

WETOWN

GM-D 系列树脂浇注母线

Series of Cast Resin Busbar



 威腾电气集团股份有限公司
WETOWN ELECTRIC GROUP COMPANY LIMITED

地址：中国江苏省扬中市新坝科技园南自路 1 号
电话：+86 511 8839 6666
网址：www.wetown.com.cn

2018 年 1 月印刷

本广告资料由威腾电气集团股份有限公司印制，仅用于说明本系列产品的相关信息，威腾电气集团股份有限公司随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进，恕不另行通知，商家订货时请随时联系相关人员，以证实有关信息。



 威腾股份 官方微信

 威腾电气集团股份有限公司
WETOWN ELECTRIC GROUP COMPANY LIMITED



目 录

CONTENTS

- 01 公司介绍
- 02 系统概述
- 03 产品特点
- 04 产品优势
- 05 技术参数
- 06 电气参数
- 06 外形尺寸及重量
- 07 功能单元
- 12 安装方式

Company Profile

企业简介

威腾集团，专注于电气产品研发与制造 30 余年，已形成高低压母线、成套电气、铜铝材 & 涂锡铜带、桥架 & 支吊架四大产品线，拥有 10 余家境内外子公司。

威腾集团是国家火炬计划重点高新技术企业、国家级重信用守合同企业，江苏省质量信用 AAA 企业，江苏省博士后创新实践基地。

威腾是中国规模大、产品系列全、产业链完整的母线产品制造商，母线产品涵盖高低压母线及风电母线、核电母线、数据中心母线等专用母线，系列产品荣膺“国家重点新产品”、“江苏省名牌产品”、“中国国际专利与名牌博览会金奖”、“江苏高新技术产品”等称号，并通过 3C、UL、CE、KEMA、ASTA、CIDET、GOST-R 等多项国内国际权威认证。

