

BZ-CMCW 系列 全接地式高安全密集母线



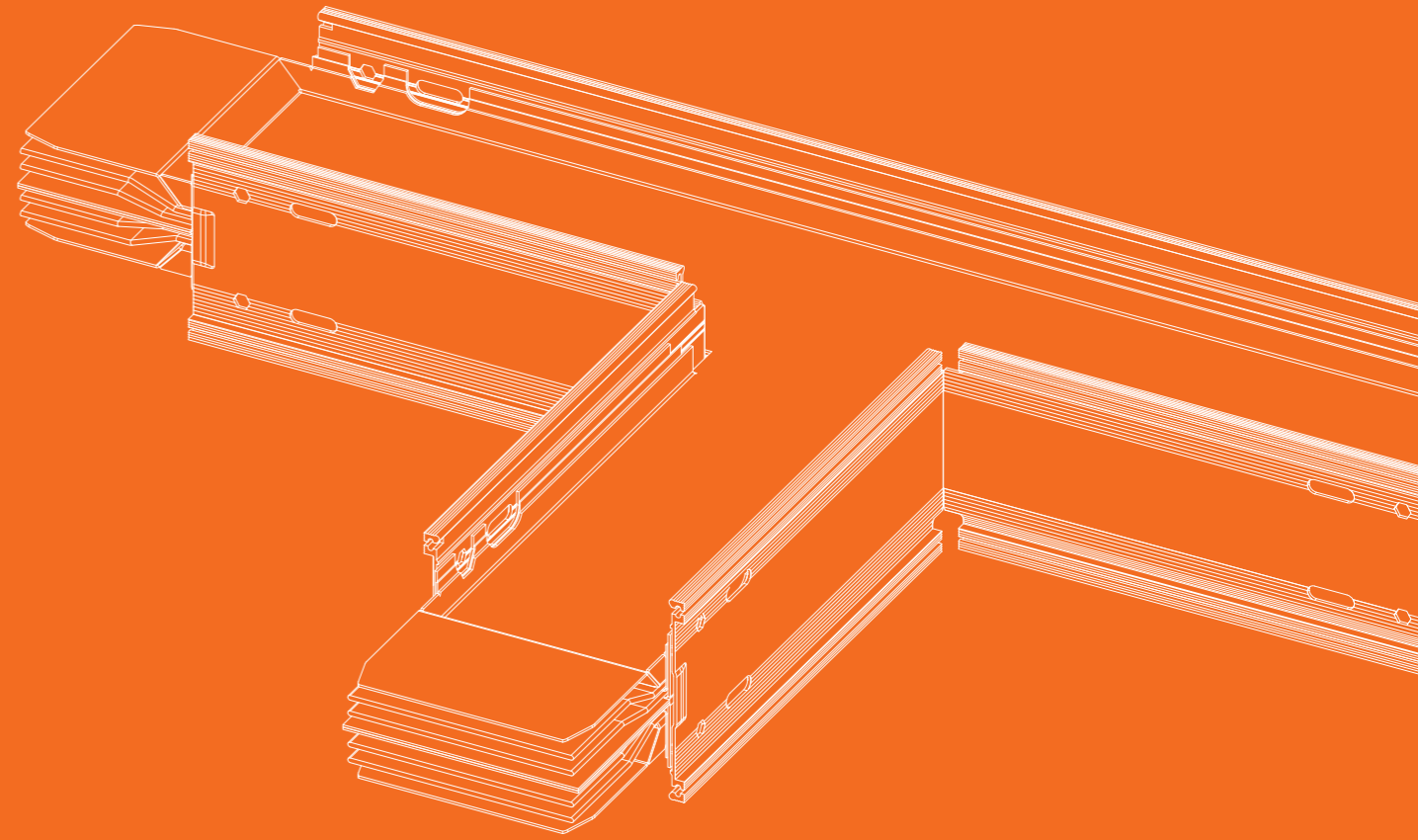
青岛邦钲电气集团
24h服务电话：4000-0532-76
热线：19906396999
官网：<http://chinabangzheng.com>
地址：青岛市城阳区棘洪滩街道科韵路96号

© 2025 青岛邦钲电气集团 版权所有 本画册内容最终解释权归青岛邦钲电气集团所有。

邦钲BANGE

国际品质 · 民族品牌 · 安全节能

以匠心 赢放芯



BZ-CMCW 系列 全接地式高安全密集母线

邦钲BANGE
您的重点项目，值得更安全的选择



青岛邦钲电气集团
24h服务电话：4000-0532-76
热线：19906396999
官网：<http://chinabangzheng.com>
地址：青岛市城阳区棘洪滩街道科韵路96号

© 2025 青岛邦钲电气集团 版权所有 本画册内容最终解释权归青岛邦钲电气集团所有。

邦钲BANGE

国际品质 · 民族品牌 · 安全节能

以匠心 赢放芯

以匠心 赢放芯

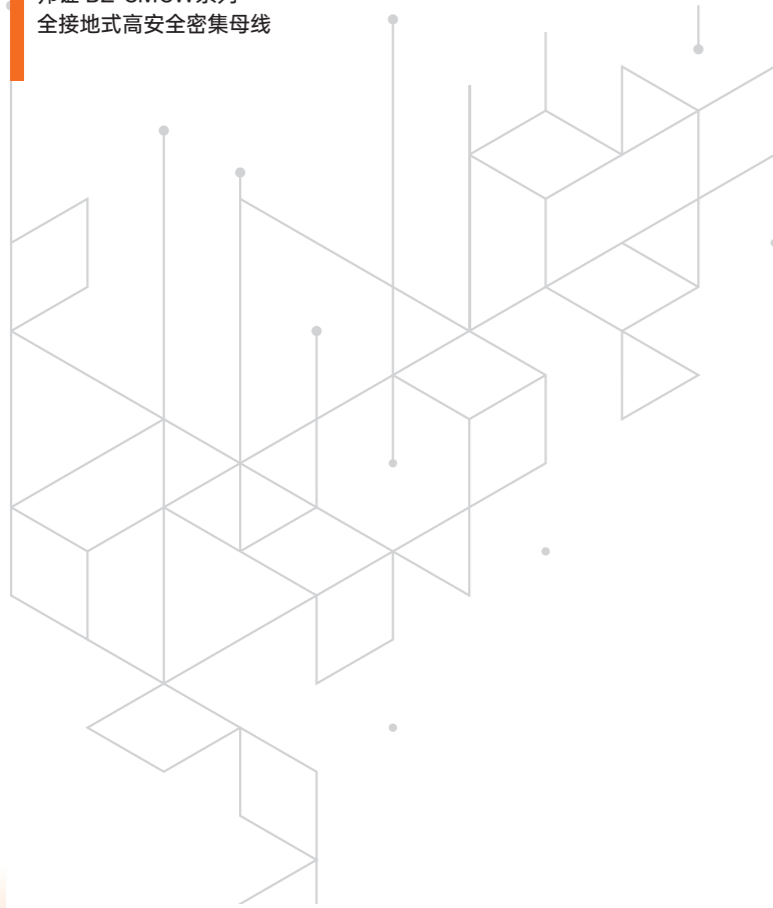
邦钲

BANGGE

Contents

目录

关于邦钲	01
市场范围	03
服务体系	05
品牌故事	07
邦钲文化	09
BZ-CMCW系列	11
应用场景	13
技术特征	15
规格尺寸	29
数据参数	37
五怕五诺	38
智造溯源	39
客户见证	41



ABOUT BANGE 关于邦钺

青岛邦钺电气集团(股权号800999)成立于2002年,是一家专业的集电气(主营母线槽)设计、研发、生产、销售、安装、服务于一体的现代化高新技术企业。荣获国家级高新企业,省专精特新企业,省瞪羚企业等荣誉。

自成立以来致力于成为电气运行保护领域的民族品牌,引领行业创新,树立民族骄傲。敏锐把握市场需求变化,吸纳前沿技术并加以不断创新研发和攻克,成立先进的独立研发实验室,形成了58项核心专利技术积淀,被青岛市官方认定为“青岛市输配电及节电技术创新中心”。

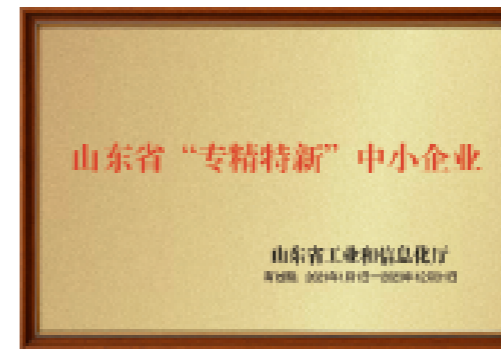
20余年的发展,秉承“致力于科技创新,让电气运行更安全更节能”的企业使命,持续不断创新研发和高端制造,形成了密集母线、耐火母线、浇筑母线、微动力母线、照明母线等母线槽系列产品。



