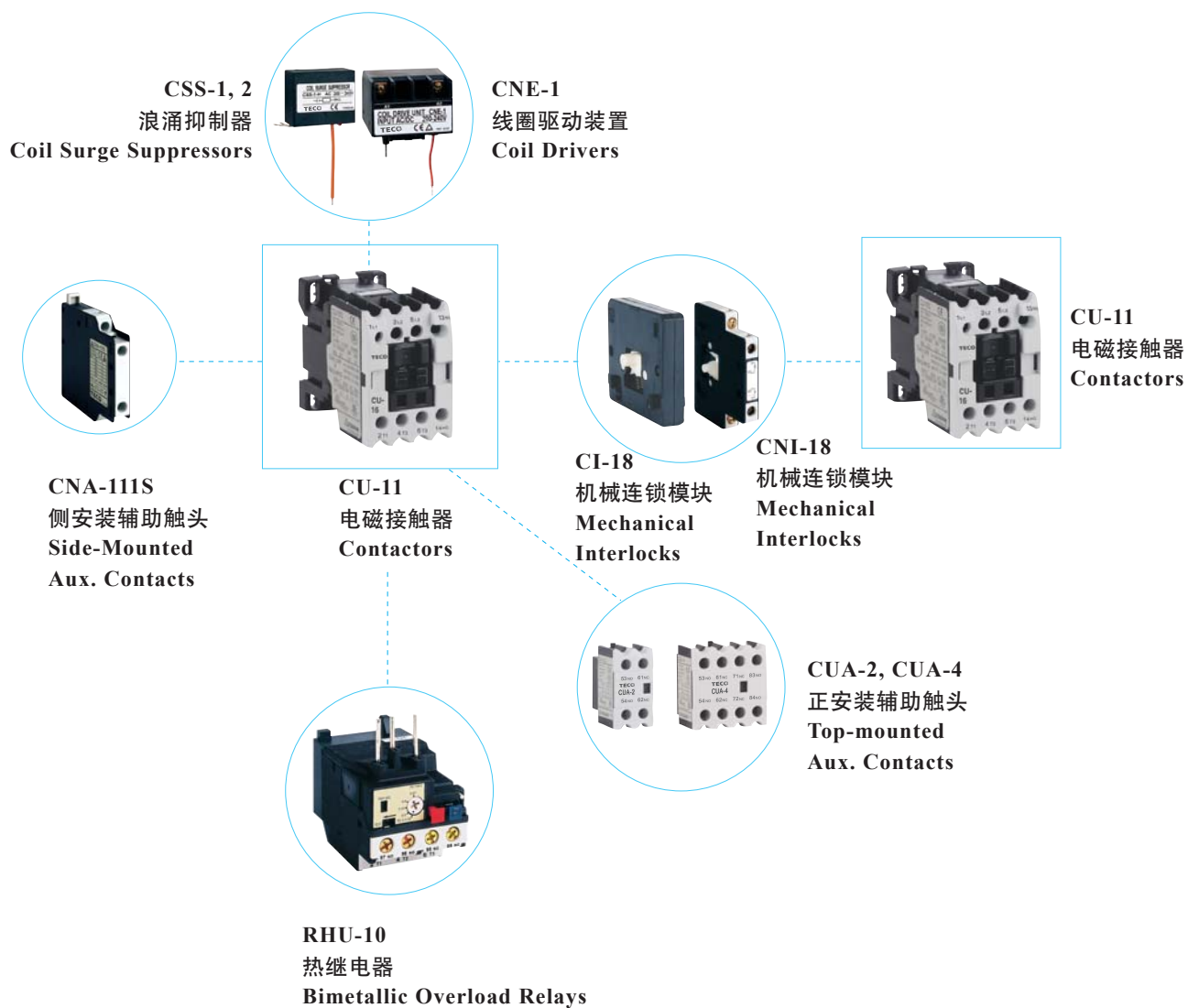
例：如主电路额定电流为90A，则按上表“序1”选用相关产品。按下图组装后，因3CT-150/5电流变比为30，通过调整RHU-10/4的设定电流至：90A/30=3A，则可达到保护的的目的。

实际装配：




注：请特别注意3CT与RHU的配合方向，及主电路电流通过3CT的流向。

附件安装说明图 / Accessories Installation



产品附件选型表 / Product Selection

型号/Cat. No.		CN-6(K)		CU-11/16/18/23/32R	
交流电磁接触器 AC-Operated Contactors					
型号/Cat. No.		RHU-5		RHU-80/□□1	
适用热过载继电器 Bimetallic Overload Relays		 RHU-5:0.1~12.5		 RHU-10/□□1:0.1~36 RHU-80/□□1:17~36	
型号/Cat. No.		CNA-2□□M CNA-4□□M		CUA-2□□ CUA-4□□	
适用辅助触点模块 Aux. Contacts	顶装式 Top-Mounted	 1a1b 2a 2b	 4a 4b 3a1b 2a2b 1a3b	 1a1b 2a 2b	 4a 4b 1a3b 3a1b 2a2b
	侧装式 Side-Mounted	无 NA		 CNA-111S	
型号/Cat. No.		CNI-6		CI-18 CNI-18	
机械连锁模块 Mechanical Interlocks		 顶装式 Top-Mounted		 侧装式 Side-Mounted	
				 侧装式 Side-Mounted	

