申明 DECLARATION

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册任何段落、章节内容不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负，本公司保留一切法律权利。本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知，订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的最新规格。

All rights reserved. Without the written permission of our company, no paragraph or chapter of this manual may be excerpted, copied, or reproduced or disseminated in any form. Otherwise, all consequences shall be borne by the violator. Our company reserves all legal rights. Our company reserves the right to modify the product specifications described in this manual without prior notice. Before placing a n order, please consult your local agent to obtain the latest specifications for this product.

代勒智能电网技术(南京)有限公司
DEYLE SMART GRID TECHNOLOGY (JIANGSU) CO., LTD
地址：南京市江北新区龙泰路8号润诚科技园2号楼
电话：025-58823897
网址：www.deyle-electric.com

DEYLE
Intelligent Electric

高品质电网智能化解决方案
HIGH QUALITY INTELLIGENT POWER GRID SOLUTIONS

60+









DEE/S系列
塑壳式断路器

DEE/S SERIES
MCCB

代勒智能电网技术(南京)有限公司

INNOVATIVE THROUGH RESEARCH

60+



DEYLE

Intelligent Electric

代勒智能电网技术（南京）有限公司

关于我们

ABOUT US

60多年来，原创的Deyle输配电产品确保了向用户提供了可靠的电力传输分配系统。我们第一批安装的产品至今仍在使用中，由此证明了我们产品的出色质量和可持续性。自1954年以来，我们不断为客户提供接触式母线、微型开关、插座分配单元、电缆馈线导轨、中低压断路器及配电智能化产品的解决方案。

2005年，Deyle power增加了中低压配电产品系列，为欧洲的工业客户提供了更多的选择范围，我们的智能化配电全系列产品通过我们的合作伙伴已经进入了欧洲、北美及中东市场。

2018年，Deyle Power在南京成立了中国第一家Deyle的合资企业代勒南京，专注于中低压断路器及配电智能化等产品的研发及制造。

Deyle Power不但为客户提供卓越且绝对可靠的产品，同时为客户提供优质的售后服务。

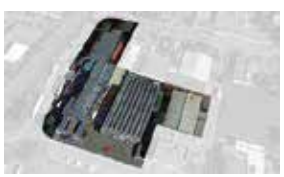
请记住，如果您计划全线供电时，请与我们联系。我们很高兴以60年的专业知识和丰富的经验为您提供专业的服务。







目录 CONTENTS



DEE/S3系列智能型万能式断路器

01	**产品总述**
03	**DEE/S-M热磁式普通保护型塑壳断路器选型表**
04	DEE/S-M产品概述
07	主要技术参数
15	外形及安装尺寸图
27	**DEE/S3-T 智能电子式普通保护型塑壳断路器选型表**
28	DEE/S3-T产品概述
31	主要技术参数
39	外形及安装尺寸图



DEE/S3 SERIES INTELLIGENT AIR CIRCUIT BREAKER (MCCB)

DEE/S3系列塑壳式断路器（MCCB）

DEE/S3系列塑料外壳式断路器（简称塑壳断路器）是我们在低压配电领域的另一重要产品，多年来一直畅销配电领域，覆盖10A至800A的广泛电流范围，并衍生出剩余电流式断路器，电子式断路器，剩余电流动作重合闸断路器等几大类产品。

应用范围广泛

DEE/S3系列塑壳断路器，具备过载、短路、欠电压保护功能,各项保护时间为固定值。漏电塑壳断路器除具备上述功能外,还具备漏电保护功能。电子塑壳断路器可以设置过载故障长延时动作电流、过载故障长延时动作时间、短路故障短延时动作电流、短路故障短延时动作时间、短路故障瞬时电流、预报警动作电流值。

丰富的可选配件

DEE/S3系列塑壳断路器可以选装丰富的附件,从而满足各种配电系统的功能要求。

内部安装附件：

基础附件模块可以单独安装或任意组合后安装

基础附件模块：报警触头、分励脱扣器、辅助触头、欠电压脱扣器

外部安装附件

电动操作机构、手动操作机构、机械操作机构。

保护功能全面

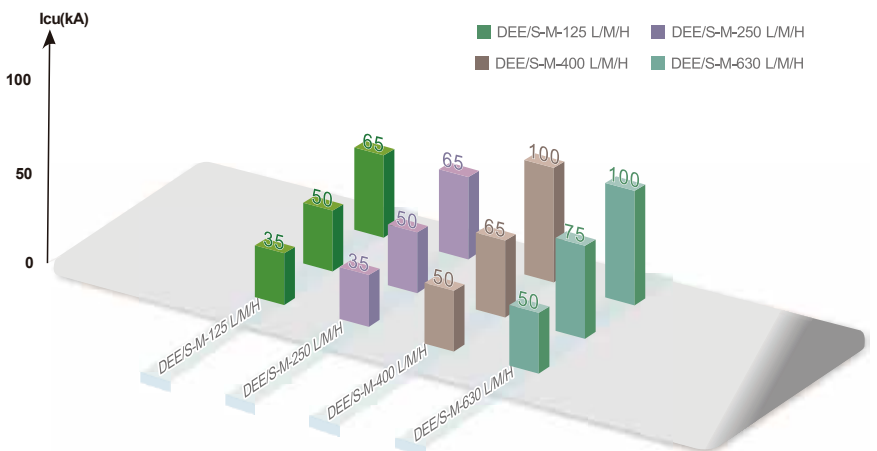
DEE/S3系列塑壳断路器符合IEC/GB相关标准，并通过了国家强制性 CCC认证，可以适用于额定工作电压AC400V, 额定绝缘电压AC 1000V的各类电网系统。

微处理器控制

DEE/S3-T型电子塑壳断路器采用MCU微处理控制的脱扣机构,可以根据配电系统及负载设备的特性,有针对性的设置保护参数,达到精确保护的目的。

高等级电气参数

DEE/S3系列塑壳断路器选用优良的原材制造而成，使得电气性能超越同类型产品，综合性能尤为突出。



DEE/S-M热磁式普通保护型塑壳断路器快速选型表

D	EE/S	-	M	-	125	H	/	P	/	3	3	00	2	B	I	/	TH	/	R	/	100A
①	②		③		④	⑤		⑥		⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫		⑬		⑭		⑮

①	企业代号	代勒智能
②	产品代号	塑壳式断路器
③	功能派生代号	M
④	壳架等级代号	125、250、400、630
⑤	额定极限短路分断能力代号	C基本型 L标准型 M较高分断型 H高分断型
⑥	操作方式代号	P电动操作 Z转动手柄操作 无代号手柄直接操作
⑦	极数代号	2二极 3三极 4四极
⑧	脱扣器方式代号	2电磁脱扣器仅有短路保护 3复合脱扣器过载短路双保护
⑨	内部附件代号	00无附件 08报警触头
⑩	用途代号	2电动机保护用 无代号配电用
⑪	N极类型专用代号	A型 B型默认 C型 D型
⑫	特殊功能代号	I:过载报警不脱扣功能
⑬	使用场所环境代号	无代号正常环境 TH 湿热带型
⑭	安装接线方式代号	无代号板前接线 C板前加长接线 R板后接线 PF插入式板前接线 PR插入式板后接线 DF抽出式板前接线 Dr抽出式板后接线
⑮	额定电流	10A~800A

说明：

1、N极类型专用代号（仅四极产品使用,订货如无特殊说明，默认产品为B型）

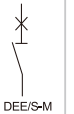
A型：N极不安装过电流脱扣器，且N极始终接通，不与其它三极一起分/合动作。

B型：N极不安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起分/合动作,N极标配先合后分功能。

C型：N型安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起分/合动作,N极标配先合后分功能。

D型：N极安装过电流脱扣器，且N极始终接通，不与其它三极一起分/合动作。

设计标注



型号释义1：

DEE/S-M-125P/33002/TH/R/100A
1. 普通型塑壳断路器，125壳架，电动操作;
2. 3极，复式脱扣器，无选装附件;电动机保护;
3. 湿热带型,板后接线;
4. 额定电流100A;

型号释义2：

DEE/S-M-250L/4300/160A
1. 普通型塑壳断路器，250A壳架，标准分断型，手动直接操作（隐含）；
2. 4极，复式脱扣器，无选装附件,配电用，N极不安装过电流脱扣器,一起分合(隐含);
3. 正常环境使用（隐含）,板前接线（隐含）；
4. 额定电流160A；

DEE/S-M热磁式普通保护型塑壳断路器

产品概述



DEE/S-M热磁式普通保护型塑壳断路器(以下简称断路器)，是本公司综合采用国际先进技术设计开发的新型断路器，其额定绝缘电压为1000V，适用于交流50/60Hz、额定工作电压690V及以下，额定工作电流10至800A的配电网络，用来分配电能且作为线路及电源设备的过载、短路和欠压保护，亦可作为线路的不频繁转换和电动机的不频繁起动使用。该产品具有体积小，分断能力高、飞弧短、抗振动,全系列具有隔离功能等特点。

分类

按额定极限短路分断能力(Icu)分

C型-基本型、L型-标准型、M型-较高分断型、H型-高分断型 四档

按过电流脱扣器额定电流(A)分

125壳架：分为10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125十一档;

250壳架：分为100、125、140、160、180、200、225、250A八档;

400壳架：分为225、250、315、350、400A五档;

630壳架：分为400、500、630A三档;

按接线方式分

板前接线；加长板前接线；板后接线；插入式板前接线；插入式板后接线；抽出式板前接线；抽出式板后接线七类

按过电流脱扣器类型分

复合式：热动+电磁脱扣器（过载短路双保护）； 电磁式：电磁脱扣器（短路保护）

按附属装置分

内部装置：分励脱扣器、欠电压脱扣器、辅助触头、报警触头四种。

外部附属装置：手动操作机构、电动操作机构.

主要特点

该断路器具有体积小、分断能力高、飞弧短、抗振动等特点;

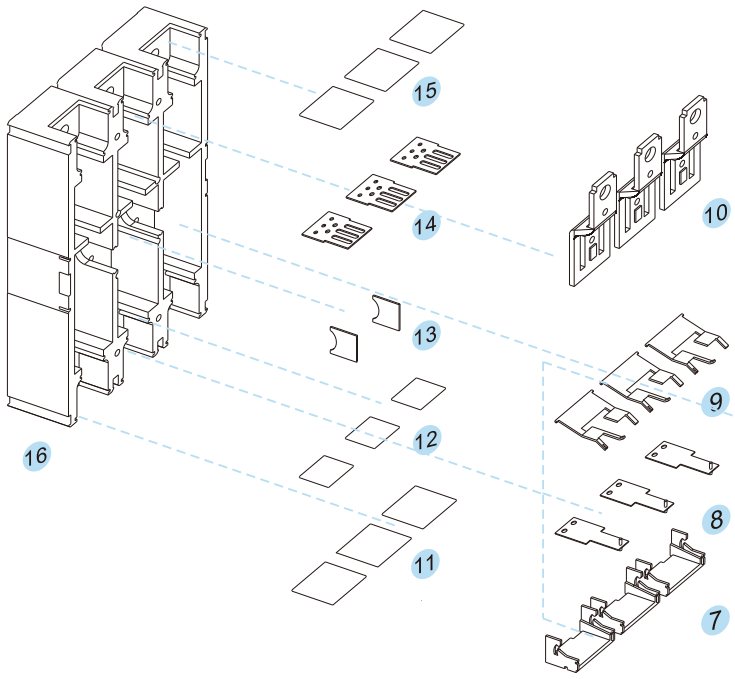
结构设计合理，性能可靠，体积小巧，安装方式简便;

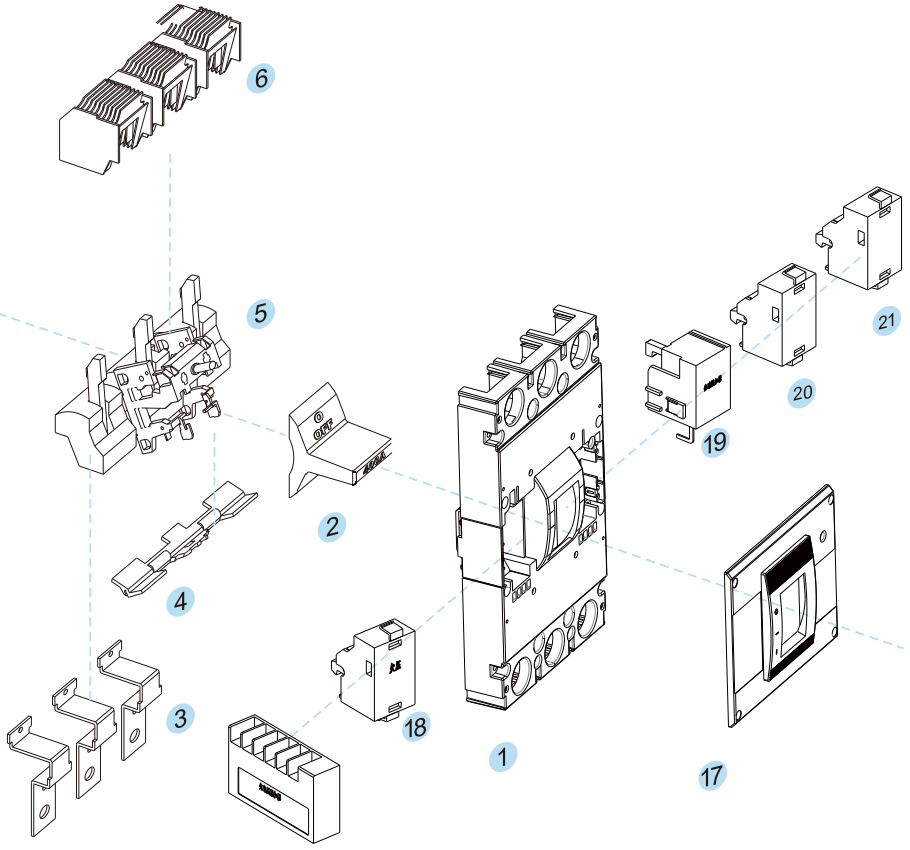
可选附件丰富，可在线安装，满足不同配电系统的技术要求;

正常工作条件及安装方式

类别	要求
海拔高度	安装地点海拔不超过**2000**米。
周围空气温度	上限值不超过+40℃；下限值不低于-5℃；24h平均值不超过+35℃。
污染等级	3级
安装类别	断路器主电路的安装类别为**III**，不接至主电路的辅助电路和控制电路，安装类别为**II**;
大气条件	大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的平均最大相对湿度为90%，同时该月的平均最低温度为+25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。
安装条件	安装在无显著摇动和冲击振动的地方,安装场所附近磁场在任何方向不应超过地磁场的5倍,漏电断路器一般应垂直安装。
安装方式	断路器可垂直安装(即竖装)，亦可水平安装(即横装)
进线方式	断路器可倒进线

主体结构介绍





1、上盖
2、手柄
3、下静触头
4、脱扣轴
5、动触头组合
6、灭弧罩
7、电磁脱扣器底座
8、热磁脱扣器
9、电磁脱扣器
10、上静触头
11、下护板1
12、下护板2
13、转轴支架
14、灭弧罩挡板
15、上护板
16、底座
17、面盖
18、欠压脱扣器
19、分励脱扣器
20、辅助开关
21、报警开关

