

**SIEMENS**



# SIVACON 8PS

母线干线系统 LD

LD产品目录

Answers for infrastructure and cities.



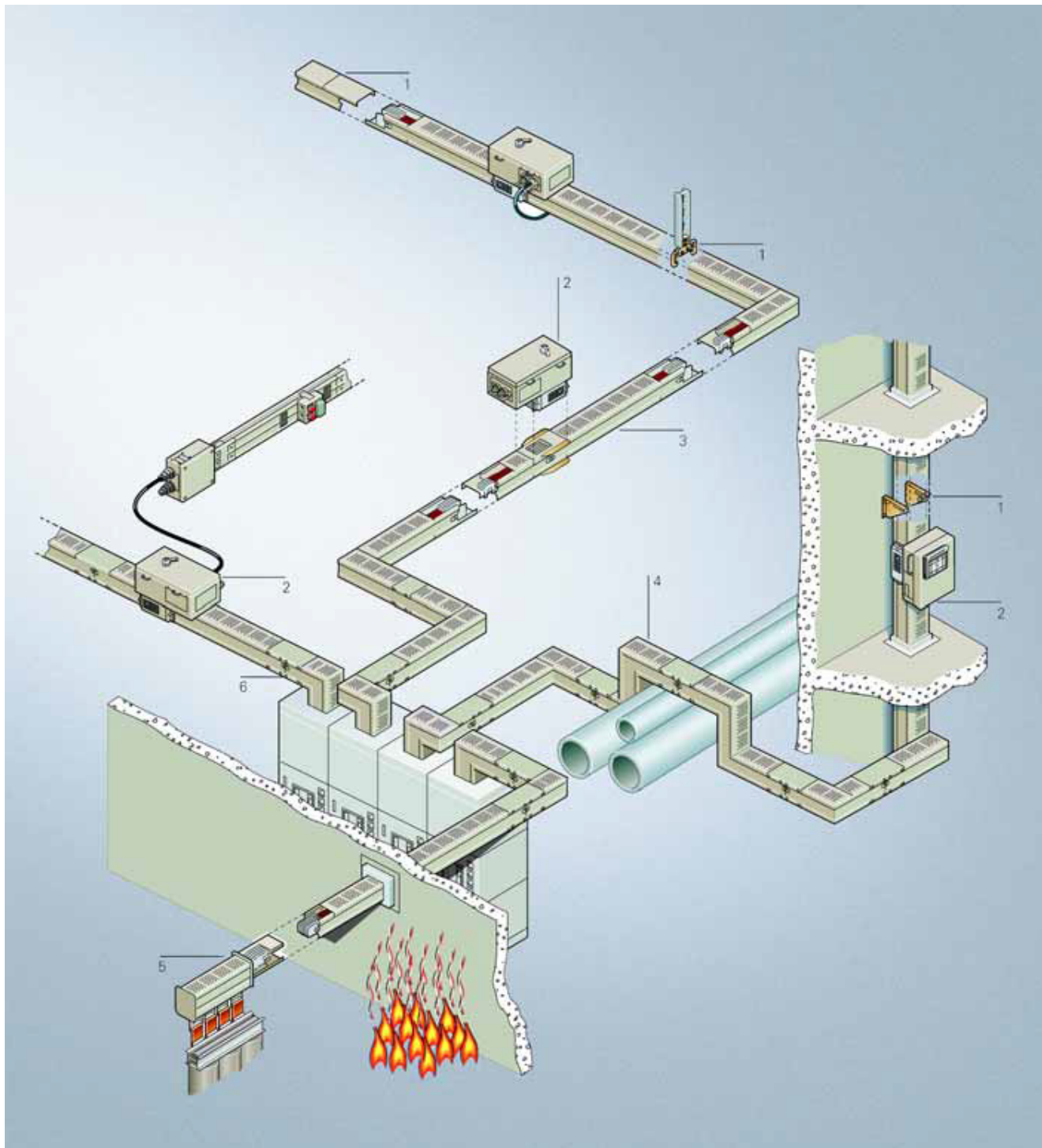
# LDA型/LDC型母线槽系统

2	系统描述
3	系统部件
5	技术数据
12	重量
13	尺寸图

# LDA型/LDC型母线槽系统

系统描述

系统描述



## 系统描述

LD 母线槽系统可用于输配电。该系统提供高短路强度并特别适用于变压器到低压主配电盘和辅助配电盘的连接。在要求高功耗的应用场合，常规系统通常需要采用并联电缆。LD 系统为水平和垂直敷设母线提供最佳配电方案。

### 1 附件

### 2 分接单元

防护等级 IP34 和 IP54（根据要求，可达 IP55）

配有 125A 至 630A 的保险隔离开关

配有 80A 至 1250A 的断路器

近期生产的 PEN 或 PE 触点

通过正确操作顺序的无负载切换开关

编码支架

### 3 直通式母线槽单元

配 / 不配防火隔栅

防护等级 IP34 和 IP54（根据要求，可达 IP55）

4 线制和 5 线制系统

标准长度：1.6m, 2.4m 和 3.2m

可选长度：0.5-3.19m

带或不带分接点

防火隔栅：防火等级 S120 符合 DIN 4102-9

### 4 联接单元

L 型单元

Z 型单元

U 型单元

T 型单元

配 / 不配防火隔栅

### 5 馈入单元

电缆馈入单元

变压器 / 配电盘通用连接元件

### 6 配电盘连接单元

用于从上面或下面自配电盘到 SIVACON 系统的连接

用于非西门子配电系统的连接单元

# LDA型/LDC型母线槽系统

## 系统部件

### 标书说明初步意见

母线槽系统应该做为型式试验低压开关设备和控制设备装配件 TTA（符合 IEC/EN 60439-1 和 -2, DIN VDE 0660 第 500 和第 502 部分（德国标准）），并作为钢材封装并可随时连接的系统来报价。

配电系统必须不仅要与输电系统匹配，如在变压器和主配电盘之间，还要与为整个区域供电的配电系统匹配。

报价的产品必须是由系统模块构成的一个完整系统，即包括用于与配电盘连接的变压器和元件，又包括支架、直通式母线槽单元和联接单元。所有部件都应有直通和偏置弯通类型。

带有分接口的母线槽应该能与相应编码的分接单元相匹配。分接单元必须与编码支架相匹配，以免导致错误安装。

在拆卸过程中分接单元必须先隔离通过正确的操作顺序得到保证。

如有必要，应当为母线槽系统配备无石棉的防火墙，防火墙应符合防火等级 S120，并已获得当地或政府建筑标准主管部门的认证。母线槽单元的钢质外壳由铸钢构成，以允许在悬吊点之间有大的距离。外壳要镀锌并刷浅灰色油漆（RAL 7035）。

外形尺寸不得超过 180 × 180（240）mm。

通过在螺栓上悬挂一吊钩并拧紧，最新技术的免维护单个螺栓连接各个系统模块。不能用螺栓连接两个系统单元间的导线。

按额定电流要求，导线材质可以是铝或铜。铝导线必须整体镀铜和镀锡，铜导线必须镀锡并另加绝缘层。

火灾负载不应超出技术规范中的规定值。应按照需要和母线敷设方式设计（水平安装）膨胀补偿单元和固定点。一旦垂直安装母线槽单元，补偿单元和固定点应集成在每一系统模块之中。禁止使用带挠性连接件或电缆连接件的联接单元。

下列证书或声明必须随报价一起递交：

- DIN ISO 9001 QA 认证
- 喷淋试验证明
- 无卤素证明
- 防止电弧故障传导证明
- 系统免维护证明

根据概要信息，应按下列所示提供基于技术要求的系统准确描述：

LDA 型 /LDC 型母线槽系统技术数据		
额定电流		1)
防护等级		IP34/IP54 <sup>2)</sup>
安装位置		水平 / 垂直 <sup>2)</sup>
额定绝缘电压		1000 V AC/1200 V DC
额定工作电压		1000 V AC
额定频率		16 2/3-60 Hz
额定峰值耐受电流 $I_{pk}$		1)
额定短路耐受电流 $I_{cw}$ (1s)		1)
导线材质		铝 / 铜 <sup>2)</sup>
导线数量		L1-L3 和 PEN (4 母线 /4 极) L1-L3 和 ½ PEN (7 母线 /4 极) L1-L3 和 PEN (8 母线 /4 极) L1-L3, N, PE (5 母线 /5 极) L1-L3, ½ N, ½ PE (8 母线 /5 极) L1-L3, N, ½ PE (9 母线 /5 极)
无分接点的火灾负载		1)
外壳尺寸	LDA1 至 LDA3 LDA4 至 LDA8	180 × 180 mm <sup>2)</sup> 240 × 180 mm <sup>2)</sup>

1) 输入所选系统类型的数据。有关数值，详见技术数据。

2) 请删去不适用的信息。

### 重要规划信息：

母线槽系统的正常安装定位为铜排站立放置。在例外情况下，由于母线的特殊敷设或选择在侧面附加分接单元，不可避免地要将母线平放。在此情况下，会增加系统内部热量，必然要考虑降容。这同样适用于垂直高度差异 > 1.3 m 的情况（详见下表中“类型参考图解”章节）。

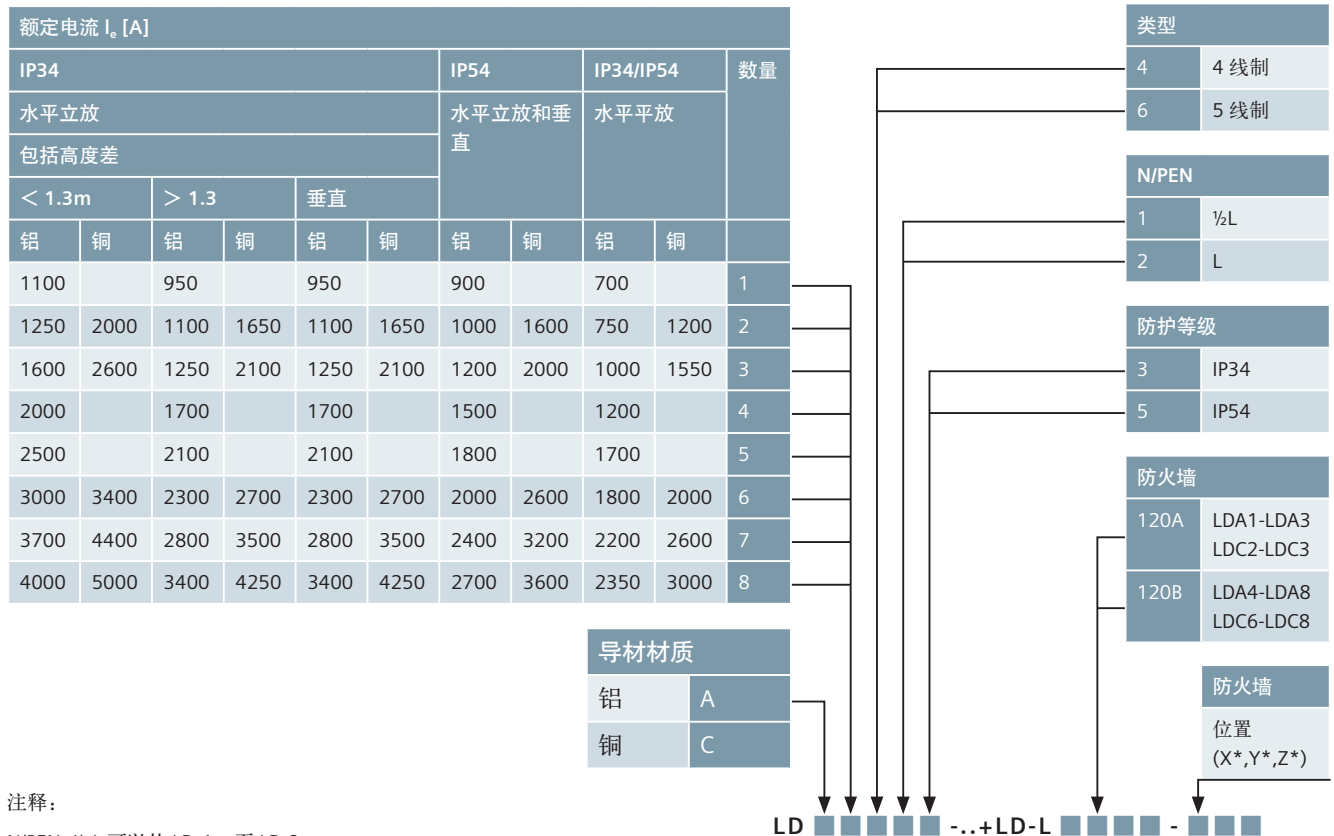
LD 母线槽系统设计有通风型，当把防护等级从 IP34 提高到 IP54（防护型）时，必须依照下一章节的表中的规定值降低额定电流。

### 类型参考图解

通过采用类型参考图解来确定 LD（低压配电）系统的基本部件。应根据额定电流、导线材质、系统类型和防护等级来进行选型。

下列类型图解提供所需系统的准确定义。

### 直通和弯通母线槽单元，配电盘连接单元



注释：

N/PEN=½ L 可以从 LD.4... 至 LD.8...

- 在 4 线制系统中，LD.14.. 至 LD.34.. PEN=L 是常用方案。
- 在 5 线制系统中，LD.16.. 至 LD.36.. PE+N=L 是常用方案。
- 在 5 线制系统中，LD.46.. 至 LD.86.. PE=½ L 是常用方案。
- 采用 LD.4.. 至 LD.8.. 系统，可选择 N/PEN=½ L 或 N/PEN=L 方案。
- 可参阅标题为“母线封装尺寸和组态”章节。

### 选型示例：

一项工程需要额定电流为 2500 A。采用的导线材质为铝。指定采用 4 线制系统。保护导体的截面应该与相线的截面相同。所需防护等级为 IP34。按水平立放方式进行安装，无高差。借助于图表，决定采用下列类型：

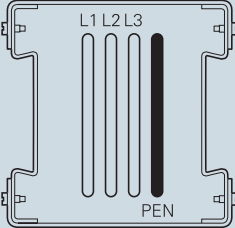
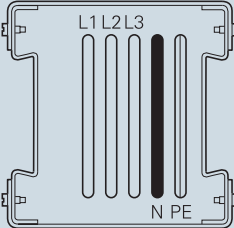
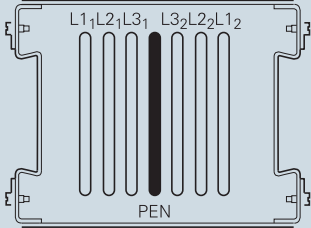
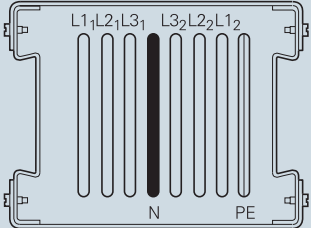
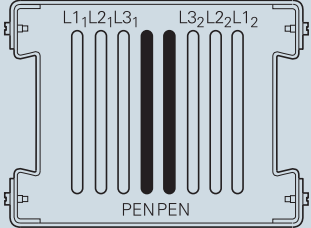
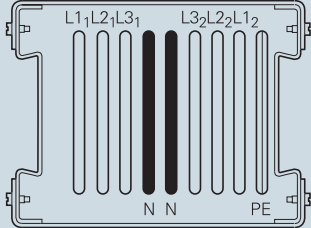
LDA 5423

# LDA型/LDC型母线槽系统

## 系统部件

### 母线封装尺寸和组态

LD（低压配电）母线槽系统分为两种尺寸。根据所讨论的应用场合，用户可选择系统类型（4线制/5线制）和N/PEN截面尺寸。

尺寸	4 线制	5 线制
<b>180mm × 180mm</b> LDA1.2. 至 LDA3.2. LDC2.2. 至 LDC3.2.	<b>PEN=L</b> 	<b>PE=N=L</b> 
<b>240mm × 180mm</b> LDA4.1. 至 LDA8.1. LDC6.1. 至 LDC8.1.	<b>PEN=1/2L</b> 	<b>PE=N=1/2L</b> 
<b>240mm × 180mm</b> LDA4.2. 至 LDA8.2. LDC6.2. 至 LDC8.2.	<b>PEN=L</b> 	<b>PE=N=1/2L, N=L</b> 

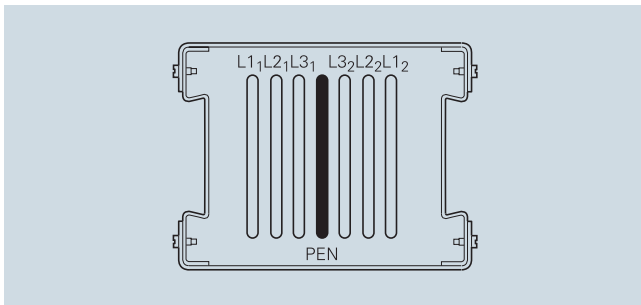
根据要求，可提供 PE=L



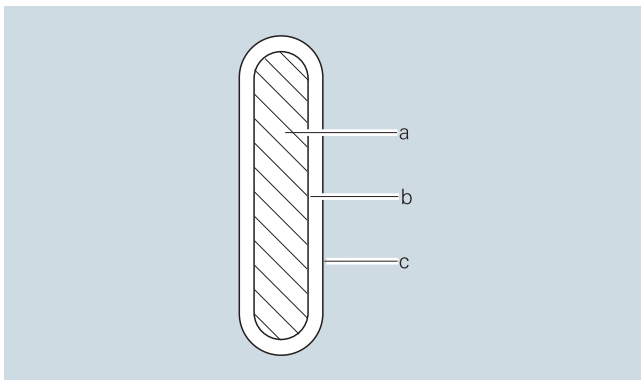
### 母线封装尺寸和组态

7 根导体系统的剖面示例如下图所示。

列出单个相线和 PEN 保护接地导线的位置。从图上也可看出外壳的外形轮廓。

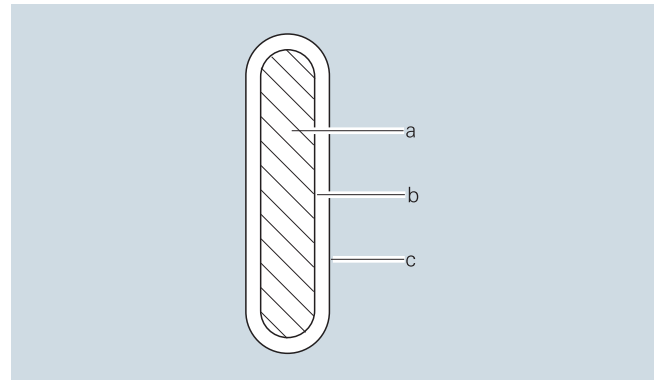


LD 母线系统的导线既可用铝 (LDA...) 也可用铜 (LDC...)。由于导体表面经过特殊绝缘处理，不同导体材质的母线槽单元可以混合使用。铝母线应当镀锡和铜。