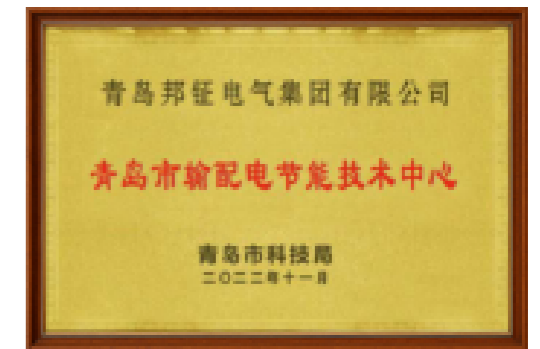
国家级高新企业 ●



山东省瞪羚企业 ●



山东省“专精特新”企业 ●



青岛市输配电节能技术中心 ●

SERVING THE NATION CONNECTING THE WORLD

邦钺集团 服务全国 联接世界



服务全国 SERVING THE NATION

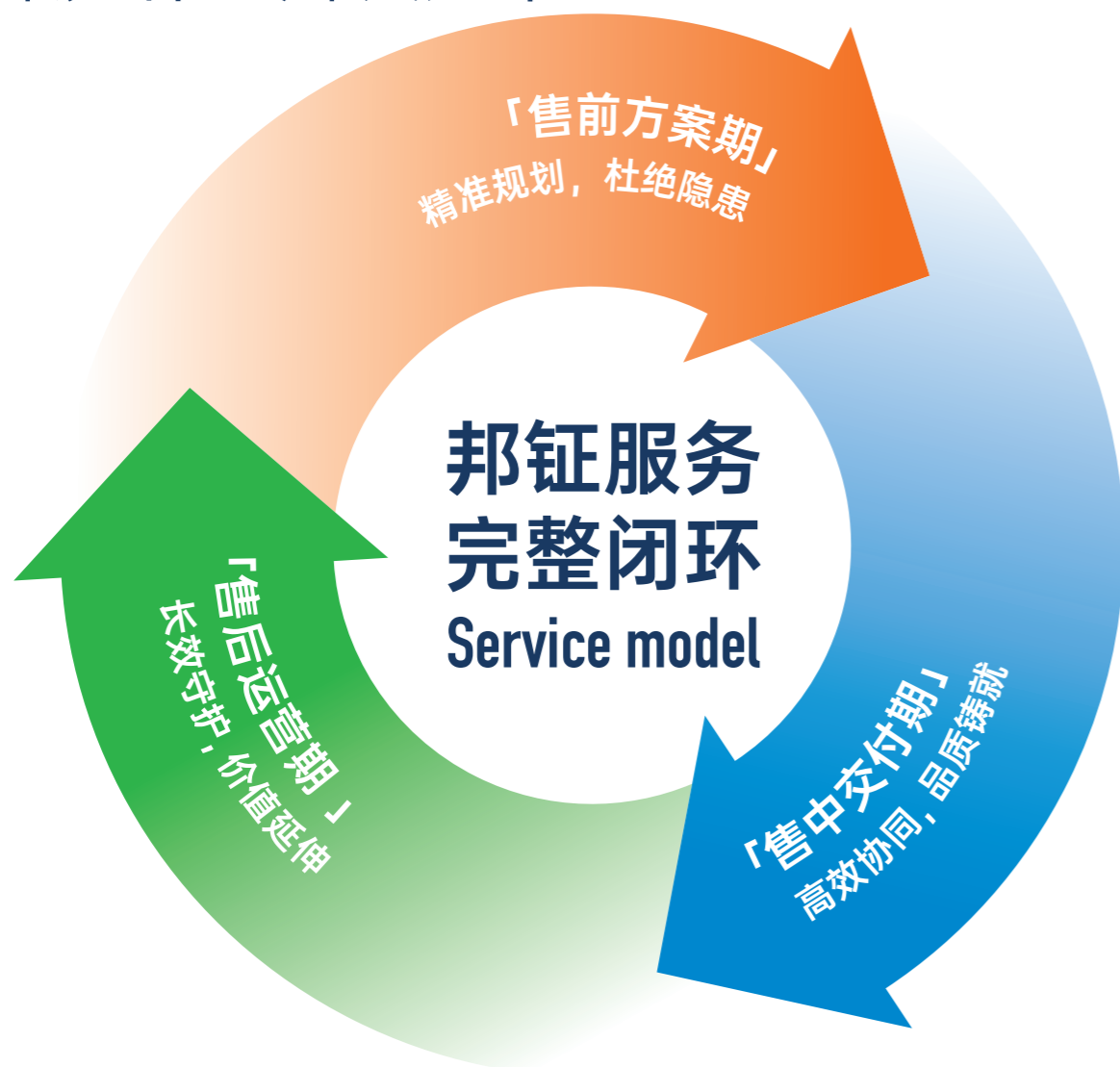
深耕齐鲁，辐射全国。邦钺以青岛为总部，构建覆盖华东、华北、华中、西南等核心经济区的营销服务网络。数十个分公司、办事处与服务网点，确保从项目咨询到售后支持的专业服务，能够快速响应、精准抵达全国每一个项目现场。

联接世界 SERVING THE NATION

品质无界，信任远航。邦钺产品跟随“一带一路”的步伐与中国建设的足迹，远销东南亚、中东、非洲、欧洲等多个国家和地区。从地标公建到重点工程，从工业园区到商业综合体，全球越来越多的重要工程，正见证着来自中国的可靠电气保护力量。

SERVICE SYSTEM SOLUTION

服务体系解决方案



精准方案 > 可靠交付 > 放心售后

01 「售前方案期」

精准规划，杜绝隐患

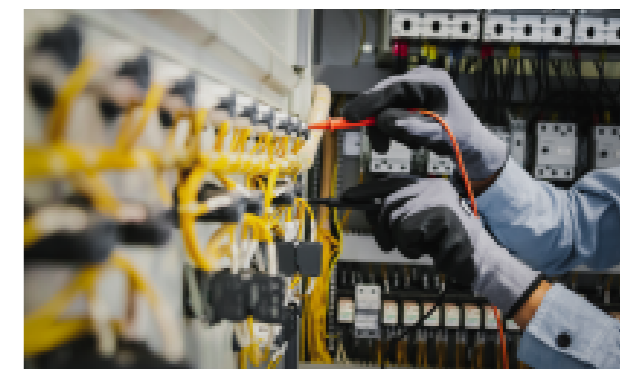
- 项目启动与需求对接（专属服务群）
- 现场实地勘察与测量（五年以上专业技术人员）
- 根据环境制定安全走向，优化线路成本
- 出具三维线路图，全方位呈现
- 全系列自主研发生产的亭品：疏配清单透明



02 「售中交付期」

高效协同，品质铸就

- 信息化车间，MAIS系统让生产全过程透明可控
- 严格按照S09001质量管理要求精益生产
- 保证出厂产品和试验样机的技术质量一致，由人保承保
- 每一个产品做安全：保护包装、专车送达
- 全套安装序列图纸和安装细节要求，指导各个安装环节
- 专业施工队伍和项目经理，对项目终身负责



03 「售后运营期」

长效守护，价值延伸

- 系统联合验收与交付
- 建立专属终身服务档案
- 2小时快速响应与售后支持
- 定期巡检与预防性维护



实业兴邦 守正出奇

BRAND STORY 品牌故事

以匠心 赢放芯 —— 做“放芯”产品

初心 湖湘人的韧与诚

创始人李建勇先生，来自伟人故乡湖湘热土，出身军人家庭。“吃得苦、霸得蛮、耐得烦”的湘人精神，与“守正自律、责任至上”的军旅品格，共同铸就了他的创业底色：

- **吃得苦**——从北漂销售一根穿线管起步，足迹踏遍工地，用汗水积累最初的口碑。
- **霸得蛮**——面对难题从不退缩，在重大项目中攻坚克难，以韧劲赢得信任和尊重。
- **耐得烦**——对产品细节与客户需求精益求精，从方案设计到售后巡检，不厌其烦打磨每一个环节。
- **敢为天下先**——不拘成规，毅然从销售转型实业，构建全产业链布局。

一个源于现场、无比朴素的信念，成为他创业的基石：“要做就做让人放心、用着踏实的产品。”

深耕 在齐鲁大地，将“可靠”铸入品牌基因

湖南人的“敢闯敢拼”与山东人的“忠厚守信”在此相遇、交融，形成了邦钲独特的“合金”品格。邦钲从一根线管、一节桥架开始，如同齐鲁匠人砌墙，一砖一瓦，皆求稳固。深入工地的务实作风，对品质毫厘必争的执着，双重文化淬炼的“可靠”，铸入了邦钲品牌的基因。

破局

看见时代的命题，扛起“平替”的担当

我们传承“敢为天下先”的气魄，以“耐得烦”的极致匠心，死磕安全与能效，最终打磨出以BZ-CMCW系列母线槽为代表的创新产品。我们聚焦安全、节能、寿命三大核心：以“全包围接地”结构筑牢安全底线；死磕导体与散热技术践行节能责任。它不止是产品，更是一份郑重承诺：以媲美顶级的性能与更扎实的性价比，重新定义“中国制造”的可靠内涵。

使命

致力于科技创新，让电气运行更安全更节能

初心坚守，民族品牌，时代担当。我们致力于科技创新，让电气运行更安全更节能。它承载“霸得蛮”的攻坚精神，凝聚数十项专利；体现“耐得烦”的极致匠心，把控每处细节；更践行“厚道实在”的价值承诺。

让我们一同践行“让电气运行更安全、更节能”的使命，朝着“成为电气运行保护的民族品牌”的愿景，稳步前行。让邦钲的名字，承载湖湘的热血、齐鲁的厚重、青岛的视野，在这片土地上，绽放出属于这个时代的光。





CORPORATE CULTURE 企业文化

MISSION 企业使命：

致力于科技创新，让电气运行更安全更节能。我们致力于通过领先的产品与解决方案，为客户创造更高价值，让电气运行更全更节能，推动行业可持续发展。

更安全

邦钲实施全过程安全管控，涵盖生产安全、施工安全以及建筑安全，确保安全始终贯穿于电气运行的每一个环节。

更节能

邦钲追求的节能，体现在节约材料、节约人工、节约能耗上，致力于推动低碳绿色经济的发展。

VISION 企业愿景：

成为电气保护领域的民族标杆品牌。引领行业创新，彰显中国制造卓越品质；赋能每一处电力场景，实现安全运行与高效收益；打造员工与伙伴共成长的卓越平台，追求全体员工的物质与精神双丰收。