结构概述	触头系统	工作方式
塑壳式断路器为整体型结构，由内部零部件精密组合而成。在底座上设计有每相静触头和灭弧罩的安装位置，动触头组合通过手动手柄驱动与静触头接触或分离，实现手动控制分/合闸。在发生热动/电磁保护时，由脱扣器驱动动触头组合进行保护分闸。	每相动触都被固定在一个SMC材料的基座上，形成动触头组合，依靠高强度弹簧的力量，在分闸时快速断开，每相独立的灭弧罩可起到快速灭弧的作用。	塑壳式断路器由露出面板的手动手柄驱动，压缩弹簧进行合闸，正常运行中发生故障时，脱扣器会被热动/电磁脱扣器触发，依靠弹簧的强大力量瞬间断开电路，实现过流、短路保护。

欠电压脱扣器	分励脱扣器
当电源电压下降到欠电压脱扣器额定工作电压的70%～35%范围内时，欠电压脱扣器可靠分断断路器；当电源电压低于欠电压脱扣器额定工作电压的35%时，欠电压脱扣器能防止断路器闭合；当电源电压高于欠电压脱扣器额定工作电压的85%时，欠电压脱扣器保证断路器可靠闭合。欠电压脱扣器的额定值为：AC50Hz，230V，400V。客户可根据需要自行安装欠电压脱扣器。	分励脱扣器的额定控制电源电压：50Hz，AC230V，AC400V；DC110V，220V，24V；在70％～110％之间时，能可靠分断断路器。客户可根据需要自行安装分励脱扣器。

主要技术指标






表1

型号		DEE/S-M-125			DEE/S-M-250			DEE/S-M-400			DEE/S-M-630		
壳架电流Inm(A)		125			250			400			630		
极数		3P/4P			3P/4P			3P/4P			3P/4P		
额定电流In(A)		10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125			100、125、140、160、180、200、225、250			225、250、315、350、400			400、500、630		
额定绝缘电压Ui(V)		1000V			1000V			1000V			1000V		
额定冲击耐受电压Uimp(V)		12000V			12000V			12000V			12000V		
额定工作电压Ue(V)		AC400V/415V AC660V/690V						AC400V/415V, AC660V/690V					
飞弧距离(mm)		≥50(0) 2)			≥50(0) 2)			≥100(0) 2)			≥100(0) 2)		
分断能力等级		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
极限短路分断能力Icu (kA)	AC400V/415V	35	50	65	35	50	65	50	65	100	50	75	100
运行短路分断能力Ics (kA)	AC400V/415V	22	35	50	25	35	50	35	50	65	35	65	75
使用类别		A			A			A			A		
电气寿命(次) 1)	AC400V/415V	8000			8000			7500			7500		
	AC660V/690V	1500			1000			1000			1000		
机械寿命(次) 1)	免维护	20000			20000			10000			10000		
	有维护	40000			40000			20000			20000		
外形尺寸(mm)	W(3P/4P)	92/122			107/142			150/198			182/240		
	L	150			165			257			270		
	H(不含手柄)	92			90			105.5			110		

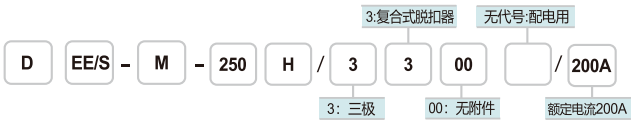
注：1)根据GB/T14048.1术语"寿命"表示电器在修理或更换部件前完成的操作循环次数的概率。

2)分别选装高为4mm(DEE/S-M-63)、6.2mm(DEE/S-M-125)、7.5mm(DEE/S-M-250)、9.3mm(DEE/S-M-400、DEE/S-M-630)的零飞弧罩，实现零飞弧.

保护特性参数-配电型-复合脱扣器

装配复合脱扣器的配电用断路器，具有过载和短路保护，保护特性按以下参数做标准出厂设定,部分参数可定制：

型号示例：



保护功能	壳架等级	额定电流 In (A)	动作特性
过载保护 A/B/C极	全系列	10~630	按I²t动作 1.05Ir(冷态)，Ih内不动作(In≤63A) 1.3In(热态)，≤Ih动作(In≤63A) 1.05In (冷态)，2h内不动作(In > 63A) 1.3In(热态)，≤2h动作(In > 63A)

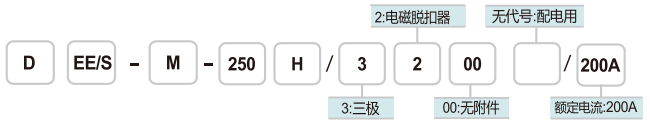
保护功能	壳架等级	额定电流 In (A)	短路保护电流设定值 Ir (A)		动作时间
短路保护 A/B/C极	125	10~125	10In		瞬时动作
	250	100~140	10In		
		160~250	10In	可定制5In	
	400	225~400	10In		
	630	400~630	10In		
动作允差	±20%				

保护功能		壳架等级	额定电流In(A)	N极过载保护电流设定值(A)，N极短路保护电流设定值(A)	
N极保护 （四极断路器）	C型/D型	125	125	100,1000	可定制： N极过载保护电流=In N极短路保护电流=Ir
		250	100 ~120	100,1000	
			225/250	125,1250	
		400	225~315	225,2250	
			350/400	250,2500	
		630	400~630	400,4000	
	A型/B型	全系列		无保护	

保护特性参数-配电型-电磁脱扣器

装配电磁脱扣器的配电用断路器，仅具有短路保护，保护特性按以下参数做标准出厂设定,部分参数可定制：

型号示例：



装配电磁脱扣器的断路器，可增配过载报警不跳闸功能（代号I），型号为：DEE/S-M-250H/3200I/200A.

功能	壳架等级	额定电流In(A)	动作特性(仅报警)
过载报警不脱扣	125~630	10~630	按I²t动作 1.05Ir(冷态)，Ih内不动作(In≤63A) 1.3In(热态)，≤Ih动作(In≤63A) 1.05In (冷态)，2h内不动作(In > 63A) 1.3In(热态)，≤2h动作(In > 63A)

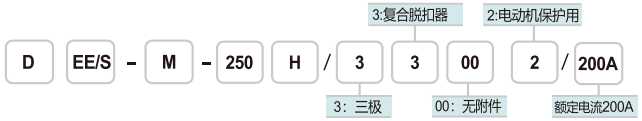
保护功能	壳架等级	额定电流 In (A)	短路保护电流设定值 Ir (A)		动作时间
短路保护 A/B/C极	125	10~125	10In		瞬时动作
	250	100~140	10In		
		160~250	10In	可定制5In	
	400	225~400	10In		
	630	400~630	10In		
动作允差	±20%				

保护功能		壳架等级	额定电流 In (A)	短路保护电流设定值 Ir (A)		动作时间
N极保护 （四极断路器）	C型/D型	125	10~63	10In		瞬时动作
			80/125	630	可提供10In, 订货时注明	
		250	100~120	1000		
			225~250	1250		
		400	225~315	2250		
			350/400	2500		
		630	400~630	4000		
	A型/B型	全系列		无保护		

保护特性参数-电动机保护型-复合式脱扣器

装配复合脱扣器的电动机保护用断路器，具有过载和短路保护，保护特性按以下参数做标准出厂设定,部分参数可定制：

型号示例：



保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	动作特性
过载保护 A/B/C极 (注：电动机保护用塑壳额定值最大为630A。)	全系列	10~630	按I²t动作 1.0In(冷态)，2h内不动作 1.2In(热态)，2h内动作 1.5In(热态)，≤4min(DEE/S-M-125L/M) ≤8min(DEE/S-M-250、400、630中In≤630A 7.2In(冷态)， 4S<Tp≤10s(DEE/S-M-125L/M) 6S<Tp≤20s(DEE/S-M-250、400、630中In≤630A) 脱扣级别， 10(DEE/S-M-125L/M) 20(DEE/S-M-250、400、630中In≤630A)

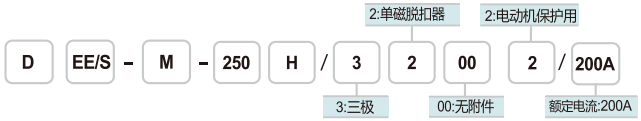
保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间
短路保护 A/B/C极	125	10~125	12In	瞬时动作
	250	100~250	12In	
	400	225~400	12n	
	630	400~630	12In	
动作允差		±20%		

保护功能		壳架等级	额定电流In(A)	N极过载保护电流设定值(A),N极短路保护电流设定值(A)	
N极保护 (四极断路器)	C型/D型	125	125	100,1000	可提供中性极过载保护电流设定值为In,中性极短路保护电流设定值为Ir,订货时注明。
			100 ~120	100,1200	
		250	225/250	125,1500	
			225~315	225,2700	
		400	350/400	250,3000	
		630	400~630	400,4800	
	A型/B型	全系列		无保护	

保护特性参数-电动机保护型-单磁脱扣器

装配单磁脱扣器的电动机保护用断路器，仅具有短路保护，保护特性按以下参数做标准出厂设定,部分参数可定制：

型号示例：



装配电磁脱扣器的断路器，可增配过载报警不跳闸功能（代号I），型号为：DEE/S-M-250H/32002I/200A.

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	动作特性(仅报警)
过载报警不脱扣 (注：电动机保护用塑壳额定值最大为630A)	125~630	10~630	按I²t动作 1.0In(冷态)，2h内不动作 1.2In(热态)，2h内动作 1.5In(热态)，≤4min(DEE/S-M-125L/M) ≤8min(DEE/S-M-250、400、630中In≤630A) 4S<Tp≤10s(DEE/S-M-125L/M) 6S<Tp≤20s(250、400、630中In≤630A) 脱扣级别，5(DEE/S-M-63L/M) 10(DEE/S-M-125L/M) 20(DEE/S-M-250、400、630中In≤630A)

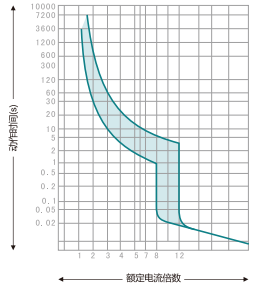
保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间
短路保护 A/B/C极	125	10~125	12In	瞬时动作
	250	100~250	12In	
	400	225~400	12In	
	630	400~630	12In	
动作允差		±20%		

保护功能		壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)		动作时间
N极保护 (四极断路器)	C型/D型	125	10~63	12In		瞬时动作
			80/100	756	可定制12In	
		250	100~120	1200		
			225~250	1500		
		400	225~315	2700		
			350/400	3000		
		630	400~630	4800		
	A型/B型	全系列		无保护		