采用铝导线的 LDA 母线系统

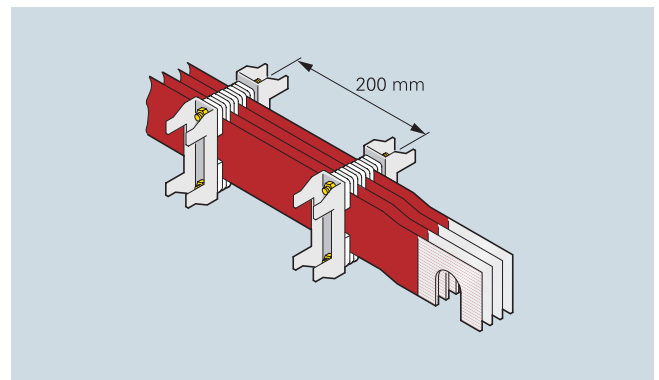
- a 铝母线
- b 铜镀层, 锡镀层
- c 抗高温绝缘涂层



采用铜导线的 LDC 母线系统

- a 铜母线
- b 锡镀层
- c 抗高温绝缘涂层

为确保高短路强度并在母线间保持适当距离，如下图所示，母线支架的安装间隔为 200mm。

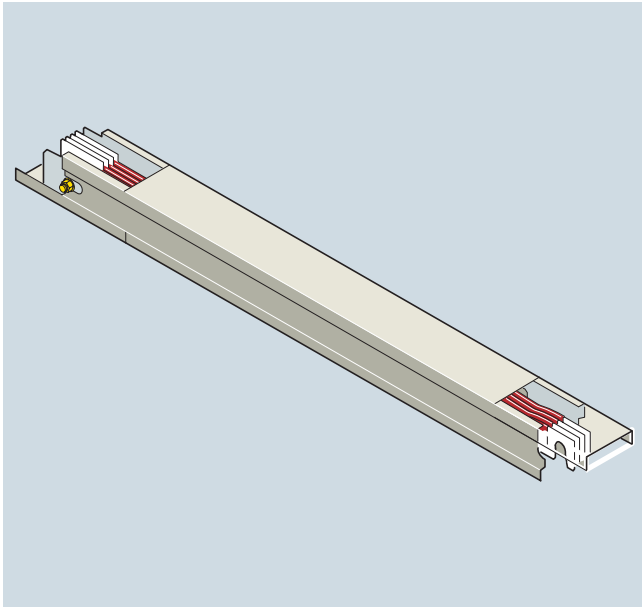


# LDA型/LDC型母线槽系统

## 系统部件

### 用于水平安装的直通式母线槽单元

直通式母线槽单元用于输电和供电负载。



无分接点

标准长度

1.6m: LD.....-1.6

2.4m: LD.....-2.4

3.2m: LD.....-3.2

可选长度

0.50m-0.89m: LD.....-1W\*

0.90m-1.59m: LD.....-2W\*

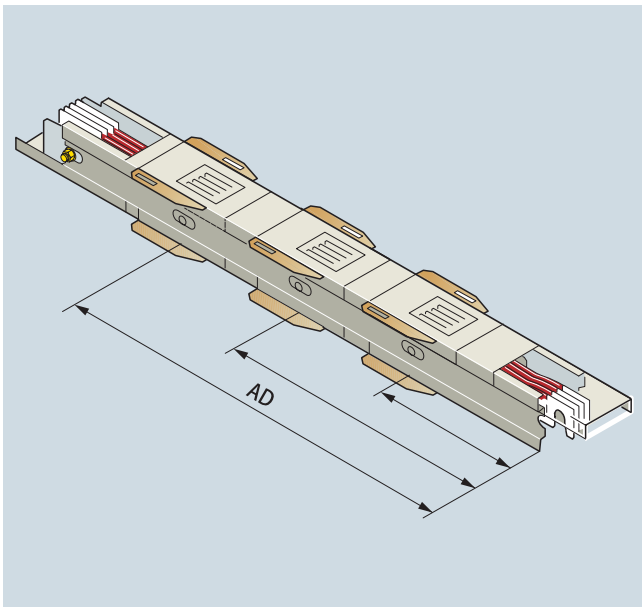
1.61m-2.39m: LD.....-3W\*

2.41m-3.19m: LD.....-4W\*

用于膨胀补偿的直通式母线槽单元:

标准长度

1.2m: LD.....-D



带分接点 (顶端和 / 或底部):

标准长度, 带 1、2 或 3 个分接点

3.2m: LD.....-K -3.2 -3AD

3 个分接点

3.2m: LD.....-K -3.2 -3AD

2 个分接点

3.2m: LD.....-K -3.2 -3AD

1 个分接点

可选长度, 带 2 个分接点

2.20m-2.40m: LD.....-K -2W\* -2AD

2.41m-3.20m: LD.....-K -3W\* -2AD

可选长度, 带 1 个分接点

1.20m-1.60m: LD.....-K -1W\* -AD

1.61m-2.40m: LD.....-K -2W\* -AD

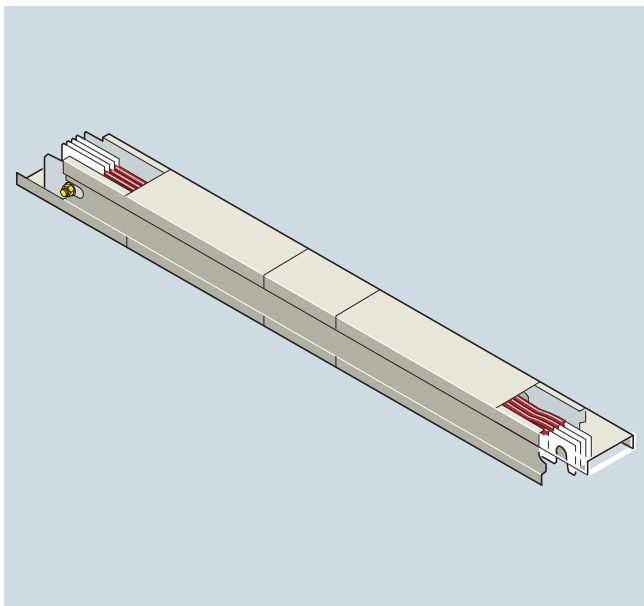
2.41m-3.20m: LD.....-K -3W\* -AD

W = 可选长度

\* = 以 m 为单位的长度

AD: 分接点

## 用于垂直安装的直通式母线槽单元



无分接点但带有集成膨胀补偿单元:

标准长度

2.4m: LD.....-V -2.4

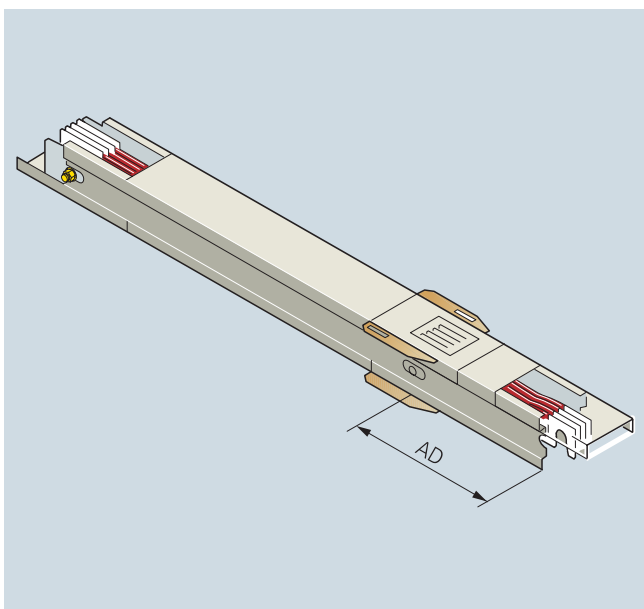
3.2m: LD.....-V -3.2

可选长度

2.29m-2.80m: LD.....-1W\*

2.81m-3.00m: LD.....-2W\*

3.01m-3.19m: LD.....-3W\*



带一个分接点(顶端)并带有集成补偿单元:

标准长度, 带 1 分接点

2.4m: LD.....-K -V -2.4 -AD

3.2m: LD.....-K -V -3.2 -AD

可选长度, 带 1 个分接点

2.29m-2.80m: LD.....-K -V -1W\* -AD

2.81m-3.00m: LD.....-K -V -2W\* -AD

3.01m-3.19m: LD.....-K -V -3W\* -AD

用于膨胀补偿的直通式母线槽单元:

标准长度

1.2m: LD.....-D

W = 可选长度

\*= 以 m 为单位的长度

AD: 分接点

### 用于垂直安装的直通式母线槽单元

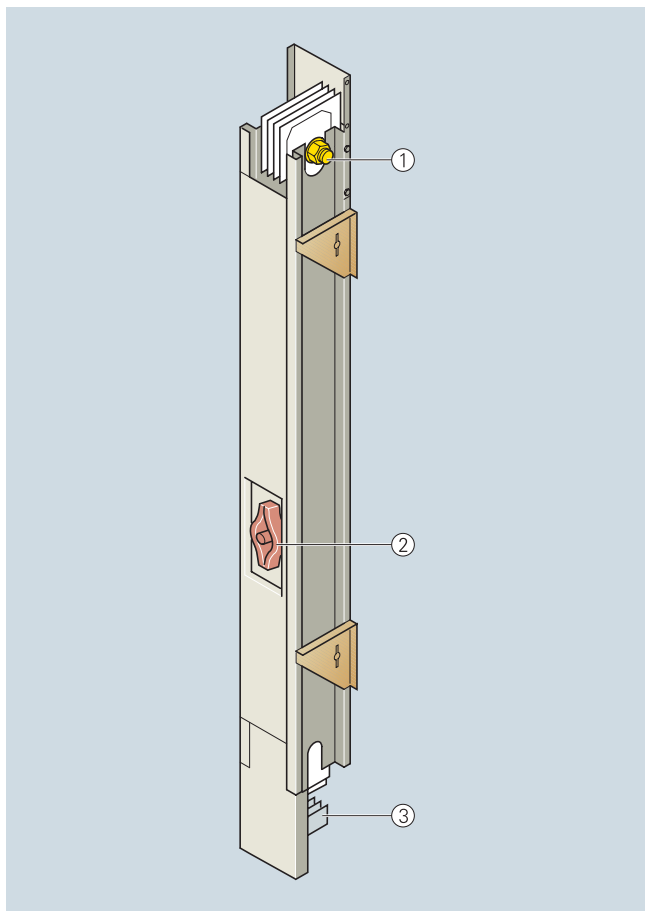
#### 重要规划信息：

在使用中的母线槽由于负载热损耗而膨胀。对于水平安装方式，为补偿这种线性膨胀，必须按固定的间距安装线性膨胀补偿单元。

对于垂直安装方式，每个母线槽单元都配备一个膨胀补偿单元。

设计带有膨胀补偿单元的母线槽时，务必牢记以下两点：

- 在两个联接单元之间敷设的直通段的最大许可长度不得超过 10 m。
- 在一个联接单元和一个末端之间敷设的最大许可长度是 25 m。如果设计更长的母线敷设长度，必须加入相应的膨胀补偿单元。



带膨胀补偿单元的分接单元

- ① 螺栓
- ② 膨胀补偿单元
- ③ 钩

#### 分接点

分接点只可用于母线槽直通段（标准长度或可选长度均可）：

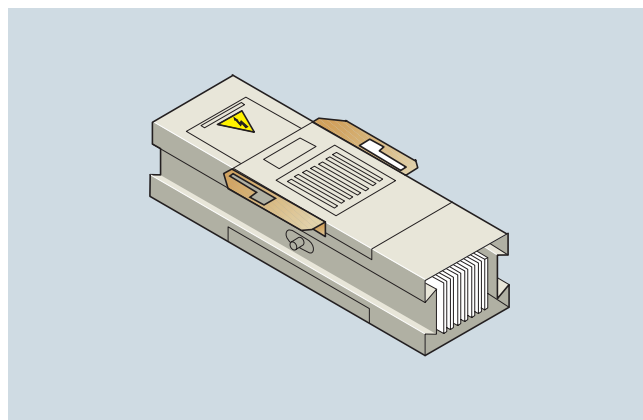
- 分接点在顶端：...-AD
- 分接点在底部：...-ADU
- 顶部和底部都有分接点：...-ADO+U

对于顶部和底部都有分接点的母线槽单元，只能同时应用一个分接单元。分接点之间的距离必须达到 1 m。

所需类型应在设计阶段根据母线安装位置确定。

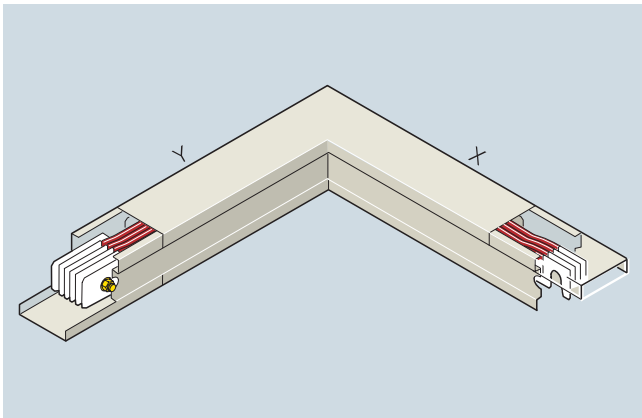
在选择带有分接点母线槽单元时，在母线顶端和分接点之间的最小间隙必须达至 0.6m。

编码支架放置于分接点的两侧。这可确保分接单元的非互换性和正确的相序安装。



带分接点的母线槽单元

## 联接单元

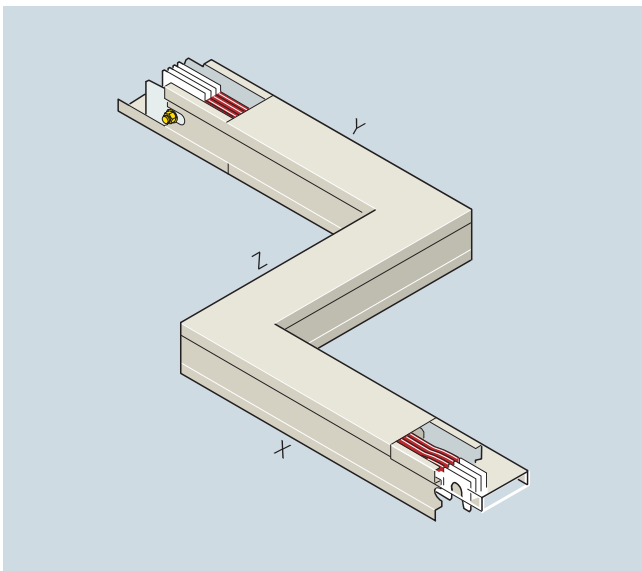


母线槽弯通单元，用于水平安装：

弯通 LD.....- L...

X=0.5-1.24m

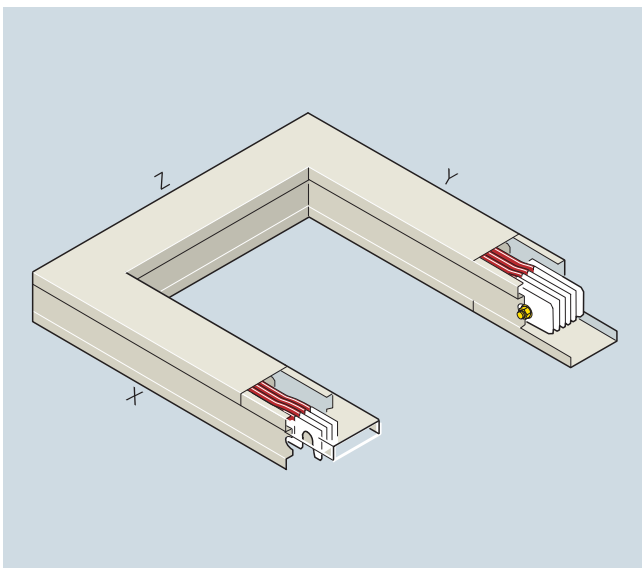
Y=0.5-1.24m



Z 型单元 LD.....-Z. -Z\*

X/Y=0.5m

	系统	母线槽单元
Z=0.36-0.99m	LD.1-LD.3	180 × 180mm
Z=0.48-0.99m	LD.4-LD.8	240 × 180mm



U 型单元 LD.....-U. -Z\*

X/Y=0.5m

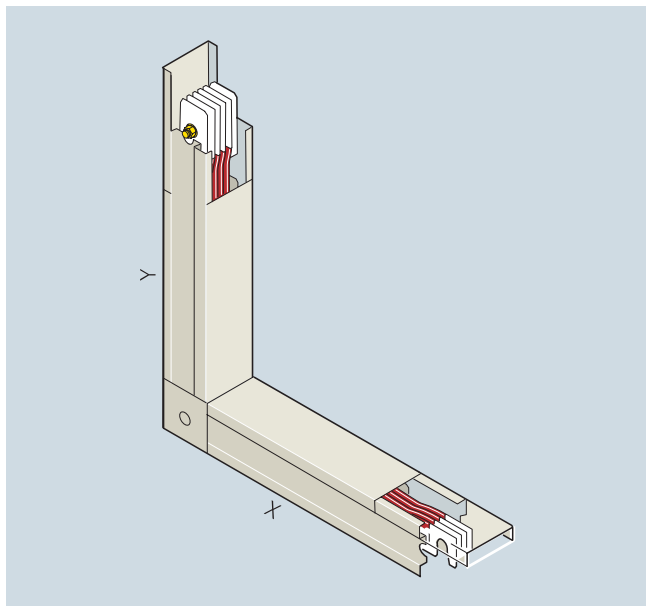
	系统	母线槽单元
Z=0.46-0.99m	LD.1-LD.3	180 × 180mm
Z=0.58-0.99m	LD.4-LD.8	240 × 180mm

\* = 以 m 为单位的可选长度

# LDA型/LDC型母线槽系统

## 系统部件

### 联接单元

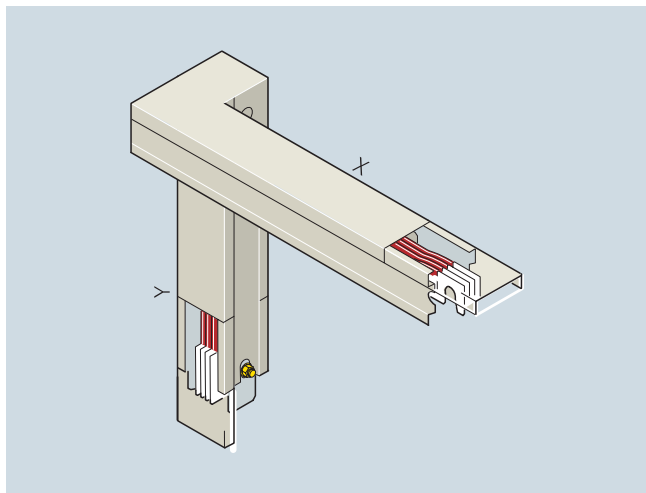


母线槽弯通单元，用于水平和垂直安装：

弯通 LD.....-L...