ISO 9001 ISO 14001 OHSA 18001 SA 8000 GB/T 27922 GB/T 29490

UL KEMA EUR ASTA GOST-R CIDET RoHS



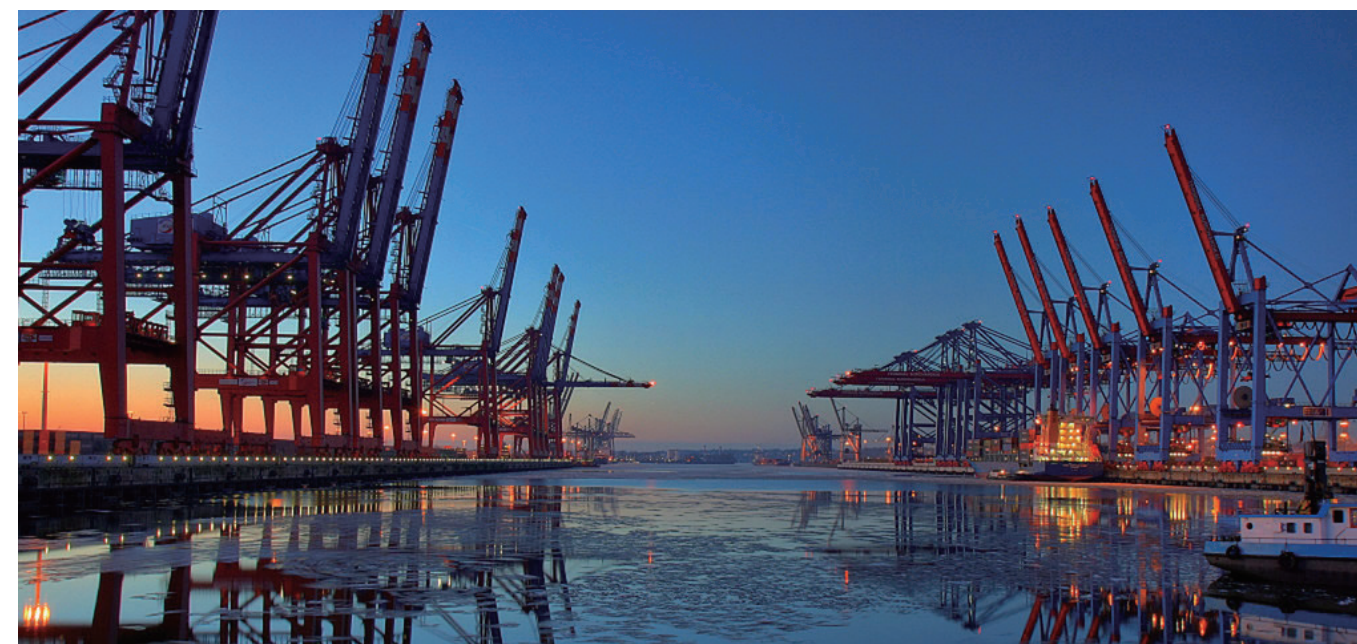
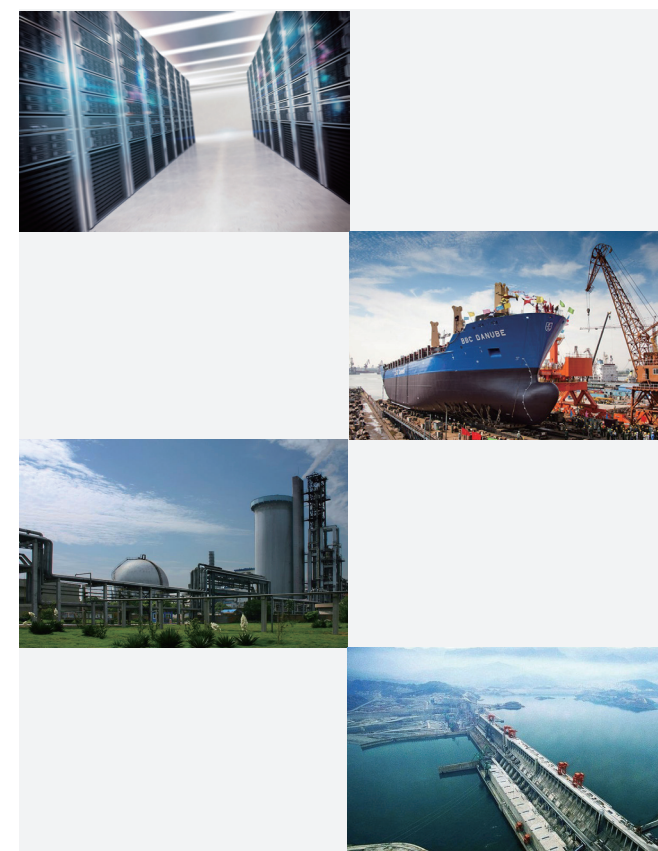
国内规模大
产品系列全
产业链完整的**母线产品制造商**