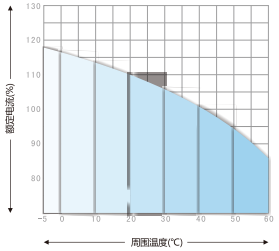
配电用断路器反时限保护特性曲线

125壳架10A~32A

动作曲线

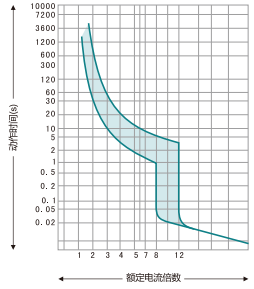


温度补偿曲线

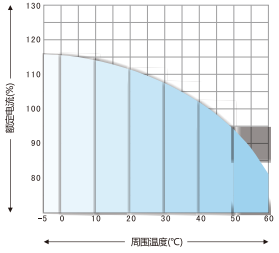


125壳架40A~125A

动作曲线

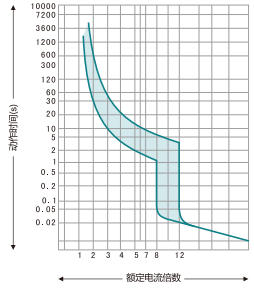


温度补偿曲线

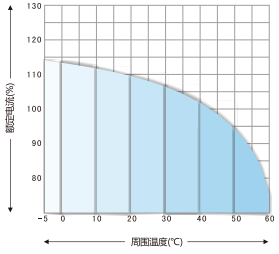


250壳架

动作曲线



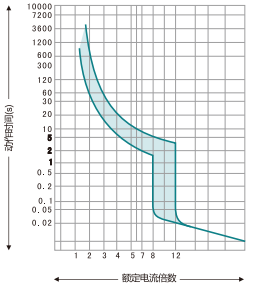
温度补偿曲线



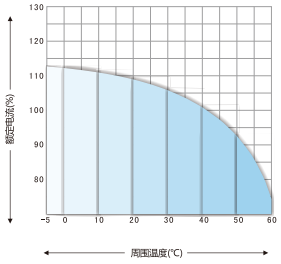
配电用断路器反时限保护特性曲线

400壳架

动作曲线

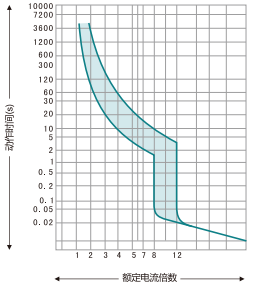


温度补偿曲线

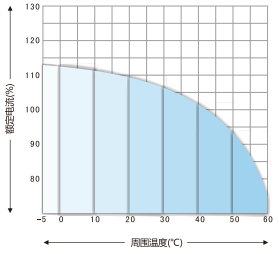


630壳架

动作曲线



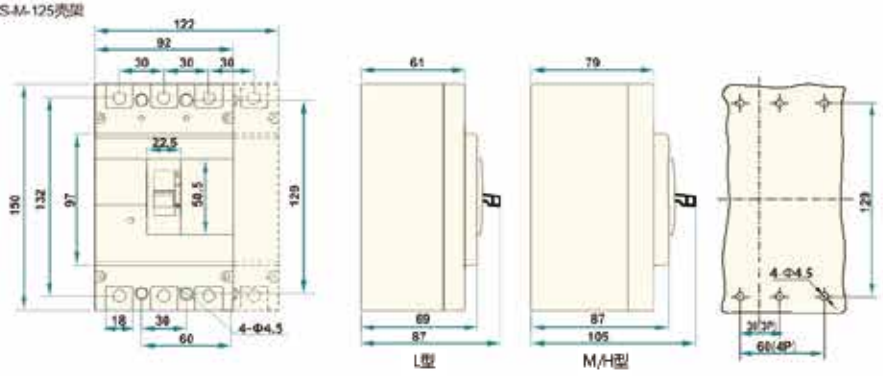
温度补偿曲线



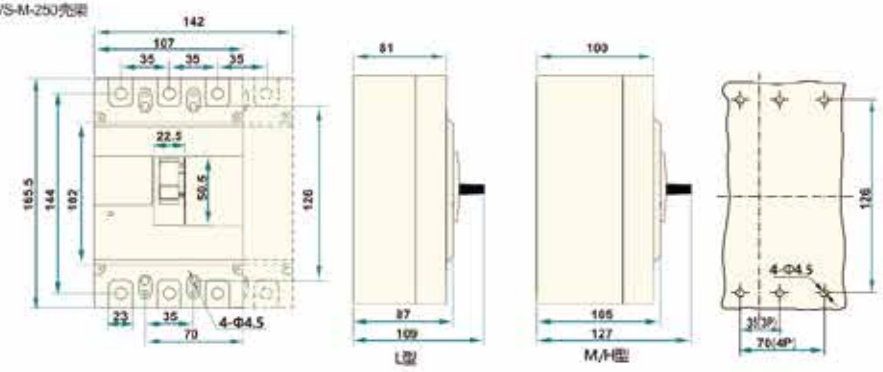
外形及安装尺寸

板前接线

DEE/S-M-125壳架

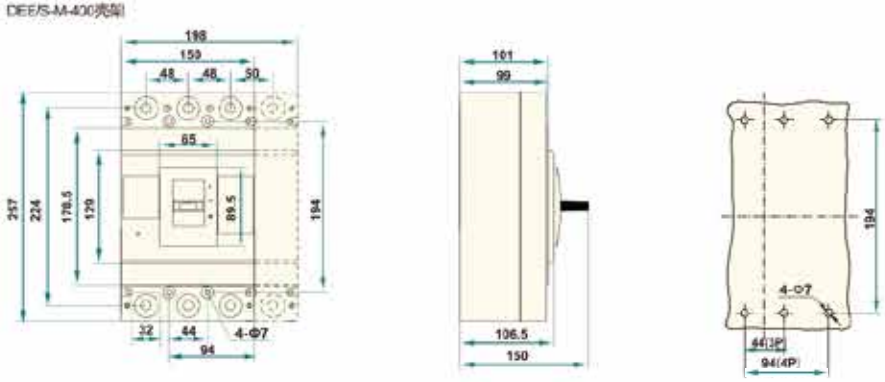


DEE/S-M-250壳架

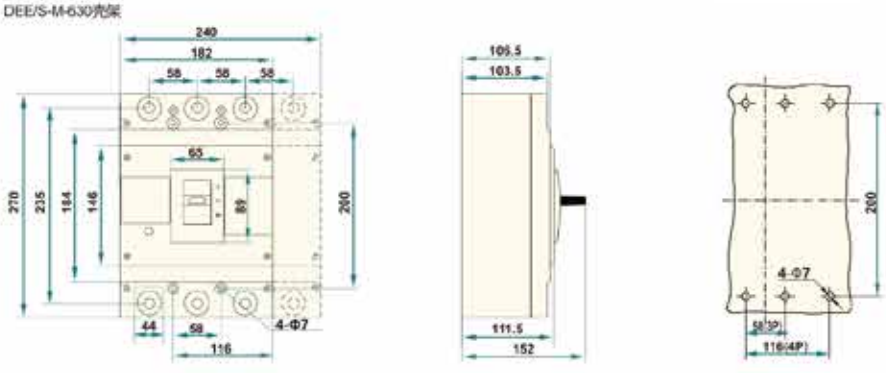


板前接线

DEE/S-M-400壳架



DEE/S-M-630壳架



内部选配附件

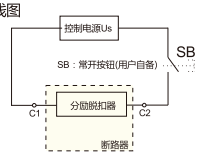
DEE/S-M塑壳断路器共有五个基础附件模块可供选配安装在开关内部

分励脱扣器：MODEL：FJ-FT-DEE/S-M

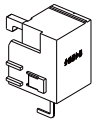
用途：
分励脱扣器用于远距离控制断路器分闸，为瞬时工作制，不可长时间通电，每次通电时间建议不超过1s。
标准出线方式：引线式
标准出线长度：50cm
可定制出线方式：端子式

控制电源：Us=(70%-110%) Ue
频率：50/60 Hz
Ue:分励脱扣器额定工作电压
默认电压 AC220V
可选电压 AC380V
DC110V
DC220V

接线图



外形

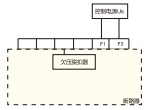


欠电压脱扣器 MODEL：FJ-QT-DEE/S-M

用途：
欠电压脱扣器用于电力线路及用电设备的低电压保护,确保负载设备不会因电压低于额定值导致出现故障损坏。
标准出线方式：
模块式
(控制模块安装于断路器侧面,欠电压脱扣器安装断路器内部)

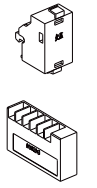
1、控制电源Us1: Us1=(35%-70%) Ue
欠电压脱扣器可靠分断断路器
2、控制电源Us2:Us2=(85%-110%) Ue
断路器可以正常闭合
3、控制电源Us3: Us3 ≤ 35% Ue
欠电压脱扣器可防止断路器闭合
频率：50/60 Hz Ue:额定工作电压
默认电压AC230V
可选电压AC380V AC110V

接线图



特别提醒：
装有欠电压脱扣器的断路器，只有在P1、P2端子间输入Us2电压的情况下，断路器才能正常分合闸。

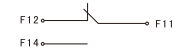
外形



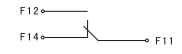
辅助开关：MODEL:FJ-FC-DEE/S-M

用途：
用于提供断路器的分闸、合闸状态信号，辅助二次控制回路实现自动控制功能。
一常开一常闭：1NO1NC
两常开两常闭：2NO2NC
四常开四常闭：4NO4NC
标准出线方式：引线式
标准出线长度：50cm
可定制出线方式：端子式

断路器在分闸、自由脱扣位置时

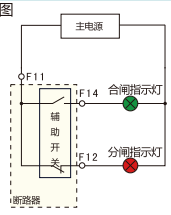


断路器在合闸位置时

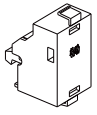


约定发热电流：Ith=3A

接线图



外形



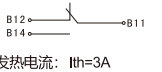
报警开关：MODEL：FJ-BC-DEE/S-M

用途：
用于提供断路器的过载、短路（自由脱扣）和欠压故障（故障跳闸）状态信号，辅助二次控制回来实现自动控制功能。
标准出线方式：引线式
标准出线长度：50cm
可定制出线方式：端子式

报警开关在分闸/合闸位置时的状态

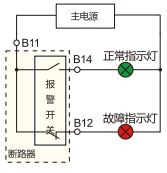


报警开关在自由脱扣&故障跳闸时

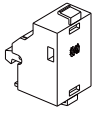


约定发热电流：Ith=3A

接线图



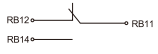
外形



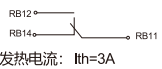
过载报警不脱扣模块：MODEL：FJ-GZBJ-DEE/S-M

用途：
在断路器出现过载的情况下,提供报警信号,断路器不跳闸,保障供电连续性,适用于特殊要求的场所。
标准出线方式：引线式
标准出线长度：50cm

报警开关在非过载时的状态

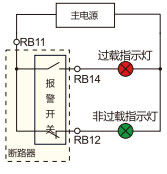


报警开关在过载时的状态

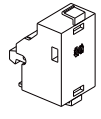


约定发热电流：Ith=3A

接线图



外形



内部附件代号表

根据应用需求选择安装一个或多个基础模块到开关内部，每个模块有一个独立的代号，不同的模块组合后形成新的附件代号。

内部附件图示

□报警开关
■辅助开关
●分励脱扣器
○欠电压脱扣器

内部附件安装位置示意图



附件代号	附件名称	DEE/S-M-125 3P/4P	DEE/S-M-250 3P/4P	DEE/S-M-400/630 3P/4P
00	无内部附件			
08	报警开关			
10	分励脱扣器			
20	辅助开关(1NOINC)			
	辅助开关(2NO2NC)			
02	辅助开关(2NO2NC)			
30	欠电压脱扣器			
40	分励脱扣器+辅助开关(1NO1NC)			
	分励脱扣器+辅助开关(2NO2NC)			
12	分励脱扣器+辅助开关(2NO2NC)			
50	分励脱扣器+欠电压脱扣器			
60	二组辅助开关(2NO2NC)			
	二组辅助开关(4NO4NC)			
22	二组辅助开关(3NO3NC)			
23	二组辅助开关(4NO4NC)			
70	欠电压脱扣器+辅助开关(INO1NC)			
	欠电压脱扣器+辅助开关(2NO2NC)			
32	欠电压脱扣+器辅助开关(2NO2NC)			
18	分励脱扣器+报警开关			
28	辅助开关(1NO1NC)+报警开关			
	辅助开关(2NO2NC)+报警开关			
38	欠电压脱扣器+报警开关			
48	分励脱扣器+辅助开关(1NO1NC)+报警开关			
	分励脱扣器+辅助开关(2NO2NC)+报警开关			
68	二组辅助开关(2NO2NC)+报警开关			
	二组辅助开关(4NO4NC)+报警开关			
05	二组辅助开关(3NO3NC)+报警开关			
78	欠电压脱扣器+辅助开关(1NO1NC)+报警开关			

外部选配附件–插入式板前底座

DEE/S-M断路器可选配插入式板前接线底座

插入式板前接线底座(PF)　　MODEL：FJ-BQDZ-DEE/S-M

用途：
插入式板前接线底座安装于塑壳断路器背面，通过导电铜柱、紧固螺栓与断路器形成一体，在断路器出现严重故障的情况，可不拆卸一次电缆，快速实现断路器维修更换。

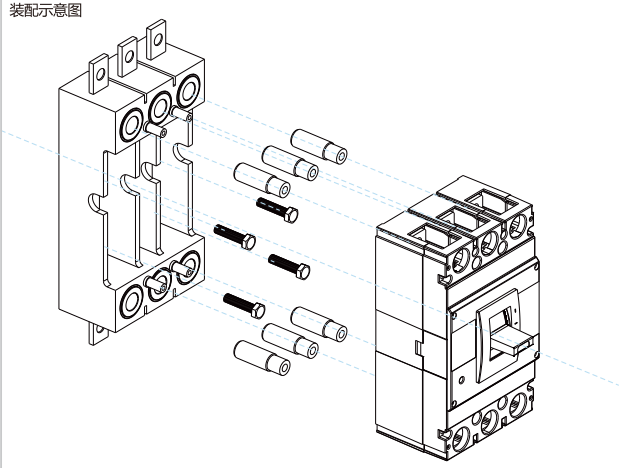
铜排尺寸（mm）



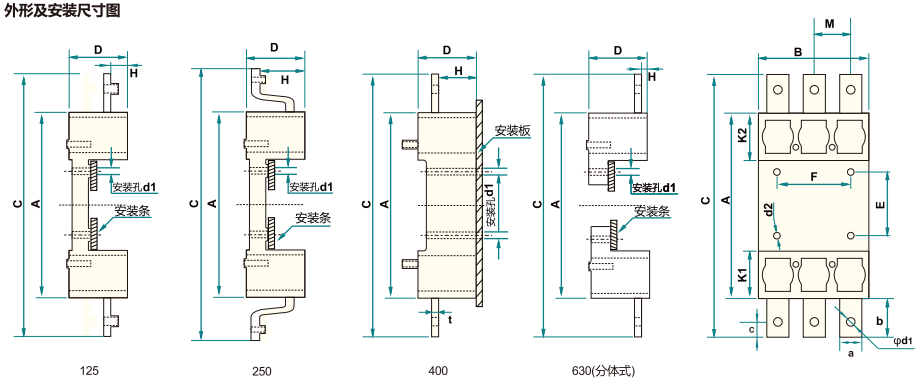
125-630壳架

壳架	a	b	c	d1
125	19	22	11	M6
250	22.5	36	15	M10
400	26	38	15	11
630	35	50	15	13

装配示意图



外形及安装尺寸图



125　250　400　630(分体式)

壳架	外形及安装开孔尺寸											
	A	B	C	D	E	F	H	K1	K2	d2	t	M
125A	171	95	215	52	60	66	17	38	38	Φ7	3	30
250A	182	110	257	52	64	70	46	44	44	Φ7	3	35
400A	277	150	353	79.5	135	114	31	53	53	Φ7	6	48
630A	299	180.5	398	84.5	124	100	21	65	65	Φ9	8	59

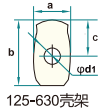
外部选配附件–插入式板后底座

DEE/S-M断路器可选配插入式板后接线底座

插入式板后接线底座(PR)　　MODEL：FJ-BHDZ-DEE/S-M

用途：
插入式板后接线底座安装于塑壳断路器背面，通过导电铜柱、紧固螺栓与断路器形成一体，在断路器出现严重故障的情况，可不拆卸一次电缆，快速实现断路器维修更换。

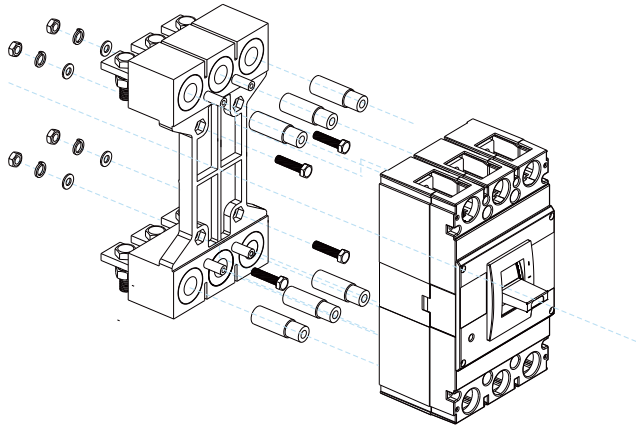
铜排尺寸（mm）



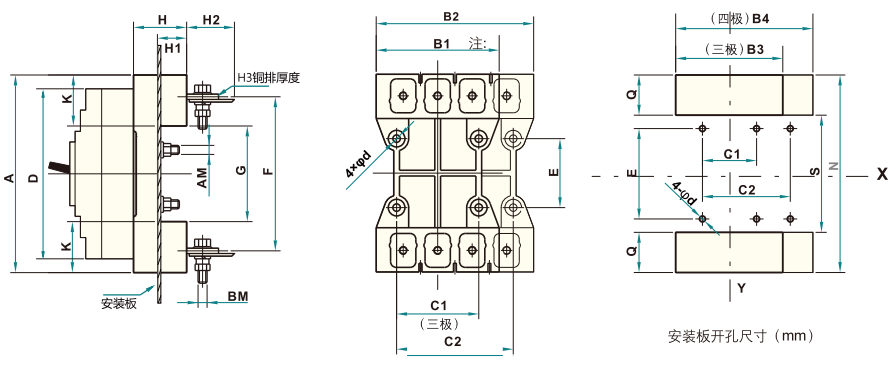
125-630壳架

壳架	a	b	c	d1
125	19	34.5	16	8.5
250	22.5	35	20	8.5
400	30	44	22	12
630	32	46	20.5	13

装配示意图



外形及安装尺寸图



安装板开孔尺寸（mm）

壳架	外形及安装尺寸(mm)														开孔尺寸(mm)					
	A	B1	B2	C1	C2	D	E	F	G	K	H	H1	H2	H3	N	S	Q	B3	B4	M
125A	169	91	120	60	90	150	56	132	92	38.5	48	33	34.5	3.5	179	81	49	101	135	30
250A	186.5	107	142	70	105	165	54.5	144	94.5	46	50	33.5	35	5.5	196.5	84.5	56	117	152	35
400A	280	150	198	60	108	257	129	223.5	170	55	61	39	44	9	290	160	65	160	208	48
630A	299	181.5	240.5	100	158	270	124	234	169	65	59	40	48	11	309	159	75	191.5	250.5	59

外部选配附件–板前加长铜排

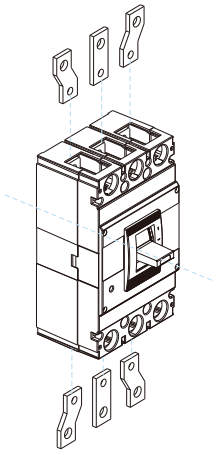
DEE/S-M断路器可选配板前加长接线

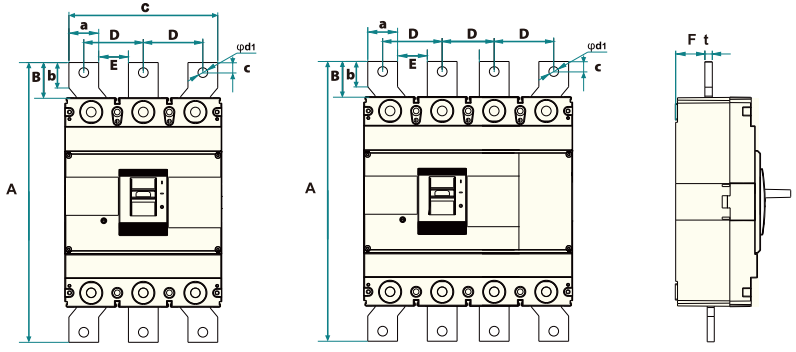
板前加长铜排(C)　MODEL：FJ-BQJC-DEE/S-M

用途：

板前加长铜排安装于塑壳断路器进线铜排和出线铜排处，扩大了一次电缆接线空间，方便使用现场快速安装电缆及并线使用。

装配示意图





壳架	外形及安装开孔尺寸										
	A	B	C	D	E	F	a	b	c	d1	t
125A	197	23	93	39	24	28.5	15	15	7.5	8.5	4
250A	245	40	104	42	22	22.5	20	23	9	9	5
400A	340	41	148	60	32	38	28	25	15	14	6
630A	368	49	176	68	28	41	40	34	14	13	7.8

