

电缆分支箱

解决方案供应商



施恩格电气(扬州)有限公司
地址: 江苏省扬州市邗江区甘泉工业集中区花庄路2号
电话: 0514-87635931
传真: 0514-82060538
E-mail: seplat@163.com
网址: <http://www.seplat.com>



SEPLAT[®]
CNT ELECTRIC

目录

CONTENTS

企业简介	01	DF-STC 系列电缆分支箱	07
专业化生产	02	DF-SDM 系列电缆分支箱	09
电缆分支箱概述	03	DF-SDE 系列电缆分支箱	11
型号说明	04	出厂要求	14
DF-STC 系列电缆分支箱	05	质量保证	14

企业简介

施恩格电气(扬州)有限公司成立于2008年,公司旨在通过引进欧美国家先进的技术及不断地产品研发投入,致力于向客户提供一流的电缆的分支、连接、保护方案及核心产品。

专业、专注,使我们心无旁骛地为每一位客户提供简便快捷的服务与领先的产品,客户满意、服务社会是我们的理想与追求,目前我们已向中国几十个城市与地区提供了优质的产品与服务。



专业化生产

- ZLS 系列熔断器隔离开关
- ZLSC 系列熔断器隔离开关
- 低压刀型熔断器
- SEA 母线系统
- E-Bus 集成封闭母线系统
- ZLSM1E 系列塑壳断路器
- ZLSH1 系列负荷隔离开关
- SMC 箱体
- 电缆分支箱



电缆分支箱概述

电缆分支箱是一种用来对电力电缆实施分支、转接、保护，用电缆向其他用户或设备分配电能的成套设备。主要用于公共电网中。

客户在电缆分支箱的设计方案中大都会提出以下要求：

- 箱体采用 SMC 材料或 S304 不锈钢材料制作
- 安装在电杆上或户外落地安装或户内挂墙安装
- 回路开关采用条形开关或塑壳断路器
- 额定电流 400A 或 630A
- 母线采用不打孔连接技术
- 母线要求绝缘封闭
- 其它要求

应符合国家电网公司总部《配网标准化物资固化技术规范书 电缆分支箱》相关条款：

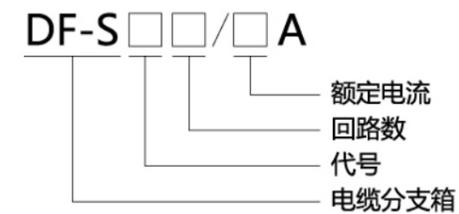
- 电缆分支箱技术参数要求
- 电缆分支箱通用要求
- 电缆分支箱一般结构要求

电缆分支箱应符合下列标准：

- | | |
|--------------|-----------------------------------|
| GB 7251 | 低压成套开关设备和控制设备 |
| GB 14048 | 低压开关设备和控制设备 |
| GB/Z 18859 | 封闭式低压成套开关设备和控制设备在内部故障引起电弧情况下的试验导则 |
| GB/T 20641 | 低压成套开关设备和控制设备空壳体的一般要求 |
| GB 50150 | 电气装置安装工程 电气设备交接试验标准 |
| GB 4208 | 外壳防护等级（IP 代码） |
| GB/T 16935.1 | 低压系统内设备的绝缘配合 |
| GB/T2681 | 电工成套装置中的导线颜色 |
| GB5585.2 | 电工用铜、铝及其母线 第二部分：铜母线 |
| GB 4720 | 低压电器电控设备 |
| IEC 61641 | 封闭式低压成套开关设备和控制设备在内部故障引起电弧情况下的试验导则 |



型号说明



- 代 号：TS——回路开关采用 ZLS 熔断器隔离开关
 TC——回路开关采用 ZLSC 熔断器隔离开关
 DM——回路开关采用塑壳器，SEA 母线系统
 DE——回路开关采用塑壳器，E-BUS 集成母线系统