System Overview

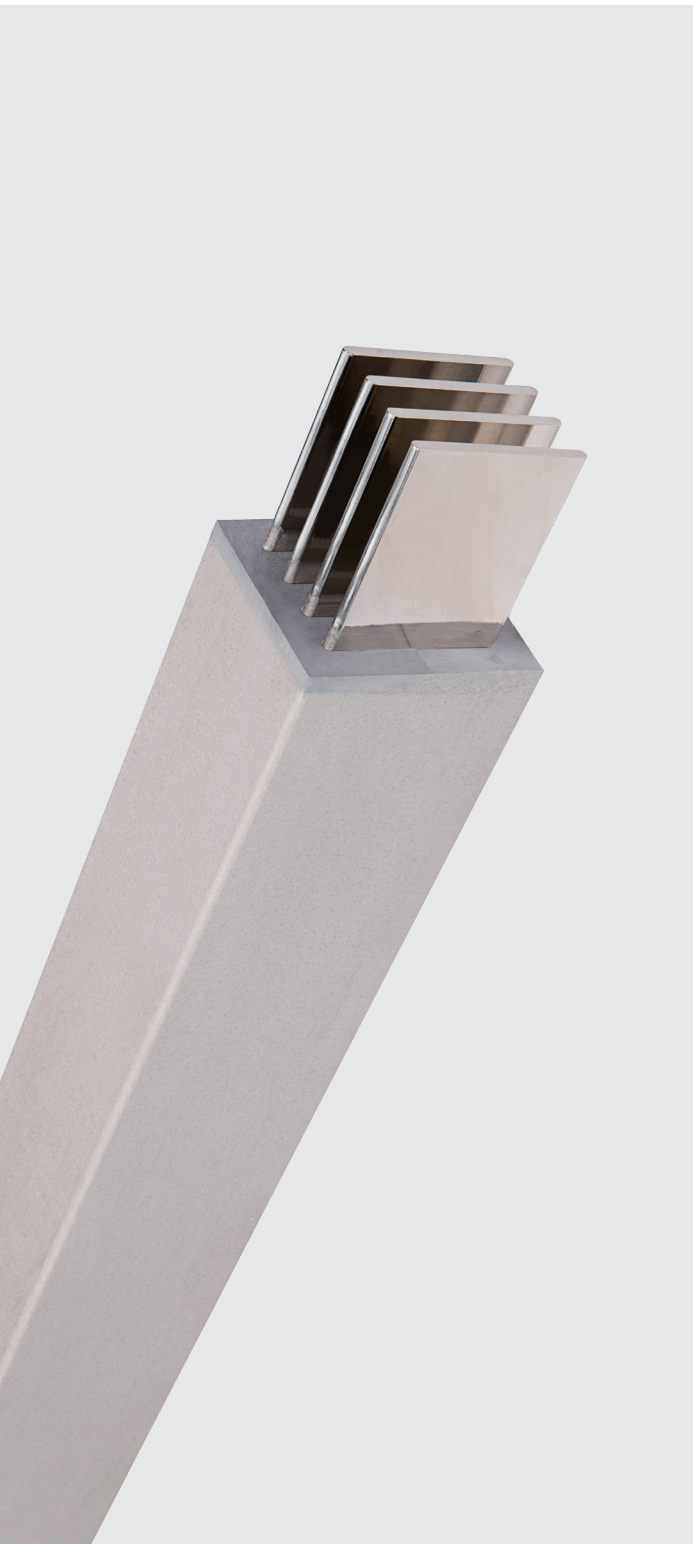
系统概述

GM 系列全封闭树脂浇注母线槽是我公司研发的具备防水、耐火、防腐、抗震、防爆等多项性能的创新型母线槽产品。产品额定工作电压 400/690V，额定绝缘电压 690/1000V，额定电流 250A 至 6300A，频率 50Hz，线制有三相三线、三相四线及三相五线制可选，可适用于多种不同环境要求的输配电场所。



Product Features

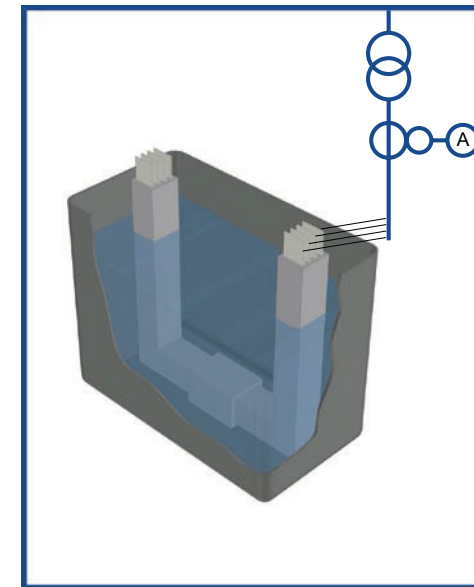
产品特点



- 满足低压标准：GB7251.1、GB7251.2、GB4208、GB5585.1、GB50054、IEC439-1、IEC439-2、KEMA.....；
- 体积小，易安装，无有毒气体排放（通过MSDS无公害报告认证）；
- 原材料品质：电解铜纯度99.99%；环氧树脂与无卤素的无机矿物填料混合精制；
- 防护等级达到IP68，即使母线槽浸于超过1米水中，可长时间安全稳定通电；
- 耐火性能符合IEC60331和IEC60332 750℃ 3小时，1100℃ 30分钟；
- 防腐性能优越，耐化学品腐蚀、抗电磁干扰、防动物及昆虫咬嚼；
- 机械强度高，能承受6焦耳机械冲击，能经受消防龙头的猛烈喷水，同时满足环境温度-50℃至+55℃情况下长期使用不开裂；
- EX- 爆炸维护符合EN50028标准；
- 耐紫外线，户外使用不老化，免维护保养，使用寿命可达50年。