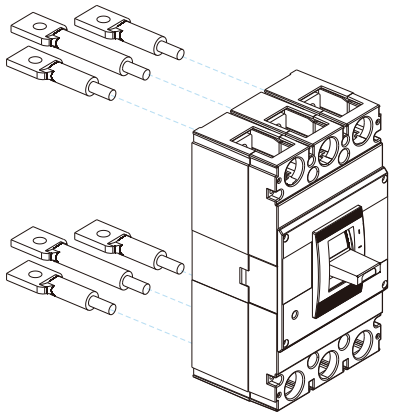
外部选配附件–板后接线

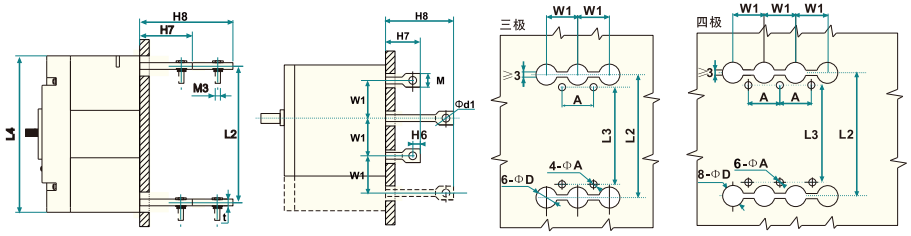
DEE/S-M断路器可选配板后接线

板后接线(R)　MODEL：FJ-BHJX-DEE/S-M

用途：

板后加长铜排安装于塑壳断路器进线铜排和出线铜排处，将断路器竖直式板前接线改为了水平式板后接线，将一次电缆隔离在了安装板后，提高了电气柜的安全系数。





	125A	250A	400A	630A
A	30	35	44	58
φA	4.5	4.5	7	7
φD	10	12	33	37
L2	132	144	224	235
L3	129	126	194	200
L4	150	165.5	257	270
W1	30	35	48	58
φd1	8	8	12	12
M	19	19	31	31
t	4.5	4.5	7.5	7.5
H6	14	14	21	21
H7	53.5	60	55	48.5
H8	85.5	92	90	83.5

外部选配附件–电动操作机构

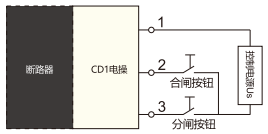
DEE/S-M断路器可选配CD1型或CD2型电动操作机构

电动操作机构-CD1型	MODEL：FJ-DC/CD1-DEE/S-M-250

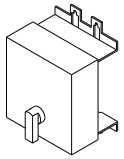
用途：
电动操作机构安装于塑壳断路器正面，通过外部控制信号实现远距离分合闸、再扣功能，完成输配电网络的集中监控和自动控制。内部采用电磁铁驱动，具有启动电流低的优点。

控制电源：Us=(85%-110%) Ue
频率：50 Hz
Ue:电操额定工作电压
默认电压 AC230V
可选电压 AC220V
AC380V
AC400V

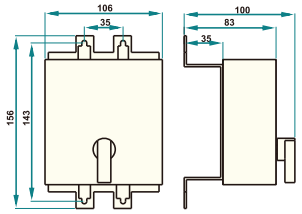
接线图



应用壳架：125、250
标准接线方式：
引线式



外形及安装尺寸图



应用壳架：250

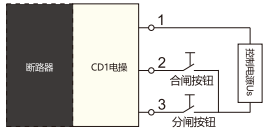
电动操作机构-CD1型	MODEL：FJ-DC/CD1-DEE/S-M-400

用途：
电动操作机构安装于塑壳断路器正面，通过外部控制信号实现远距离分合闸、再扣功能，完成输配电网络的集中监控和自动控制。内部采用电动机驱动，具有启动电流低的优点。

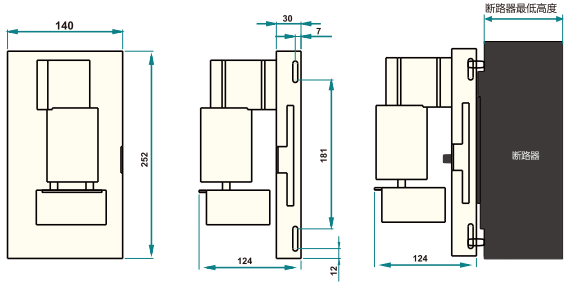
应用壳架：400、630
标准接线方式：
端子式

控制电源：Us=(85%-110%) Ue
频率：50 Hz
Ue:电操额定工作电压
默认电压 AC230V
可选电压 AC220V
AC380V
AC400V
DC220V

接线图



外形及安装尺寸图

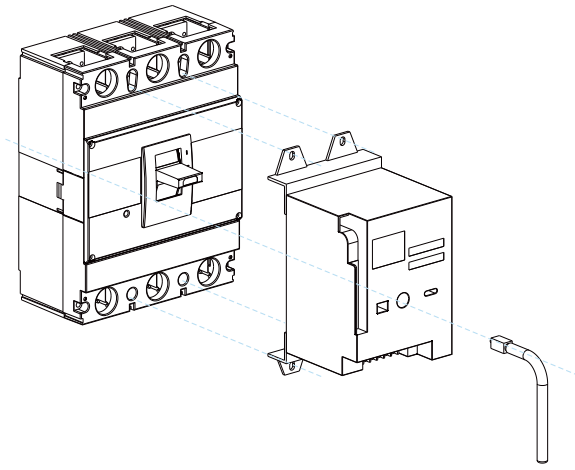


电动操作机构-CD2型	MODEL：FJ-DC/CD2-DEE/S-M

用途：
电动操作机构安装于塑壳断路器正面，通过外部控制信号实现远距离分合闸、再扣功能，完成输配电网络的集中监控和自动控制。内部采用永磁电机驱动，具有启动电流低、控制电压范围大的优点。

应用壳架：125-630全系列
标准接线方式：
端子式

装配示意图

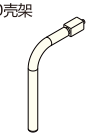


手动手柄

125、250壳架

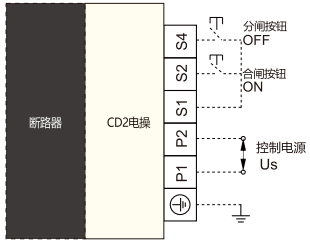


400、630壳架

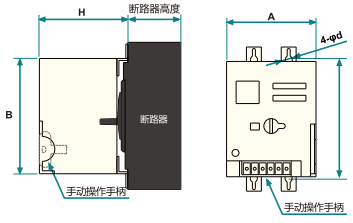


控制电源：Us=(70%-110%) Ue
频率：50 Hz
Ue:分励脱扣器额定工作电压
默认电压 AC220V
可选电压 AC110V
DC220
DC110V
DC24V

接线图



外形及安装尺寸图



型号	外形及安装尺寸(mm)				动作电流(A)	机械寿命	电机功率(W)
	A	B	H	4-φd			
DEE/S-M-125	90	116	94	4.5	≤0.5	14000	14
DEE/S-M-250	90	116	90	4.5	≤0.5	14000	14
DEE/S-M-400	130	176	143	6.5	≤2	5000	35
DEE/S-M-630	130	176	147	6.5	≤2	5000	35

外部选配附件–手动操作机构

DEE/S-M断路器可选配手动操作机构

手动操作机构	MODEL：FJ-SC-DEE/S-M

用途：

手动操作机构安装于塑壳断路器正面，通过旋转手柄实现抽屉柜、配电柜、动力箱等在柜体面板上操作的要求，并且提供了断路器与柜体门板联锁的功能。

特点：

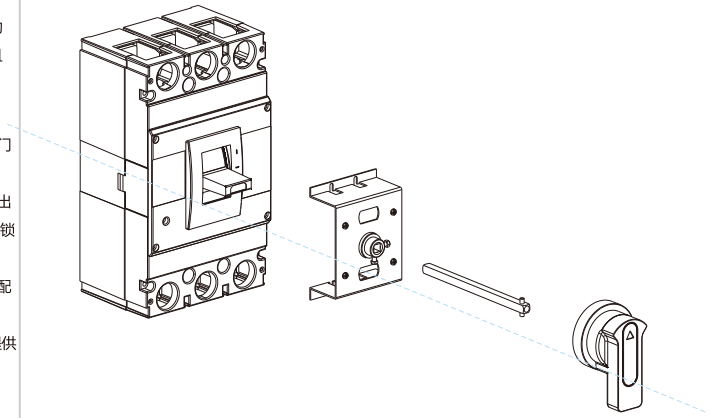
1、断路器在合闸状态时，手操机构与门板连锁,不能开启柜门;

2、操作手柄或手操机构在合闸状态时出现故障，可通过操作手柄上的紧急解锁装置开启柜门;

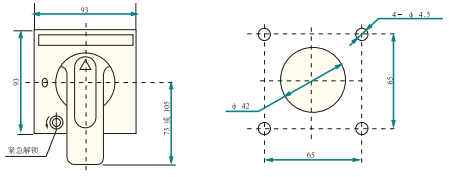
3、对应不同壳架规格的手操机构，相配套的手操手柄，其门板开孔一致;

4、标配方轴长度为150mm，我司可提供特殊规格长度;

装配示意图

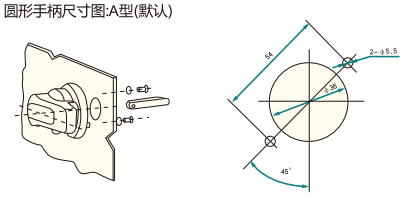


方形手柄尺寸图:F型



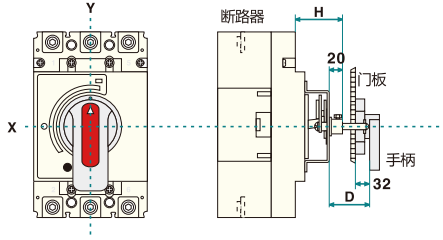
方形手柄外形及门板开孔尺寸（开孔中心离铰链距离不小于100mm）

圆形手柄尺寸图:A型(默认)



圆形手柄外形及门板开孔尺寸（开孔中心离铰链距离不小于100mm）

手动操作机构安装示意图



注意：

与我司塑壳断路器配套使用的手动操作机构，必须向我司配套订货,以确保产品质量，如用户自行购买其它品牌，安装后发生的一切不良后果本司不予承担。

手动操作机构安装尺寸

型号	DEE/S-M-125	DEE/S-M-250	DEE/S-M-400	DEE/S-M-630
安装尺寸(H)	54	54	84	76
操作手柄相对于断路器中心Y值	0	0	0	0

额定电流与导线截面积

连接导线参考截面积

额定电流值（A）	10	16、20	25	32	40、50	63	80	100	125、140	160	180、200、225	250	315、350	400
导线截面积（mm^2）	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240

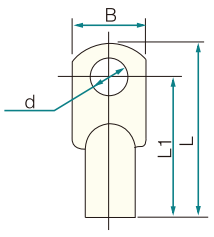
额定电流值（A）	电缆		铜排	
	截面积（mm^2）	数量	尺寸（mmxmm）	数量
500	150	2	30x5	2
630	185	2	40x5	2
700/800	240	2	50x5	2

接线端子型号

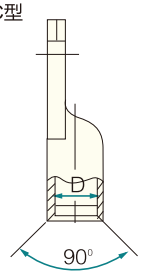
JGC\JBC接线端子参考尺寸

型号	电流(A)	导线截面积 (mm^2)	端子型号	B	L	L_1	D	d
160	125、140	50	JGC50-8	17	54	45	φ10	φ 8.2
	160	70	JGC70-8	21.6	61	52	φ11	φ 8.2
250	100	35	JGC35-8	15.5	52	44.5	φ8	φ 8.2
	125、140	50	JGC50-8	17	54	45	φ 10	φ 8.2
	160	70	JGC70-8	21.6	61	52	φ 11	φ 8.2
	180、200 225	95	JGC95-8	22	66	57	φ13	φ8 .2
	250	95	JGC95-8	22	66	57	φ13	φ 8.2

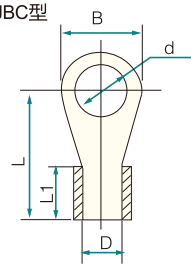
JGC型



JGC型



JBC型



DEE/S3–T智能电子式普通保护型塑壳断路器快速选型表

D	EE/S	3	-	T	-	125	H	T	/	P	/	4	3	00	2	B	G	/	TH	/	R	/	125A
①	②	③		④		⑤	⑥	⑦		⑧		⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭		⑮		⑯		⑰

①	企业代号	代勒智能
②	产品代号	塑壳式断路器
③	设计序号	1-基本型　3-扩展型
④	功能派生代号	T：电子式
⑤	壳架等级电流代号(Inm)	125、250、400、800
⑥	额定极限短路分断能力代号	M较高分断型　H高分断型
⑦	通讯功能代号	T：通讯功能
⑧	操作方式代号	无代号直接操作　Z手动装置操作　P电动装置操作
⑨	极数代号	3三极　4四极
⑩	脱扣器方式代号	3电子脱扣器
⑪	内部附件代号	00无附件
⑫	用途代号	2电动机保护用　无代号配电用
⑬	N极类型专用代号	A型　B型默认　C型　D型
⑭	接地功能代号	G：接地功能
⑮	使用场所环境代号	无代号正常环境　TH 湿热带型
⑯	安装接线方式代号	无代号板前接线 C板前加长接线　R板后接线　PF插入式板前接线 PR插入式板后接线　DF抽出式板前接线　Dr抽出式板后接线
⑰	额定电流	32A~800A

说明：

1、N极类型专用代号（仅四极产品使用,订货如无特殊说明，默认产品为B型）

A型：N极不安装过电流脱扣器，且N极始终接通，不与其它三极一起分/合动作。

B型：N极不安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起分/合动作,N极标配先合后分功能。

C型：N型安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起分/合动作,N极标配先合后分功能。

D型：N极安装过电流脱扣器，且N极始终接通，不与其它三极一起分/合动作。

设计标注



DEE/S3-T

型号释义1：

DEE/S3-T-125H/P/43002/TH/R/63A

1　电子式塑壳断路器，壳架Inm=125，高分断型，电动操作；

2　4极，电子脱扣器，无选装附件,电动机保护；

3、湿热带型，板后接线；

4、额定电流In=63A,整定电流(0.4-1)In；

型号释义2：

DEE/S3-T-250MT/3300/160A

1、电子式塑壳断路器，壳架Inm=250，较高分断型，通讯功能，手动操作（隐含）；

2、3极，电子脱扣器，无选装附件；

3、配电用(隐含)，正常环境使用（隐含）板前接线（隐含）；

4、额定电流In=160A,整定电流(0.4-1)In；

DEE/S3–T智能电子式塑壳断路器

产品概述



DEE/S3-T智能电子式普通保护型塑壳断路器(以下简称断路器)，是本公司采用国际先进设计制造技术研制开发的新型断路器。本产品适用于交流50Hz，额定绝缘电压为1000V，额定工作电压400V，额定工作电流至800A的电路中作不频繁转换及电动机不频繁起动。