X=0.5-1.24m

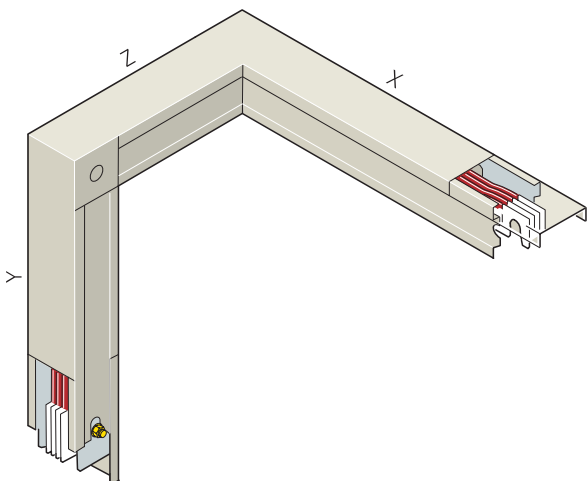
Y=0.5-1.24m



偏置弯通 LD.....-L.

X=0.5-1.24m

Y=0.5-1.24m



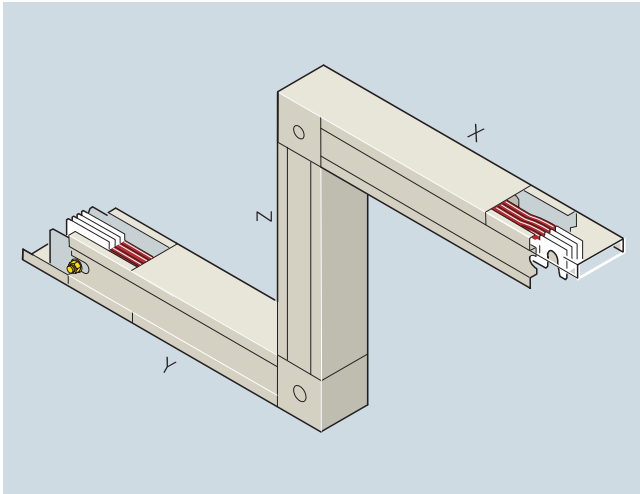
偏置接头 LD.....-U. -Z\*

X/Y=0.5

	系统	母线槽单元
Z=0.36-1.3m	LD.1-LD.3	180 × 180mm
Z=0.42-1.3m	LD.4-LD.8	240 × 180mm

\* = 以 m 为单位的可选长度

## 联接单元



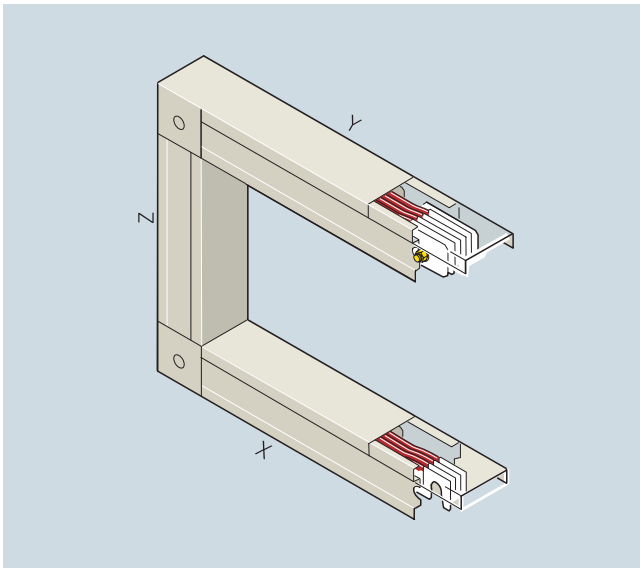
母线槽弯通单元，用于水平和垂直安装：

Z 型单元 LD.....-Z. -Z\*

X=0.5-1.24m

Y=0.5-1.24m

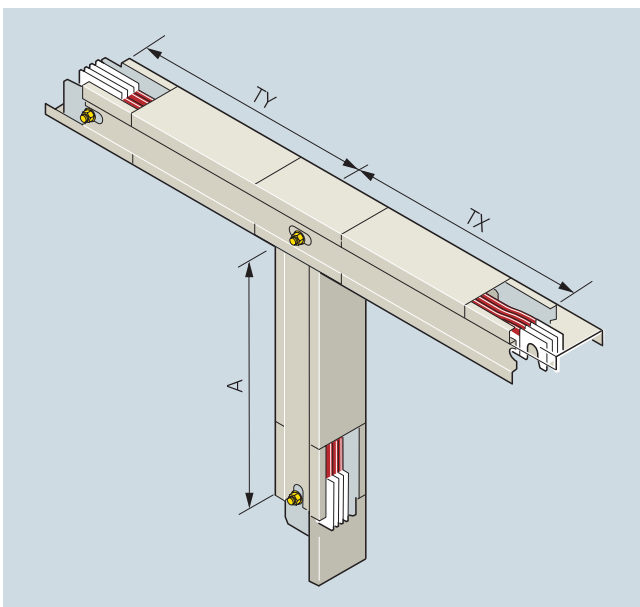
Z=0.36-0.99m



U 型单元 LD.....-U. -Z\*

X/Y=0.5m, Z 可达 0.99m

Z=0.5-0.99m



T 型单元 LD.....-T

TX=0.58m 和 TY=0.62m; A=0.5m

\* = 以 m 为单位的可选长度

# LDA型/LDC型母线槽系统

## 系统部件

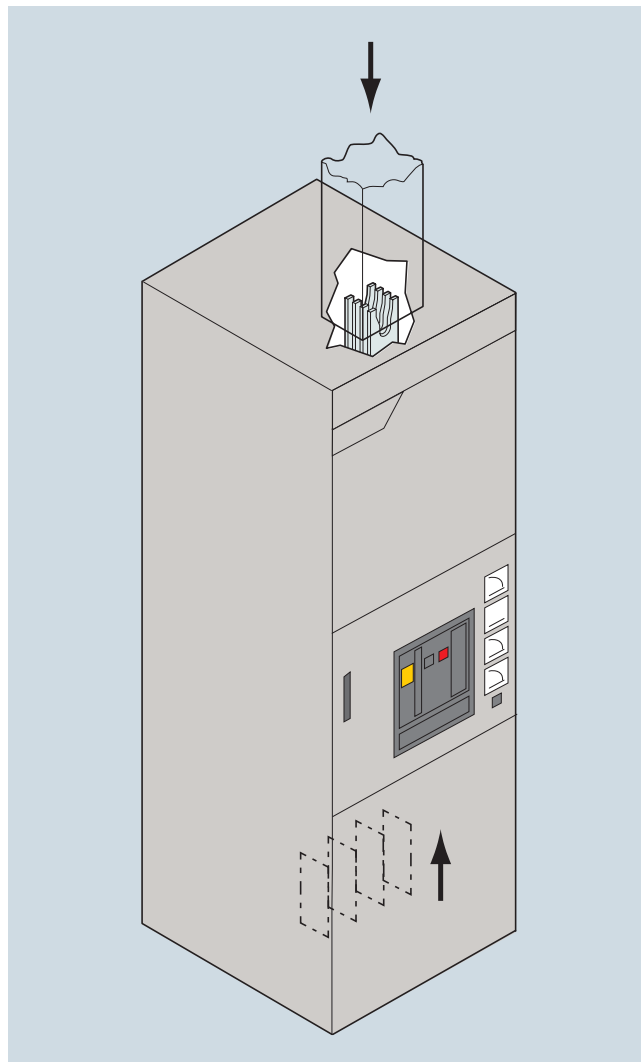
### 与西门子配电系统连接

作为型式试验低压开关设备和控制设备装配件 (TTA) 与西门子配电系统 SIVACON 连接, 符合 IEC/EN 60439-1 和 -2

母线槽系统可连接于配电系统的顶端和底部。

额定电流

额定电流达到 5000 A 时, 需提供型式试验模块。





### 用于连接非西门子配电系统的连接器单元

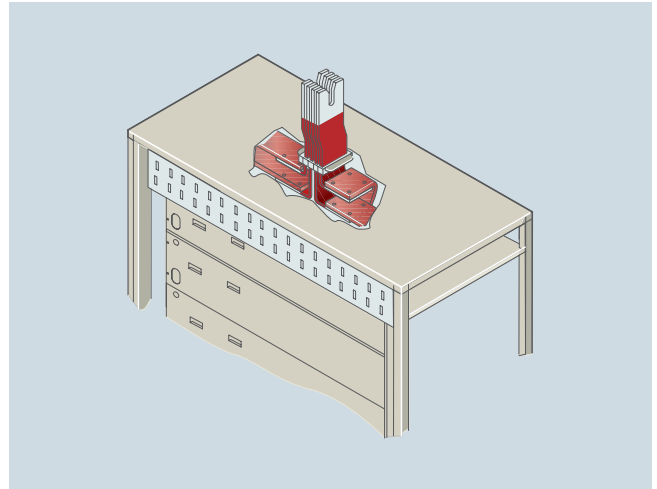
如果要将母线系统与非西门子配电系统连接，可采用 LD.....-FA1 连接单元用于与非西门子系统进行连接。连接单元集成在配电盘中并为配电系统的铜导线提供接口。

#### 额定电流

- 有关最大额定电流信息，详见技术数据。
- 绝缘母线的最高温度为 135 °C。
- 有关铜连接的端子容量信息，可参阅技术数据。

#### 安装连接单元

连接单元与配电盘的连接必须按照规范或配电盘制造商提供的详细资料进行。制造商须确保提供必须的短路强度并确保不超过非西门子配电盘连接单元的许可温度极限值。

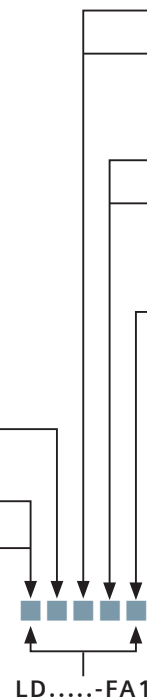


### 类型图解

LDA			LDC		
额定电流 I <sub>n</sub> A	LDA 系统	数量	额定电流 I <sub>n</sub> A	LDC 系统	数量
1100	1	2	2000	2	2
1250	2				
1600	3	3	2600	3	3
2000	4	5			
2500	5				
3000	6		7	3400	6
3700	7				
4000	8	8	5000	8	8

导体材质	
铝	A
铜	C

类型	
4	4 线制
6	5 线制
N/PEN	
1	½L
2	L
防护等级	
0	IP00

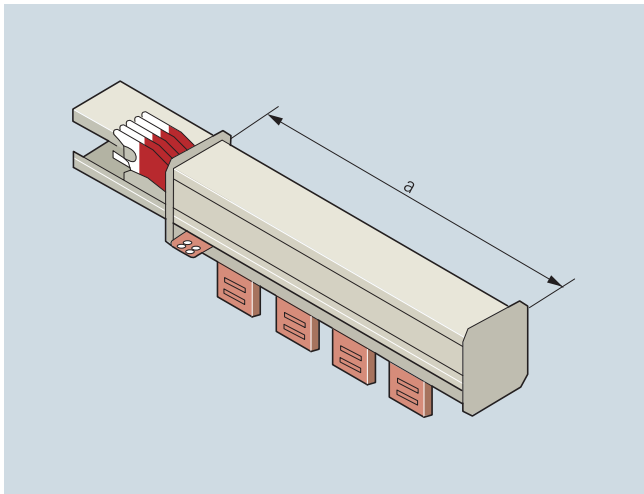


# LDA型/LDC型母线槽系统

## 系统部件

### 变压器和配电盘连接单元

四种不同的变压器连接单元 LD.....-AS. 可用于不同的变压器和所有额定电流范围内母线槽系统的连接。



连接单元 LD.....-AS...

连接单元 LD.....-AS1(-T)

带可选相线间距:

150-180mm, a=725m

可用相序:

L1, L2, L3, PEN

PEN, L3, L2, L1

连接单元 LD.....-AS1(-T)

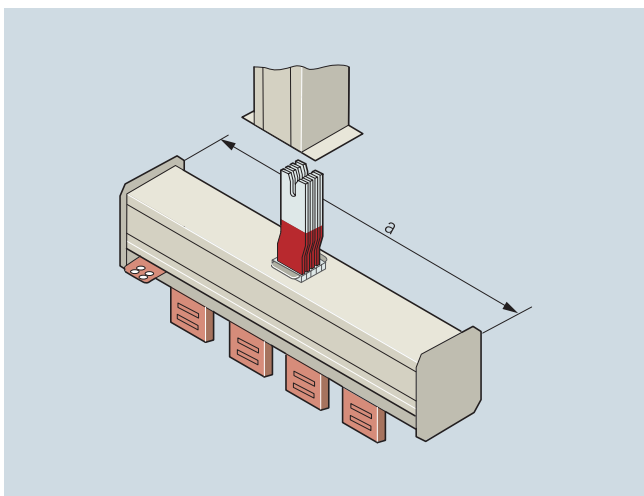
带可选相线间距:

190-380mm, a=1085m

可用相序:

L1, L2, L3, PEN

PEN, L3, L2, L1



连接单元 LD.....-AS.T

连接单元 LD.....-AS1(-T)

带可选相线间距:

450-750mm, a=1430m

可用相序:

Lx, PEN, L2, Lx

Lx, L2, PEN, Lx

Lx=L1 或 L3

连接单元 LD.....-AS1(-T)

带可选相线间距:

450-750mm, a=1930m

可用相序:

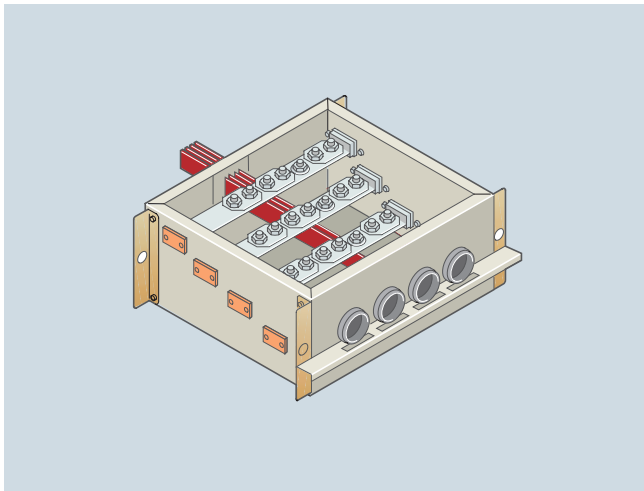
L1, L2, L3, PEN

PEN, L3, L2, L1

我们建议: 变压器连接单元接线桩头和变压器低压出线桩头的间距最大不能超过 200mm。

变压器连接单元可用于连接配电盘。

## 引入电缆连接单元



在必须通过电缆向母线提供电源时，采用 LDA(C)... -KE 电缆连接单元。

电缆连接单元按下列额定电流设计：

- 1100-2600A( 对于 IP34)

- 900-2100A( 对于 IP54)

## 外壳尺寸

三种系统相关尺寸可供选用：

- 尺寸 1：LDA1... -KE 至 LDA2... -KE

- 尺寸 2：LDA1... -KE 至 LDA2... -KE  
LDC2... -KE

- 尺寸 3：LDA5... -KE.

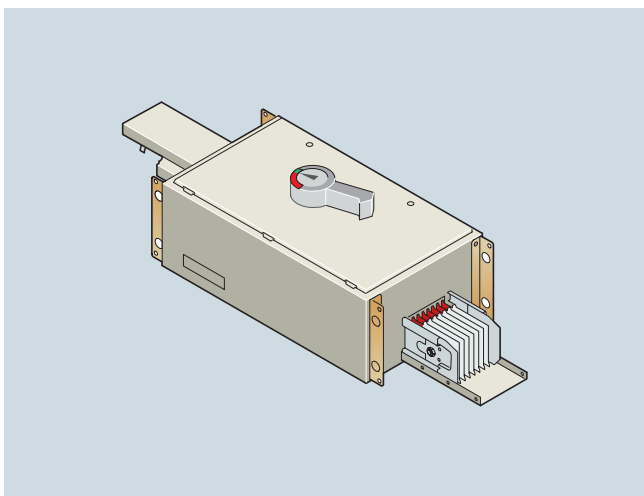
最大尺寸：920mm × 639mm × 490mm(W × H × D)

防护等级可为 IP34 或 IP54。

可采用多芯和单芯电缆。截面达到：300 mm<sup>2</sup> (端子螺栓) 时，可与电缆连接单元的连接杆直接连接。

标准类型包括金属凸缘板和电缆护套。

## 耦合单元



耦合单元可用于隔离和连接不同的母线槽系统。为了将母线系统调整到实际负载水平，可以减小母线截面并用耦合单元防止短路和过载。

视具体负载而定，可为耦合单元配备熔断器或断路器。也可选用带电弧故障防护的耦合单元。

## 额定电流

视应用场合而定，系统可采用 1100-3000A 的额定电流。

## 描述

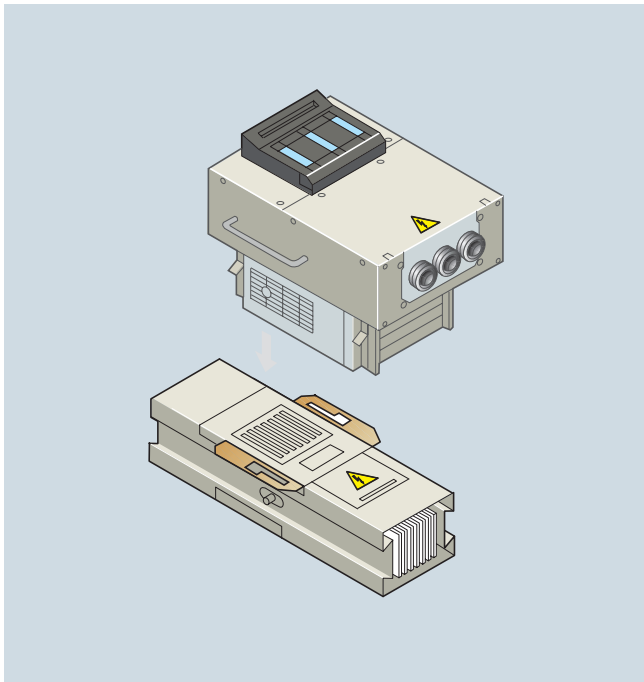
可通过手动和电动控制耦合单元。提供一只集成辅助触点 (NHI) 和跳闸指示辅助触点 (RHI) 作为信号模块，可使操作器显示 ON( 开 )，OFF( 关 ) 或 TRIPPED( 跳闸 )。

## 尺寸

母线段敷设安装尺寸为 1600mm。

最大尺寸：1320mm × 450mm × 750mm(W × H × D)