MISSION 企业价值观：

守正立心

以敬畏之心，守住安全与品质的生命线，这是我们一切经营活动的根基。

创新兴业

以敢为之魂，围绕客户价值的提升持续创新，驱动企业发展的核心引擎。

诚信立身

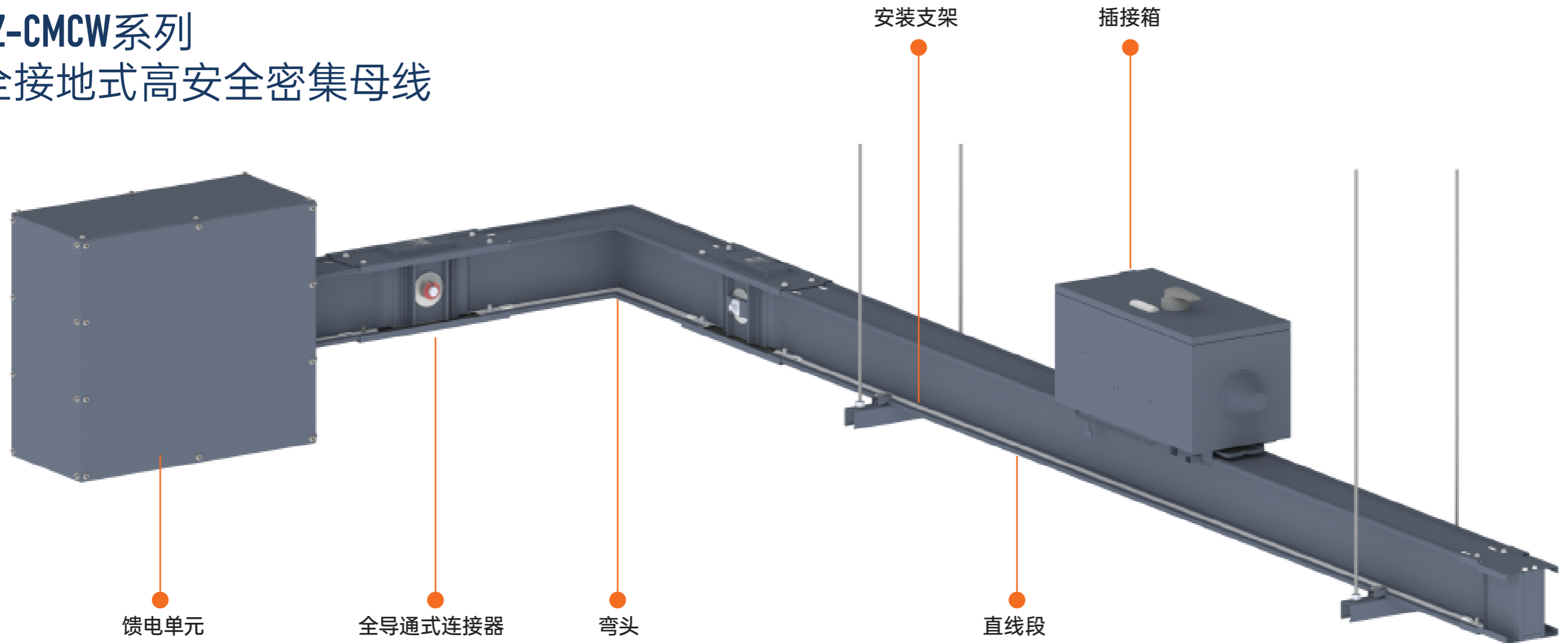
以赤诚之心，对待每一份托付与承诺，构筑持久可靠的信任基石。

利他共赢

以成就之心，在成就客户、伙伴与员工的过程中，实现可持续发展的共同发展和成长。



BZ-CMCW系列 全接地式高安全密集母线



全包围接地
杜绝爆炸隐患



高效散热结构
保障最佳导电率



高防护低耗设计
安全节能运行更长寿

更安全 更节能

BZ-CMCW系列母线槽是邦钲电气以“安全节能”理念打造的核心产品。独创全包围接地专利，从源头杜绝相间短路风险；高效散热与长效节能设计，让每一度电的损耗降至最低；精密密封工艺设计，IP66高防护防尘防水；产品以节能、长寿为导向，致力于为客户提供安全可靠、媲美国际一线品质的国产高端电力母线产品解决方案，兑现“以匠心，赢放芯”的承诺。

PICC
中国人民保险

BZ-CMCW系列母线槽
由中国人民保险承保

全场景电力干线解决方案

CMCW系列母线槽凭借其卓越的承载能力、极高的安全和防护与灵活的配置方案,已成为现代化电力系统的的首选干线解决方案,广泛应用于对供电可靠性有严苛要求的核心领域:



邦钲CMCW系列母线槽,不仅是一个产品,更是匹配建筑形态、赋能产业升级、守护城市运转的电力系统核心。我们以对安全与能效的极致追求,为每一个关键场景,交付一份安心的承诺。

现代大型工厂与工业园区

场景与挑战:

环境复杂(多尘、震动),负载波动大且持续,要求供电绝对稳定、抗干扰能力强,保障7x24小时连续生产。

邦钲价值:

以IP66高防护等级抵御恶劣环境,以专利全包围接地结构杜绝短路风险,以低阻抗与卓越散热确保大电流长期稳定传输,是工业动力的可靠动脉。



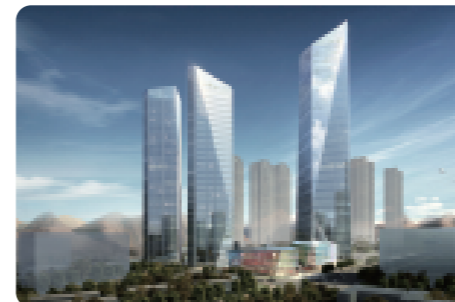
超高层建筑与商业综合体

场景与挑战:

供电半径长,垂直电气井空间紧张,需满足高载流、低损耗、节约空间的严苛要求,同时保障人员密集区域的安全。

邦钲价值:

结构紧凑,载流密度高,极大节省安装空间。优异的节能特性显著降低运营成本,全方位的安全设计为人员密集场所提供终极安全保障。



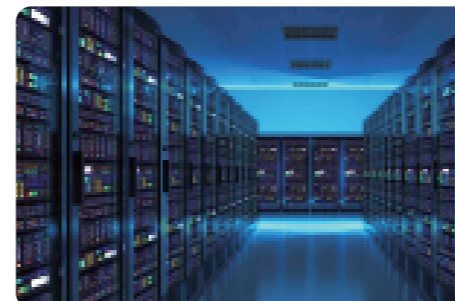
数据中心与通信枢纽

场景与挑战:

负载高度密集,供电不容毫秒中断,要求母线具备极致可靠性、超高载流量和智能监控能力,且温升必须严格控制。

邦钲价值:

超低阻抗减少能量损耗与发热,预留测温光纤槽道轻松升级智能监控系统,实现预测性维护,为数字世界的核心提供“零担忧”电力支撑。



交通枢纽与基础设施

场景与挑战:

人流量巨大,安全等级要求最高,环境可能潮湿、多尘,且需抵御振动冲击,保障应急照明与关键系统不间断运行。

邦钲价值:

全包围接地与耐火增强设计筑起安全防线,高防护等级适应各类环境,坚固结构确保长期稳定,是生命线工程的坚强后盾。



新能源与高端制造

场景与挑战:

涉及敏感设备和精密工艺,对电能质量、洁净度与电磁兼容性要求极高,且自身可能是重要的电力来源或负载中心。

邦钲价值:

优质导体与低感设计保障纯净电力输送,密封结构防止污染物侵入,为高端制造与新能源系统的高效、精密运行保驾护航。





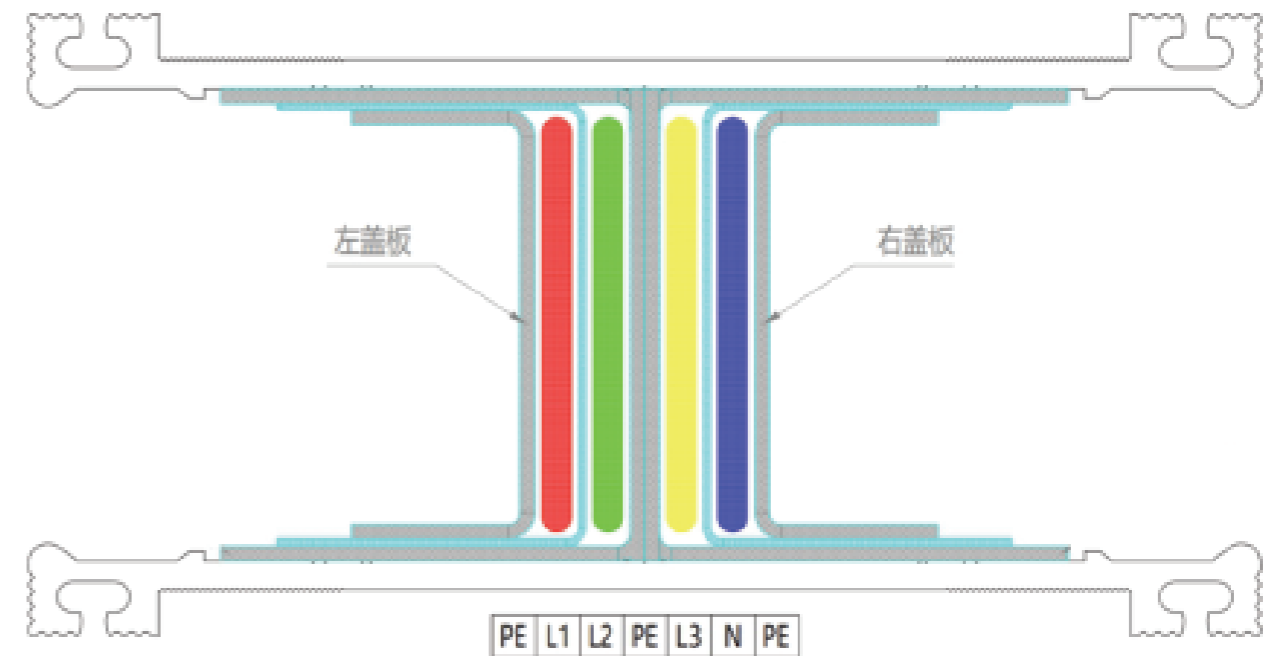
更安全

MORE SECURE

01 全包围接地式设计

产品特点

- 专利全包围接地结构
- 物理根除相间短路



设计思路

导热性能更好

1、BZ-CMCW系列母线槽以密集型母线槽的三明治构型为基础，采用中置PE布局方案的同时，通过左右U型设计，将母线槽中间相间集聚的热量导出到母线槽壳体外部的同时，对中间相铜排在意外短路故障时提供全接触式接地保护；

接地性能更好

2、BZ-CMCW系列母线槽以密集型母线槽在相间对称配置了接地导热槽，在将边相铜排间集聚的热量导出到母线槽壳体外部的同时，对边相铜排在意外短路故障时提供全接触式接地保护；
通过以上设计，使每相铜排均处于独立的接地外壳内，避免因意外故障时的相间短路造成的安全事故。

有效改善

安全风险高（绝缘击穿会短路）

导致断电、设备损坏、安全事故甚至火灾

散热瓶颈突出（热量积聚导致各种问题）

限制载流能力，增加能耗，加速绝缘老化，影响稳定

02 侧板型材分区喷塑工艺

产品特点

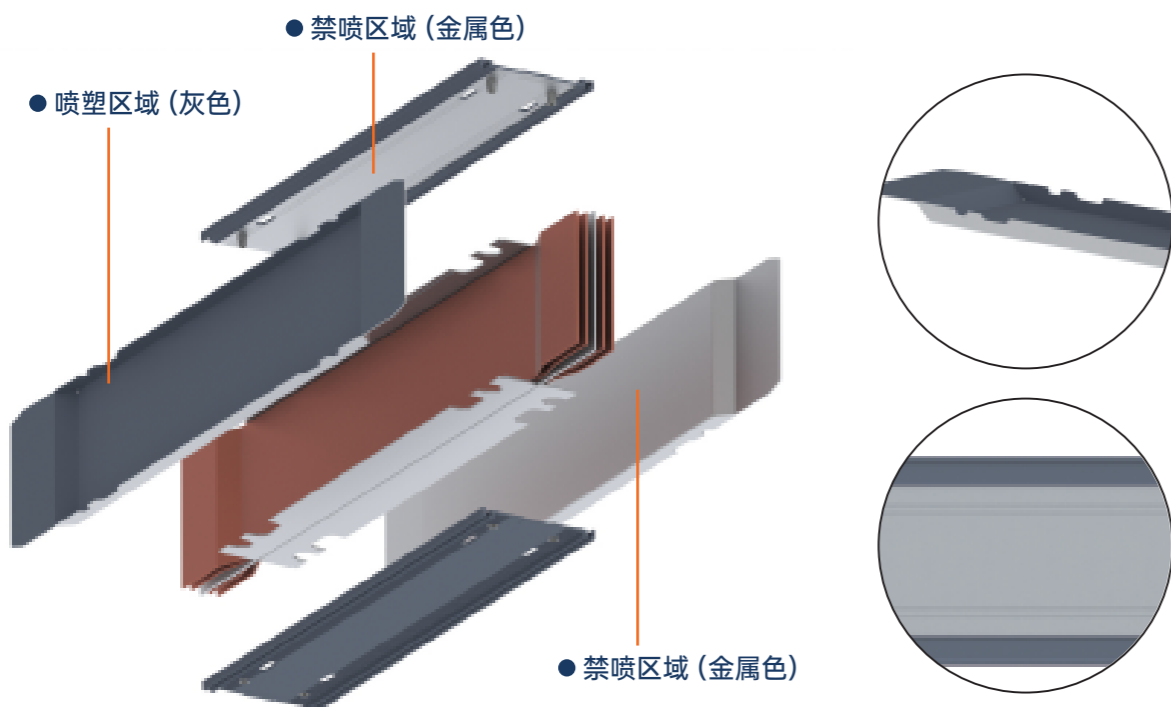
- 分区喷塑工艺
- 实现高效接地与卓越散热

采用“精准分区喷塑工艺”，在关键接触面精密留白，确保金属直接接触，同时兼顾防腐、导电与导热。

设计思路

BZ-CMCW系列母线槽侧板型材采用更复杂的分区喷塑工艺，在中置PE，左右盖板以及侧板型材的接触面设置禁喷区域，使得外壳间的接地导电路径更畅通的同时，相互间的热传导能力更优秀，从而确保母线槽外壳散热效果更均衡更优良。

根据实验测试，该设计使得母线在运行时盖板与侧板的温差 < 3K，母线槽整体温升下降4-5K。



有效改善

接地阻断

整体喷塑使接触面绝缘，导致接地连续性差，存在安全隐患。

散热受阻

涂层阻碍热量传导，易形成局部过热，影响载流和寿命。

03 全导通式连接器接地设计

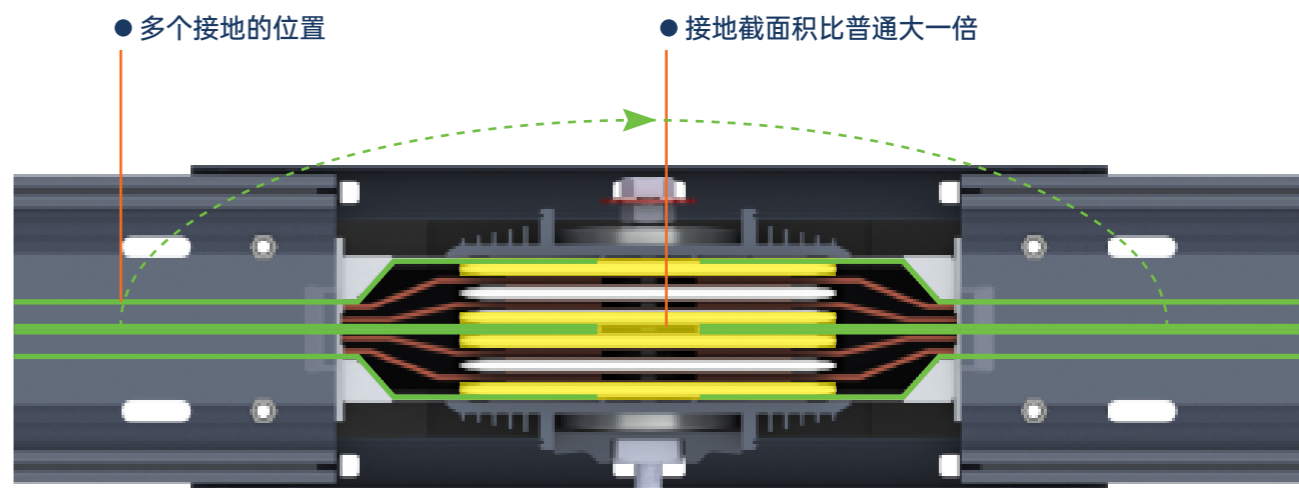
产品特点

- 超高容量冗余接地
- 杜绝虚接过热风险

独创“全导通式接地系统”。连接器内部采用独特的7相并联连接设计，并结合具有恒定高压力特性的结构，从源头杜绝虚接，构建远超常规的接地能力。

设计思路

BZ-CMCW系列母线槽连接器采用独特的7相连接设计，结合单面喷塑的一体式盖板，使得该系列母线槽在采用铝制PE时，整体的接地容量达到了相相的百分之一百，在采用铜制PE时，整体接地容量达到了相相容量的百分之一百七十五。