- 回路数：4——表示进出线总回流共 4 路
 5——表示进出线总回流共 5 路

-
 额定电流：160、250、400、630

DF-ST5 系列电缆分支箱

箱体采用 SMC 或 S304 不锈钢材料制作，防护等级可根据用户需要选择，最高可满足 IP54 要求。回路开关采用可插拔的 ZLS 系列直列式熔断器隔离开关，配有专用的模数化的 DB 系列母线底板。该系列电缆分支箱具有以下特点：

- 开关通过触头与母线底板连接，具有良好的互换性；
- 独特的电缆连接技术，开关配备专业的 V 型电缆连接夹，电缆直接与线夹连接，无需压制铜鼻，安装方便快捷，电缆夹载流部件设有高密度的螺纹，保证其连接部位的可靠型；
- 母线底板由主母排，绝缘件，安装板组成，防护等级达到 IP20，具有良好的安全性能；
- 可挂墙安装和落地安装。



◆ 进线直列式熔断器隔离开关或直列式隔离开关，出线直列式熔断器隔离开关，400A

型号	DF-ST54/400A	DF-ST55/400A	DF-ST57/400A
主接线			
进线开关	ZLS400*1	ZLS400*1	ZLS400*1
出线开关	ZLS160*3	ZLS160*4	ZLS160*6
母线底板	DB400/300	DB400/400	DB400/500
熔断器	NH2*3	NH2*3	NH2*3
熔断器	NH00*9	NH00*12	NH00*18
N (PEN) 排	5*40 T2Y2	5*40 T2Y2	5*40 T2Y2
PE 排	3*30 T2Y2	3*30 T2Y2	3*30 T2Y2
外形尺寸 (mm)	600*320*1150	600*320*1150	600*320*1150

注 1：进线开关可配刀排，此时进线开关可作为进线隔离开关使用。

注 2：当开关规格与数量与上表不一致时，应计算所有开关的总宽度，并选择相应规格的母线底板及箱体。

◆ 进线不设开关，出线直列式熔断器隔离开关，400A

型号	DF-ST4/400A	DF-ST5/400A	DF-ST7/400A
主接线			
出线开关	ZLS160*3	ZLS160*4	ZLS160*6
母线底板	DB400/300	DB400/400	DB400/500
熔断器	NH00*9	NH00*12	NH00*18
N (PEN) 排	5*40 T2Y2	5*40 T2Y2	5*40 T2Y2
PE 排	3*30 T2Y2	3*30 T2Y2	3*30 T2Y2
外形尺寸 (mm)	600*320*1150	600*320*1150	600*320*1150

注 1：考虑进线电缆的规格，进线单元有 100MM 和 150MM 两种宽度，在计算所有开关的总宽度时应予以考虑。

注 2：当开关规格与数量与上表不一致时，应计算所有开关的总宽度，并选择相应规格的母线底板及箱体。

◆ 进线直列式熔断器隔离开关或直列式隔离开关，出线直列式熔断器隔离开关，630A

型号	DF-ST4/630A	DF-ST5/630A	DF-ST7/630A
主接线			
进线开关	ZLS630*1	ZLS630*1	ZLS630*1
出线开关	ZLS160*3	ZLS160*4	ZLS160*6
母线底板	DB630/400	DB630/400	DB630/500
熔断器	NH3*3	NH3*3	NH3*3
熔断器	NH00*9	NH00*12	NH00*18
N (PEN) 排	6*50 T2Y2	6*50 T2Y2	6*50 T2Y2
PE 排	5*30 T2Y2	5*30 T2Y2	5*30 T2Y2
外形尺寸 (mm)	600*320*1150	600*320*1150	600*320*1150