### 分接单元



视应用场合和负载的类型和大小而定，需要用于不同额定电流的分接。这些分接以带有熔断器或断路器分接单元的形式来实现。

西门子分接单元特性：

- 直接插入式分接单元易于安装 / 拆卸。
- 钢质外壳设计

有两种类型的分接单元可供选用：

- 带熔断器的分接单元
- 带断路器的分接单元

#### 最近生产的 PE 或 PEN

分接单元中现行采用的分接以最近生产或最新的 PE/PEN 导线触点的形式实现。

对于 4 极系统，可通过在触点系统上的较长 PEN 母线实现。

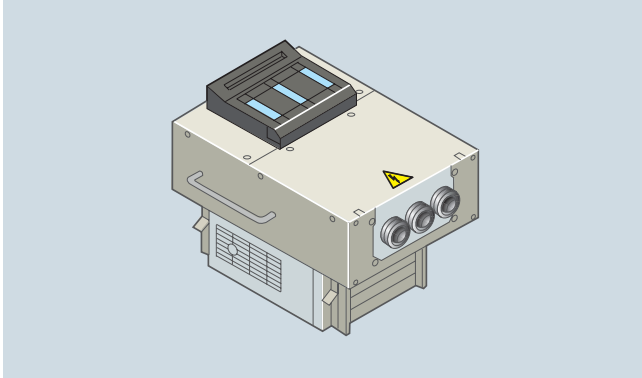
对于 5 极系统，通过编码支架上的接触电刷建立 PE 触点。

#### 防止旋转特性和非互换性

分接单元和母线槽单元分接点上的编码支架（连锁原理）具有下列功能：

- 保证与相应 LD 系统连接的 4 线制或 5 线制分接单元的非互换性和正确布置
- 它们可防止分接单元被错误安装。

### 带低压 HRC 熔断器分接单元



IP31 防护

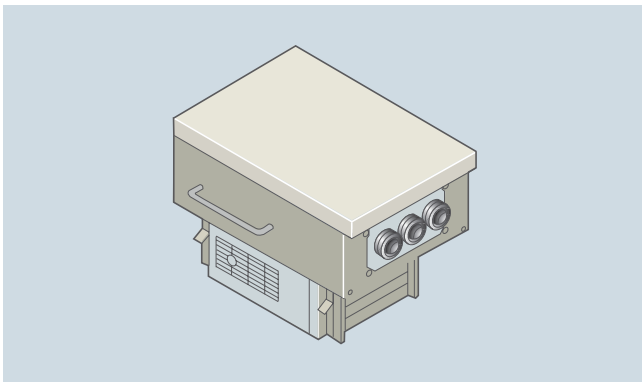
#### 额定电流

有 125A 至 630A 的分接单元可供选择。在 125A 类型分接单元中，可安装 1 个 NH 00 或 2 个 NH 00。

由于分接单元的紧凑型设计，所有额定电流范围的分接单元只需一种外壳尺寸。

#### 防护等级

标准防护等级为 IP31。然而，也可采用 IP54 防护等级。



IP54 防护

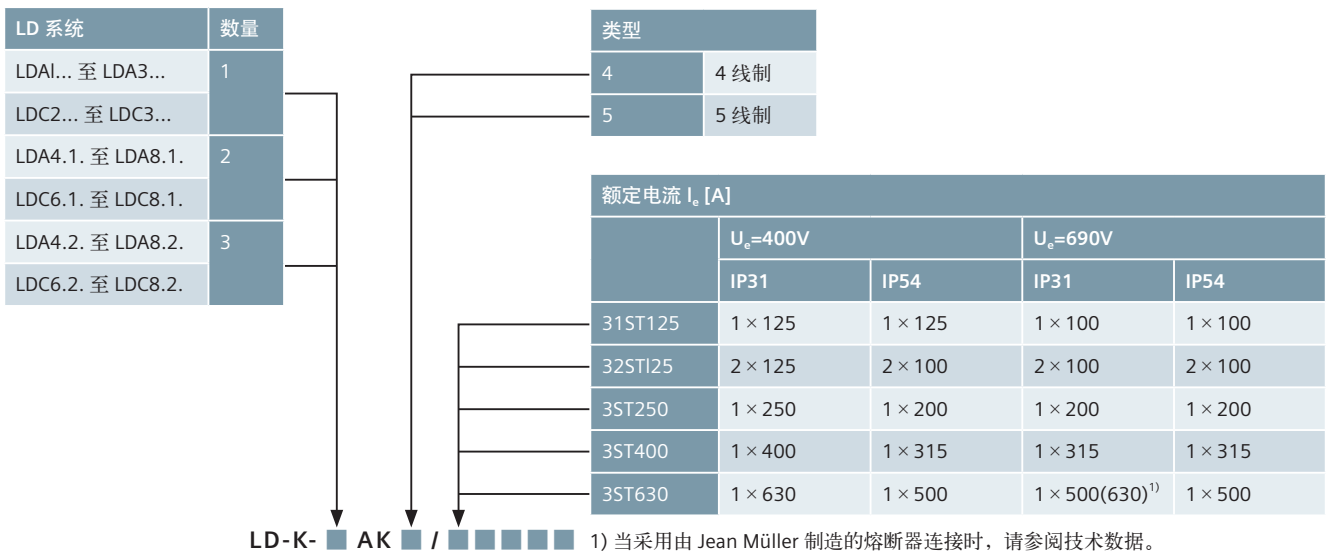
#### 电缆连接箱 / 电缆引入装置

由于采用螺栓式端子，也可采用截面达到  $2 \times 240\text{mm}^2$  的电缆。在标准类型中，电缆从前面引入。在附加电缆箱时，电缆可从侧面引入。然后用集成电缆夹将电缆夹紧（客户夹紧支架）。分开式凸缘板使电缆的插入简便易行。

#### 打开分接单元

在处理刀熔开关后，才可打开耦合区的盖子。接下来，将熔线盒拆除。当打开盖子时，耦合区已不再通电。在分接单元前面的触点装置零件是“防手指触摸”的。

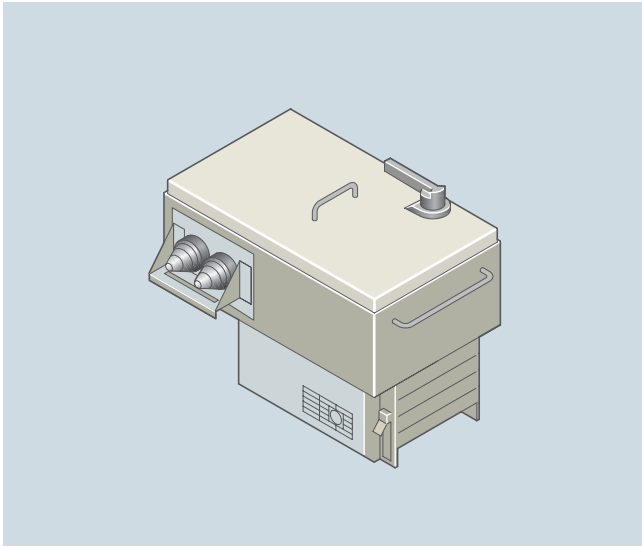
### 类型图解



# LDA型/LDC型母线槽系统

## 系统部件

### 带熔断器的分接单元



IP54 防护

#### 额定电流

有 400A 和 630A 两种分接单元可供选用。

#### 防护等级

标准防护等级为 IP54。在这种类型中，分接单元与一扇门一起供应。

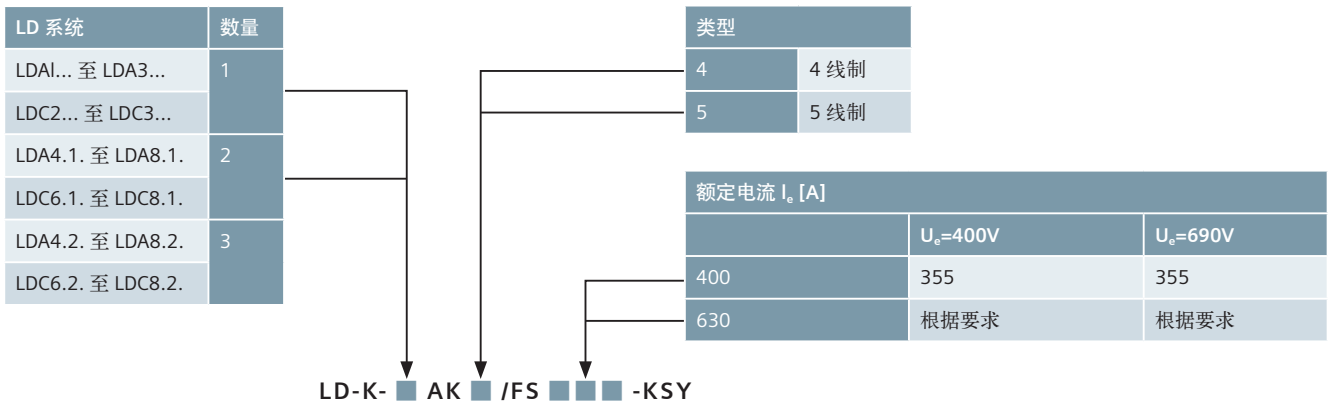
#### 电缆箱 / 电缆引入装置

由于采用螺栓式端子，电缆截面可达  $2 \times 4 \times 240 \text{ mm}^2$ 。可在两侧安装电缆引入装置。单芯电缆引入装置包括一块配备电缆密封装置的铝板。

#### 电弧故障防护

分接单元可防止电弧故障。已提供符合 IEC 439-1 pp 2, EN 60439-1 pp 2, VDE 0660 第 500 部分 pp 2 的电弧故障测试证明并由随附的测试报告加以证实。

### 类型图解



### 带熔断器的分接单元

配备断路器的分接单元可选择开关容量、主动极数量、控制类型和信息可能性：

- 报价包括 80A 至 1250A 的额定电流。
- 有 3 线制或 4 线制类型可供选用。
- 开关分断能力可选择为正常、中等和最高（详见技术数据）。

### 带手动操作装置的断路器

这种类型的分接单元包括一台使用手柄在外部手动操作的断路器。

### 防护等级

分接单元提供 IP54 防护。

### 信息

在这种类型中，安装一标准辅助触点 (NHI) 和一跳闸指示辅助触点 (RHI)。

触点区域和断路器的铜触点按最高“手指安全”标准进行封装。只有在开关完全断电时才能将盖打开。这样可确保盖子打开时无连接负载。

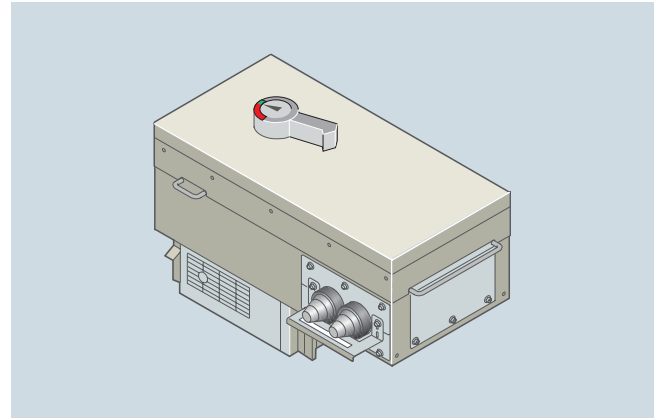
将负载引出线与断路器连接或选择与端子连接（也就是说，在这种情况下，引出线是为以后与断路器连接而准备的）。可根据截面大小与螺栓式端子连接 PE 或 PEN 导线。可从侧面或前侧引入单芯和多芯电缆。分开式凸缘板使电缆的插入简便易行。

### 达到 800A 的分接单元

$I_n$ A	$U_n$ V	类型, 设置范围	类型
80	400	断路器, 63 至 80A	LD-K-AK/L80
125	400	断路器, 80 至 125A	LD-K-AK/L125
160	400	断路器, 125 至 160A	LD-K-AK/L160
250	400	断路器, 160 至 250A	LD-K-AK/L250
400	400	断路器, 250 至 400A	LD-K-AK/L400
570	400	断路器, 400 至 630A	LD-K-AK/L630
800	400	断路器, 630 至 800A	LD-K-AK/L800

根据要求，可提供更高额定电流的类型（最高可达 1250A）。

### 带远程操作的断路器

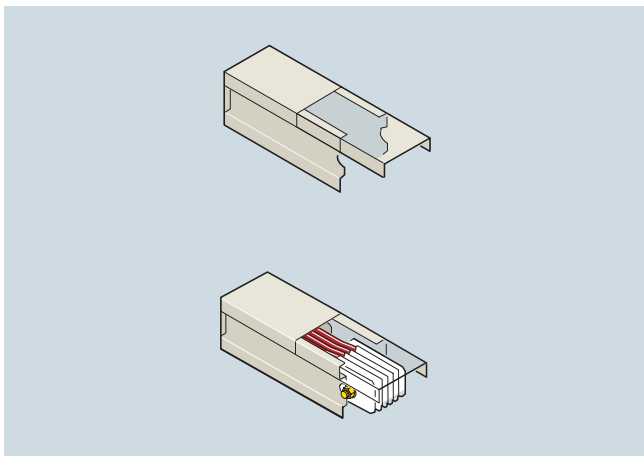


这种类型既可带断路器也可带遥控单元。用户可选用带有信息 ON(开)、OFF(关)和 TRIPPED(跳闸)的终端。

视应用场合而定，用户可在欠压脱扣和分励脱扣之间选择。也可对电动机传动装置的起动电压进行调整。既可直接连接遥控系统的连接器将其与端子连接。

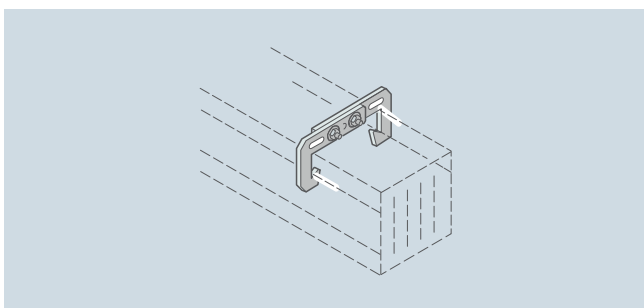
断路器的馈入区域的铜触点按照最高“手指安全”标准进行封装。按照起动类型，以相同方法连接负载引出线。

### 附件



#### 终端法兰

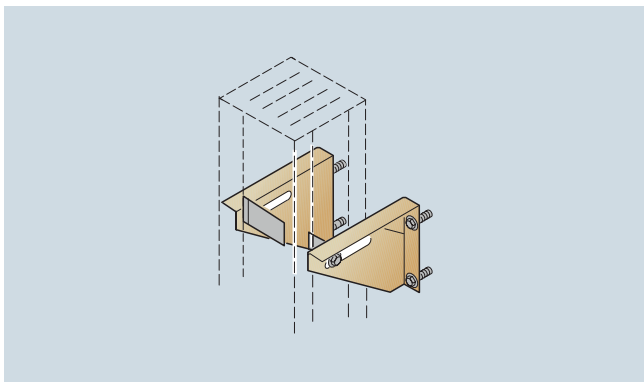
根据母线槽单元的类型，将带钩或螺栓的终端法兰安装在母线敷设段的末端。



#### 固定支架

LD-B1/B2 型吊架用于稳固水平安装的母线槽系统：

- B1 用于下列尺寸的外壳  
180mm × 180mm
- B2 用于下列尺寸的外壳  
240mm × 180mm



#### 安装支架

如果垂直安装 LD (低压配电) 系统, 可用 LD-BV 型安装支架 (有关固定间隔, 详见“尺寸”章节)。



## 母线槽单元

## LDA/LDC- 型系统

标准和规定		IEC/EN 60439-1 和 -2, DIN VDE 0660 第 500 和 502 部分
气候防护		湿热常量, 符合 IEC 60068-2-78 湿热循环, 符合 IEC 60068-2-30
环境温度最小值 / 最大值 / 24 小时平均值	°C	-5/+40/+35
防护等级		IP34 通风型 IP54 防护型
标准安装位置		在系统中母排立放
单个螺栓夹紧端子的扭矩	Nm	80
母线表面处理		绝缘, 在镀铜后镀锡: LDA; 镀锡: LDC
母线槽单元和分接单元材质		钢质外壳, 喷塑
母线槽单元和分接单元颜色		RAL 7035( 浅灰色 )
尺寸		详见尺寸章节
重量		详见重量章节
额定绝缘电压	V~	1000
符合 DIN VDE 0110	V~	1200
过电压类别 / 污染级别		III/3 符合 EN 60947, IV/3: 适用于输电系统, 符合 EN 60947
额定工作电压	V~	1000, 对于过电压类别 III/3 690, 对于过电压类别 IV/3
额定频率	Hz	16 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> ... 60

# LDA型/LDC型母线槽系统

## 技术数据

### 母线槽单元

#### LDA.4.. (4 线制, 铝母线)

系统相关数据				LDA142.	LDA242.	LDA342.	LDA441.	LDA442.	LDA541.	LDA542.	
				PEN = L	PEN = L	PEN = L	PEN = 1/2L	PEN = L	PEN = 1/2L	PEN = L	
<b>额定电流 <math>I_e^{1)}</math></b>											
水平 / 立放 <sup>2)</sup>	IP34	$I_e$	A	1100	1250	1600	2000	2000	2500	2500	
	IP54	$I_e$	A	900	1000	1200	1500	1500	1800	1800	
垂直	IP34	$I_e$	A	950	1100	1250	1700	1700	2100	2100	
	IP54	$I_e$	A	900	1000	1200	1500	1500	1800	1800	
水平 / 平放	IP31/IP54	$I_e$	A	700	750	1000	1200	1200	1700	1700	
<b>阻抗</b>											
在 50 Hz 和母线温度在 +20°C 下导线阻抗	电阻	$R'_{20}$	mΩ/m	0.073	0.047	0.047	0.037	0.037	0.023	0.024	
	电抗	$X'_{20}$	mΩ/m	0.045	0.043	0.043	0.025	0.030	0.023	0.030	
	阻抗	$Z'_{20}$	mΩ/m	0.086	0.064	0.064	0.044	0.047	0.033	0.038	
在 50 Hz 和在母线工作温度下导线阻抗	电阻	$R'$	mΩ/m	0.086	0.054	0.057	0.043	0.044	0.027	0.028	
	电抗	$X'$	mΩ/m	0.046	0.043	0.043	0.025	0.029	0.023	0.029	
	阻抗	$Z'$	mΩ/m	0.098	0.069	0.072	0.049	0.053	0.036	0.041	
用于 4 线制系统故障期间并符合 EN 60439-2 的导线阻抗	电阻	$R'_F$	mΩ/m	0.143	0.106	0.106	0.106	0.081	0.075	0.055	
	电抗	$X'_F$	mΩ/m	0.166	0.178	0.178	0.103	0.116	0.109	0.115	
	阻抗	$Z'_F$	mΩ/m	0.219	0.207	0.207	0.147	0.142	0.132	0.128	
<b>零阻抗</b>											
用于 4 线制系统, 符合 DIN VDE 0102, IEC 909		$R'_0$	mΩ/m	0.284	0.217	0.217	0.242	0.173	0.180	0.120	
		$X'_0$	mΩ/m	0.232	0.200	0.200	0.154	0.174	0.154	0.154	
		$Z'_0$	mΩ/m	0.366	0.295	0.295	0.286	0.246	0.237	0.195	
<b>短路强度</b>											
额定冲击耐受电流	rms 值 (t = 0.1 s)	$I_{cw}$	kA	55	70	80	110	110	125	125	
	rms 值 (t = 1 s)	$I_{cw}$	kA	40	55	58	80	80	110	110	
额定峰值短路耐受电流	峰值	$I_{pk}$	kA	121	154	176	242	242	275	275	
导线材质				铝							
母线数				4	4	4	7	8	7	8	
导线截面	L1, L2, L3	A	mm <sup>2</sup>	406	706	706	812	812	1412	1412	
	PEN	A	mm <sup>2</sup>	406	706	706	406	812	706	1412	
<b>火灾负载</b>											
不带分接点的分接单元				kWh/m	4.16	4.16	4.16	6.73	6.73	6.73	6.73
每个分接点				kWh	7.80	7.80	7.80	10.80	10.80	10.80	10.80
<b>最大安装间隔</b>											
对于正常机械负荷				m	6	6	6	5	5	5	5