有效改善

接地容量不足

极端故障时电流无法及时泄放。

接点电压不足

传统连接器，螺栓和碗垫的强度和结构设计不合理，在母线运行震动引起螺杆螺丝松动和碗垫的强度疲劳导致压力不够，产生连接点虚接，导致电阻增大、局部过热，成为安全隐患



更防护

MORE PROTECTIVE

01 一体式盖板设计

产品特点

- 一体成型
- 内导外防
- 涡流抑制

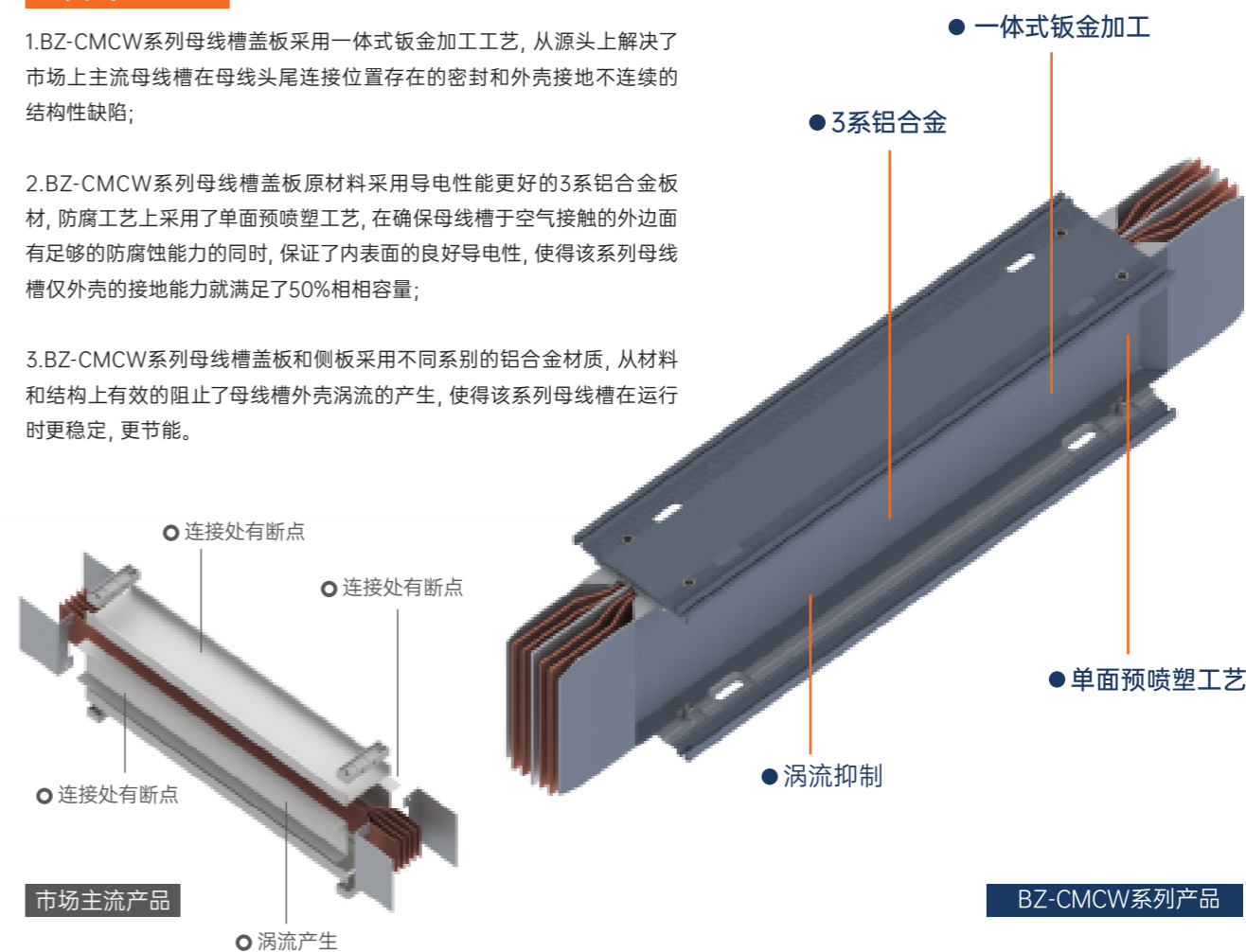
采用“一体成型、内导外防、涡流抑制”三位一体的系统性设计。通过一体式钣金、3系铝合金单面预喷塑工艺、盖板与侧板采用不同系列的铝合金材质，将盖板从单一的覆盖部件，升级为兼具结构完整、接地可靠、防腐高效、运行节能的系统化解决方案。

设计思路

1.BZ-CMCW系列母线槽盖板采用一体式钣金加工工艺，从源头上解决了市场上主流母线槽在母线头尾连接位置存在的密封和外壳接地不连续的结构性缺陷；

2.BZ-CMCW系列母线槽盖板原材料采用导电性能更好的3系铝合金板材，防腐工艺上采用了单面预喷塑工艺，在确保母线槽于空气接触的外表面有足够的防腐蚀能力的同时，保证了内表面的良好导电性，使得该系列母线槽仅外壳的接地能力就满足了50%相相容容量；

3.BZ-CMCW系列母线槽盖板和侧板采用不同系列的铝合金材质，从材料和结构上有效的阻止了母线槽外壳涡流的产生，使得该系列母线槽在运行时更稳定，更节能。



有效改善

连接断点

传统产品在接地及连接处断点多，密封性与接地连续性存在风险点多。防护等级不足，安全隐患增加。

涡流发热

同时外壳涡流会产生寄生发热，造成电能的无谓损耗与运行不稳定。

02 直线段全防护式设计

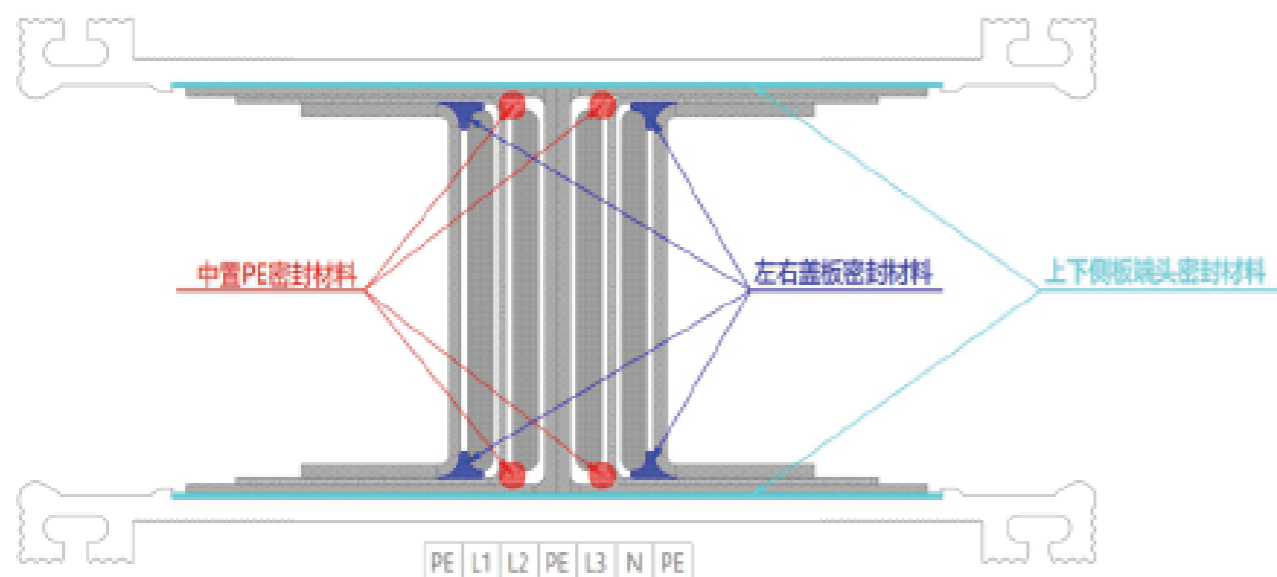
产品特点

- IP66堡垒式密封
- 无惧粉尘与水患

采用全包围式的结构设计，并对直线段主体实施“堡垒式多层密封”。
采用多种高性能分子级密封材料，针对不同部位进行组合式分区独立密封。

设计思路

BZ-CMCW系列母线槽主体部分采用多种分子级密封材料进行组合式分区独立密封工艺，使得该系列母线槽具备IP66的防护等级，具备良防水防尘能力。



彻底杜绝

密封不严

传统母线槽的直线段主体在粉尘、潮湿等恶劣环境下，密封不严易导致内部侵入杂质或凝露，引发电短路、腐蚀甚至系统瘫痪的风险。(IP54提供基础的防尘和防溅水保护，而IP66提供更严格的防尘和防强烈喷水保护，后者能应对更严苛的潮湿环境和工业环境。BZ-CMCW系列母线防护等级为IP66)

03 连接器精密安装密封工艺

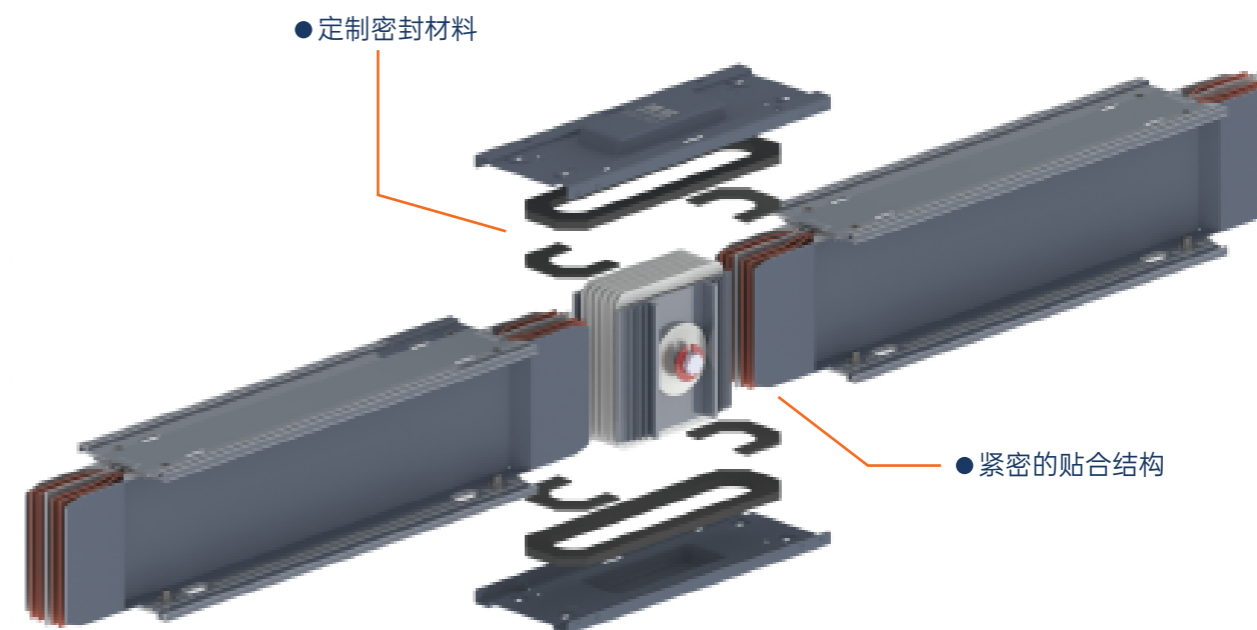
产品特点

- 分体精密密封
- 全线IP66无差异防护

“系统的可靠取决于最薄弱的环节”，邦钲对连接器这一传统防护短板，实施了“量体裁衣”式的精密密封方案。针对不同部位的缝隙特点，精选多种高性能密封材料进行协同组合，确保每一处接缝都获得专属防护，最终实现连接器与直线段防护等级完全一致、无差异、无断层的可靠保障。