注 1：进线开关可配刀排，此时进线开关可作为进线隔离开关使用。

注 2：当开关规格与数量与上表不一致时，应计算所有开关的总宽度，并选择相应规格的母线底板及箱体。

◆ 进线不设开关，出线直列式熔断器隔离开关，630A

型号	DF-ST54/630A	DF-ST55/630A	DF-ST57/630A
主接线			
出线开关	ZLS160*3	ZLS160*4	ZLS160*6
母线底板	DB630/ 300	DB630/300	DB630/400
熔断器	NH00*9	NH00*12	NH00*18
N (PEN) 排	6*50 T2Y2	6*50 T2Y2	6*50 T2Y2
PE 排	5*30 T2Y2	5*30 T2Y2	5*30 T2Y2
外形尺寸 (mm)	600*320*1150	600*320*1150	600*320*1150

注1：考虑进线电缆的规格，进线单元有 100MM 和 150MM 两种宽度，在计算所有开关的总宽度时应予以考虑。

注2：当开关规格与数量与上表不一致时，应计算所有开关的总宽度，并选择相应规格的母线底板及箱体。

◆ 进线直列式熔断器隔离开关或直列式隔离开关，出线直列式熔断器隔离开关，400A

型号	DF-STC4/400A	DF-STC5/400A	DF-STC7/400A
主接线			
进线开关	ZLSC400*1	ZLSC400*1	ZLSC400*1
出线开关	ZLSC250*3	ZLSC250*4	ZLSC250*6
熔断器	NH2*3	NH2*3	NH2*3
熔断器	NH1*9	NH1*12	NH1*18
母排	6*40 T2Y2	6*40 T2Y2	6*40 T2Y2
N (PEN) 排	6*40 T2Y2	6*40 T2Y2	6*40 T2Y2
PE 排	5*30 T2Y2	5*30 T2Y2	5*30 T2Y2
外形尺寸 (mm)	600*320*1150	600*320*1150	800*320*1150

注1：进线开关可配刀排，此时进线开关可作为进线隔离开关使用。

注2：当开关规格与数量与上表不一致时，应计算所有开关的总宽度，并选择相应规格的箱体。

DF-STC 系列电缆分支箱

箱体采用 SMC 或 S304 不锈钢材料制作，防护等级可根据用户需要选择，最高可满足 IP54 要求。回路开关采用 ZLSC 系列直列式熔断器隔离开关。该系列电缆分支箱具有以下特点：

- 较高的互换性：除 ZLSC160A 开关采用 50mm 模数宽度外，其他开关均采用 100MM 模数宽度，均可配用 NH1、NH2、NH3 系列熔断器，熔体从 32A 到 630A 可互换；
- 适用不同的电缆连接方案：开关可配备专用的 Y 型电缆连接夹，电缆直接与线夹连接，无需压制铜鼻，安装方便快捷。也可以配备通用的螺栓连接方式；
- 开关与母排的连接可采用不打孔连接。也可以采用通用的螺栓连接方式；
- 可挂墙安装和落地安装。



◆ 进线直列式熔断器隔离开关或直列式隔离开关，出线直列式熔断器隔离开关，630A

型号	DF-STC4/630A	DF-STC5/630A	DF-STC7/630A
主接线			
进线开关	ZLSC630*1	ZLSC630*1	ZLSC630*1
出线开关	ZLSC250*3	ZLSC250*4	ZLSC250*6
熔断器	NH3*3	NH3*3	NH3*3
熔断器	NH1*9	NH1*12	NH1*18
母排	6*50T2Y2	6*50T2Y2	6*50T2Y2
N (PEN) 排	6*50T2Y2	6*50T2Y2	6*50T2Y2
PE 排	5*30 T2Y2	5*30 T2Y2	5*30 T2Y2
外形尺寸 (mm)	600*320*1150	600*320*1150	800*320*1150