1) 视防护等级和敷设方法而定

2) 包括高度调整 ≤ 1.3m

## 母线槽单元

## LDA.4.. (4 线制, 铝母线)

系统相关数据				LDA641.	LDA642.	LDA741.	LDA742.	LDA841.	LDA842.	
				PEN = 1/2L	PEN = L	PEN = 1/2L	PEN = L	PEN = 1/2L	PEN = L	
<b>额定电流 I<sub>e</sub><sup>1)</sup></b>										
水平 / 立放 <sup>2)</sup>	IP34	I <sub>e</sub>	A	3000	3000	3700	3700	4000	4000	
	IP54	I <sub>e</sub>	A	2000	2000	2400	2400	2700	2700	
垂直	IP34	I <sub>e</sub>	A	2300	2300	2800	2800	3400	3400	
	IP54	I <sub>e</sub>	A	2000	2000	2400	2400	2700	2700	
水平 / 平放	IP31/IP54	I <sub>e</sub>	A	1800	1800	2200	2200	2350	2350	
<b>阻抗</b>										
在 50 Hz 和母线温度在 +20°C 下导线阻抗	电阻	R' <sub>20</sub>	m/m	0.023	0.024	0.017	0.016	0.015	0.013	
	电抗	X' <sub>20</sub>	mΩ/m	0.023	0.029	0.019	0.022	0.017	0.019	
	阻抗	Z' <sub>20</sub>	mΩ/m	0.033	0.037	0.026	0.027	0.023	0.023	
在 50 Hz 和在母线工作温度下导线阻抗	电阻	R'	m/m	0.030	0.029	0.021	0.020	0.018	0.016	
	电抗	X'	mΩ/m	0.024	0.029	0.019	0.022	0.017	0.019	
	阻抗	Z'	mΩ/m	0.038	0.041	0.029	0.030	0.025	0.025	
用于 4 线制系统故障期间并符合 EN 60439-2 的导线阻抗	电阻	R' <sub>F</sub>	mΩ/m	0.075	0.056	0.055	0.041	0.049	0.038	
	电抗	X' <sub>F</sub>	mΩ/m	0.109	0.119	0.083	0.093	0.086	0.080	
	阻抗	Z' <sub>F</sub>	mΩ/m	0.132	0.131	0.099	0.101	0.099	0.088	
<b>零阻抗</b>										
用于 4 线制系统, 符合 DIN VDE 0102, IEC 909	R' <sub>0</sub>	mΩ/m	0.180	0.120	0.126	0.090	0.110	0.075		
	X' <sub>0</sub>	mΩ/m	0.154	0.153	0.097	0.119	0.086	0.087		
	Z' <sub>0</sub>	mΩ/m	0.237	0.194	0.159	0.149	0.140	0.115		
<b>短路强度</b>										
额定冲击耐受电流	rms 值 (t = 0.1 s)	I <sub>cw</sub>	kA	130	130	130	130	130	130	
	rms 值 (t = 1 s)	I <sub>cw</sub>	kA	116	116	116	116	116	116	
额定峰值短路耐受电流	峰值	I <sub>pk</sub>	kA	286	286	286	286	286	286	
导线材质	铝									
母线数				7	8	7	8	7	8	
导线截面	L1, L2, L3	A	mm <sup>2</sup>	1412	1412	2044	2044	2464	2464	
	PEN	A	mm <sup>2</sup>	706	1412	1022	2044	1232	2464	
<b>火灾负载</b>										
不带分接点的分接单元				kWh/m	6.73	6.73	7.99	7.99	8.83	8.83
每个分接点				kWh	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80
<b>最大安装间隔</b>										
对于正常机械负荷				m	5	5	5	5	5	5

1) 视防护等级和敷设方法而定

2) 包括高度调整 ≤ 1.3m

# LDA型/LDC型母线槽系统

## 技术数据

### 母线槽单元

#### LDA.6.. (5 线制, 铝母线)

系统相关数据				LDA162.	LDA262.	LDA362.	LDA461.	LDA462.	LDA561.	LDA562.
				N = L	N = L	N = L	N = 1/2L	N = L	N = 1/2L	N = L
<b>额定电流 I<sub>e</sub><sup>1)</sup></b>										
水平 / 立放 <sup>2)</sup>	IP34	I <sub>e</sub>	A	1100	1250	1600	2000	2000	2500	2500
	IP54	I <sub>e</sub>	A	900	1000	1200	1500	1500	1800	1800
垂直	IP34	I <sub>e</sub>	A	950	1100	1250	1700	1700	2100	2100
	IP54	I <sub>e</sub>	A	900	1000	1200	1500	1500	1800	1800
水平 / 平放	IP31/IP54	I <sub>e</sub>	A	700	750	1000	1200	1200	1700	1700
<b>阻抗</b>										
在 50 Hz 和母线温度在 +20°C 下导线阻抗	电阻	R' <sub>20</sub>	mΩ/m	0.075	0.048	0.048	0.036	0.036	0.023	0.025
	电抗	X' <sub>20</sub>	mΩ/m	0.043	0.043	0.043	0.025	0.029	0.024	0.031
	阻抗	Z' <sub>20</sub>	mΩ/m	0.086	0.064	0.064	0.044	0.046	0.033	0.040
在 50 Hz 和在母线工作温度下导线阻抗	电阻	R'	mΩ/m	0.088	0.054	0.059	0.042	0.043	0.028	0.029
	电抗	X'	mΩ/m	0.045	0.043	0.042	0.025	0.030	0.024	0.031
	阻抗	Z'	mΩ/m	0.099	0.069	0.072	0.049	0.052	0.037	0.042
用于 5 线制系统 (PE) 故障期间并符合 EN 60439-2 的导线阻抗	电阻	R' <sub>F</sub>	mΩ/m	0.150	0.108	0.108	0.129	0.119	0.092	0.084
	电抗	X' <sub>F</sub>	mΩ/m	0.204	0.201	0.201	0.142	0.138	0.134	0.131
	阻抗	Z' <sub>F</sub>	mΩ/m	0.253	0.228	0.228	0.192	0.182	0.163	0.156
用于 5 线制系统 (N) 故障期间并符合 EN 60439-2 的导线阻抗	电阻	R' <sub>20</sub>	mΩ/m	0.156	0.108	0.108	0.112	0.083	0.076	0.056
	电抗	X' <sub>20</sub>	mΩ/m	0.173	0.173	0.173	0.108	0.113	0.106	0.114
	阻抗	Z' <sub>F</sub>	mΩ/m	0.233	0.204	0.204	0.155	0.140	0.130	0.127
<b>零阻抗</b>										
用于 5 线制系统 (PE), 符合 DIN VDE 0102, IEC 909	R' <sub>0</sub>	mΩ/m	0.315	0.240	0.240	0.301	0.292	0.217	0.213	
	X' <sub>0</sub>	mΩ/m	0.401	0.393	0.393	0.267	0.291	0.202	0.265	
	Z' <sub>0</sub>	mΩ/m	0.510	0.460	0.460	0.402	0.412	0.297	0.340	
用于 5 线制系统 (N), 符合 DIN VDE 0102, IEC 909	R' <sub>0</sub>	mΩ/m	0.339	0.231	0.231	0.267	0.179	0.181	0.121	
	X' <sub>0</sub>	mΩ/m	0.245	0.219	0.219	0.144	0.165	0.128	0.167	
	Z' <sub>0</sub>	mΩ/m	0.418	0.319	0.319	0.303	0.243	0.221	0.206	

1) 视防护等级和敷设方法而定

2) 包括高度调整 ≤ 1.3m

## 母线槽单元

## LDA.6.. (5 线制, 铝母线)

系统相关数据				LDA162.	LDA262.	LDA362.	LDA461.	LDA462.	LDA561.	LDA562.
				N = L	N = L	N = L	N = 1/2L	N = L	N = 1/2L	N = L
<b>短路强度</b>										
额定冲击耐受电流	rms 值 (t = 0.1 s)	$I_{cw}$	kA	55	70	80	110	110	125	125
	rms 值 (t = 1 s)	$I_{cw}$	kA	40	55	58	80	80	110	110
额定峰值短路耐受电流	峰值	$I_{pk}$	kA	121	154	176	242	242	275	275
第五根导线额定冲击耐受电流	rms 值 (t = 0.1 s)	$I_{cw}$	kA	33	42	48	66	66	75	75
	rms 值 (t = 1 s)	$I_{cw}$	kA	24	33	35	48	48	66	66
导线材质				铝						
母线数				5	5	5	8	9	8	9
导线截面	L1, L2, L3	A	mm <sup>2</sup>	406	706	706	812	812	1412	1412
	N	A	mm <sup>2</sup>	406	706	706	406	812	706	1412
	PE	A	mm <sup>2</sup>	406	706	706	406	406	706	706
<b>火灾负载</b>										
不带分接点的分接单元			kWh/m	4.16	4.16	4.16	6.73	6.73	6.73	6.73
每个分接点			kWh	7.80	7.80	7.80	10.80	10.80	10.80	10.80
<b>最大安装间隔</b>										
对于正常机械负荷			m	6	6	6	5	5	5	5

# LDA型/LDC型母线槽系统

## 技术数据

### 母线槽单元

#### LDA.6.. (5 线制, 铝母线)

系统相关数据				LDA661.	LDA662.	LDA761.	LDA762.	LDA861.	LDA862.
				N = 1/2 L	N = L	N = 1/2 L	N = L	N = 1/2 L	N = L
<b>额定电流 I<sub>e</sub><sup>1)</sup></b>									
水平 / 立放 <sup>2)</sup>	IP34	I <sub>e</sub>	A	3000	3000	3700	3700	4000	4000
	IP54	I <sub>e</sub>	A	2000	2000	2400	2400	2700	2700
垂直	IP34	I <sub>e</sub>	A	2300	2300	2800	2800	3400	3400
	IP54	I <sub>e</sub>	A	2000	2000	2400	2400	2700	2700
水平 / 平放	IP31/IP54	I <sub>e</sub>	A	1800	1800	2200	2200	2350	2350
<b>阻抗</b>									
在 50 Hz 和母线温度在 +20°C 下导线阻抗	电阻	R' <sub>20</sub>	mΩ/m	0.023	0.023	0.017	0.018	0.014	0.015
	电抗	X' <sub>20</sub>	mΩ/m	0.024	0.029	0.019	0.025	0.022	0.021
	阻抗	Z' <sub>20</sub>	mΩ/m	0.033	0.037	0.026	0.030	0.026	0.026
在 50 Hz 和在母线工作温度下导线阻抗	电阻	R'	mΩ/m	0.029	0.030	0.020	0.021	0.017	0.018
	电抗	X'	mΩ/m	0.024	0.031	0.020	0.025	0.021	0.021
	阻抗	Z'	mΩ/m	0.037	0.043	0.028	0.033	0.027	0.027
用于 5 线制系统 (PE) 故障期间并符合 EN 60439-2 的导线阻抗	电阻	R' <sub>F</sub>	mΩ/m	0.092	0.084	0.068	0.065	0.055	0.056
	电抗	X' <sub>F</sub>	mΩ/m	0.134	0.133	0.110	0.114	0.102	0.105
	阻抗	Z' <sub>F</sub>	mΩ/m	0.163	0.157	0.129	0.131	0.116	0.119
用于 5 线制系统 (N) 故障期间并符合 EN 60439-2 的导线阻抗	电阻	R' <sub>F</sub>	mΩ/m	0.076	0.057	0.053	0.042	0.049	0.037
	电抗	X' <sub>F</sub>	mΩ/m	0.106	0.113	0.080	0.091	0.084	0.086
	阻抗	Z' <sub>F</sub>	mΩ/m	0.130	0.127	0.096	0.100	0.097	0.094
<b>零阻抗</b>									
用于 5 线制系统 (PE), 符合 DIN VDE 0102, IEC 909	R' <sub>0</sub>	mΩ/m	0.217	0.212	0.163	0.166	0.145	0.146	
	X' <sub>0</sub>	mΩ/m	0.202	0.263	0.175	0.220	0.196	0.196	
	Z' <sub>0</sub>	mΩ/m	0.297	0.338	0.240	0.275	0.243	0.244	
用于 5 线制系统 (N), 符合 DIN VDE 0102, IEC 909	R' <sub>0</sub>	mΩ/m	0.181	0.122	0.130	0.089	0.115	0.079	
	X' <sub>0</sub>	mΩ/m	0.128	0.155	0.102	0.093	0.095	0.100	
	Z' <sub>0</sub>	mΩ/m	0.221	0.198	0.165	0.129	0.149	0.127	

1) 视防护等级和敷设方法而定

2) 包括高度调整 ≤ 1.3m

## 母线槽单元

## LDA.6.. (5 线制, 铝母线)

系统相关数据				LDA661.	LDA662.	LDA761.	LDA762.	LDA861.	LDA862.
				$N = \frac{1}{2} L$	$N = L$	$N = \frac{1}{2} L$	$N = L$	$N = \frac{1}{2} L$	$N = L$
短路强度									
额定冲击耐受电流	rms 值 (t = 0.1 s)	$I_{cw}$	kA	130	130	130	130	130	130
	rms 值 (t = 1 s)	$I_{cw}$	kA	116	116	116	116	116	116
额定峰值短路耐受电流	峰值	$I_{pk}$	kA	286	286	286	286	286	286
第五根导线额定冲击耐受电流	rms 值 (t = 0.1 s)	$I_{cw}$	kA	78	78	78	78	78	78
	rms 值 (t = 1 s)	$I_{cw}$	kA	70	70	70	70	70	70
导线材质				铝					
母线数				8	9	8	9	8	9
导线截面	L1, L2, L3	A	mm <sup>2</sup>	1412	1412	2044	2044	2464	2464
	N	A	mm <sup>2</sup>	706	1412	1022	2044	1232	2464
	PE	A	mm <sup>2</sup>	706	706	1022	1022	1232	1232
火灾负载									
不带分接点的分接单元			kWh/m	6.73	6.73	7.99	7.99	8.83	8.83
每个分接点			kWh	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80
最大安装间隔									
对于正常机械负荷			m	5	5	5	5	5	5

# LDA型/LDC型母线槽系统

## 技术数据

### 母线槽单元

#### LDC.4.. (4 线制, 铜母线)

系统相关数据				LDC242.	LDC342.	LDC641.	LDC642.
				PEN = L	PEN = L	PEN = 1/2L	PEN = L
<b>额定电流 <math>I_e</math><sup>1)</sup></b>							
水平 / 立放 <sup>2)</sup>	IP34	$I_e$	A	2000	2600	3400	3400
	IP54	$I_e$	A	1600	2000	2600	2600
垂直	IP34	$I_e$	A	1650	2100	2700	2700
	IP54	$I_e$	A	1600	2000	2600	2600
水平 / 平放	IP31/IP54	$I_e$	A	1200	1550	2000	2000
<b>阻抗</b>							
在 50 Hz 和母线温度在 +20°C 下导线阻抗	电阻	$R'_{20}$	mΩ/m	0.030	0.026	0.015	0.015
	电抗	$X'_{20}$	mΩ/m	0.042	0.035	0.026	0.026
	阻抗	$Z'_{20}$	mΩ/m	0.052	0.043	0.030	0.030
在 50 Hz 和在母线工作温度下导线阻抗	电阻	$R'$	mΩ/m	0.037	0.028	0.017	0.018
	电抗	$X'$	mΩ/m	0.042	0.036	0.026	0.027
	阻抗	$Z'$	mΩ/m	0.056	0.046	0.031	0.032
故障期间并符合 EN 60439-2 的导线阻抗	电阻	$R'_F$	mΩ/m	0.075	0.056	0.048	0.037
	电抗	$X'_F$	mΩ/m	0.170	0.163	0.107	0.107
	阻抗	$Z'_F$	mΩ/m	0.186	0.173	0.117	0.113
<b>零阻抗</b>							
用于 5 线制系统 (PE), 符合 DIN VDE 0102, IEC 909		$R'_0$	mΩ/m	0.144	0.114	0.116	0.079
		$X'_0$	mΩ/m	0.199	0.225	0.124	0.130
		$Z'_0$	mΩ/m	0.246	0.252	0.169	0.152
<b>短路强度</b>							
额定冲击耐受电流	rms 值 (t = 0.1 s)	$I_{cw}$	kA	80	80	130	130
	rms 值 (t = 1 s)	$I_{cw}$	kA	58	58	116	116
额定峰值短路耐受电流	峰值	$I_{pk}$	kA	176	176	286	286
导线材质				铝			
母线数				4	4	7	8
导线截面	L1, L2, L3	A	mm <sup>2</sup>	706	1022	1412	1412
	PEN	A	mm <sup>2</sup>	706	1022	706	1412
<b>火灾负载</b>							
不带分接点的分接单元			kWh/m	4.16	4.88	6.73	6.73
每个分接点			kWh	7.80	7.80	10.80	10.80
<b>最大安装间隔</b>							
对于正常机械负荷			m	5	4	4	4