Product Advantage

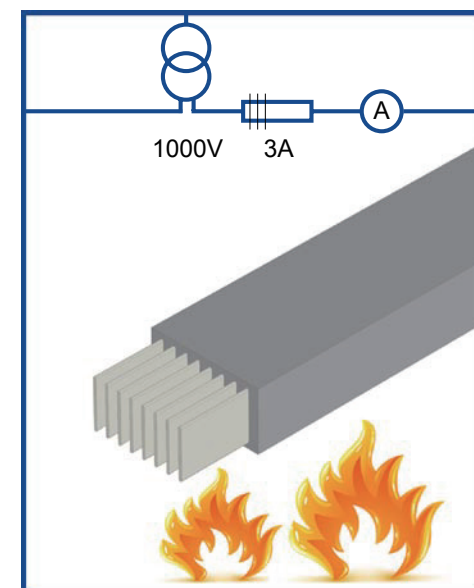
产品优势



母线防水性能测试

防护等级 IP68

标准段浸于1m水中测试时间
达9000小时，依然可安全通电



母线耐火性能测试

符合IEC60331 IEC60332
750℃ 3小时 1100℃ 30分钟

Technical Parameters

技术参数

母线槽型号	GM
■ 环境温度:	-50℃~+55℃
■ 满足标准:	GB7251.1、GB7251.2、GB4208、GB5585.1、GB50054、IEC439-1、IEC439-2、KEMA.....

电气技术规格要求

■ 额定工作电压:	400-690V
■ 额定绝缘电压:	690/1000V
■ 额定电流:	250-6300A
■ 额定频率:	50 HZ
■ 防护等级:	IP68
■ 绝缘水平:	1000 Ω/V
■ 绝缘电阻:	≥50 MΩ
■ 工频耐压:	干试4200 V/1min
■ 耐火等级:	IEC60331 IEC60332 750℃ 3小时、1100℃ 30分钟
■ 槽体颜色:	浅灰色/浅黄色
■ 安装形式:	水平吊装/垂直安装

适用场所

- 造船厂、码头、港口等含盐雾地带
- 石化、冶金、水电
- 公共建筑地下管隧道
- 机密场所、技术中心、弹药工厂、无尘室

Electrical Parameters

电气参数

电阻、电抗、阻抗及电压降（50Hz）

额定电流 (A)	电阻 (R) mΩ/m	电抗 (X) mΩ/m	阻抗 (Z) mΩ/m	电压降 v/m	IP
250	0.220	0.097	0.240	0.1	68
400	0.157	0.093	0.182	0.1	68
630	0.096	0.085	0.128	0.1	68
800	0.069	0.025	0.073	0.1	68
1000	0.051	0.019	0.054	0.11	68
1250	0.038	0.014	0.040	0.11	68
1600	0.030	0.011	0.031	0.11	68
2000	0.025	0.009	0.027	0.11	68
2500	0.019	0.007	0.020	0.11	68
3000	0.015	0.006	0.016	0.12	68
4000	0.012	0.005	0.013	0.12	68
5000	0.008	0.004	0.009	0.13	68
6300	0.005	0.002	0.005	0.15	68