产品附件选型表 / Product Selection

型号/Cat. No.		CU-38	CU-40	CU-50R/65R/80/90
交流电磁接触器 AC-Operated Contactors				
型号/Cat. No.		RHU-80/□□4 RHU-10/□□2	RHU-80/□□2	RHU-80/□□3
适用热过载继电器 Bimetallic Overload Relays		 RHU-80/□□4:17~47 RHU-10/□□2:15~38	 RHU-80/□□2:17~47	 RHU-80/□□3:24.5~90
型号/Cat. No.		CUA-2□□		CUA-4□□
适用辅助触点模块 Aux. Contacts	顶装式 Top-Mounted	 1a1b 2a 2b	 4a 4b 1a3b 3a1b 2a2b	
	侧装式 Side-Mounted	 CNA-111S		无 NA
型号/Cat. No.		CI-18	CNI-18	CI-35
机械连锁模块 Mechanical Interlocks		 侧装式 Side-Mounted	 侧装式 Side-Mounted	 侧装式 Side-Mounted

产品附件选型表 / Product Selection

型号/Cat. No.		CN-100R/125R	CN-150/180/220/300	TMC-9E/12E/18E/25E/32E/38E
交流电磁接触器 AC-Operated Contactors				
型号/Cat. No.		RHN-300/□□,RHU-80/□□5		RHU-10/□□1
适用热过载继电器 Bimetallic Overload Relays		 RHN-300/□□:87-336 RHU-80/□□:5:58-97		 RHU-10/□□1:0.1-36
型号/Cat. No.				CUA-2□□ CUA-4□□
适用辅助触点模块 Aux. Contacts	顶装式 Top-Mounted	无 NA		 1a1b 4a 2a 4b 2b 1a3b 3a1b 2a2b
	侧装式 Side-Mounted	 CNA-111BC/CNA-111B	 CNA-111S	
型号/Cat. No.		CNI-100		CI-18 CNI-18
机械连锁模块 Mechanical Interlocks		 侧装式 Side-Mounted	 侧装式 Side-Mounted	 侧装式 Side-Mounted

TR系列中间继电器 / TR Series Auxiliary Relay



型号/ Cat. No.		TR2(L)	TR3(L)	TR4(L)	TRX2(L)
触点数目和类型/Contact type		2 C/O	3 C/O	4 C/O	2 C/O
操作频率(次/分钟)/Operational Frequency(OPS/min)		≤ 30			
电气寿命(万次)/Electrical Durability (Mio. OPS)		20			
机械寿命(万次)/Mechanical Durability (Mio. OPS)		AC : 200 DC : 500			
重量/Weight(Kg)		0.038			
环境特性	储存温度 (°C)/Storage Humidity	-40~70			
	使用温度 (°C)/Ambient thumidity	-5~40			
	相对湿度 (RH)	45~85%			
	海拔高度 (m)/Altitude	2000 m 以下			
	允许安装角度/Allow Installation angle	±30°			
额定绝缘电压(V) Ui		250			
约定发热电流(A) Ith		5	3	10	
触点额定容量/Rated current	AC240V	AC 12	5A	3A	10A
		AC 15	1A	0.5A	2A
	DC30V	DC 12	5A	3A	10A
		DC 13	1A	0.5A	2A
额定工作电压 / (V) Ue		AC 250V DC 125V			
接触电阻 /Contact resistance		≤ 50MΩ			
绝缘电阻 /Insulation resistance		≥ 100MΩ			
动作时间和释放时间 /Pick time&Drop-out time		动作时间: ≤ 20ms ; 释放时间: ≤ 30ms			
工频耐压 /Power-Frequency Withstand Voltage		触点之间: AC1000V,1min; 电极之间: AC2000V,1min			
耐振动 /Vibration Resistance		> 6gn(10~50Hz)			
耐冲击 /Impact Resistance		200m/s ²			

电磁线圈特性/Electromagnetic coil properties

型号/ Cat. No.		TR2(L)	TR3(L)	TR4(L)	TRX2(L)
操作电压(Us)	V	12~220 AC/DC			
线圈极限工作电压 /Coil operating voltage	%Us	110			
最低吸合电压 Vm	AC	%Us	80		
	DC	%Us	75		
最高释放电压 Vh	AC	%Us	30		
	DC	%Us	10		
电磁线圈功耗 /Power Consumption	AC	VA	1.9VA(50Hz) 1.7VA(60Hz)	1.8VA(50Hz) 1.5VA(60Hz)	
	DC	W	1.2W		1.0W