1) 视防护等级和敷设方法而定

2) 包括高度调整 ≤ 1.3m



## 母线槽单元

## LDC.4.. (4 线制, 铜母线)

系统相关数据				LDC741.	LDC742.	LDC841.	LDC842.
				PEN = 1/2L	PEN = L	PEN = 1/2L	PEN = L
<b>额定电流 <math>I_e^{1)}</math></b>							
水平 / 立放 <sup>2)</sup>	IP34	$I_e$	A	4400	4400	5000	5000
	IP54	$I_e$	A	3200	3200	3600	3600
垂直	IP34	$I_e$	A	3500	3500	4250	4250
	IP54	$I_e$	A	3200	3200	3600	3600
水平 / 平放	IP31/IP54	$I_e$	A	2600	2600	3000	3000
<b>阻抗</b>							
在 50 Hz 和母线温度在 +20°C 下导线阻抗	电阻	$R'_{20}$	mΩ/m	0.012	0.012	0.008	0.009
	电抗	$X'_{20}$	mΩ/m	0.023	0.021	0.021	0.018
	阻抗	$Z'_{20}$	mΩ/m	0.026	0.024	0.022	0.020
在 50 Hz 和在母线工作温度下导线阻抗	电阻	$R'$	mΩ/m	0.012	0.013	0.011	0.011
	电抗	$X'$	mΩ/m	0.023	0.022	0.020	0.018
	阻抗	$Z'$	mΩ/m	0.026	0.025	0.023	0.021
故障期间并符合 EN 60439-2 的导线阻抗	电阻	$R'_F$	mΩ/m	0.036	0.027	0.031	0.026
	电抗	$X'_F$	mΩ/m	0.090	0.086	0.073	0.080
	阻抗	$Z'_F$	mΩ/m	0.097	0.090	0.079	0.085
<b>零阻抗</b>							
符合 DIN VDE 0102, IEC 909		$R'_0$	mΩ/m	0.083	0.056	0.070	0.050
		$X'_0$	mΩ/m	0.072	0.093	0.088	0.106
		$Z'_0$	mΩ/m	0.109	0.109	0.113	0.118
<b>短路强度</b>							
额定冲击耐受电流	rms 值 (t = 0.1 s)	$I_{cw}$	kA	130	130	130	130
	rms 值 (t = 1 s)	$I_{cw}$	kA	116	116	116	116
额定峰值短路耐受电流	峰值	$I_{pk}$	kA	286	286	286	286
导线材质				铝			
母线数				7	8	7	8
导线截面	L1, L2, L3	A	mm <sup>2</sup>	2044	2044	2464	2464
	PEN	A	mm <sup>2</sup>	1022	2044	1232	2464
<b>火灾负载</b>							
不带分接点的分接单元			kWh/m	7.99	7.99	8.83	8.83
每个分接点			kWh	10.80	10.80	10.80	10.80
<b>最大安装间隔</b>							
对于正常机械负荷			m	3	3	2	2

1) 视防护等级和敷设方法而定

2) 包括高度调整 ≤ 1.3m

# LDA型/LDC型母线槽系统

## 技术数据

### 母线槽单元

#### LDC.6.. (5 线制, 铜母线)

系统相关数据				LDC262.	LDC362.	LDC661.	LDC662.
				N = L	N = L	N = 1/2L	N = L
<b>额定电流 <math>I_e</math><sup>1)</sup></b>							
水平 / 立放 <sup>2)</sup>	IP34	$I_e$	A	2000	2600	3400	3400
	IP54	$I_e$	A	1600	2000	2600	2600
垂直	IP34	$I_e$	A	1650	2100	2700	2700
	IP54	$I_e$	A	1600	2000	2600	2600
水平 / 平放	IP31/IP54	$I_e$	A	1200	1550	2000	2000
<b>阻抗</b>							
在 50 Hz 和母线温度在 +20°C 下导线阻抗	电阻	$R'_{20}$	mΩ/m	0.036	0.029	0.015	0.017
	电抗	$X'_{20}$	mΩ/m	0.043	0.037	0.027	0.027
	阻抗	$Z'_{20}$	mΩ/m	0.056	0.047	0.031	0.032
在 50 Hz 和在母线工作温度下导线阻抗	电阻	$R'$	mΩ/m	0.037	0.031	0.017	0.018
	电抗	$X'$	mΩ/m	0.043	0.038	0.028	0.028
	阻抗	$Z'$	mΩ/m	0.057	0.049	0.033	0.034
用于 5 线制系统 (PE) 故障期间并符合 EN 60439-2 的导线阻抗	电阻	$R'_F$	mΩ/m	0.081	0.060	0.062	0.058
	电抗	$X'_F$	mΩ/m	0.204	0.186	0.139	0.124
	阻抗	$Z'_F$	mΩ/m	0.220	0.195	0.153	0.137
用于 5 线制系统 (N) 故障期间并符合 EN 60439-2 的导线阻抗	电阻	$R'_F$	mΩ/m	0.078	0.059	0.048	0.037
	电抗	$X'_F$	mΩ/m	0.193	0.149	0.110	0.105
	阻抗	$Z'_F$	mΩ/m	0.208	0.160	0.120	0.112
<b>零阻抗</b>							
用于 5 线制系统 (PE), 符合 DIN VDE 0102, IEC 909		$R'_0$	mΩ/m	0.179	0.134	0.149	0.149
		$X'_0$	mΩ/m	0.387	0.357	0.238	0.248
		$Z'_0$	mΩ/m	0.426	0.381	0.281	0.289
用于 5 线制系统 (N), 符合 DIN VDE 0102, IEC 909		$R'_0$	mΩ/m	0.150	0.110	0.119	0.080
		$X'_0$	mΩ/m	0.189	0.180	0.145	0.135
		$Z'_0$	mΩ/m	0.241	0.211	0.187	0.157

1) 视防护等级和敷设方法而定

2) 包括高度调整 ≤ 1.3m

## 母线槽单元

## LDC.6.. (5 线制, 铜母线)

系统相关数据				LDC262.	LDC362.	LDC661.	LDC662.
				N = L	N = L	N = 1/2L	N = L
<b>短路强度</b>							
额定冲击耐受电流	rms 值 (t = 0.1 s)	$I_{cw}$	kA	80	80	130	130
	rms 值 (t = 1 s)	$I_{cw}$	kA	58	58	116	116
额定峰值短路耐受电流	峰值	$I_{pk}$	kA	176	176	286	286
第五根导线额定冲击耐受电流	rms 值 (t = 0.1 s)	$I_{cw}$	kA	48	48	78	78
	rms 值 (t = 1 s)	$I_{cw}$	kA	35	35	70	70
导线材质				铝			
母线数				5	5	8	9
导线截面	L1, L2, L3	A	mm <sup>2</sup>	706	1022	1412	1412
	N	A	mm <sup>2</sup>	706	1022	706	1412
	PE	A	mm <sup>2</sup>	706	1022	706	706
<b>火灾负载</b>							
不带分接点的分接单元			kWh/m	4.16	4.88	6.73	6.73
每个分接点			kWh	7.80	7.80	10.80	10.80
<b>最大安装间隔</b>							
对于正常机械负荷			m	5	4	4	4

# LDA型/LDC型母线槽系统

## 技术数据

### 母线槽单元

#### LDC.6.. (5 线制, 铜母线)

系统相关数据				LDC761.	LDC762.	LDC861.	LDC862.
				$N = \frac{1}{2}L$	$N = L$	$N = \frac{1}{2}L$	$N = L$
<b>额定电流 <math>I_e</math><sup>1)</sup></b>							
水平 / 立放 <sup>2)</sup>	IP34	$I_e$	A	4400	4400	5000	5000
	IP54	$I_e$	A	3200	3200	3600	3600
垂直	IP34	$I_e$	A	3500	3500	4250	4250
	IP54	$I_e$	A	3200	3200	3600	3600
水平 / 平放	IP31/IP54	$I_e$	A	2600	2600	3000	3000
<b>阻抗</b>							
在 50 Hz 和母线温度在 +20°C 下导线阻抗	电阻	$R'_{20}$	mΩ/m	0.011	0.014	0.012	0.012
	电抗	$X'_{20}$	mΩ/m	0.023	0.021	0.018	0.020
	阻抗	$Z'_{20}$	mΩ/m	0.025	0.025	0.022	0.023
在 50 Hz 和在母线工作温度下导线阻抗	电阻	$R'$	mΩ/m	0.013	0.015	0.013	0.013
	电抗	$X'$	mΩ/m	0.024	0.022	0.020	0.020
	阻抗	$Z'$	mΩ/m	0.027	0.027	0.024	0.024
用于 5 线制系统 (PE) 故障期间并符合 EN 60439-2 的导线阻抗	电阻	$R'_F$	mΩ/m	0.048	0.050	0.045	0.048
	电抗	$X'_F$	mΩ/m	0.118	0.133	0.123	0.119
	阻抗	$Z'_F$	mΩ/m	0.127	0.142	0.131	0.128
用于 5 线制系统 (N) 故障期间并符合 EN 60439-2 的导线阻抗	电阻	$R'_F$	mΩ/m	0.038	0.027	0.031	0.025
	电抗	$X'_F$	mΩ/m	0.092	0.089	0.082	0.079
	阻抗	$Z'_F$	mΩ/m	0.100	0.093	0.088	0.083
<b>零阻抗</b>							
用于 5 线制系统 (PE), 符合 DIN VDE 0102, IEC 909	$R'_0$	mΩ/m	0.116	0.100	0.103	0.103	
	$X'_0$	mΩ/m	0.186	0.216	0.188	0.184	
	$Z'_0$	mΩ/m	0.219	0.238	0.214	0.211	
用于 5 线制系统 (N), 符合 DIN VDE 0102, IEC 909	$R'_0$	mΩ/m	0.087	0.058	0.072	0.050	
	$X'_0$	mΩ/m	0.105	0.112	0.093	0.091	
	$Z'_0$	mΩ/m	0.137	0.126	0.118	0.104	

1) 视防护等级和敷设方法而定

2) 包括高度调整 ≤ 1.3m

## 母线槽单元

## LDC.6.. (5 线制, 铜母线)

系统相关数据				LDC761.	LDC762.	LDC861.	LDC862.
				$N = \frac{1}{2} L$	$N = L$	$N = \frac{1}{2} L$	$N = L$
<b>短路强度</b>							
额定冲击耐受电流	rms 值 (t = 0.1 s)	$I_{cw}$	kA	130	130	130	130
	rms 值 (t = 1 s)	$I_{cw}$	kA	116	116	116	116
额定峰值短路耐受电流	峰值	$I_{pk}$	kA	286	286	286	286
第五根导线额定冲击耐受电流	rms 值 (t = 0.1 s)	$I_{cw}$	kA	78	78	78	78
	rms 值 (t = 1 s)	$I_{cw}$	kA	70	70	70	70
导线材质				铝			
母线数				8	9	8	9
导线截面	L1, L2, L3	A	mm <sup>2</sup>	2044	2044	2464	2464
	N	A	mm <sup>2</sup>	1022	2044	1232	2464
	PE	A	mm <sup>2</sup>	1022	1022	1232	1232
<b>火灾负载</b>							
不带分接点的分接单元			kWh/m	7.99	7.99	8.83	8.83
每个分接点			kWh	10.80	10.80	10.80	10.80
<b>最大安装间隔</b>							
			m	3	3	2	2

# LDA型/LDC型母线槽系统

## 技术数据

### 馈入单元

用于连接非西门子配电盘的适配器，所需电缆截面

	所需电缆截面	用于连接的 LDA 型 /LDC 型系统
LDA2420-FA1	Cu 80 x 10	LDA142. 和 LDA242.
LDA2620-FA1	Cu 80 x 10	LDA162. 和 LDA262.
LDA3420-FA1	Cu 100 x 10	LDA342.
LDA3620-FA1	Cu 100 x 10	LDA362.
LDA5410-FA1	Cu 200 x 10	LDA441. 和 LDA541.
LDA5610-FA1	Cu 200 x 10	LDA461. 和 LDA561.
LDA7410-FA1	Cu 2 x 120 x 10	LDA641. 和 LDA741.
LDA7610-FA1	Cu 2 x 120 x 10	LDA661. 和 LDA761.
LDA8410-FA1	Cu 2 x 200 x 10	LDA841.
LDA8610-FA1	Cu 2 x 200 x 10	LDA861.
LDA5420-FA1	Cu 200 x 10	LDA442. 和 LDA542.
LDA5620-FA1	Cu 200 x 10	LDA462. 和 LDA562.
LDA7420-FA1	Cu 2 x 120 x 10	LDA642. 和 LDA742.
LDA7620-FA1	Cu 2 x 120 x 10	LDA662. 和 LDA762.
LDA8420-FA1.	Cu 2 x 200 x 10	LDA842
LDA8620-FA1	Cu 2 x 200 x 10	LDA862.
LDC2420-FA1	Cu 160 x 10	LDC241.
LDC2620-FA1	Cu 160 x 10	LDC262.
LDC3420-FA1	Cu 2 x 100 x 10	LDC342.
LDC3620-FA1	Cu 2 x 100 x 10	LDC362.
LDC6410-FA1	Cu 2 x 160 x 10	LDC641.
LDC6420-FA1	Cu 2 x 160 x 10	LDC642.
LDC6610-FA1	Cu 2 x 160 x 10	LDC661.
LDC6620-FA1	Cu 2 x 160 x 10	LDC662.
LDC7410-FA1	Cu 2 x 200 x 10	LDC741.
LDC7420-FA1	Cu 2 x 200 x 10	LDC742.
LDC7610-FA1	Cu 2 x 200 x 10	LDC761.
LDC7620-FA1	Cu 2 x 200 x 10	LDC762.
LDC8410-FA1	Cu 3 x 200 x 10	LDC841.
LDC8420-FA1	Cu 3 x 200 x 10	LDC842.
LDC8610-FA1	Cu 3 x 200 x 10	LDC861.
LDC8620-FA1	Cu 3 x 200 x 10	LDC862.

## 分接单元

## 带低压 HRC 熔断器的分接单元

标准和规定		IEC/EN 60439-1 和 -2, DIN VDE 0660 第 500 和 502 部分				
气候防护		湿热常量, 符合 IEC 60068-2-78 湿热循环, 符合 IEC 60068-2-30				
环境温度最小值 / 最大值 / 24 小时平均值	°C	-5/40/35				
防护等级		IP30 标准, IP54 包括改进配套元件				
电缆引入装置						
多芯电缆 带电缆箱用于电缆侧面引入		3 个电缆护套 (KT 4), 用于直径为 14 至 68mm 的电缆				
单芯电缆		无孔铝板, 用于电缆密封装置 10 XPG 29				
端子容量 (铜)		NH00 (125 A)	NH1 (250A)	NH2 (400A)	NH3 (630A)	
螺栓连接		M8	M10	M10	M10	
L1, L2, L3	mm <sup>2</sup>	最小 . 1 x 10	最小 . 1 x 25	最小 . 1 x 25	最小 . 1 x 25	
	mm <sup>2</sup>	最大 . 1 x 95	最大 . 1 x 150	最大 . 1 x 240	最大 . 2 x 240	
N/PEN/PE	mm <sup>2</sup>	最小 . 1 x 10	最小 . 1 x 25	最小 . 1 x 25	最小 . 1 x 25	
	mm <sup>2</sup>	m 最大 . 1 x 95	最大 . 1 x 150	最大 . 1 x 240	最大 . 2 x 240	
分接单元颜色		RAL 7035, 浅灰色				
尺寸		详见尺寸章节				
重量		详见重量章节				
分接单元材质		刷漆镀锌钢				
额定绝缘电压 U <sub>i</sub>	V~	690				
	V-	800				
过电压类别 / 污染级别		III/3				
额定频率	Hz	50				
额定绝缘电压 U <sub>e</sub>	V~	400	400	690	690	
相关防护等级的额定电流 I <sub>e</sub>		IP31	IP54	IP31	IP54	
	NH00	A	125	125	100	100
	2 x NH00	A	2 x 125	2 x 100	2 x 100	2 x 100
	NH1	A	250	200	200	200
	NH2	A	400	315	315	315
NH3	A	630	500	500 (630) <sup>1)</sup>	500	
符合 IEC/EN 60947-3 安装的保险隔离开关的开关容量		AC-22 B		AC-22 B		
短路强度	kA	120				
用于熔断器 IP <sup>2)</sup> 防护						

1) 采用 Jean-Müller 熔断盒时 630A, 订购类型 M3 gL 630/69, 货号 N306900

2) 信息适用于 Jean Müller 熔断器连接, 应用类别 gL

# LDA型/LDC型母线槽系统

## 技术数据

### 分接单元

#### 带有熔断器的分接单元

标准和规定		IEC/EN 60439-1 和 -2, DIN VDE 0660 第 500 和 502 部分		
气候防护		湿热常量, 符合 IEC 60068-2-78 湿热循环, 符合 IEC 60068-2-30		
环境温度最小值 / 最大值 / 24 小时平均值	°C	-5/40/35		
防护等级		IP54 带防护门		
电缆引入装置				
多芯电缆		2 个电缆护套 (尺寸 KT 4), 用于直径为 14 至 68mm 的电缆 (将变径电缆密封装置用于较小直径的电缆)		
单芯电缆		铝板, 与电缆密封装置一起安装		
电缆密封装置的数量和尺寸		4 线制系统 5xM50	5 线制系统 5xM50	电缆直径 mm 18-35
端子容量 (铜)				
(端子螺栓带电缆接线片)		LD-K-.AK./FS-400-KSY	LD-K-.AK./FS-630-KSY	
L1, L2, L3	mm <sup>2</sup>	1 x 120 至 1 x 300		根据要求
N/PEN/PE	mm <sup>2</sup>	1 x 120 至 1 x 300		根据要求
分接单元颜色		RAL 7035, 浅灰色		
尺寸		详见第 3/43 页		
重量		详见第 3/40 页		
分接单元材质		刷漆镀锌钢		
额定绝缘电压 U <sub>i</sub> 符合 VDE 0110		V~	690	
		V-	800	
过电压类别 / 污染级别		III/3		
额定频率		Hz	50	
额定工作电压 U <sub>e</sub>		V~	400	690
额定电流 I <sub>e</sub>	NH2	A	355	355
	NH3	A	根据要求	根据要求
符合 IEC/EN 60947-3 安装的隔离开关的应用类别		AC-22 B AC-22 B		AC-23 B
短路强度		kA	110	
用于熔断器 I <sub>cf</sub> <sup>1)</sup> 防护				