断路器具有3段式保护(LSI,即过载长延时保护+短路短延时保护+短路瞬时保护)和4段式保护(LSIG,即过载长延时保护+短路短延时保护+短路瞬时保护+接地保护)功能,以及欠电压保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏，并可提供低温至-40℃断路器。

分类

按过电流脱扣器额定电流(A)分

125壳架：分为额定32A、额定63A、额定125A三档,每一档整定范围为Ir1=（0.4-1）In；

250壳架：分为额定160A、额定250A 两档,每一档整定范围为Ir1=（0.4-1）In；

400壳架：分为额定400A一档,整定范围为Ir1=（0.4-1）In；

800壳架：分为额定630、额定800A两档,每一档整定范围为Ir1=（0.4-1）In；

按接线方式分

板前接线；板前加长接线;板后接线；插入式板前接线；插入式板后；抽出式接线；

按附属装置分

带附属装置

内部装置：分励脱扣器、欠电压脱扣器、辅助触头、报警触头、通讯模块五种。

外部附属装置：手动操作机构、电动操作机构、

主要特点

具有体积小、分断高、带隔离特点；

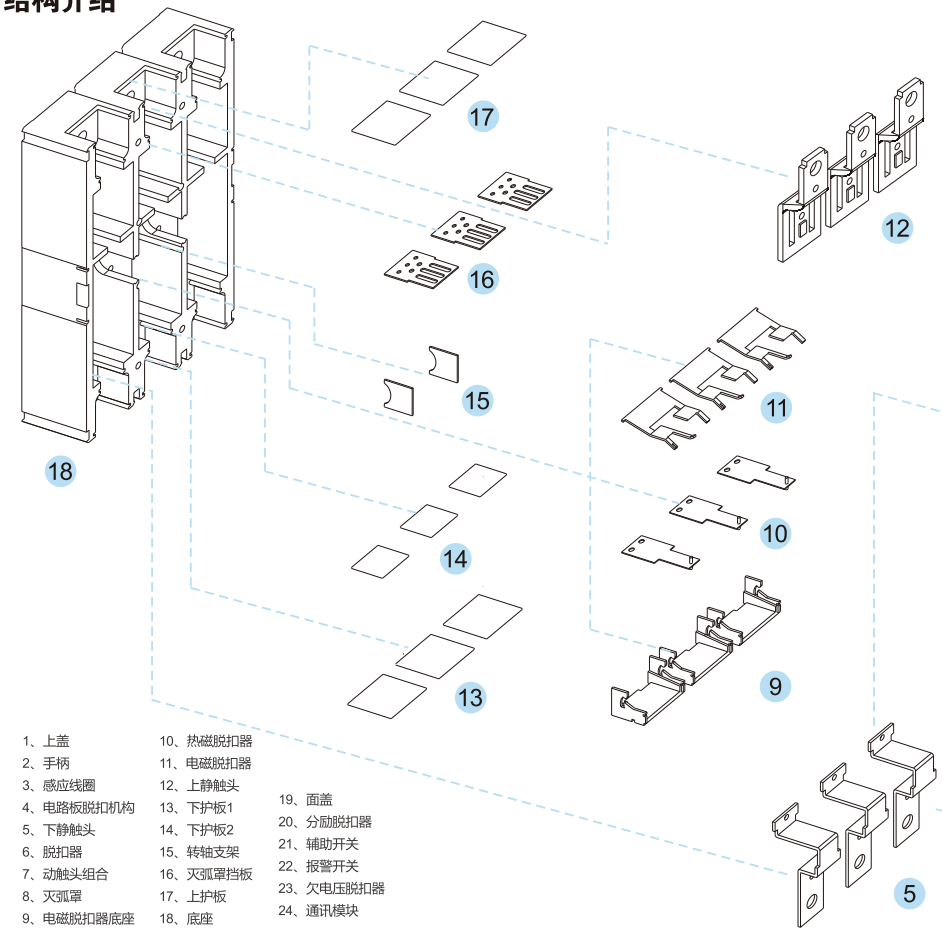
基于MCU微处理器技术的电子可调脱扣器，具有精准的三段/四段保护功能；

短路保护具有后备保护，有后备磁脱扣实现快速脱扣，限制了短路电流，确保可靠分断；

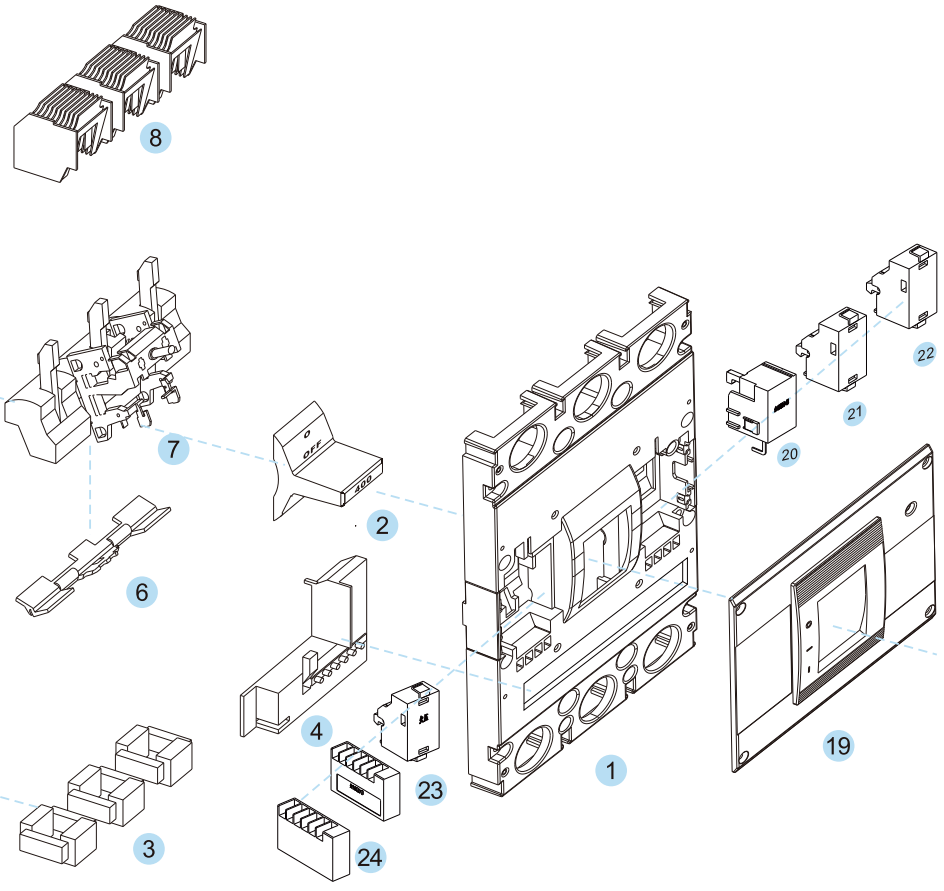
正常工作条件及安装条件

类别	要求
海拔高度	安装地点海拔不超过2000米。
周围空气温度	上限值不超过+40℃；下限值不低于-5℃
污染等级	3级；
安装类别	安装类别为III，其余辅助电路、控制电路安装类别为II；
安装环境	适用于电磁环境；
大气条件	安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。
安装条件	湿热带型(TH型)断路器能耐受潮湿空气、盐雾、油雾、霉菌的影响；断路器应安装在无爆炸危险和无导电尘埃、无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方； 断路器应安装在没有雨雪侵袭的地方。
安装方式	断路器可垂直安装(即竖装)，亦可水平安装(即横装)
进线方式	断路器不可倒进线，即只能1、3、5接电源线，2、4、6接负载线。

结构介绍



1、上盖
2、手柄
3、感应线圈
4、电路板脱扣机构
5、下静触头
6、脱扣器
7、动触头组合
8、灭弧罩
9、电磁脱扣器底座
10、热磁脱扣器
11、电磁脱扣器
12、上静触头
13、下护板1
14、下护板2
15、转轴支架
16、灭弧罩挡板
17、上护板
18、底座
19、面盖
20、分励脱扣器
21、辅助开关
22、报警开关
23、欠电压脱扣器
24、通讯模块



●结构概述

塑壳式断路器为整体型结构，由内部零部件精密组合而成。在底座上设计有每相静触头和灭弧罩的安装位置，动触头组合通过手动手柄驱动与静触头接触或分离，实现手动控制分/合闸。在热动/电磁保护超过出厂预设值时，由脱扣器驱动动触头组合进行保护分闸。内部安装有三相检测互感器和监测电路板及脱扣器，保护值可根据使用情况进行现场调整。

●触头系统

每相动触都被固定在一个SMC材料的基座上，形成动触头组合，依靠高强度弹簧的力量，在分闸时快速断开，每相独立的灭弧罩可起到快速灭弧的作用。

●工作方式

塑壳式断路器由露出面板的手动手柄驱动，压缩弹簧进行合闸，正常运行中发生故障时，脱扣器会被热动/电磁脱扣器触发，依靠弹簧的强大力量瞬间断开电路，实现过流、短路保护。

●可设定保护值

塑壳断路器壳体正面的旋钮，可以根据现场情况进行下列参数的设定：1、过载长延时动作电流和时间；2、短路短延时动作电流和时间；3、短路瞬时动作电流；4、预报警动作电流；

●欠电压脱扣器

当电源电压下降到欠电压脱扣器额定工作电压的70%～35%范围内时，欠电压脱扣器可靠分断断路器；当电源电压低于欠电压脱扣器额定工作电压的35%时，欠电压脱扣器能防止断路器闭合；当电源电压高于欠电压脱扣器额定工作电压的85%时，欠电压脱扣器保证断路器可靠闭合。欠电压脱扣器的额定值为：50Hz，AC230V，AC400V。

●分励脱扣器

分励脱扣器的额定控制电源电压：50Hz，AC230V，AC400V；DC110V，220V，24V；在70%～110%之间时，能可靠分断断路器。

主要技术指标







型号		DEE/S3-T-125			DEE/S3-T-250		DEE/S3-T-400		DEE/S3-T-630		DEE/S3-T-800	
壳架等级额定电流Inm(A)		125			250		400		630		800	
额定电流In(A)		32	63	125	160	250	400		630		800	
过载长延时整定电流Ir1(A) Ir1=(0,4~1 In)		12.5,16,20,25,32	32,36,40,45, 50,55,60,63	63,65,70,75,80,85, 90,95,100,125	63,80,90,100, 125,140,160	100,125,140,160,180, 200,225,250	200,225,250,280,315,350,400		400,420,440,460,480, 500,530,560,600,630		630,640,660,680,700, 720,740,760,780,800	
额定工作电压Ue(V)		AC400V/415, AC660V/690V					AC400V/415, AC660V/690V					
额定绝缘电压Ui(V)		1000					1000					
额定冲击耐受电压Uimp(V)		12000					12000					
分断能力级别		M	H		M	H	M	H	M	H	M	H
额定极限短路分断能力Icu(kA)	AC440V/415V	65	85		65	85	85	100	85	100	85	100
	AC660V/690V	20	20		20	20	20	20	20	20	20	20
额定运行短路分断能力Ics(kA)	AC440V/415V	50	65		50	65	65	85	65	85	65	85
	AC660V/690V	15	15		15	15	15	15	15	15	15	15
额定短时耐受电流Icw(kA)/1S		5			5		8		10		10	
使用类别		B			B		B		B		B	
飞弧距离(mm)		≥ 50(0)**			≥ 50(0)**		≥ 100(0)**		≥ 100 (0)**		≥100 (0)**	
电气寿命*(次times)		8000			8000		7500		7500		7500	
机械寿命*(次)	免维护	20000			20000		10000		10000		10000	
	有维护	40000			40000		20000		20000		20000	
外形尺寸 (mm)	W(3P/4P)	92/122			107/142		150/198		210/280		210/280	
	L	150			165		257		280		280	
	H(不含手柄)	91			90		106.5		115.5		115.5	

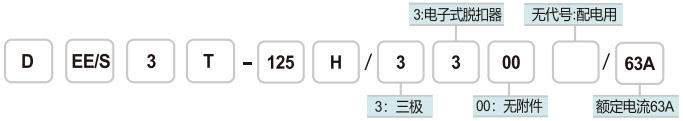
*注：根据GB/T14048.1，术语"寿命"表示电器在修理或更换部件前能完成的操作循环次数的概率。

**注：125、250、400、800壳架分别选装高为6mm、7.5mm、9.3mm、9.5mm的零飞弧罩，实现零飞弧。

保护特性参数-配电型-电子式脱扣器-LSI三段保护

装配电子式脱扣器的配电用断路器，具有三段保护（LSI，即过载长延时、短路短延时、短路瞬时），保护特性按以下参数做标准出厂设定：

型号示例：



电子式断路器可根据现场需求在使用现场自行调整Ir1\t1\Ir2\t2\Ir3\Ir0 六项参数。

保护功能	壳架等级Inm	额定电流In(A)	整定值Ir1=（0.4-1）In （A)	动作特性/时间
过载长延时 L	125	32	Ir1=12.5-14-16-18-20-22-25-28-30-32	按I^2rt动作 1.05Ir1：2h内不动作 1.3Ir1 ：1h内动作 2Ir1 ：t1=12s 可调参数t1=OFF/60/80/100 s （125/250） t1=0FF/60/100/150 s（400/800）
		63	Ir1=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63	
		125	Ir1=40-45-50-56-63-70-75-80-90-100-125	
	250	160/250	Ir1=63-80-90/100-125-140-160/180-200-225-250	
	400	400	Ir1=160-180-200-225-250-280-315-350-375-400	
	800	630	Ir1=250-280-315-350-375-400-450-500-560-630	
	800	800	Ir1=315-350-400-450-500-560-630-700-760-800	
动作允差				±20%

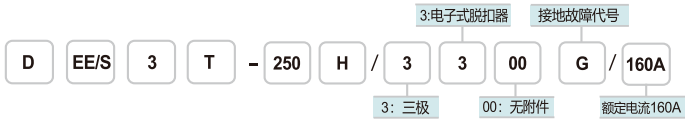
保护功能	壳架等级Inm	额定电流In(A)	电流设定值(A)	动作特性/时间	
短路短延时 S	125-800	32-630	Ir2=8Ir1,可调参数： Ir2=2/2.5/3/4/5/6/7/10 Ir1	当Ir2≤1 < 1.5Ir2，反时限动作； 1.5Ir2：t2=0.3 s， 可调参数：t2=OFF/0.06/0.1/0.2s 反时限:±20%	当1.5Ir2≤1 < Ir3，定时限动作； t2=0.06s，±0.02s,可调参数： t2=0.1s，±0.03s t2=0.2s，±0.04s t2=0.3s，±0.06s
	800	800	Ir2=8Ir1,可调参数： Ir2=2/2.5/3/3.5/4/5/6/7/10 Ir1		
动作允差			±10%		

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	电流设定值(A)	动作特性/时间
短路瞬时 I	125 250/400/800	32-125 160-630	Ir3=10 Ir1,可调参数 Ir3=(4-14) Ir1	瞬时动作
	800	800	Ir3=10 Ir1,可调参数 Ir3=(4-12) Ir1	
动作允差			±15%	
中性极保护 四极C型	全系列	32-800	Ir1N=Ir1, Ir2N=Ir2, Ir3N=Ir3	
过载预报警	全系列	32-800	Ir0=0.9Ir1,可调整Ir0=0.7/0.75/0.8/0.85/0.9/0.95/1.0 Ir1	