Shape Size and Weight

外形尺寸及重量

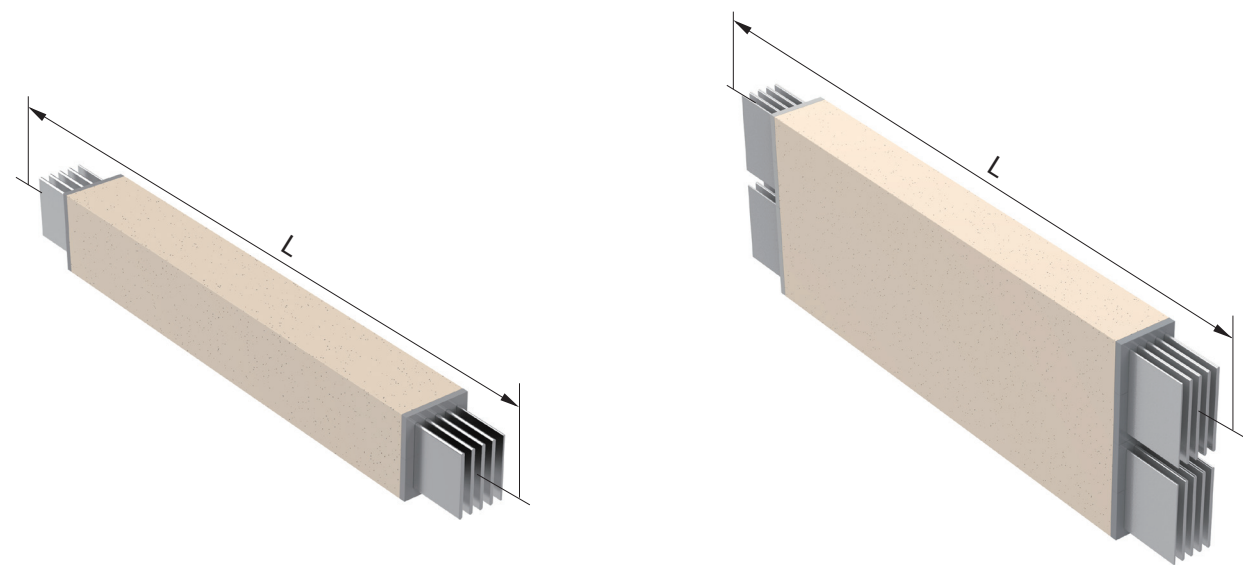
电流等级	宽度 (w)	高度 (H)
400/4	100	60
630/4	100	70
800/4	100	80
1000/4	100	90
1250/4	100	110
1600/4	100	135
2000/4	100	170
2500/4	100	215
3200/4	100	300
4000/4	100	370
5000/4	100	480

电流等级	宽度 (w)	高度 (H)
400/5	120	60
630/5	120	70
800/5	120	80
1000/5	120	90
1250/5	120	110
1600/5	120	135
2000/5	120	170
2500/5	120	215
3200/5	120	300
4000/5	120	370
5000/5	120	480