设计思路

BZ-CMCW系列母线槽采用组合密封材料，根据不同位置不同结构采用不同的定制密封材料，使得该系列母线槽在连接器部分也能具备与直线段相通的防护等级。



有效改善

连接点断层与密封失效

连接器结构复杂、接缝繁多，是传统母线防护链中最薄弱的一环。密封稍有不足，粉尘和水汽进入，会产生短路爆炸，让整条母线的可靠性功亏一篑。



插接箱升级

PLUG-IN BOX UPGRADE

01 辅助挂钩与主动排水设计

产品特点

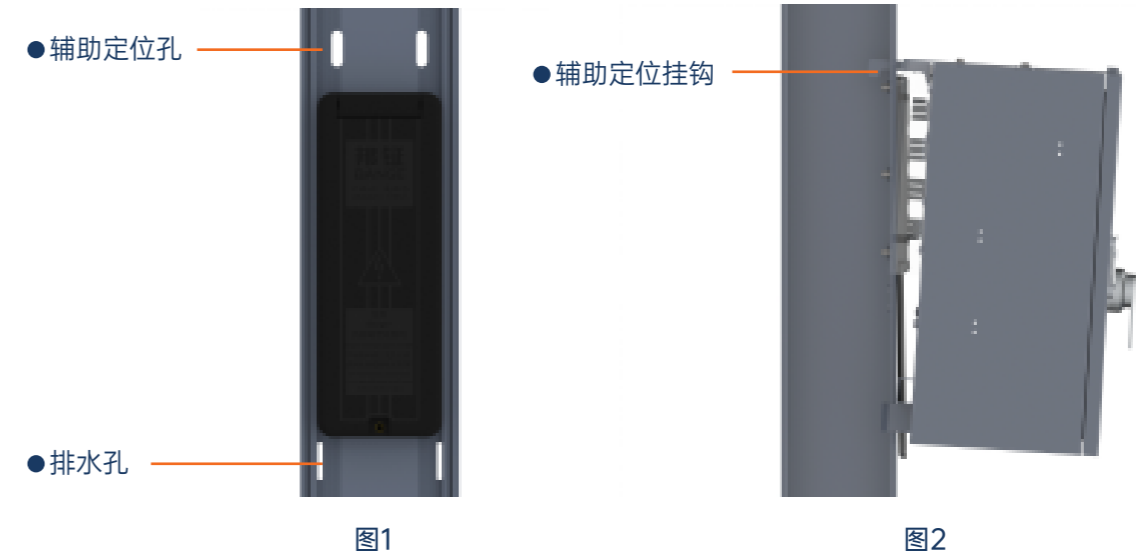
- 安装辅助定位
- 主动排水防患

采用“辅助定位与主动排水一体化结构”。插接口上方设置定位挂钩提供支撑，下方配置单独排水孔及时排水。

设计思路

1.在母线槽插接口上方配置了定位孔(图1),在插接箱安装时为插接箱提供定位和辅助承重作用,确保插接箱安装简便省了。

2.在母线槽插接口下方配置了单独的排水孔(图1),结合插接口上方的定位孔,确保母线槽在水平配置使用时,遇到极端积水等意外工况的情况下,查接口位置不会有大量积水。



有效改善

施工风险与积水短路隐患

防错设计,有效防止施工不当,损坏插脚,接触不良产生的烧毁甚至爆炸事故;
排水设计,有效杜绝积水易产生短路和漏电风险,以及烧毁设备的可能;

02 插接箱地线先插后拔安全设计

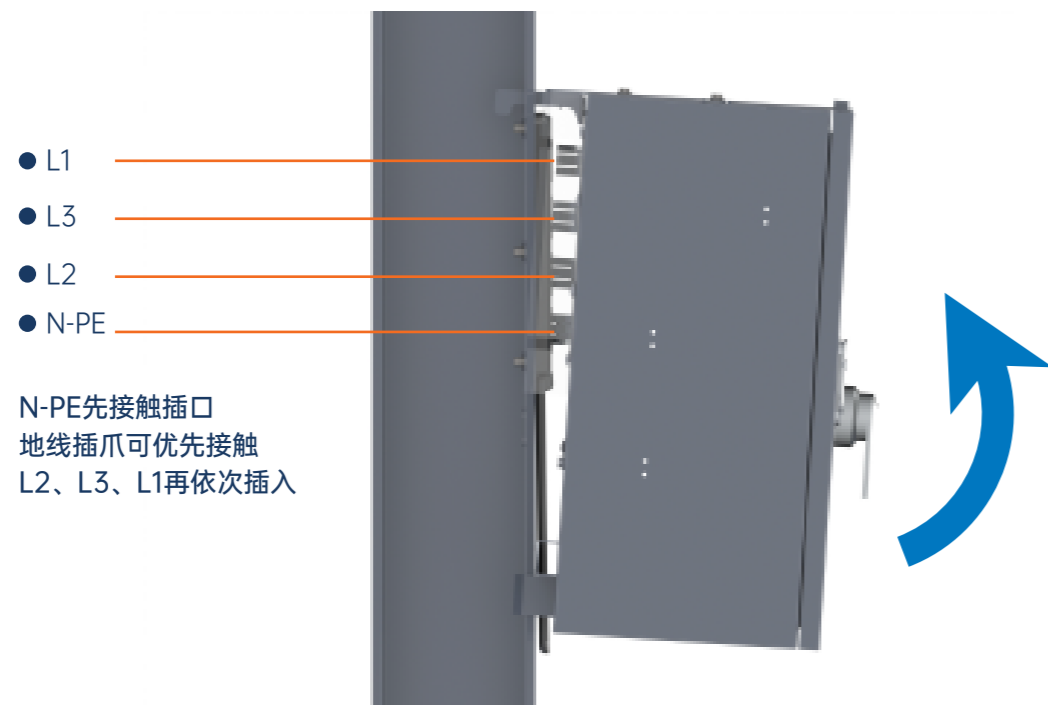
产品特点

- 物理防错设计优先接地
- 彻底杜绝带电操作风险

采用“物理防错设计”设计。通过独特的插脚布局，机械强制实现地线插爪最先接触、最后脱离的绝对安全顺序。

设计思路

BZ-CMCW系列母线槽配套插接箱插接口采用独特的插脚布局设计，实现了插接箱在安装时，地线插爪可优先接触；在插接箱拆卸时，接地线插爪最后脱离从而提升了在母线槽带电的极端工况时插接箱安装拆卸的安全性。