保护特性参数-配电型-电子式脱扣器-LSIG四段保护

装配电子式脱扣器的配电用断路器，具有四段保护（LSIG，即过载长延时、短路短延时、短路瞬时、接地故障），保护特性按以下参数做标准出厂设定：

型号示例：



电子式断路器可根据现场需求在使用现场自行调整Ir1\t1\Ir2\t2\Ir3\Ig 六项参数。

保护功能	壳架等级Inm	额定电流In(A)	整定值Ir1=（0.4-1）In （A)	动作特性/时间
过载长延时 L	125	32	Ir1=12.5-14-16-18-20-22-25-28-30-32	按I^2rt动作 1.05Ir1：2h内不动作 1.3Ir1 ：1h内动作 2Ir1 ：t1=12s 可调参数t1=OFF/60/80/100 s （125/250） t1=0FF/60/100/150 s（400/800）
		63	Ir1=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63	
		125	Ir1=40-45-50-56-63-70-75-80-90-100-125	
	250	160/250	Ir1=63-80-90/100-125-140-160/180-200-225-250	
	400	400	Ir1=160-180-200-225-250-280-315-350-375-400	
	800	630	Ir1=250-280-315-350-375-400-450-500-560-630	
	800	800	Ir1=315-350-400-450-500-560-630-700-760-800	
动作允差				±20%

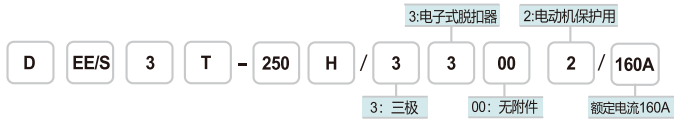
保护功能	壳架等级Inm	额定电流In(A)	电流设定值(A)	动作特性/时间	
短路短延时 S	125-800	32-630	Ir2=8Ir1,可调参数： Ir2=2/2.5/3/4/5/6/7/10 Ir1	当Ir2≤1 < 1.5Ir2，反时限动作； 1.5Ir2：t2=0.3 s， 可调参数：t2=OFF/0.06/0.1/0.2s 反时限:±20%	当1.5Ir2≤1 < Ir3，定时限动作； t2=0.06s，±0.02s,可调参数： t2=0.1s，±0.03s t2=0.2s，±0.04s t2=0.3s，±0.06s
	800	800	Ir2=8Ir1,可调参数： Ir2=2/2.5/3/3.5/4/5/6/7/10 Ir1		
动作允差			±10%		

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	电流设定值(A)	动作特性/时间
短路瞬时 I	125 250/400/800	32-125 160-630	Ir3=10 Ir1,可定制r3=(4-14) Ir1	瞬时动作
	800	800	Ir3=10 Ir1,可定制r3=(4-12) Ir1	
动作允差			±15%	
中性极保护 四极C型	全系列	32-800	Ir1N=Ir1, Ir2N=Ir2, Ir3N=Ir3	
接地故障 G	125 250/400/800	32-125 160-800	Ig=0.8 In，可调参数：Ig=(0.3-0.8)In+OFF	< 0.5Ig 不动作，> 1.0Ig 延时动作， tg=0.4 s±20% 动作电流精度±15%

保护特性参数-电动机保护型-电子式脱扣器-LSI三段保护

装配电子式脱扣器的电动机保护用断路器，具有三段保护（LSI，即过载长延时、短路短延时、短路瞬时），保护特性按以下参数做标准出厂设定：

型号示例：



电子式断路器可根据现场需求在使用现场自行调整Ir1\t1\Ir2\t2\Ir3\Ir0 六项参数。

保护功能	壳架等级Inm	额定电流In(A)	整定值Ir1=(0.4-1) In (A)	动作特性/时间
过载长延时 L	125	32	Ir1=12.5-14-16-18-20-22-25-28-30-32	按I²rt动作，t1=12s,可调60/80/100s 1.05Ir1 2h内不动作 1.2Ir1 1h内动作 1.5Ir1 21.3s 107s 142s 178s 2Ir1, t1 12s 60s 80s 100s 7.2Ir1 0.93s 4.63s 6.17s 7.72s 脱扣级别 - 10 10 20
		63	Ir1=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63	
		125	Ir1=40-45-50-56-63-70-75-80-90-100-125	
	250	160/250	Ir1=63-80-90/100-125-140-160/180-200-225-250	
	400	400	Ir1=160-180-200-225-250-280-315-350-375-400	按I²rt动作，t1=12s,可调60/100/150s 1.05Ir1 2h内不动作 1.2Ir1 1h内动作 1.5Ir1 21.3s 107s 178s 267s 2Ir1, t1 12s 60s 100s 150s 7.2Ir1 0.93s 4.63s 7.72s 11.6s 脱扣级别 - 10 20 30
	800	630	Ir1=250-280-315-350-375-400-450-500-560-630	
动作允差				±20%

说明：电动机保护用断路器无额定800A产品。

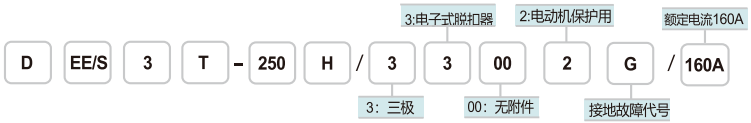
保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	电流设定值(A)	动作特性/时间	
短路短延时 S	125-800	32-630	Ir2=8 Ir1,可调参数： Ir2=2/2.5/3/4/5/6/7/10/12 Ir1	当Ir2≤1 < 1.5Ir2，反时限动作; 1.5Ir2：t2=0.3 s, 可调参数：t2=OFF/0.06/0.1/0.2s 反时限:±20%	当1.5Ir2≤1 < Ir3，定时限动作; t2=0.06s，±0.02s,可调参数: t2=0.1s，±0.03s t2=0.2s，±0.04s t2=0.3s，±0.06s
动作允差			±10%		

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	电流设定值(A)	动作特性/时间
短路瞬时 I	125	32-125	Ir3=12 Ir1,可定制Ir3=(4-14) Ir1	瞬时动作
	250/400/800	160-630		
动作允差			±15%	
中性极保护 四极C型	全系列	32-800	Ir1N=Ir1, Ir2N=Ir2, Ir3N=Ir3	
过载预报警	全系列	32-800	Ir0=0.9Ir1,可调整Ir0=0.7/0.75/0.8/0.85/0.9/0.95/1.0 Ir1	

保护特性参数-电动机保护型-电子式脱扣器-LSIG四段保护

装配电子式脱扣器的电动机保护用断路器，具有四段保护（LSIG，即过载长延时、短路短延时、短路瞬时、接地故障），保护特性按以下参数做标准出厂设定：

型号示例：



电子式断路器可根据现场需求在使用现场自行调整Ir1\t1\Ir2\t2\Ir3\Ig 六项参数。

保护功能	壳架等级Inm	额定电流In(A)	整定值Ir1=(0.4-1) In (A)	动作特性/时间
过载长延时 L	125	32	Ir1=12.5-14-16-18-20-22-25-28-30-32	按I²rt动作，t1=12s,可调60/80/100s 1.05Ir1 2h内不动作 1.2Ir1 1h内动作 1.5Ir1 21.3s 107s 142s 178s 2Ir1, t1 12s 60s 80s 100s 7.2Ir1 0.93s 4.63s 6.17s 7.72s 脱扣级别 - 10 10 20
		63	Ir1=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63	
		125	Ir1=40-45-50-56-63-70-75-80-90-100-125	
	250	160/250	Ir1=63-80-90/100-125-140-160/180-200-225-250	
	400	400	Ir1=160-180-200-225-250-280-315-350-375-400	按I²rt动作，t1=12s,可调60/100/150s 1.05Ir1 2h内不动作 1.2Ir1 1h内动作 1.5Ir1 21.3s 107s 178s 267s 2Ir1, t1 12s 60s 100s 150s 7.2Ir1 0.93s 4.63s 7.72s 11.6s 脱扣级别 - 10 20 30
	800	630	Ir1=250-280-315-350-375-400-450-500-560-630	
动作允差				±20%

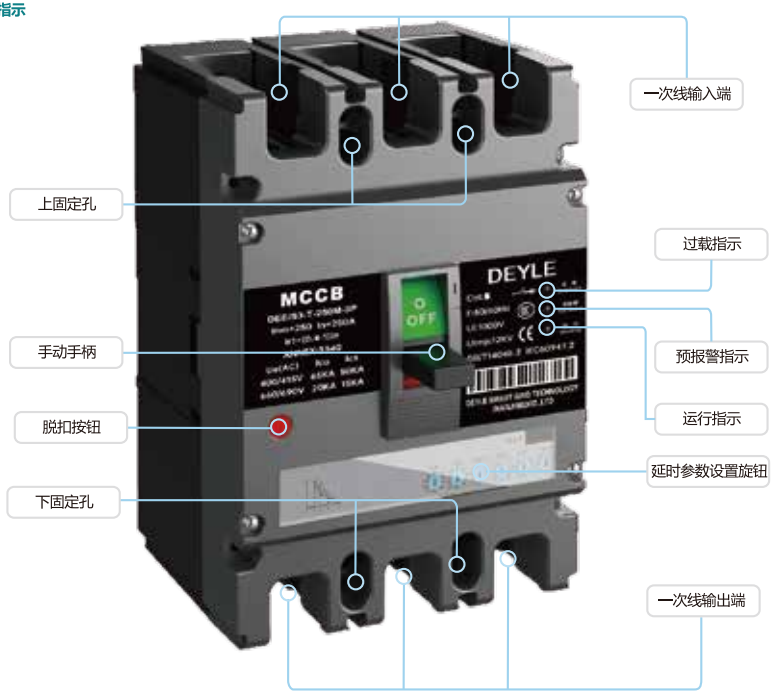
说明：电动机保护用断路器无额定800A产品。

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	电流设定值(A)	动作特性/时间	
短路短延时 S	125-800	32-630	Ir2=8 Ir1,可调参数： Ir2=2/2.5/3/4/5/6/7/10/12 Ir1	当Ir2≤1 < 1.5Ir2，反时限动作; 1.5Ir2：t2=0.3 s, 可调参数：t2=OFF/0.06/0.1/0.2s 反时限:±20%	当1.5Ir2≤1 < Ir3，定时限动作; t2=0.06s，±0.02s,可调参数: t2=0.1s，±0.03s t2=0.2s，±0.04s t2=0.3s，±0.06s
动作允差			±10%		

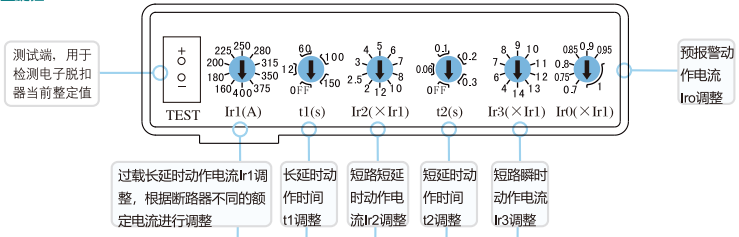
保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	电流设定值(A)	动作特性/时间
短路瞬时 I	125	32-125	Ir3=12 Ir1,可定制Ir3=(4-14) Ir1	瞬时动作
	250/400/800	160-630		
动作允差			±15%	
中性极保护 四极C型	全系列	32-800	Ir1N=Ir1, Ir2N=Ir2, Ir3N=Ir3	
接地故障 G	125	32-125	Ig=0.8 In，可调参数：Ig=(0.3-0.8)In+OFF	< 0.5Ig 不动作，> 1.0Ig 延时动作， tg=0.4 s±20% 动作电流精度±15%
	250/400/800	160-800		

指示结构介绍

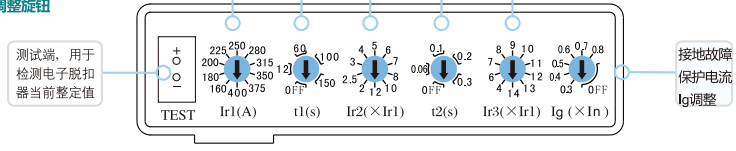
断路器正面指示



LSI三段保护参数调整旋钮

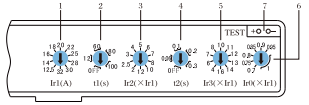


LSIG四段保护参数调整旋钮

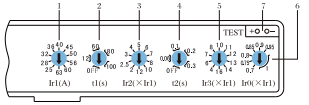


电子式过电流脱扣器整定值

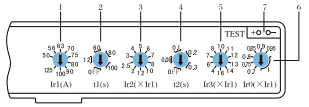
DEE/S3-T-125, In=32A电子式过电流脱扣器



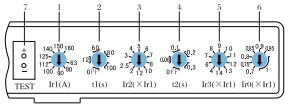
DEE/S3-T-125, In=63A电子式过电流脱扣器



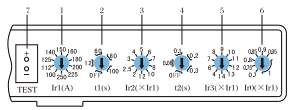
DEE/S3-T-125, In=125A电子式过电流脱扣器



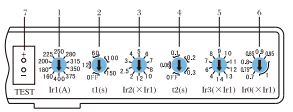
DEE/S3-T-250, In=160A电子式过电流脱扣器



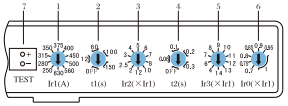
DEE/S3-T-250, In=250A电子式过电流脱扣器



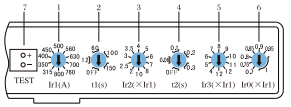
DEE/S3-T-400, In=400A电子式过电流脱扣器



DEE/S3-T-630, In=630A电子式过电流脱扣器

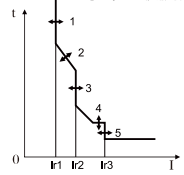


DEE/S3-T-800, In=800A电子式过电流脱扣器



1.过载长延时动作电流Ir1调整，根据断路器不同的额定电流，可进行10档调整;
2.长延时动作时间调整，可进行4档调整;
3.短路短延时动作电流Ir2调整，可进行10档调整;
4.短延时动作时间t2调整，可进行4档调整;
5.短路瞬时动作电流Ir3调整，可进行9档或10档调整;
6.过载预报警动作电流Ir0调整，可进行7档调整;
7.测试接口，用于连接DC12V测试电源，检查控制器脱扣功能。