Functional Unit

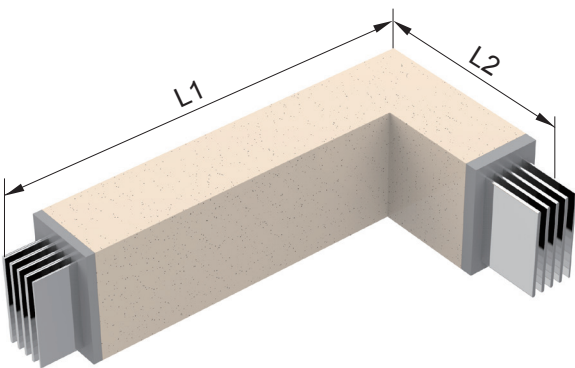
功能单元

直线单元

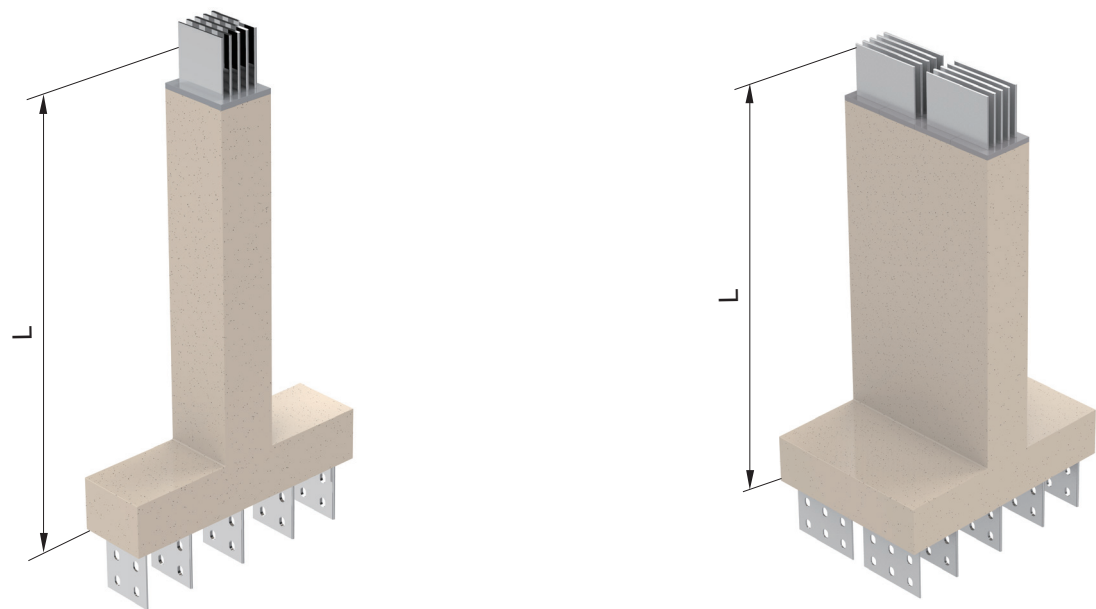


L型水平弯通

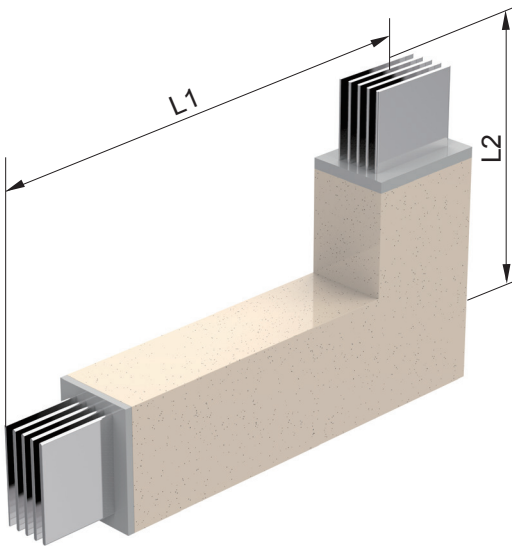
额定容量 (A)	最小尺寸 (mm)
	(L1×L2)
250—5000	300 × 300
3150—5000	350 × 350
6100—6300	350 × 350



始端进线单元



L型垂直弯通



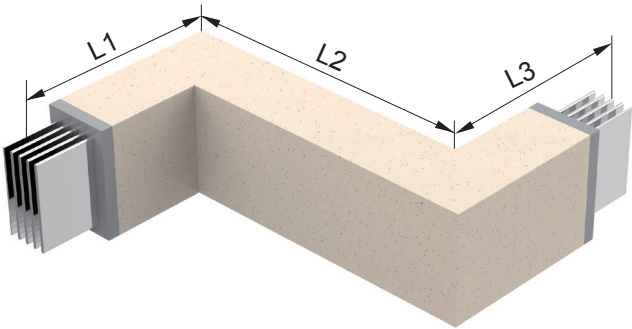
额定容量 (A)	最小尺寸 (mm)
	(L1×L2)
250—5000	300 × 300 × 300
3150—5000	350 × 350 × 350
6100—6300	450 × 450 × 450

Functional Unit

功能单元

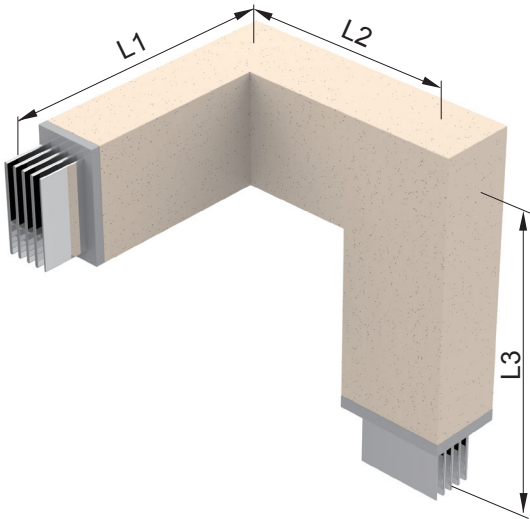
Z型水平弯通

额定容量 (A)	最小尺寸 (mm)
	(L1×L2×L3)
250—5000	300×300×300
3150—5000	450×450×450
6100—6300	