1) 熔断器: IEC 269-1-2, NF EN 60269-1, NFC 63211, NFC 63210, VDE 0636-1, DIN 43620



## 分接单元

## 带有熔断器的分接单元

标准和规定		IEC/EN 60439-1 和 -2, DIN VDE 0660 第 500 和 502 部分				
气候防护		湿热常量, 符合 IEC 60068-2-78				
		湿热循环, 符合 IEC 60068-2-30				
环境温度	°C	-5/40/35 (最大值 / 最小值 / 24 小时平均值)				
防护等级		IP54 标准				
电缆引入装置						
多芯电缆 (电缆自侧面引入)		2 电缆护套 (KT3) 用于尺寸 1, 2 电缆护套 (KT4) 用于尺寸 2 和 3				
单芯电缆 (电缆自侧面引入)		无孔铝板, 用于电缆密封装置 10u XPG 29				
端子容量 (铜)		尺寸 1	尺寸 1	尺寸 2	尺寸 2	尺寸 3
额定电流 $I_e$	A	80 - 125	160 - 250	400	570	800 <sup>1)</sup>
端子螺栓 (用于单芯和多芯电缆)		M8	M8	M12	M12	M12
L1, L2, L3; N/PEN/PE	mm <sup>2</sup> (最小)	1 x 4(5) x 16	(1)2 x 4(5) x 50	2 x (4) x 70	2 x (4) x 70	2 x (4) x 70
	mm <sup>2</sup> (最大)	1 x 4(5) x 35	2 x (4) x 70 或 1 x (4) x 150	2 x (4) x 120 或 1 x (4) x 240	2 x (4) x 120 或 1 x (4) x 240	2 x (4) x 120 或 2 x (4) x 240
分接单元颜色和材质		RAL 7035, 浅灰色 / 刷漆镀锌钢板				
尺寸 L x W x H						
达到 160 A 的分接单元	mm	600 x 424 x 320				
达到 630 A 的分接单元	mm	900 x 424 x 417				
达到 800 A 的分接单元	mm	1200 x 424 x 421				
额定绝缘电压 $U_i$	V~	400				
过电压类别 / 污染级别		III/3				
额定频率	Hz	50				
额定工作电压 $U_e$	V~	400				
额定电流 $I_e$						
LD-K-AK/L80	A	80				
LD-K-AK/L125	A	125				
LD-K-AK/L160	A	160				
LD-K-AK/L250	A	250				
LD-K-AK/L400	A	400				
LD-K-AK/L630	A	570				
LD-K-AK/L800	A	800				
额定条件短路强度 $I_{cc}$	kA	视安装断路器开关容量而定, 最高可达 100 kA: 正常开关容量: 35 kA 中等开关容量: 65 kA 最高开关容量: 100 kA				

1) 当分接单元悬吊式安装时 (分接点在底部), 必须考虑将额定电流降低至  $I_e = 720 A$ 。

# LDA型/LDC型母线槽系统

## 重量

### 母线槽单元

#### 铝导线的母线槽单元

对于带有分接点的母线槽单元, 每个分接点可允许增加7公斤。

此处所示重量是不包括分接点母线槽单元的每米重量(Kg/m), 其防护等级为 IP34。

对于防护等级为 IP54 的母线槽单元每米可增加重量 0.6 公斤。

	LDA1...	LDA2...	LDA3...	LDA4...	LDA5...	LDA6...	LDA 7...	LDA8...
LDA.413	-	-	-	21.7	27.4	27.4	33.7	37.2
LDA.423 1	6.7	20.0	20.0	22.9	29.4	29.4	36.6	40.6
LDA.613	-	-	-	22.9	29.4	29.4	36.6	40.6
LDA.623	17.9	22.0	22.0	24.1	31.4	31.4	39.5	44.0

#### 铜导线的母线槽单元

对于带有分接点的母线槽单元, 每个分接点可允许增加7公斤。

此处所示重量是不包括分接点母线槽单元的每米重量(Kg/m), 其防护等级为 IP34。

对于防护等级为 IP54 的母线槽单元每米可增加重量 0.6 公斤。

	LDC2...	LDC3...	LDC6...	LDC7....	LDC8..
LDC.413	-	-	60.3	82.0	100.2
LDC.423	38.8	51.2	67.0	91.8	112.6
LDC.613	-	-	67.0	91.8	112.6
LDC.623	45.5	61.0	73.7	101.6	125.0

## 变压器和配电盘连接单元

此处指定的重量是指每个单元的重量，以公斤计量。

铝	LDA6413	LDA6613	LDA7413	LDA7613	LDA8413	LDA8613
LDA....-AS1	48.2	49.8	54.1	56.0	57.6	59.8
LDA....-AS2	52.9	68.1	61.0	77.0	69.9	81.7
LDA....-AS3	57.6	78.7	67.7	89.1	72.4	94.1
LDA....-AS4	64.3	97.0	77.4	110.5	85.4	118.7

铝	LDA3423	LDA3623	LDA6423	LDA6623	LDA7423	LDA7623	LDA8423	LDA8623
LDA....-AS1	32.4	33.9	50.6	52.1	57.0	59.0	61.3	63.5
LDA....-AS2	35.1	47.4	56.0	71.2	65.0	81.0	70.8	86.6
LDA....-AS3	37.8	55.6	61.3	82.3	73.0	94.4	78.3	99.9
LDA....-AS4	41.6	68.8	69.6	101.7	83.9	117.1	93.1	126.4

铜	LDC6413	LDC6613	LDC7413	LDC7613	LDC8413	LDC 8613
LDC....-AS1	86.6	91.6	105.9	112.4	117.6	124.9
LDC....-AS2	102.4	121.0	129.0	149.0	144.9	165.8
LDC....-AS3	117.6	142.1	151.1	176.9	171.1	197.8
LDC....-AS4	139.6	175.8	182.9	220.5	209.1	247.5

铜	LDC3423	LDC3623	LDC6423	LDC6623	LDC7423	LDC7623	LDC8423	LDC8623
LDC....-AS1	65.4	71.8	94.4	99.5	116.6	123.0	130.0	137.2
LDC....-AS2	78.6	95.7	112.5	131.2	142.9	162.9	160.8	181.7
LDC....-AS3	91.2	113.8	129.9	154.4	168.1	194.0	191.1	217.8
LDC....-AS4	103.4	141.5	153.0	191.2	204.6	242.2	234.5	272.9

# LDA型/LDC型母线槽系统

## 重量

### 电缆连接系统

此处指定的重量是指每个单元的重量，以公斤计量。

	LDA142. .	LDA162.	LDA242.	LDA262.	LDA342.	LDA362.
LD.....KE1(2)	85	92	85	92	107	114
	LDA441. .	LDA461.	LDA541.	LDA561.		
LD.....KE1(2)	115	122	135	142		
	LDA442. .	LDA462.	LDA542.	LDA562.		
LD.....KE1(2)	117	124	137	144		
	LDC242. .	LDC262.	LDC342.	LDC362.		
LD.....KE1(2)	115	122	127	134		

### 分解单元

#### 带熔断器的分接单元

	重量 kg
LD-K - .AK./ST...	33
+LD - IP54	1.5
+BD2 - 1000 - KR	5

#### 带有断路器和手动操作装置的分接单元

	重量 kg
LD-K-.AK./LSH...-( 1)	37
LD-K-.AK./LSH...-( 2)	58
LD-K-.AK./LSH...-( 3)	93

#### 带隔离开关的分接单元

	重量 kg
LD-K - .AK./FS400 - KSY	48
LD-K - .AK./FS630 - KSY	根据要求

#### 带有断路器和电动操作器的分接单元

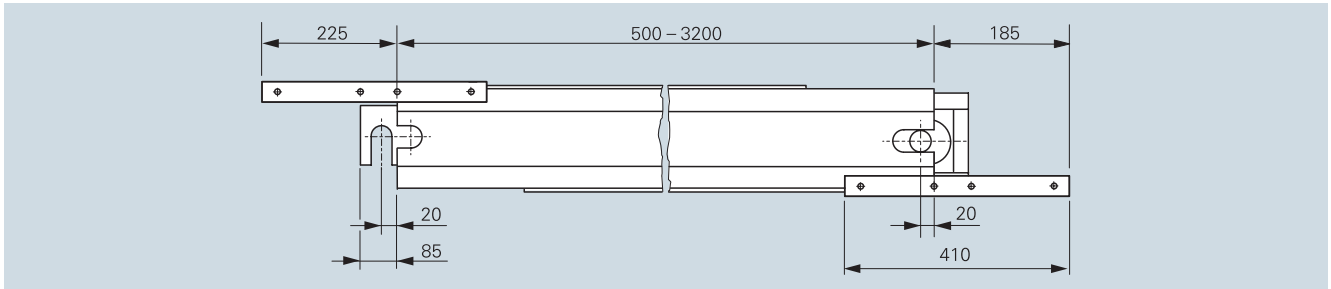
	重量 kg
LD-K-.AK./LSM...-( 1)	38.3
LD-K-.AK./LSM...-( 2)	63.5
LD-K-.AK./LSM...-( 3)	100

### 母线槽单元

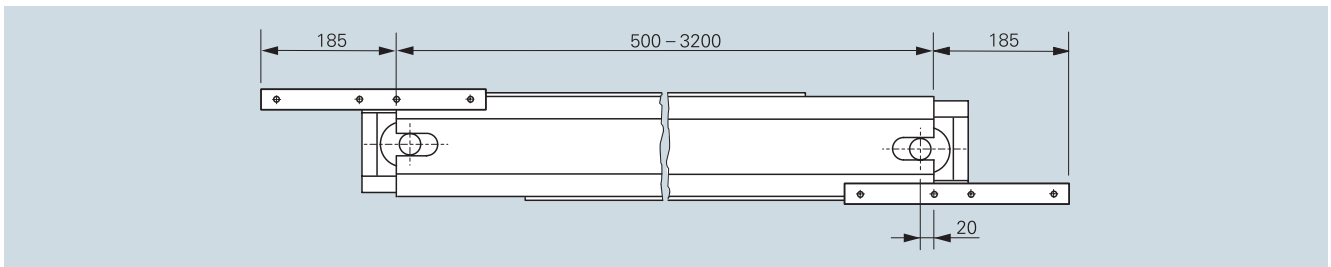
LDA(C)...-...

LDA(C)...-D-...

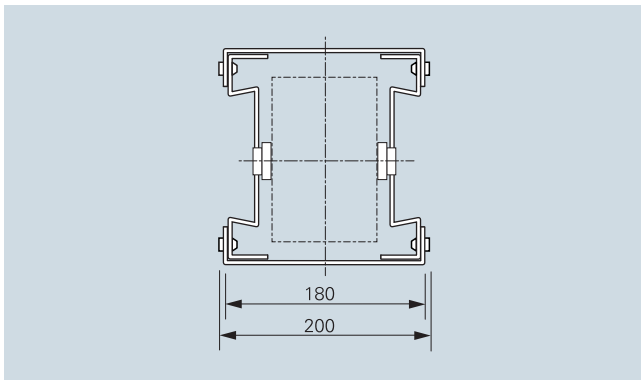
LDA(C)...-V-...



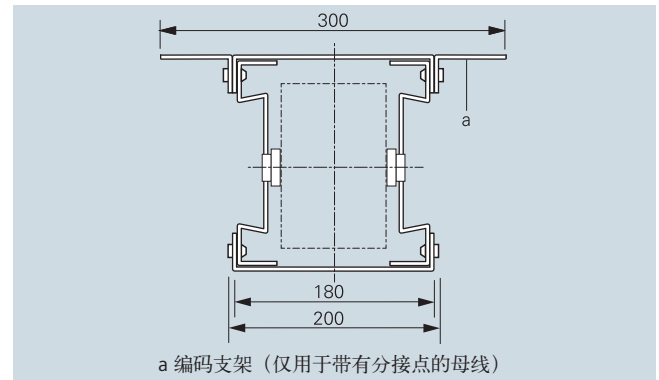
LDA(C)...-J-...



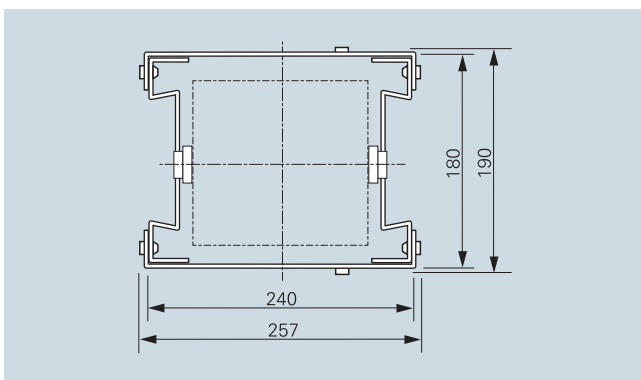
LDA (C) 1... 至 LDA (C) 3...



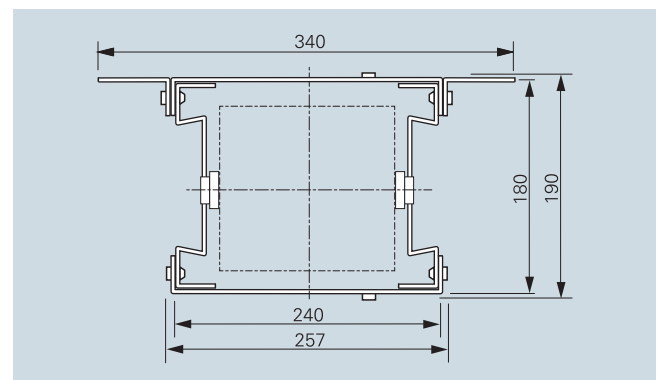
LDA (C) 1...-K... 至 LDA (C) 3...-K...



LDA (C) 4... 至 LDA (C) 8...



LDA (C) 4...-K... 至 LDA (C) 8...-K...



# LDA型/LDC型母线槽系统

## 尺寸图

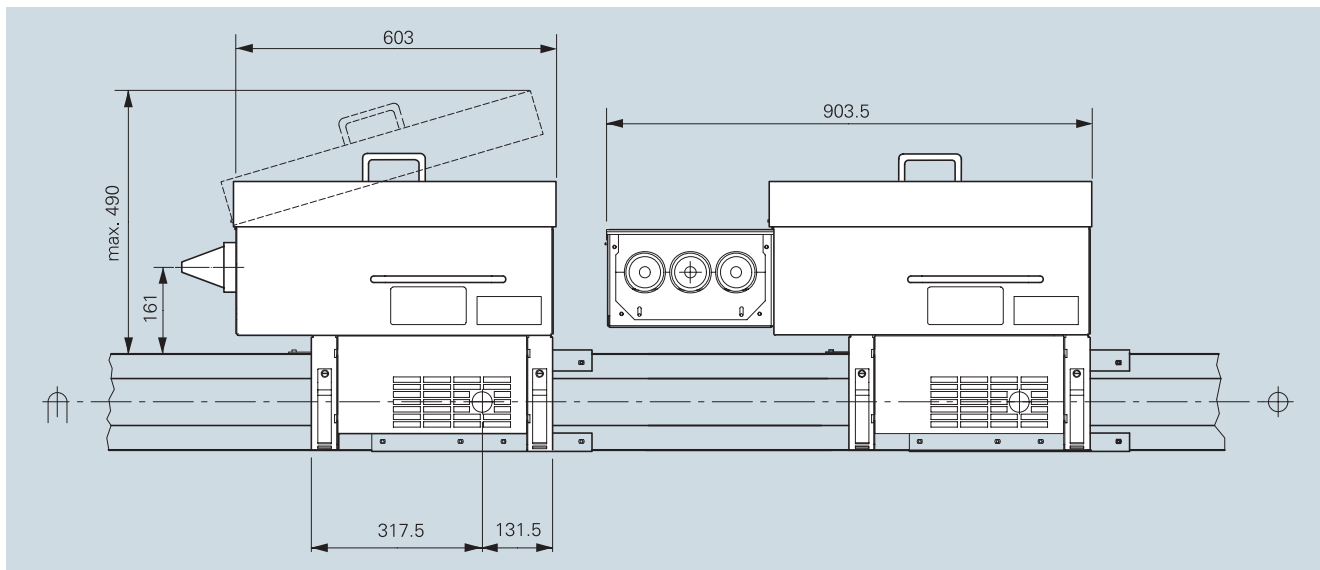
### 带低压 HRC 熔断器的分接单元

LD-K-AK./ST...