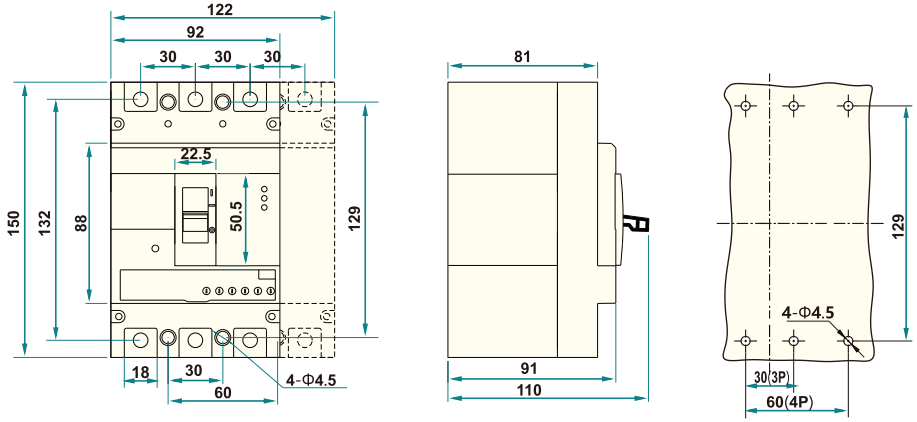
电子式过电流脱扣器保护特性曲线



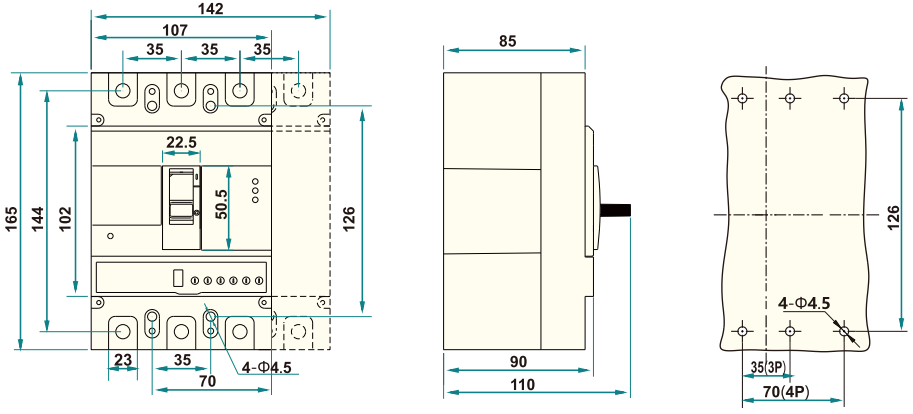
外形及安装尺寸

板前接线

DEE/S3-T-125壳架

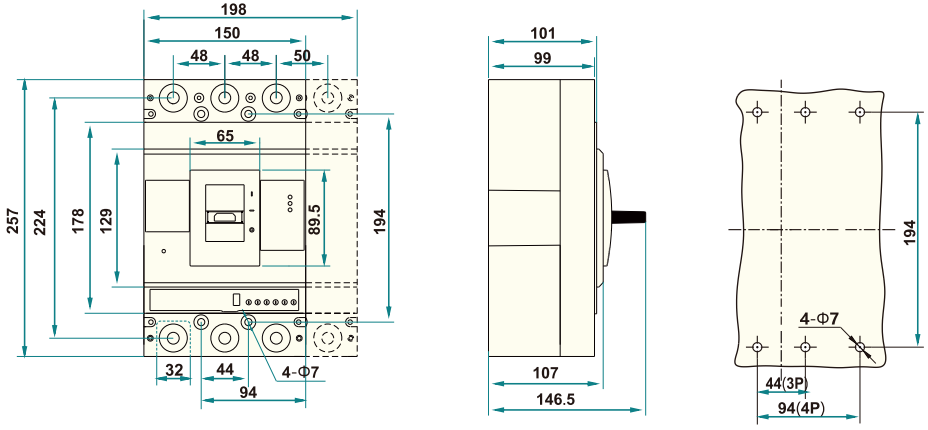


DEE/S3-T-250壳架

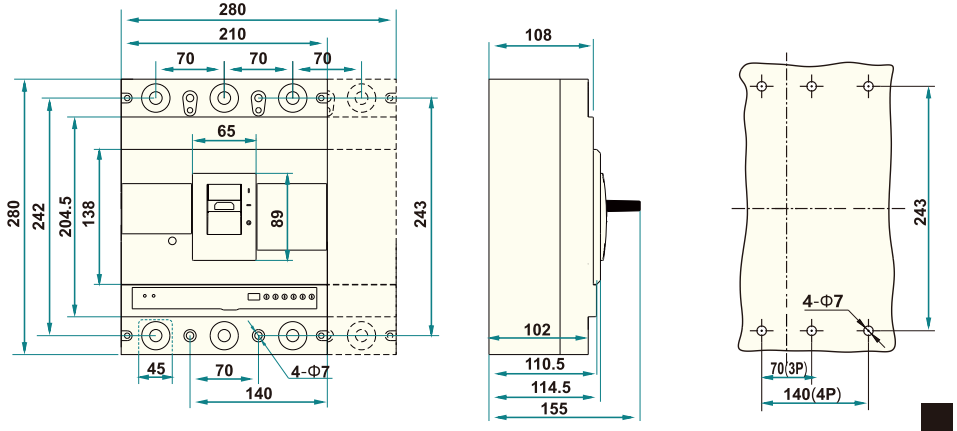


板前接线

DEE/S3-T-400壳架

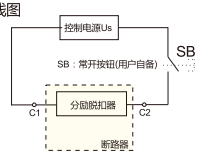
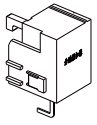
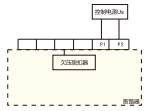
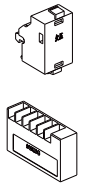
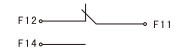
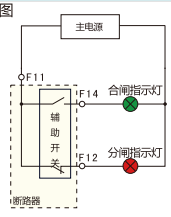
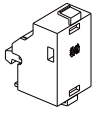
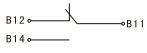
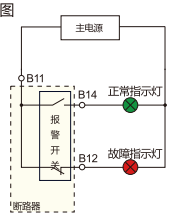
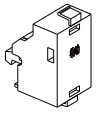
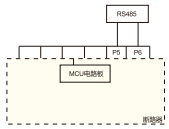
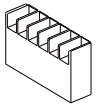


DEE/S3-T-630/800壳架



内部选配附件

DEE/S3-T电子式断路器共有五个基础附件模块可供选配安装在开关内部

分励脱扣器：	MODEL：FJ-FT-DEE/S3-T		
用途： 分励脱扣器用于远距离控制断路器分闸，为瞬时工作制，不可长时间通电，每次通电时间建议不超过1s。 标准出线方式：引线式 标准出线长度：50cm 可定制出线方式：端子式	控制电源：Us=(70%-110%) Ue 频率：50/60 Hz Ue:分励脱扣器额定工作电压 默认电压 AC220V 可选电压 AC380V DC110V DC220V	接线图 	外形 
欠电压脱扣器	MODEL：FJ-QT-DEE/S3-T		
用途： 欠电压脱扣器用于电力线路及用电设备的低电压保护,确保负载设备不会因电压低于额定值导致出现故障损坏。 标准出线方式： 模块式 (控制模块安装于断路器侧面,欠电压脱扣器安装断路器内部)	1、控制电源Us1: Us1=(35%-70%) Ue 欠电压脱扣器可靠分断断路器 2、控制电源Us2:Us2=(85%-110%) Ue 断路器可以正常闭合 3、控制电源Us3: Us3 ≤ 35% Ue 欠电压脱扣器可防止断路器闭合 频率：50/60 Hz Ue:额定工作电压 默认电压AC230V 可选电压AC380V AC110V	接线图  特别提醒： 装有欠电压脱扣器的断路器，只有在P1、P2端子间输入Us2电压的情况下，断路器才能正常分合闸。	外形 
辅助开关：	MODEL:FJ-FC-DEE/S3-T		
用途： 用于提供断路器的分闸、合闸状态信号，辅助二次控制回路实现自动控制功能。 一常开一常闭：1NO1NC 两常开两常闭：2NO2NC 四常开四常闭：4NO4NC 标准出线方式：引线式 标准出线长度：50cm 可定制出线方式：端子式	断路器在分闸、自由脱扣位置时  断路器在合闸位置时  约定发热电流：Ith=3A	接线图 	外形 
报警开关：	MODEL：FJ-BC-DEE/S3-T		
用途： 用于提供断路器的过载、短路（自由脱扣）和欠压故障（故障跳闸）状态信号，辅助二次控制回来实现自动控制功能。 标准出线方式：引线式 标准出线长度：50cm 可定制出线方式：端子式	报警开关在分闸/合闸位置时的状态  报警开关在自由脱扣&故障跳闸时  约定发热电流：Ith=3A	接线图 	外形 
通讯模块：	MODEL：FJ-TXMK-DEE/S3-T		
用途： 通过安装通讯模块，使断路器具备通信功能，遥信、遥测，数据可实时上传。 标准出线方式：端子式	通讯协议： MODBUS-RTU 通讯接口： RS485 通讯波特率： 9600	接线图 	外形 

内部附件代号表

根据应用需求选择安装一个或多个基础模块到开关内部，每个模块有一个独立的代号，不同的模块组合后形成新的附件代号。

内部附件图示　　内部附件安装位置示意图

□报警开关　●分励脱扣器
■辅助开关　○欠电压脱扣器



附件代号	附件名称	DEE/S3-T-125/250		DEE/S3-T-400		DEE/S3-T-630/800
		3P	4P	3P	4P	3P/4P
00	无内部附件					
08	报警开关					
10	分励脱扣器					
20	辅助开关(1NOINC)					
	辅助开关(2NO2NC)					
02	辅助开关(2NO2NC)					
30	欠电压脱扣器					
40	分励脱扣器+辅助开关(1NO1NC)					
	分励脱扣器+辅助开关(2NO2NC)					
12	分励脱扣器+辅助开关(2NO2NC)					
50	分励脱扣器+欠电压脱扣器					
60	二组辅助开关(2NO2NC)					
	二组辅助开关(4NO4NC)					
22	二组辅助开关(3NO3NC)					
23	二组辅助开关(4NO4NC)					
70	欠电压脱扣器+辅助开关(1NO1NC)					
	欠电压脱扣器+辅助开关(2NO2NC)					
32	欠电压脱扣+器辅助开关(2NO2NC)					
18	分励脱扣器+报警开关					
28	辅助开关(1NO1NC)+报警开关					
	辅助开关(2NO2NC)+报警开关			可定制	可定制	可定制
38	欠电压脱扣器+报警开关					
48	分励脱扣器+辅助开关(1NO1NC)+报警开关					
	分励脱扣器+辅助开关(2NO2NC)+报警开关			可定制	可定制	可定制
68	二组辅助开关(2NO2NC)+报警开关					
	二组辅助开关(4NO4NC)+报警开关				可定制	可定制
05	二组辅助开关(3NO3NC)+报警开关					
78	欠电压脱扣器+辅助开关(1NO1NC)+报警开关					
	欠电压脱扣器+辅助开关(2NO2NC)+报警开关					

外部选配附件–插入式板前底座

DEE/S3-T电子式断路器可选配插入式板前接线底座

插入式板前接线底座(PF)　　MODEL：FJ-BQDZ-DEE/S3-T

用途：

插入式板前接线底座安装于塑壳断路器背面，通过导电铜柱、紧固螺栓与断路器形成一体，在断路器出现严重故障的情况，可不拆卸一次电缆，快速实现断路器维修更换。

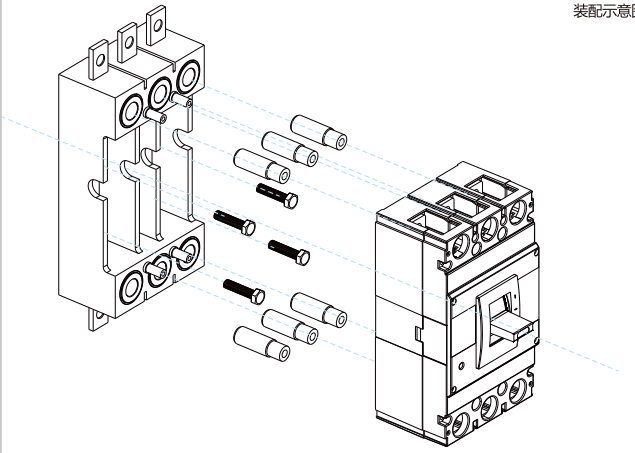
铜排尺寸（mm）



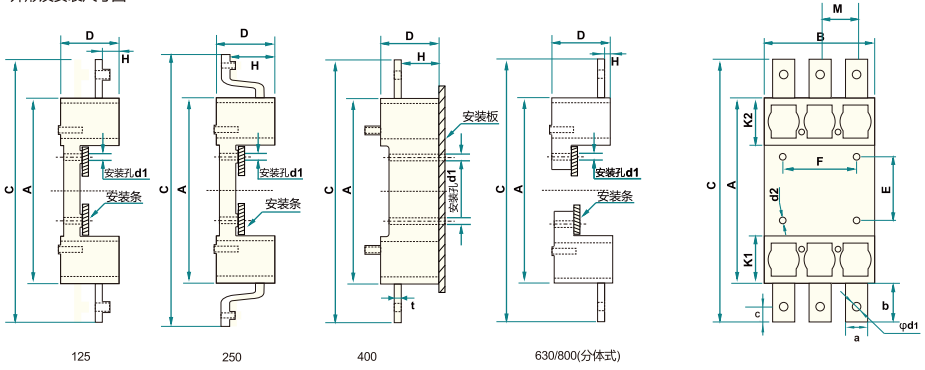
125-800壳架

壳架	a	b	c	d1
125	19	22	11	M6
250	22.5	36	15	M10
400	25	37	15	11
630/800	35	50	15	13

装配示意图



外形及安装尺寸图



125　250　400　630/800(分体式)

壳架	外形及安装开孔尺寸											
	A	B	C	D	E	F	H	K1	K2	d2	t	M
125A	171	95	215	52	60	66	17	38	38	Φ7	3	30
250A	182	110	257	52	64	70	46	44	44	Φ7	3	35
400A	277	150	353	79.5	135	114	31	53	53	Φ7	6	48
630/800A	305.5	210	409.5	87	145.5	90	13.5	63	63	Φ11	12	69.5

外部选配附件–插入式板后底座

DEE/S3-T电子式断路器可选配插入式板后接线底座

插入式板后接线底座(PR)　　MODEL：FJ-BHDZ-DEE/S3-T

用途：

插入式板后接线底座安装于塑壳断路器背面，通过导电铜柱、紧固螺栓与断路器形成一体，在断路器出现严重故障的情况，可不拆卸一次电缆，快速实现断路器维修更换。

铜排尺寸（mm）



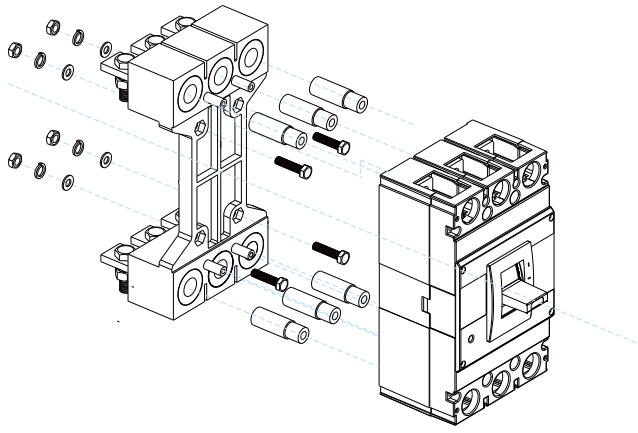
125-400壳架



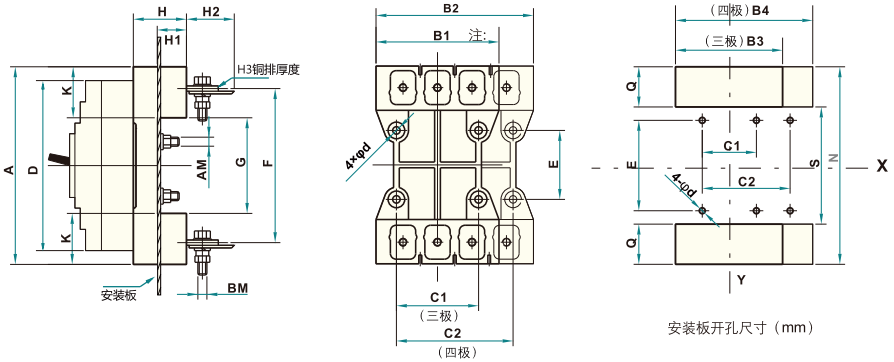
800壳架

壳架	a	b	c	d1
125	19	34.5	16	8.5
250	22.5	35	20	8.5
400	30	44	22	12
630/800	BM = M14(螺柱式出线)			