注1：进线开关可配刀排，此时进线开关可作为进线隔离开关使用。

注2：当开关规格与数量与上表不一致时，应计算所有开关的总宽度，并选择相应规格的箱体。

◆ 进线塑壳开关，出线塑壳开关，400A

型号	DF-SDM4/400A	DF-SDM5/400A	DF-SDM7/400A
主接线			
进线开关	ZLSM1E-400*1	ZLSM1E-400*1	ZLSM1E-400*1
出线开关	ZLSM1E-250*3	ZLSM1E-250*4	ZLSM1E-250*6
安装方式	横排	横排	横排
母线支架	SE60*2	SE60*2	SE60*2
母线转接器	SEA400GS*1	SEA400GS*1	SEA400GS*1
母线转接器	SEA250GS*3	SEA250GS*4	SEA250GS*6
母排	8*30 T2Y2	8*30 T2Y2	8*30 T2Y2
N (PEN) 排	5*40 T2Y2	5*40 T2Y2	5*40 T2Y2
PE 排	3*30 T2Y2	3*30 T2Y2	3*30 T2Y2
外形尺寸 (mm)	800*320*915	800*320*915	1000*320*915

注：当开关规格与数量与上表不一致时，应计算所有开关的总宽度，并选择相应规格的箱体。

◆ 进线隔离开关，出线塑壳开关，630A

型号	DF-SDM4/630A	DF-SDM5/630A	DF-SDM7/630A
主接线			
进线开关	ZLSH1-630*1	ZLSH1-630*1	ZLSH1-630*1
出线开关	ZLSM1E-250*3	ZLSM1E-250*4	ZLSM1E-250*6
安装方式	横排	横排	横排
母线支架	SE60*2	SE60*2	SE60*2
母线转接器	SEA400GS*1	SEA400GS*1	SEA400GS*1
母线转接器	SEA250GS*3	SEA250GS*4	SEA250GS*6
母排	10*30 T2Y2	10*30 T2Y2	10*30 T2Y2
N (PEN) 排	6*50 T2Y2	6*50 T2Y2	6*50 T2Y2
PE 排	5*30 T2Y2	5*30 T2Y2	5*30 T2Y2
外形尺寸 (mm)	800*320*915	800*320*915	1000*320*915

注：当开关规格与数量与上表不一致时，应计算所有开关的总宽度，并选择相应规格的箱体。

DF-SDM 系列电缆分支箱

箱体采用 SMC 或 S304 不锈钢材料制作，防护等级可根据用户需要选择，最高可满足 IP54 要求。回路开关采用母线转接器安装固定塑壳断路器。该系列电缆分支箱具有以下特点：

- 发生过载或者短路及欠压等故障时能自动切断电路；
- 电缆接线空间宽裕；
- 母线通过母线转接器与塑壳断路器安装固定，可封闭母线，提高防护等级；
- 母线转接器模块化挂接在三相母线上，母线不打孔，安装便捷；
- 可挂墙安装和落地安装。



◆ 进线隔离开关，出线塑壳开关，400A

型号	DF-SDM4/400A	DF-SDM5/400A	DF-SDM7/400A
主接线			
进线开关	ZLSH1-400*1	ZLSH1-400*1	ZLSH1-400*1
出线开关	ZLSM1E-250*3	ZLSM1E-250*4	ZLSM1E-250*6
安装方式	横排	横排	横排
母线支架	SE60*2	SE60*2	SE60*2
母线转接器	SEA400GS*1	SEA400GS*1	SEA400GS*1
母线转接器	SEA250GS*3	SEA250GS*4	SEA250GS*6
母排	8*30 T2Y2	8*30 T2Y2	8*30 T2Y2
N (PEN) 排	5*40 T2Y2	5*40 T2Y2	5*40 T2Y2
PE 排	3*30 T2Y2	3*30 T2Y2	3*30 T2Y2
外形尺寸 (mm)	800*320*915	800*320*915	1000*320*915