彻底杜绝

带电操作危险源

传统插接箱在带电安装或拆卸时，存在带电导体先于接地系统接通或断开的风险，瞬间产生的电弧或箱体带电严重威胁操作人员安全。

03 面接触可靠连接设计

产品特点

- 面接触可靠连接
- IP54真实防护

构建“大截面、面接触、真防护”三位一体的高可靠插接系统。通过52mm宽引出脚、特殊角度面接触插爪及IP54密封防护，系统性提升连接点品质。

设计思路

图1: 插接口引出脚采用52mm加宽设计，采用过盈压铆结合焊接加固工艺与铜排连接，确保引出脚位置导电性能优良，载流截面充裕；

图2: 插接箱插爪采用特殊角度设计，使得插爪与引出脚组合时由线接触变为面接触，大幅改善插接结构的稳定性和载流能力；

图3: 插接箱插爪座位置通过配置插爪座盖板和插爪座密封泡棉，使得插接口具备真实的IP54防护能力，具备优异的防水、防尘性能。

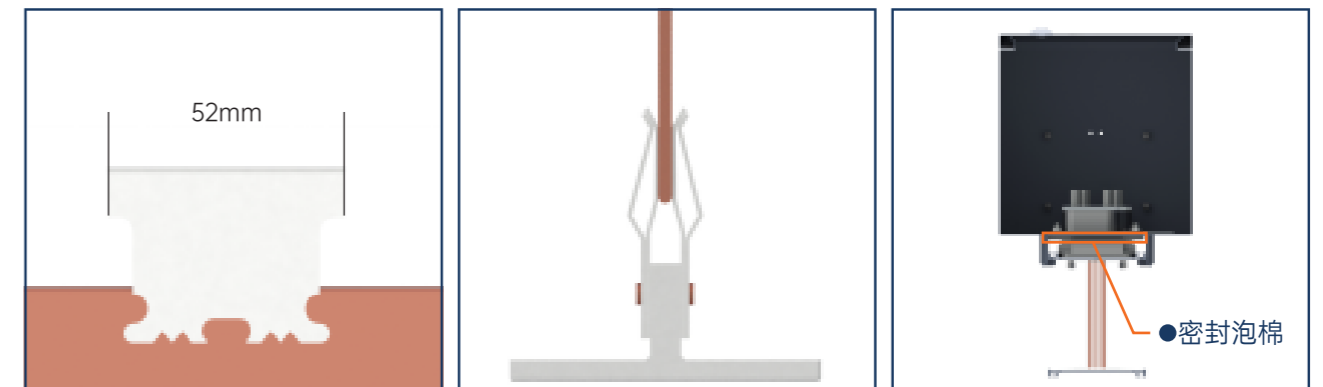


图1

图2

图3

有效改善

传统插接箱电气连接的可靠性短板问题

传统插接箱电气连接易虚接过热，机械接触不稳定易磨损，且接口缺乏有效密封，在多尘潮湿环境中故障率高，成为系统可靠性的薄弱环节。

04 插接箱三重联锁安全设计

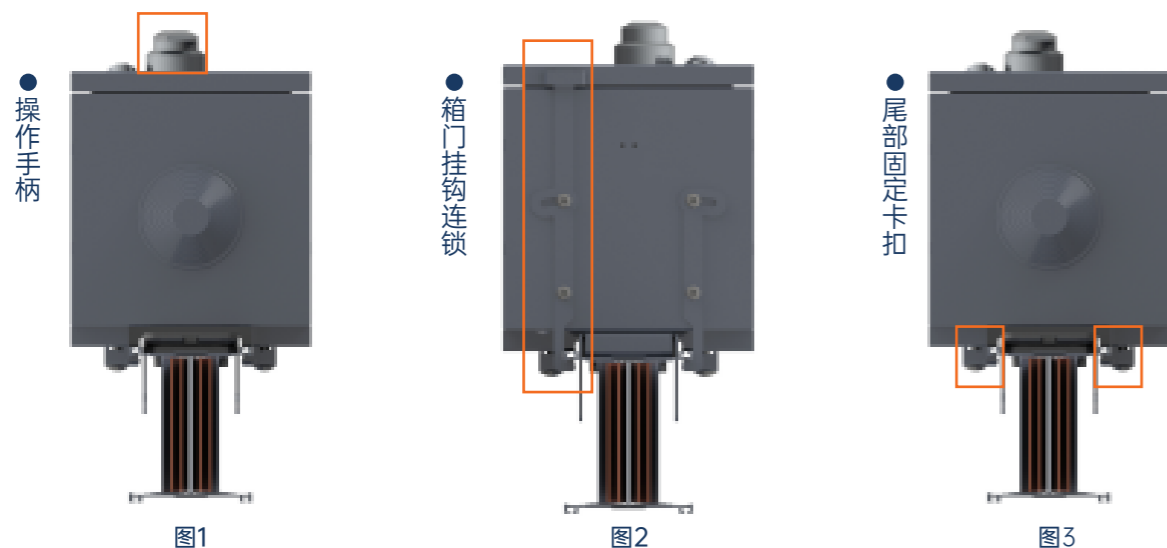
产品特点

- 三重防错联锁设计
- 杜绝运维误操作

集成“三重防错联锁系统”，将门、断路器、插拔机构物理联动，强制执行安全操作流程。

设计思路

- 1、插接箱箱门配置断路器操作手柄，当箱门打开时断路器无法合闸，断路器合闸状态时，箱门无法打开（图1）。
- 2、插接箱锁定挂钩与箱门配置联锁机构（图2），箱门关闭时，插接箱锁定挂钩无法解除，插接箱尾部固定卡扣（图3），采用圆头马蹄螺栓从内固定，箱门关闭时，固定卡扣无法拆除。
- 3、在断路器处于合闸状态时，插接箱无法进行插接和拔出母线槽操作。



彻底杜绝

人为操作风险

插接箱运维中，人为疏忽（如带电开箱、未锁定拔出）易引发触电、拉弧等严重事故，传统设计依赖人员自觉，安全隐患大。

测温光纤卡槽设计

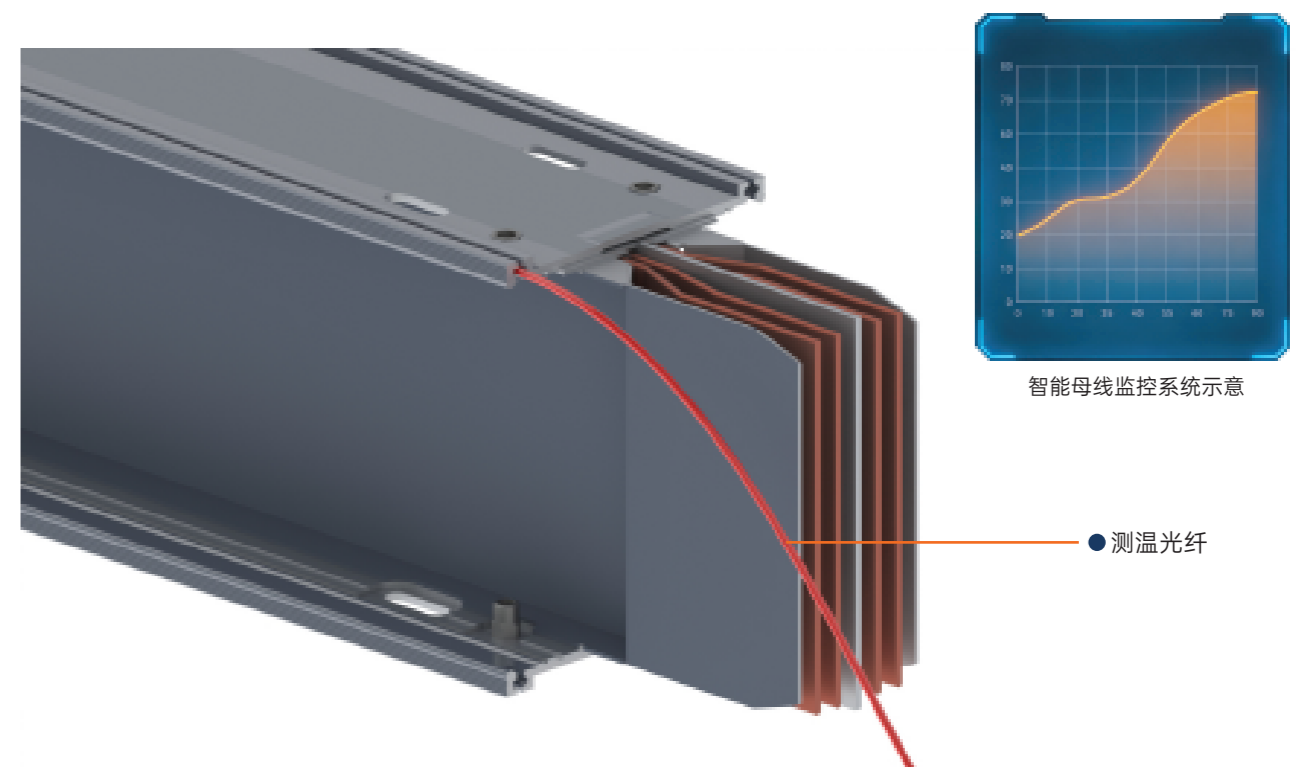
产品特点

- 原生智能卡槽
- 零改造升级智能监测

采用“集成式测温光纤卡槽”设计。在盖板型材上预制四条标准安装位置，实现智能化“即插即用”。

设计思路

BZ-CMCW系列母线槽盖板在型材侧板上预制了四条测温光纤安装位置，使得该系列母线槽在配置智能母线监控系统时，安装非常简便的同时提升了智能监控系统的稳定性和抗干扰能力并对测温光纤提供了足够的机械防护。