型号标注说明 / Cat. No. Explanation



1. 产品代号
Series Codes

TR : 中间继电器
Auxiliary Relay

2. 功率代号/Power code

无标志: 小功率/low power
X : 大功率/high-power

3. 触点数量/Contact number

2: 2组 3: 3组 4: 4组

5. 线圈电压别/Coil Voltage

A: 12V AC A0: 12V DC
B: 24V AC B0: 24V DC
E: 110V AC E0: 110V DC
H: 220V AC H0: 220V DC

4. 指示灯/Pilot Lamp Noled

空白: 无指示灯/No indicator

L: 有指示灯/indicator light

插座编号说明:

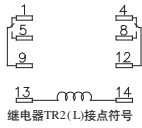
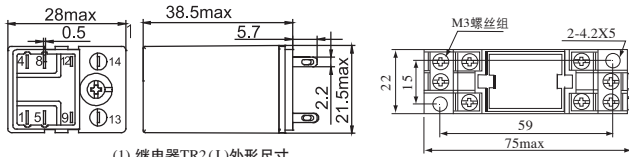
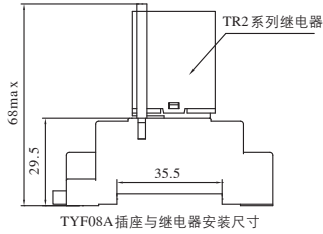
TYF08A 可搭配 TR2(L)

TYF11A 可搭配 TR3(L)

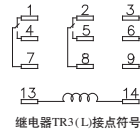
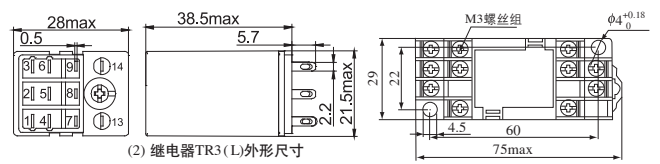
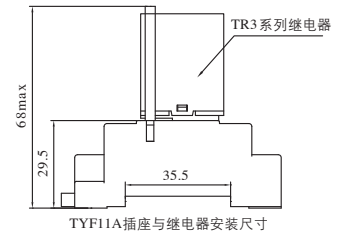
TYF14A 可搭配 TR4(L)

TTF08A 可搭配 TRX2(L)

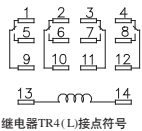
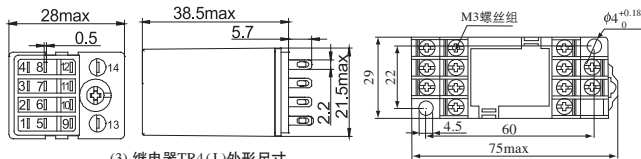
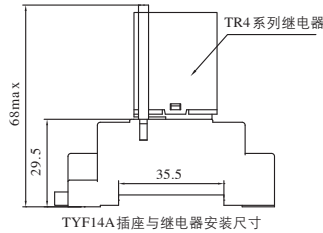
外型尺寸 / Dimensions



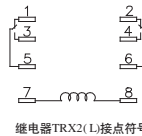
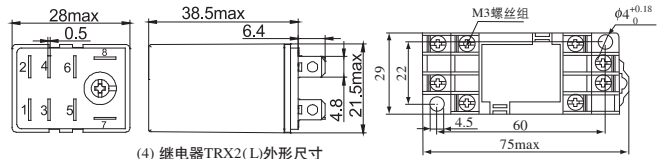
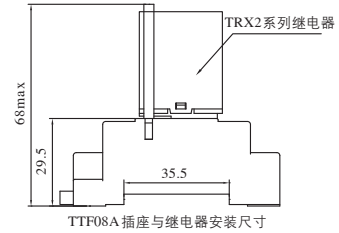
(5) TYF08A插座外形尺寸、安装尺寸与内部接线图



(6) TYF11A插座外形尺寸、安装尺寸与内部接线图



(7) TYF14A插座外形尺寸、安装尺寸与内部接线图



(8) TTF08A插座外形尺寸、安装尺寸与内部接线图

东元办事处联络方式



售后服务直线：0510-85227555-6131

※为了您的安全，请在操作前先阅读说明书
※请联系授权的服务人员进行检查、调整，请由专业人士进行拆解维修
※所有资料如有任何更改恕不另行通知，请洽我们的业务部门

TECO 上海东元德高电机有限公司 (中国区)
Teco Electric & Machinery Co.,Ltd.

<http://www.tecochina.net>

TECO 上海东元德高电机有限公司（中国区）

上海地址：上海市中心西路1279弄6楼国峰科技大厦321室

电 话：021-51168255

售后中心：江苏省无锡市新吴区高浪东路29号

电 话：0510-8227555-6131

代理/经销联络处