注：当开关规格与数量与上表不一致时，应计算所有开关的总宽度，并选择相应规格的箱体。

◆ 进线塑壳开关，出线塑壳开关，630A

型号	DF-SDM4/630A	DF-SDM5/630A	DF-SDM7/630A
主接线			
进线开关	ZLSM1E-630*1	ZLSM1E-630*1	ZLSM1E-630*1
出线开关	ZLSM1E-250*3	ZLSM1E-250*4	ZLSM1E-250*6
安装方式	横排	横排	横排
母线支架	SE60*2	SE60*2	SE60*2
母线转接器	SEA400GS*1	SEA400GS*1	SEA400GS*1
母线转接器	SEA250GS*3	SEA250GS*4	SEA250GS*6
母排	10*30 T2Y2	10*30 T2Y2	10*30 T2Y2
N (PEN) 排	6*50 T2Y2	6*50 T2Y2	6*50 T2Y2
PE 排	5*30 T2Y2	5*30 T2Y2	5*30 T2Y2
外形尺寸 (mm)	800*320*915	800*320*915	1000*320*915

注：当开关规格与数量与上表不一致时，应计算所有开关的总宽度，并选择相应规格的箱体。

◆ 进线隔离开关，出线塑壳开关，400A

型号	DF-SDE4/400A	DF-SDE5/400A	DF-SDE7/400A
主接线			
进线开关	ZLSH1-400*1	ZLSH1-400*1	ZLSH1-400*1
出线开关	ZLSM1E-250*3	ZLSM1E-250*4	ZLSM1E-250*6
安装方式	横排	横排	横排
集成母线系统	E-bus4/400	E-bus5/400	E-bus7/400
N (PEN) 排	5*40 T2Y2	5*40 T2Y2	5*40 T2Y2
PE 排	3*30 T2Y2	3*30 T2Y2	3*30 T2Y2
外形尺寸 (mm)	800*320*915	800*320*915	1000*320*915

注：当开关规格与数量与上表不一致时，应计算所有开关的总宽度，并选择相应规格的箱体。

◆ 进线塑壳开关，出线塑壳开关，400A

型号	DF-SDE4/400A	DF-SDE5/400A	DF-SDE7/400A
主接线			
进线开关	ZLSM1E-400*1	ZLSM1E-400*1	ZLSM1E-400*1
出线开关	ZLSM1E-250*3	ZLSM1E-250*4	ZLSM1E-250*6
安装方式	横排	横排	横排
集成母线系统	E-bus4/400	E-bus5/400	E-bus7/400
N (PEN) 排	5*40 T2Y2	5*40 T2Y2	5*40 T2Y2
PE 排	3*30 T2Y2	3*30 T2Y2	3*30 T2Y2
外形尺寸 (mm)	800*320*915	800*320*915	1000*320*915

注：当开关规格与数量与上表不一致时，应计算所有开关的总宽度，并选择相应规格的箱体。

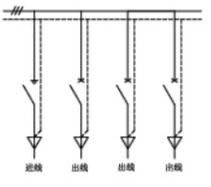
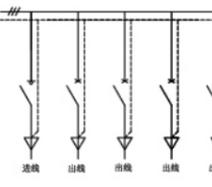
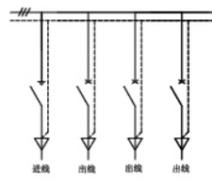
DF-SDE 系列电缆分支箱

箱体采用 SMC 或 S304 不锈钢材料制作，防护等级可根据用户需要选择，最高可满足 IP54 要求。回路开关采用 E-bus 集成封闭式母线系统连接固定。该系列电缆分支箱具有以下特点：

- 此母线系统采用集成方式，由于分支母线和汇流母线一体成型，无需铜排转接，所以主回路电阻远低于传统用螺栓连接方式；
- 汇流排防护等级达到 IP20 级，防护等级提高，安全可靠；
- 电缆接线空间宽裕；
- 模数化的设计可满足客户选择不同回路、不同电流规格的需求；
- 封闭母线的现场安装和运行维护工作量也大为减少；
- 可挂墙安装和落地安装。