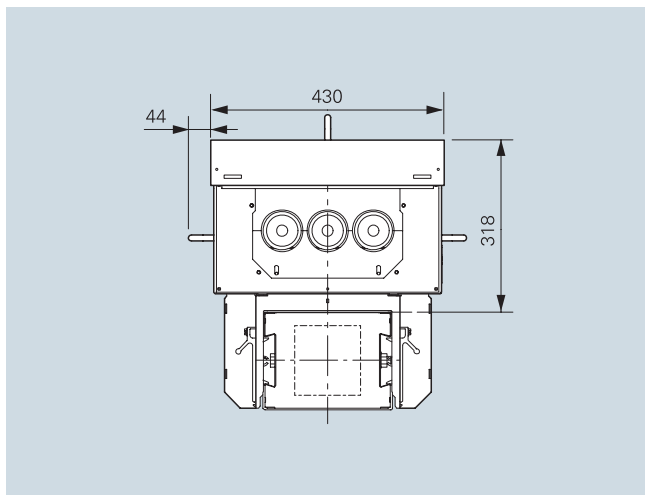
不带电缆箱（前面引入电缆）

带电缆箱（侧面引入电缆）

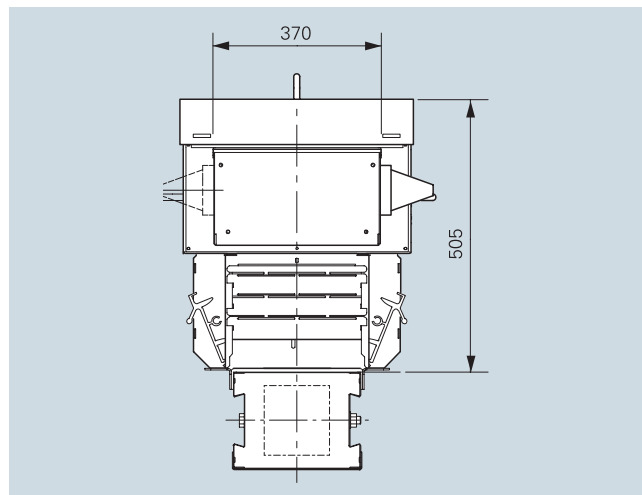
+BD2-1000-KR



### 已安装的分接单元

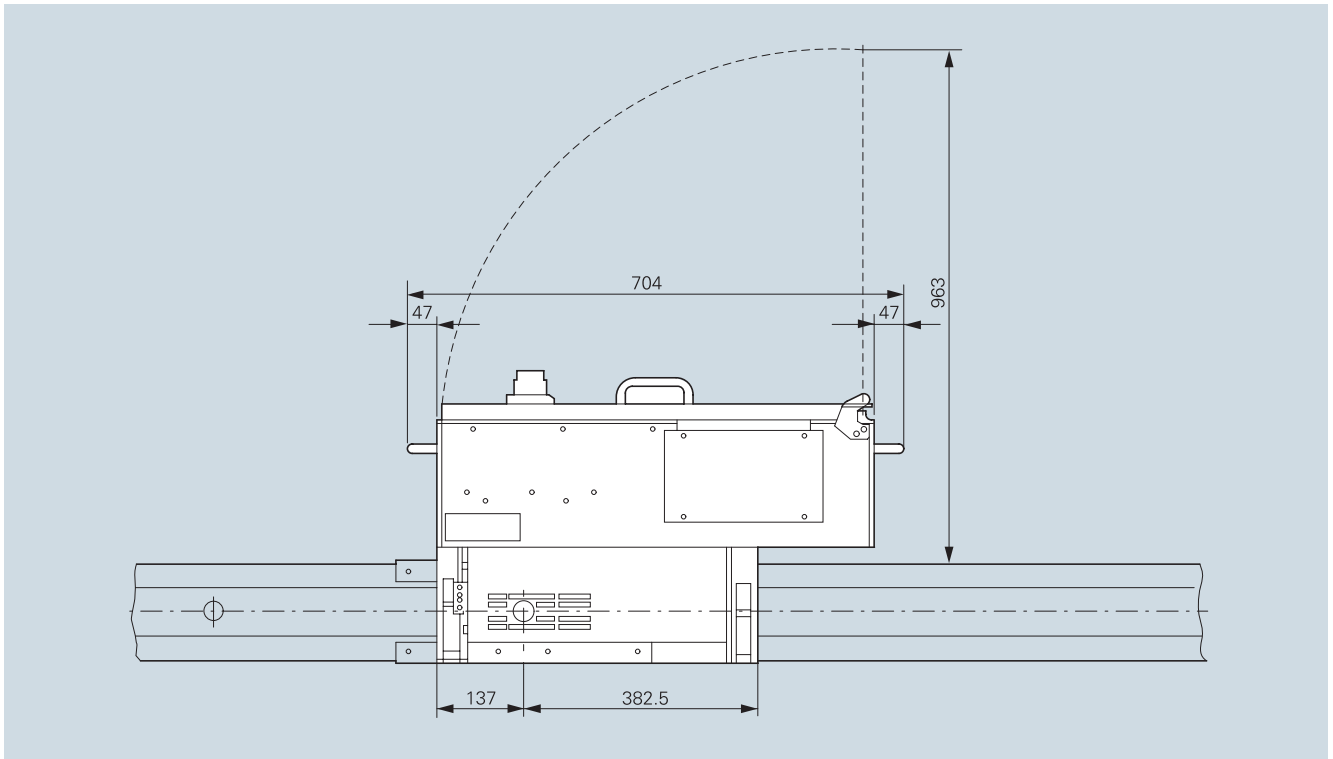


### 安装空间要求

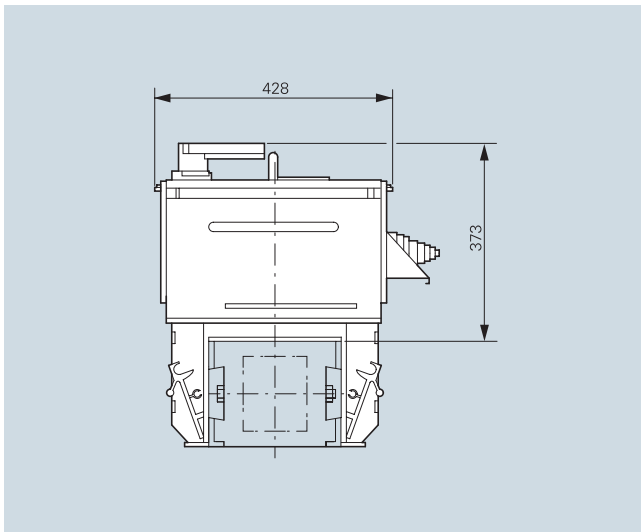


### 带低压熔断器的分接单元

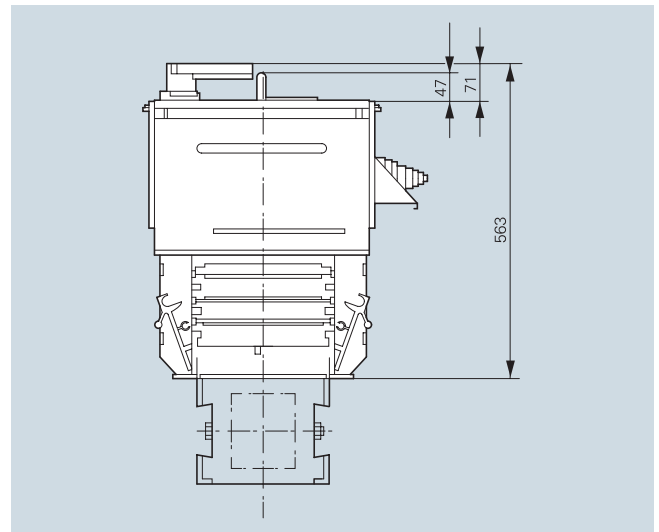
LD-K-AK./FS400-KSY



### 已安装的分接单元



### 安装空间要求



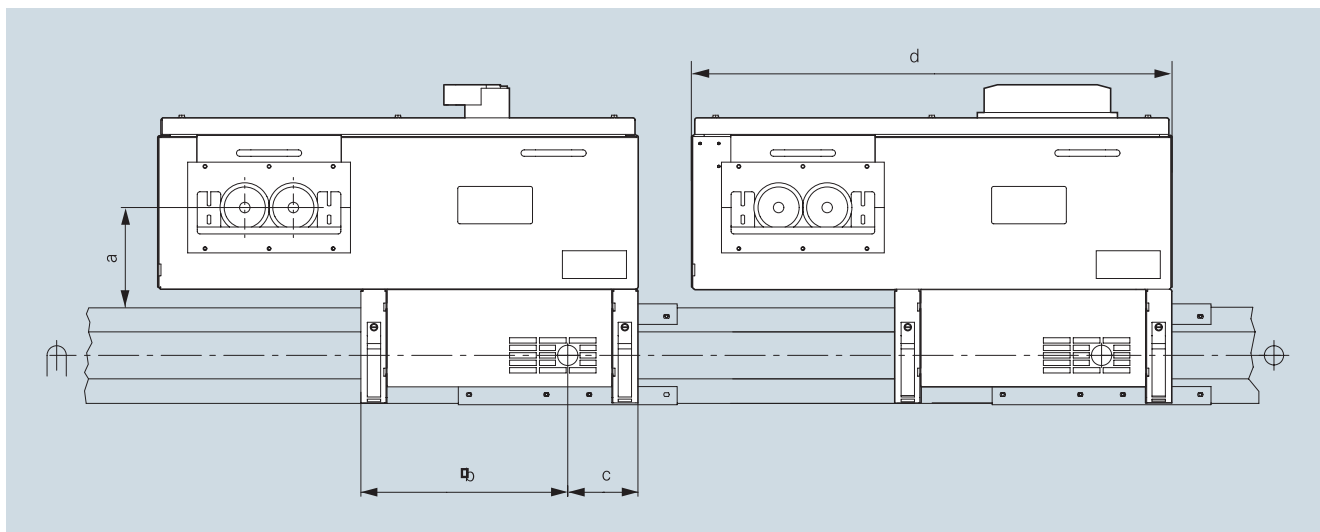
# LDA型/LDC型母线槽系统

## 尺寸图

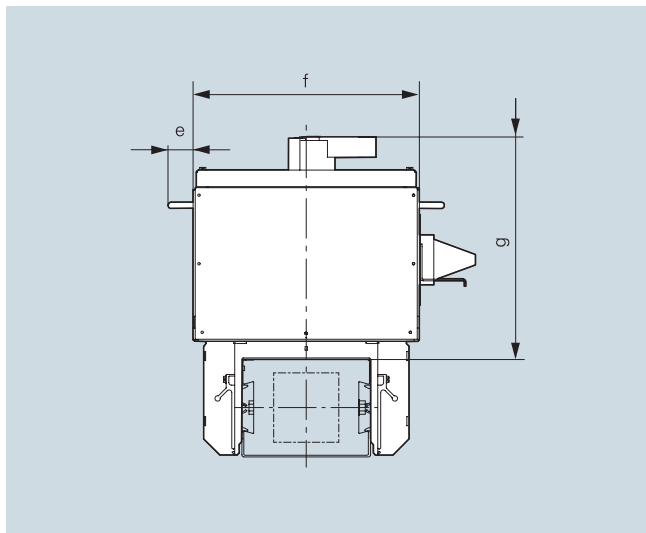
### 带断路器的分接单元

LD-K.AK./LSH-...-

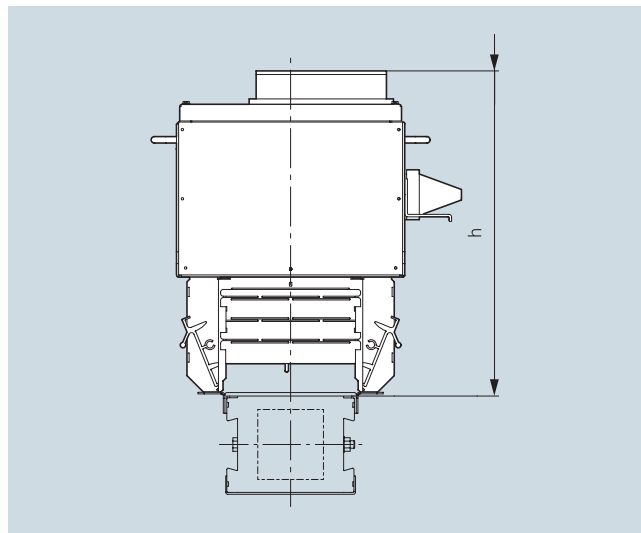
LD-K.AK./LSM-...-



### 已安装的分接单元



### 安装空间要求



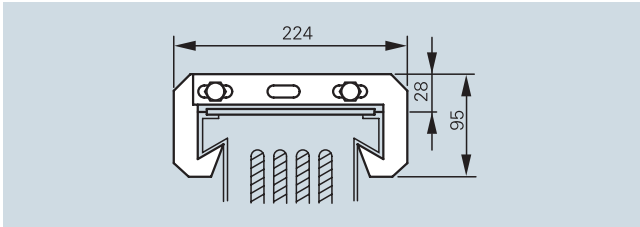
	a	b	c	d	e	f	g	h
尺寸 1	158	317.5	136.5	600	47	424	372	559
尺寸 2	187	387.5	136.5	900	47	424	417	604
尺寸 3	189	313	136.5	1200	47	424	421	605.5



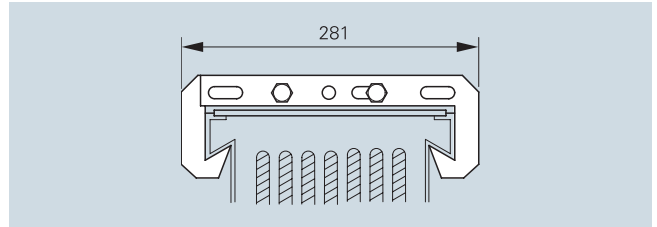
### 附件

#### 安装水平吊架

LD-B1



LD-B2



#### 安装垂直支架

LD-BV

	a mm	b mm
LDA1 至 LDA3	300	245
LDC2 至 LDC3	300	245
LDA4 至 LDA8	357	302
LDC6 至 LDC8	357	302

① LD 系统  
② 前面  
③ 由客户提供

## 华北区

### 北京

北京市朝阳区望京中环南路7号  
邮编: 100102  
电话: (010) 6746 8888  
传真: (010) 6476 4813

### 天津

天津市和平区南京路189号  
津汇广场写字楼1401室  
邮编: 300051  
电话: (022) 8319 1666  
传真: (022) 2332 8833

### 唐山

河北省唐山市建设北路99号  
火炬大厦1308室  
邮编: 063020  
电话: (0315) 317 9450  
传真: (0315) 317 9733

### 石家庄

河北省石家庄市中山东路303号  
世贸广场酒店1309室  
邮编: 050011  
电话: (0311) 8669 5100  
传真: (0311) 8669 5300

### 太原

山西省太原市府西街69号  
国际贸易中心西塔1609B  
邮编: 030002  
电话: (0351) 868 9048  
传真: (0351) 868 9046

### 呼和浩特

内蒙古自治区呼和浩特市  
乌兰察布西路内蒙古饭店1508房间  
邮编: 010010  
电话: (0471) 693 8888  
传真: (0471) 628 8269

### 济南

山东省济南市舜耕路28号  
舜耕山庄商务会所5楼  
邮编: 250014  
电话: (0531) 8266 6088  
传真: (0531) 8266 0836

### 济宁

山东省济宁市火炬路19号济宁  
香港大厦361房间  
邮编: 272037  
电话: (0537) 239 6000  
传真: (0537) 235 7000

### 青岛

山东省青岛市香港中路76号  
青岛颐中皇冠假日酒店4楼  
邮编: 266071  
电话: (0532) 8573 5888  
传真: (0532) 8576 9963

### 潍坊

山东省潍坊市四平路31号山东将军  
腾飞大酒店有限公司1507房间  
邮编: 261041  
电话: (0536) 822 1866  
传真: (0536) 826 7599

### 烟台

山东省烟台市南大街9号  
金都大厦16F1606室  
邮编: 264001  
电话: (0535) 212 1880  
传真: (0535) 212 1887

### 淄博

山东省淄博市张店区中心路177号  
淄博饭店7楼  
邮编: 255025  
电话: (0533) 218 7877

### 沈阳

辽宁省沈阳市辽河区北站路59号  
财富中心E座13层  
邮编: 110013  
电话: (024) 8251 8114  
传真: (024) 8251 8597

### 大连

辽宁省大连市高新园七贤岭  
广贤路117号  
邮编: 116001  
电话: (0411) 8369 9760  
传真: (0411) 8360 9468

### 长春

吉林省长春市西安大路569号  
长春香格里拉饭店401房间  
邮编: 130061  
电话: (0431) 8898 1100  
传真: (0431) 8898 1087

### 哈尔滨

黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号  
奥威斯发展大厦30层A座  
邮编: 150001  
电话: (0451) 5300 9933  
传真: (0451) 5300 9990

## 华东区

### 上海

上海市杨浦区大连路500号  
西门子上海中心A座7楼  
邮编: 200082  
电话: (021) 3889 3889

### 杭州

浙江省杭州市西湖区杭大路15号  
嘉华国际商务中心1505室  
邮编: 310007  
电话: (0571) 8765 2999  
传真: (0571) 8765 2998

### 南京

南京市中山路228号地铁大厦17层  
邮编: 210008  
电话: (025) 8456 0550  
传真: (025) 8451 1612

### 苏州

苏州工业园区苏华路2号  
国际大厦1115~1119室  
邮编: 215021  
电话: (0512) 6288 8191 - 8316  
传真: (0512) 6661 4898

## 华南区

### 广州

广州市天河区天河路208号  
粤海天河城大厦8~10层  
邮编: 510620  
电话: (020) 3718 2888  
传真: (020) 3718 2107

### 福州

福州市五四路136号  
中银大厦21层  
邮编: 350003  
电话: (0591) 8750 0888  
传真: (0591) 8750 0333

### 厦门

厦门市厦禾路189号  
银行中心21层2111~2112室  
邮编: 361003  
电话: (0592) 268 5508  
传真: (0592) 268 5505

### 佛山

佛山市汾江南路38号  
东建大厦19楼K单元  
邮编: 528000  
电话: (0757) 8232 6710  
传真: (0757) 8232 6720

### 东莞

东莞市南城区宏远路1号  
宏远大厦1403-1405室  
邮编: 523087  
电话: (0769) 2240 9881  
传真: (0769) 2242 2575

### 深圳

深圳市华侨城汉唐大厦9楼  
邮编: 518053  
电话: (0755) 2693 5188  
传真: (0755) 2693 4245

### 汕头

汕头市金海湾大酒店1502房  
邮编: 515041  
电话: (0754) 848 1196  
传真: (0754) 848 1195

### 海口

海南省海口市滨海大道69号  
宝华海景大酒店 8 层803房  
邮编: 570105  
电话: (0898) 6678 8038  
传真: (0898) 6678 2118

### 珠海

珠海市景山路193号  
珠海石景山旅游中心229房间  
邮编: 519015  
电话: (0756) 337 0869  
传真: (0756) 332 4473

### 南宁

南宁市金湖路63号  
金源现代城9层935室  
邮编: 530022  
电话: (0771) 552 0700  
传真: (0771) 552 0701

## 华中区

### 武汉

湖北省武汉市汉口江汉区  
建设大道709号建银大厦19楼  
邮编: 430015  
电话: (027) 8548 6688  
传真: (027) 8548 6777

### 郑州

河南省郑州市中原区中原中路220号  
裕达国贸中心写字楼2506房间  
邮编: 450007  
电话: (0371) 6771 9110

### 长沙

湖南省长沙市五一中路68号  
亚大时代写字楼2101、2101-2室  
邮编: 410011  
电话: (0731) 8446 7770

### 合肥

安徽省合肥市濉溪路278号  
财富广场27层2701、2702室  
邮编: 230041  
电话: (0551) 568 1299

### 南昌

江西省南昌市北京西路88号  
江信国际大厦14楼1403/1405室  
邮编: 330046  
电话: (0791) 630 4866

## 西区

### 西安

西安市高新区科技路33号  
高新国际商务中心28楼  
邮编: 710075  
电话: (029) 8831 9898  
传真: (029) 8833 8818

### 兰州

甘肃省兰州市东岗西路589号  
锦江阳光酒店2206室  
邮编: 730000  
电话: (0931) 888 5151  
传真: (0931) 881 0707

### 银川

宁夏回族自治区银川市北京东路123号  
太阳神大酒店A区1507房间  
邮编: 750001  
电话: (0951) 786 9866  
传真: (0951) 786 9867

### 西宁

青海省西宁市新宁路新宁花苑A座  
紫恒国际公寓16楼21613室  
邮编: 810008  
电话: (0971) 550 3390  
传真: (0971) 550 3390

## 乌鲁木齐

新疆乌鲁木齐市五一路160号  
鸿福大饭店贵宾楼918室  
邮编: 830000  
电话: (0991) 582 1122  
传真: (0991) 581 5387

## 成都

四川省成都市高新区天华二路81号  
天府软件园C6栋1/2楼  
邮编: 610041  
电话: (028) 6238 7339  
传真: (028) 6238 7093

## 重庆

重庆市渝中区邹容路68号  
大都会商厦18层1807 - 1811  
邮编: 400010  
电话: (023) 6382 8919  
传真: (023) 6370 0612

## 贵阳

贵州省贵阳市新华路72号  
富国际广场 15楼 C区  
邮编: 550002  
电话: (0851) 551 0310  
传真: (0851) 551 3932

## 昆明

云南省昆明市北京路155号  
红塔大厦1204室  
邮编: 650011  
电话: (0871) 315 8080  
传真: (0871) 315 8093

## 绵阳

四川省绵阳市高新区  
火炬广场西街北段89号长虹大酒店四楼  
邮编: 621000  
电话: (0816) 241 0137  
传真: (0816) 241 8950

西门子（中国）有限公司  
基础设施与城市业务领域  
中低压集团

如有变动，恕不事先通知  
订货号：E20001-K0486-C1700-X-5D00  
1727-5909003-02132

西门子子公司版权所有

本手册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

手册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。