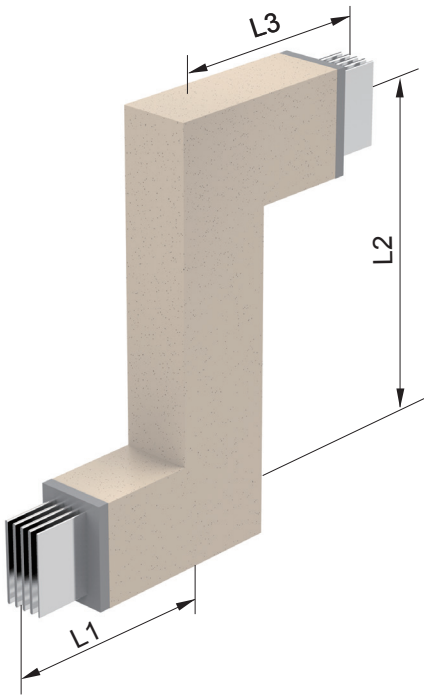


水平垂直弯通

额定容量 (A)	最小尺寸 (mm)
	(L1×L2×L3)
250—5000	300×300×300
3150—5000	350×350×350
6100—6300	450×450×450

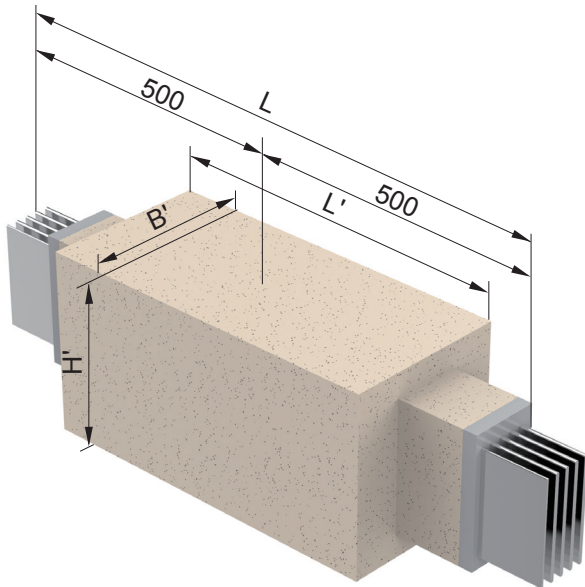


Z型垂直弯通



额定容量 (A)	最小尺寸 (mm)
	(L1×L2×L3)
250—5000	300×300×300
3150—5000	350×350×350
6100—6300	450×450×450

换相单元



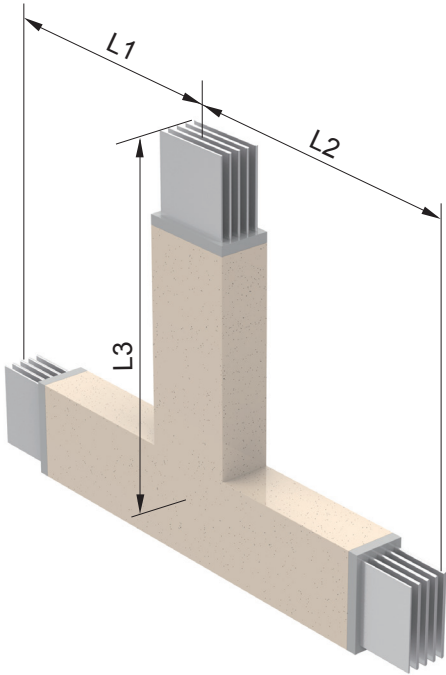
额定容量 (A)	最小尺寸 (mm)
	(L1)
250—5000	1000
3150—5000	1500
6100—6300	