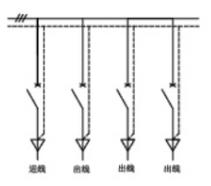
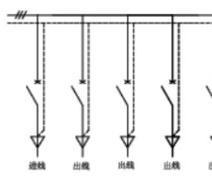
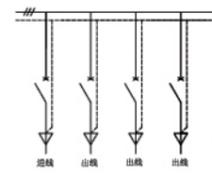


◆ 进线隔离开关，出线塑壳开关，630A

型号	DF-SDE4/630A	DF-SDE5/630A	DF-SDE7/630A
主接线			
进线开关	ZLSH1-630*1	ZLSH1-630*1	ZLSH1-630*1
出线开关	ZLSM1E-250*3	ZLSM1E-250*4	ZLSM1E-250*6
安装方式	横排	横排	横排
集成母线系统	E-bus4/630	E-bus5/630	E-bus7/630
N (PEN) 排	6*50 T2Y2	6*50 T2Y2	6*50 T2Y2
PE 排	5*30 T2Y2	5*30 T2Y2	5*30 T2Y2
外形尺寸 (mm)	800*320*915	800*320*915	1000*320*915

注：当开关规格与数量与上表不一致时，应计算所有开关的总宽度，并选择相应规格的箱体。

◆ 进线塑壳开关，出线塑壳开关，630A

型号	DF-SDE4/630A	DF-SDE5/630A	DF-SDE7/630A
主接线			
进线开关	ZLSM1E-630*1	ZLSM1E-630*1	ZLSM1E-630*1
出线开关	ZLSM1E-250*3	ZLSM1E-250*4	ZLSM1E-250*6
安装方式	横排	横排	横排
集成母线系统	E-bus4/630	E-bus5/630	E-bus7/630
N (PEN) 排	6*50 T2Y2	6*50 T2Y2	6*50 T2Y2
PE 排	5*30 T2Y2	5*30 T2Y2	5*30 T2Y2
外形尺寸 (mm)	800*320*915	800*320*915	1000*320*915

注：当开关规格与数量与上表不一致时，应计算所有开关的总宽度，并选择相应规格的箱体。

出厂要求

◆ 出厂试验

每台配电箱出厂前均须经过严格检查，并向客户提供出厂试验报告，出厂试验应包含以下项目：

- 1、一般检查；
- 2、机械、电气工作检查；
- 3、保护电路连续性检查；
- 4、绝缘试验；
- 5、工频耐压试验。

◆ 到货检测

- 1、保留客户随时到厂抽检的权利；
- 2、到货后客户验货存在不合格情况，售后部会立即沟通联系，24小时到达现场解决。

◆ 提供技术文件

- 1、提供资料清单，出厂检验报告，产品合格证，使用说明书（含额定电气参数、使用条件、一次方案图、结构尺寸、安装尺寸以及操作要求）；
- 2、成套产品以及主要元件 CCC 认证标识黏贴在显著位置。

◆ 包装运输要求

- 1、产品包装箱外壁的文字与标志应耐受风吹日晒，不因雨水冲刷而模糊，内容包括：
 - (1) 合同号；
 - (2) 制造厂家名称；
 - (3) 产品物料名称，规格型号；
 - (4) 收货单位名称以及地址等。
- 2、产品运输过程中不允许碰撞，如附件零部件放入包装箱时，有相应的防潮措施。包装箱储运有指示标志，例如：“向上”、“防潮”、“小心轻放”。

质量保证

- 1、产品的设计和制造有各种质量体系保证，由国家指定机构进行产品试验，并出具权威证明。设备除满足本原则外，是制造厂已经生产过一定数量的同类产品，且通过电力部门规定程序进行的运行鉴定。
- 2、设备制造单位保证产品制造过程中的所有工艺，元器件（包括供方的外包件在内）及试验等均符合本原则的要求。
- 3、产品保证正常使用寿命周期不小于 20 年。
- 4、产品保质期为投运后一年。