装配示意图



外形及安装尺寸图



安装板开孔尺寸（mm）

壳架	外形及安装尺寸(mm)														开孔尺寸(mm)					
	A	B1	B2	C1	C2	D	E	F	G	K	H	H1	H2	H3	N	S	Q	B3	B4	M
125A	169	91	120	60	90	150	56	132	92	38.5	48	33	34.5	3.5	179	81	49	101	135	30
250A	186.5	107	142	70	105	165	54.5	144	94.5	46	50	33.5	35	5.5	196.5	84.5	56	117	152	35
400A	280	150	198	60	108	257	129	223.5	170	55	59	39	44	9	290	160	65	160	208	48
630/800A	305.5	210	279.5	90	159.5	280	145.5	243	179.5	63	87	63	13.5	/	315.5	169.5	73	220	289.5	69.5

外部选配附件–板前加长铜排

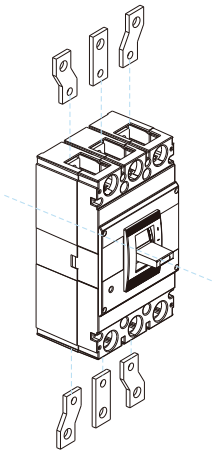
DEE/S3-T电子式断路器可选配板前加长铜排

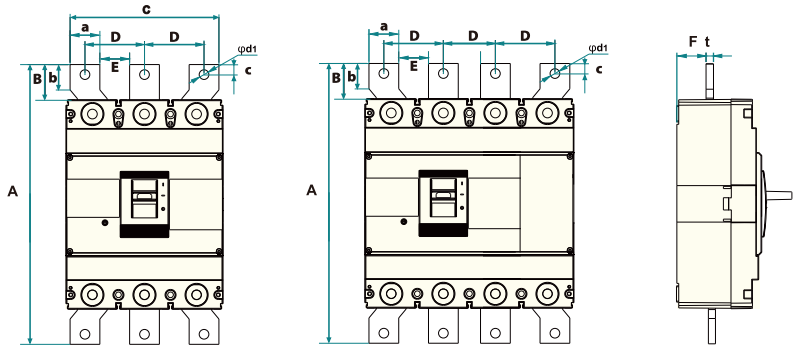
板前加长铜排(C)　　MODEL：FJ-BQJC-DEE/S3-T

用途：

板前加长铜排安装于塑壳断路器进线铜排和出线铜排处，扩大了一次电缆接线空间，方便使用现场快速安装电缆及并线使用。

装配示意图





壳架	外形及安装开孔尺寸										
	A	B	C	D	E	F	a	b	c	d1	t
125A	197	23	93	39	24	28.5	15	15	7.5	8.5	4
250A	245	40	104	42	22	22.5	20	23	9	9	5
400A	340	41	148	60	32	38	28	25	15	14	6
630/800A	376	48	200	80	40	41	40	34	14	13	10

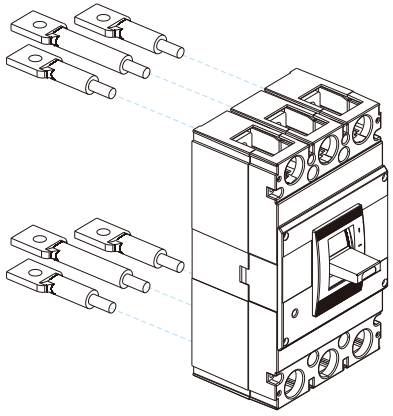
外部选配附件–板后接线

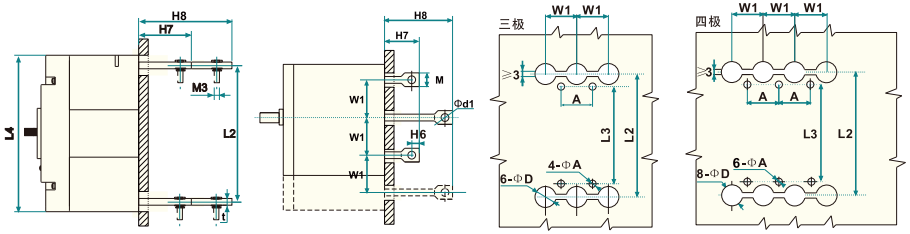
DEE/S3-T电子式断路器可选配板后接线

板后接线(R)　　MODEL：FJ-BHJX-DEE/S3-T

用途：

板后加长铜排安装于塑壳断路器进线铜排和出线铜排处，将断路器竖直式板前接线改为了水平式板后接线，将一次电缆隔离在了安装板后，提高了电气柜的安全系数。





	125A	250A	400A	630/800A
A	30	35	44	70
φA	4.5	4.5	7	7
φD	10	12	33	37
L2	132	144	224	242
L3	129	126	194	243
L4	150	165	257	280
W1	30	35	48	70
φd1	8	8	12	16
M	19	19	31	34
t	4.5	4.5	7.5	10.5
H6	14	14	21	22
H7	53.5	60	55	73
H8	85.5	92	90	112

外部选配附件–电动操作机构

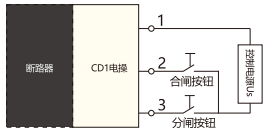
DEE/S3-T电子式断路器可选配CD1型或CD2型电动操作机构

电动操作机构-CD1型	MODEL：FJ-DC/CD1-DEE/S3-T-250

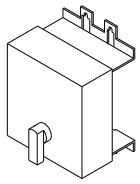
用途：
电动操作机构安装于塑壳断路器正面，通过外部控制信号实现远距离分合闸、再扣功能，完成输配电网络的集中监控和自动控制。内部采用电磁铁驱动，具有启动电流低的优点。

控制电源：Us=(85%-110%) Ue
频率：50 Hz
Ue:电操额定工作电压
默认电压 AC230V
可选电压 AC220V
AC380V
AC400V

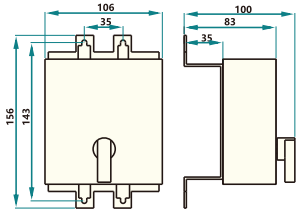
接线图



应用壳架：125、250
标准接线方式：
引线式



外形及安装尺寸图



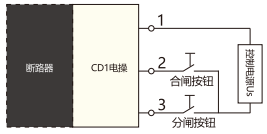
应用壳架：125、250

电动操作机构-CD1型	MODEL：FJ-DC/CD1-DEE/S3-T-400

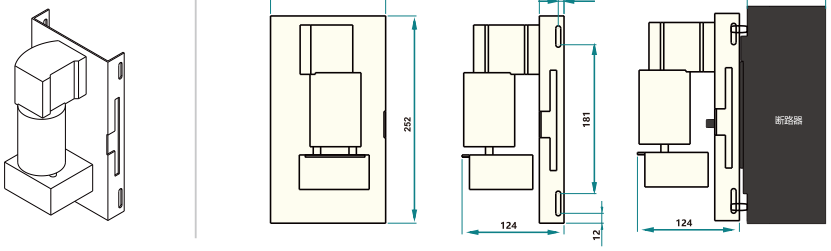
用途：
电动操作机构安装于塑壳断路器正面，通过外部控制信号实现远距离分合闸、再扣功能，完成输配电网络的集中监控和自动控制。内部采用电动机驱动，具有启动电流低的优点。
应用壳架：400、630、800
标准接线方式：
端子式

控制电源：Us=(85%-110%) Ue
频率：50 Hz
Ue:电操额定工作电压
默认电压 AC230V
可选电压 AC220V
AC380V
AC400V
DC220V

接线图



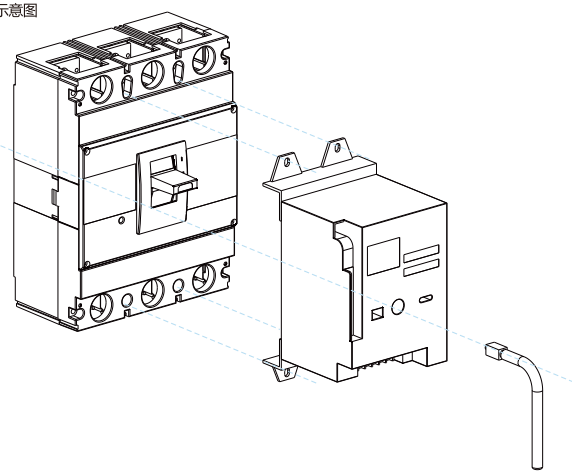
外形及安装尺寸图



电动操作机构-CD2型	MODEL：FJ-DC/CD2-DEE/S3-T

用途：
电动操作机构安装于塑壳断路器正面，通过外部控制信号实现远距离分合闸、再扣功能，完成输配电网络的集中监控和自动控制。内部采用永磁电机驱动，具有启动电流低、控制电压范围大的优点。
应用壳架：125-800全系列
标准接线方式：
端子式

装配示意图

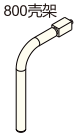


手动手柄

125、250壳架

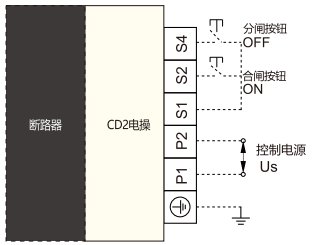


400、630、800壳架

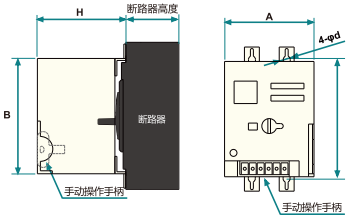


控制电源：Us=(70%-110%) Ue
频率：50 Hz
Ue:分励脱扣器额定工作电压
默认电压 AC220V
可选电压 AC110V
DC220
DC110V
DC24V

接线图



外形及安装尺寸图



型号	外形及安装尺寸(mm)				动作电流(A)	机械寿命	电机功率(W)
	A	B	H	4-φd			
DEE/S3-T-125	90	116	94	4.5	≤0.5	14000	14
DEE/S3-T-250	90	116	90	4.5	≤0.5	14000	14
DEE/S3-T-400	130	176	143	6.5	≤2	5000	35
DEE/S3-T-630、800	130	176	147	6.5	≤2	5000	35

外部选配附件–手动操作机构

DEE/S3-T电子式断路器可选配手动操作机构

手动操作机构	MODEL：FJ-SC-DEE/S3-T

用途：

手动操作机构安装于塑壳断路器正面，通过旋转手柄实现抽屉柜、配电柜、动力箱等在柜体面板上操作的要求，并且提供了断路器与柜体门板联锁的功能。

特点：

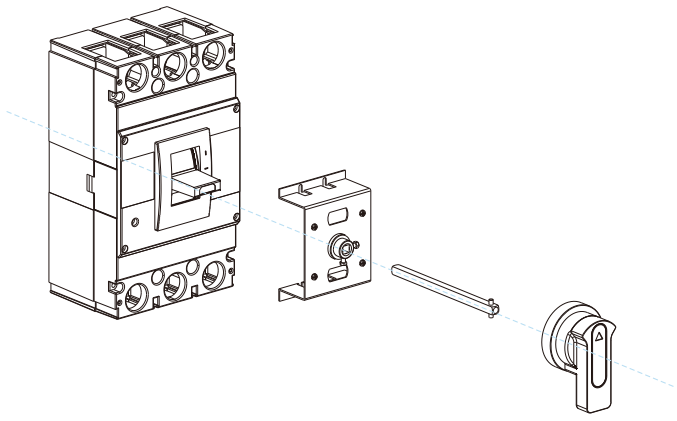
1、断路器在合闸状态时，手操机构与门板连锁,不能开启柜门；

2、操作手柄或手操机构在合闸状态时出现故障，可通过操作手柄上的紧急解锁装置开启柜门；

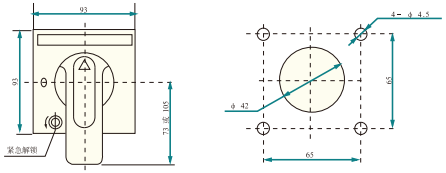
3、对应不同壳架规格的手操机构，相配套的手操手柄，其门板开孔一致；

4、标配方轴长度为150mm，我司可提供特殊规格长度；

装配示意图

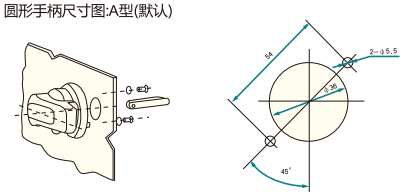


方形手柄尺寸图:F型



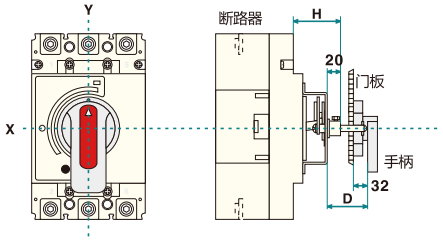
方形手柄外形及门板开孔尺寸（开孔中心离铰链距离不小于100mm）

圆形手柄尺寸图:A型(默认)



圆形手柄外形及门板开孔尺寸（开孔中心离铰链距离不小于100mm）

手动操作机构安装示意图



注意：

与我司塑壳断路器配套使用的手动操作机构，必须向我司配套订货,以确保产品质量，如用户自行购买其它品牌，安装后发生的一切不良后果本司不予承担。

手动操作机构安装尺寸

型号	DEE/S3-T-125	DEE/S3-T-250	DEE/S3-T-400	DEE/S3-T-630\800
安装尺寸(H)	54	54	84	76
操作手柄相对于断路器中心Y值	0	0	0	-20

额定电流与导线截面积

连接导线参考截面积 MODEL：FJ-SC-DEE/S3-C-A/F

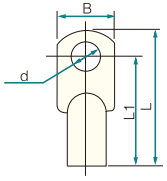
额定电流值（A）	10	16、20	25	32	40、50	63	80	100	125、140	160	180、200、225	250	315、350	400
导线截面积（mm²）	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240

额定电流值（A）	电缆		铜排	
	截面积（mm²）	数量	尺寸（mmxmm）	数量
500	150	2	30x5	2
630	185	2	40x5	2
700/800	240	2	50x5	2

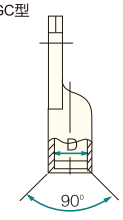
接线端子型号

JGC\JBC接线端子参考尺寸

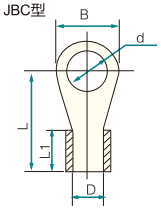
JGC型



JGC型



JBC型



型号	电流(A)	导线截面积 (mm²)	端子型号	B	L	L1	D	d
125	10、16 20	2.5	JBC2.5-8	15	24.5	8.5	φ 2.6	φ 8.2
	25	4	JBC4-8	13.4	20.4	9.2	φ 2.8	φ 8.2
	32	6	JBC6-8	15	24.5	10	φ 3.5	φ 8.2
	40 、50	10	JBC10-8	15	24.5	11	φ 4.5	φ 8.2
	63	16	JGC16-8	12.5	41	33.5	φ6	φ 8.2
	80	25	JGC25-8	14	46	38.5	φ7	φ 8.2
	100	35	JGC35-8	15.5	52	44.5	φ8	φ 8.2
	100	35	JGC35-8	15.5	52	44.5	φ8	φ 8.2
250	125 、140	50	JGC50-8	17	54	45	φ10	φ 8.2
	160	70	JGC70-8	21.6	61	52	φ11	φ 8.2
	100	35	JGC35-8	15.5	52	44.5	φ8	φ 8.2
	125 、140	50	JGC50-8	17	54	45	φ 10	φ 8.2
	160	70	JGC70-8	21.6	61	52	φ 11	φ 8.2
	180 、200 225	95	JGC95-8	22	66	57	φ13	φ8 .2
	250	95	JGC95-8	22	66	57	φ13	φ 8.2