Functional Unit

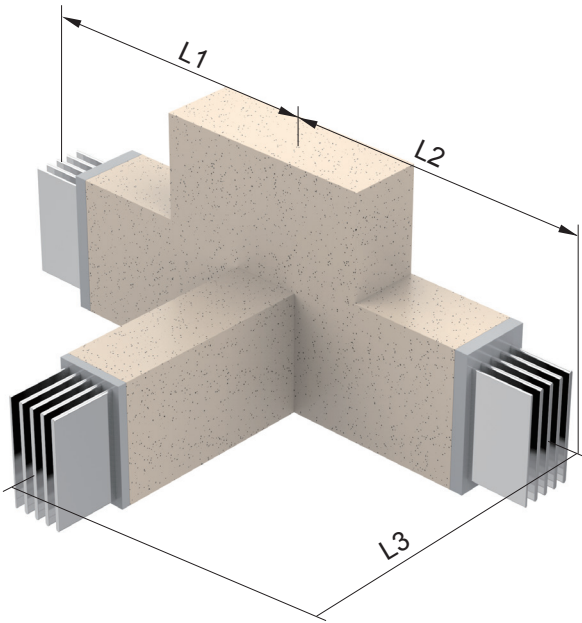
功能单元

T型垂直三通

额定容量 (A)	最小尺寸 (mm)
	(L1×L2×L3)
250—5000	300 × 300 × 300
3150—5000	350 × 350 × 350
6100—6300	450 × 450 × 450



T型水平三通

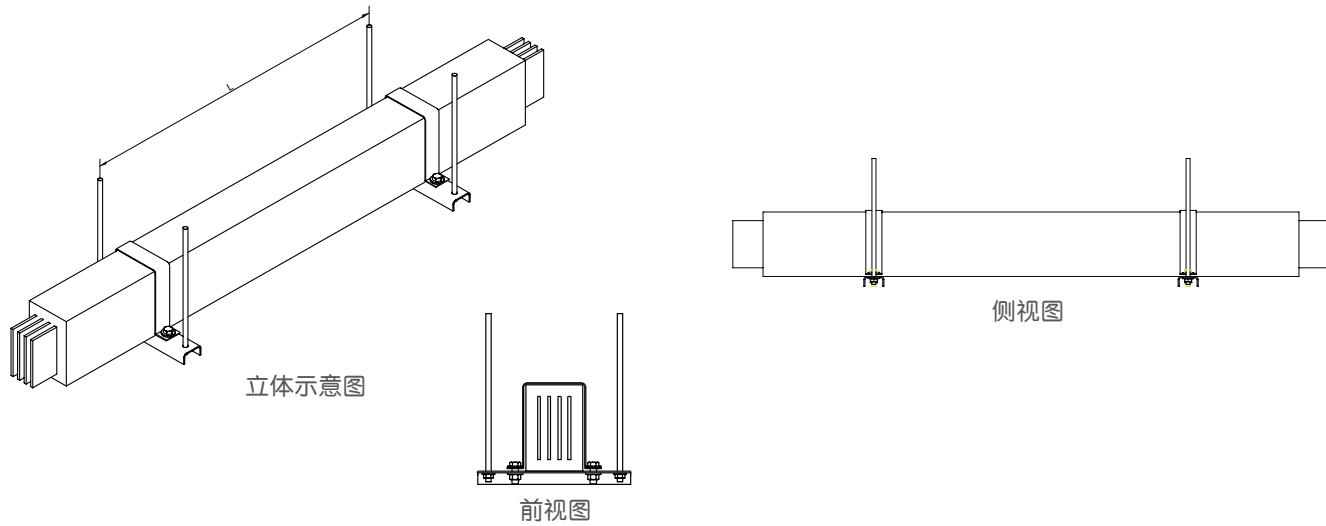


电流等级	宽度 (w)
250	450 × 450 × 450
400	
630	
800	
100	500 × 500 × 500
1250	
1600	
2000	
2500	550 × 550 × 550
3250	
4000	
5000	
6300	650 × 650 × 650

Installation

安装方式

水平吊架



垂直弹簧支撑装置