有效改善

传统母线槽测温加装的核心痛点

为传统母线槽加装智能测温系统需现场开孔布线，施工复杂、破坏结构；且外敷传感器易松动、信号易受干扰，监测数据不准、保护不可靠。

双排母线一体式设计

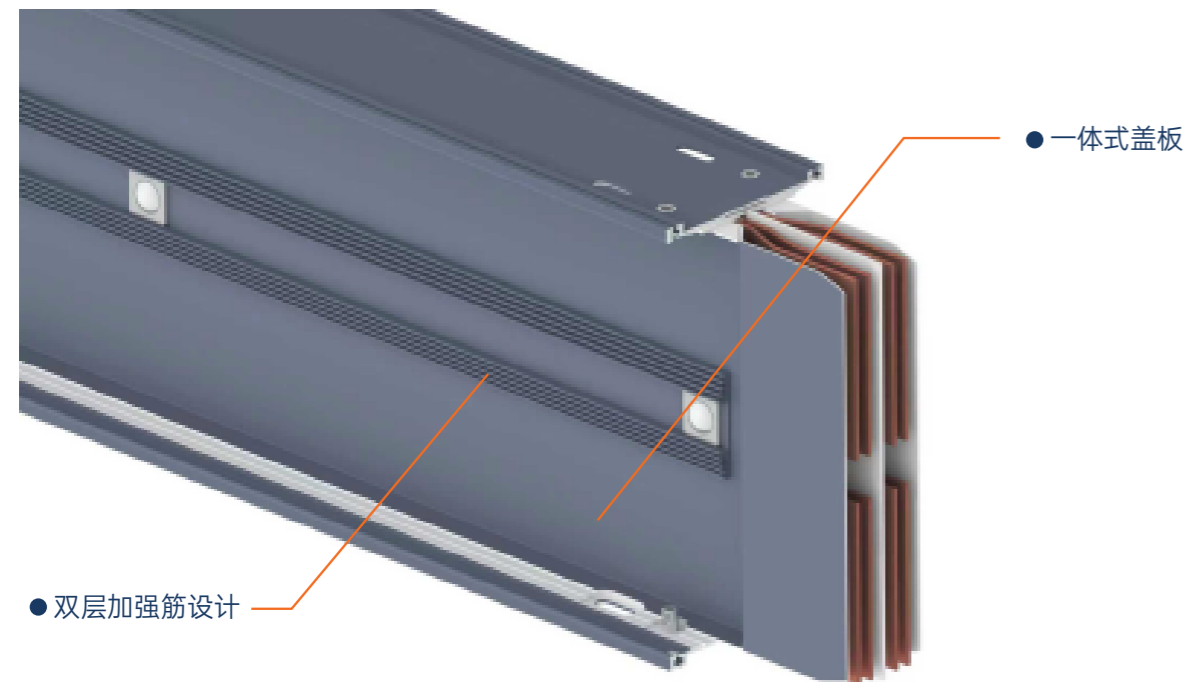
产品特点

- 一体成型强化结构
- 抵御大电流冲击

针对双排/多层大电流型号,采用“一体式强化盖板结构”。通过整体成型设计,将外壳升级为坚固的承载与防护主体。

设计思路

BZ-CMCW系列母线槽在大电流多层母排结构时,盖板采用一体式设计,从而提升母线的机械强度及整体的密封防护能力。



产品参数

PRODUCT SPECIFICATIONS

有效改善

大电流双层母排盖板的结构与密封难题

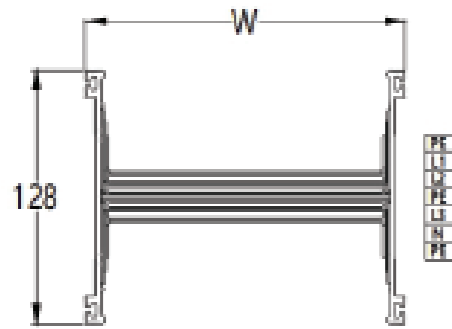
在大电流多层母排应用中,传统分体式盖板结构强度不足,在巨大电动力与自重作用下易形变,且冗长接缝导致密封不可靠,难以维持高防护等级。

直身段产品参数

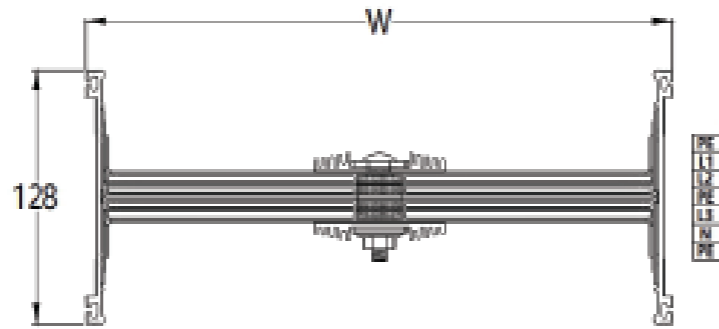


注:

- 1.连接器和直身段分开包装及配送;
- 2.直身段最短长度460mm,最长3000mm,以10mm为单位递增。



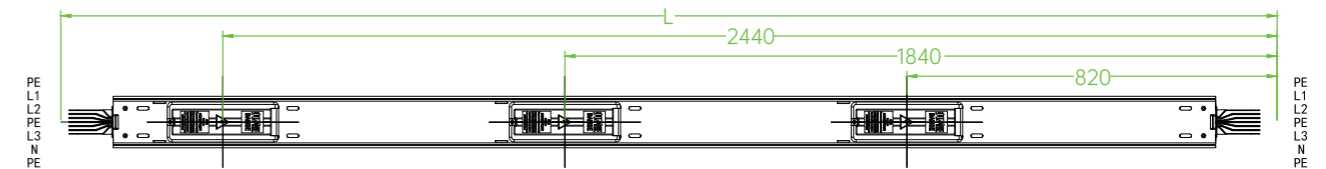
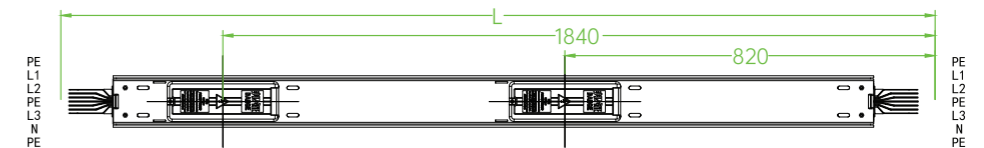
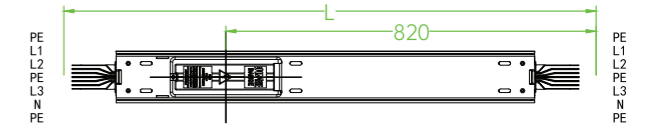
图A



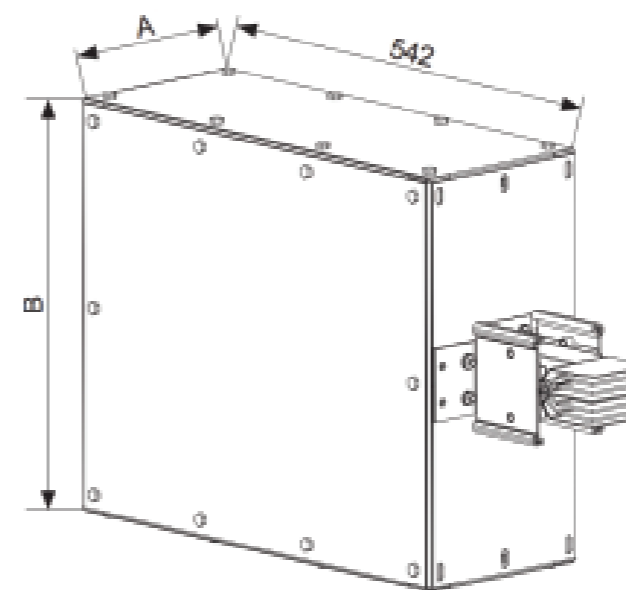
图B

电流等级 (A)	W (mm)	3L+N+PE直身段(kg/米)		图示
		铜PE	铝PE	
250A	68	7.48	6.21	A
400A	68	9.09	7.82	A
500A	68	9.63	8.36	A
630A	68	10.71	9.44	A
800A	82	12.76	11.35	A
1000A	102	15.50	13.90	A
1250A	122	18.23	16.45	A
1600A	162	23.70	21.55	A
2000A	202	29.18	26.64	A
2500A	278	39.20	35.97	B
3200A	338	47.71	43.91	B
4000A	448	63.31	58.49	B
5000A	548	77.49	71.74	B

母线槽长度		插接口数量
L	1240 ≥ L ≤ 3000	1
	1840 ≥ L ≤ 3000	2
	2440 ≥ L ≤ 3000	3



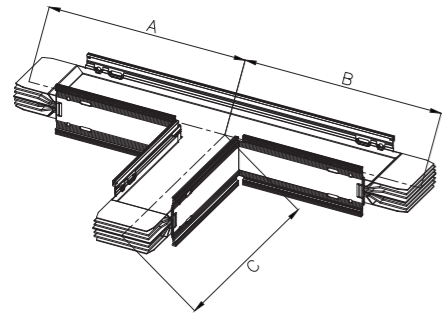
馈电单元产品参数



电缆馈电箱-终端式

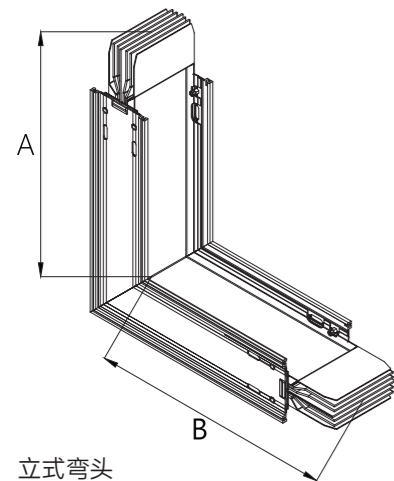
电流等级(A)	A (mm)	B (mm)
250	200	450
400	200	450
500	200	450
630	200	450
800	200	450
1000	220	450
1250	240	450
1600	280	450
2000	320	450
2500	395	450
3200	455	450
4000	565	450
5000	665	450

弯头产品参数



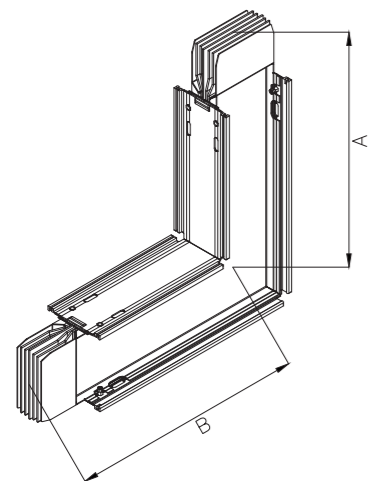
T型接头

电流等级 (A)	A(mm)		B(mm)		C(mm)	
	最大尺寸	最小尺寸	最大尺寸	最小尺寸	最大尺寸	最小尺寸
250A	300	1000	300	1000	300	1000
400A	300	1000	300	1000	300	1000
500A	300	1000	300	1000	300	1000
630A	300	1000	300	1000	300	1000
800A	300	1000	300	1000	300	1000
1000A	320	1000	320	1000	320	1000
1250A	320	1000	320	1000	320	1000
1600A	340	1000	340	1000	340	1000
2000A	410	900	410	900	410	900
2500A	440	800	440	800	440	800
3200A	500	800	500	800	500	800
4000A	500	700	500	700	500	700
5000A	500	700	500	700	500	700



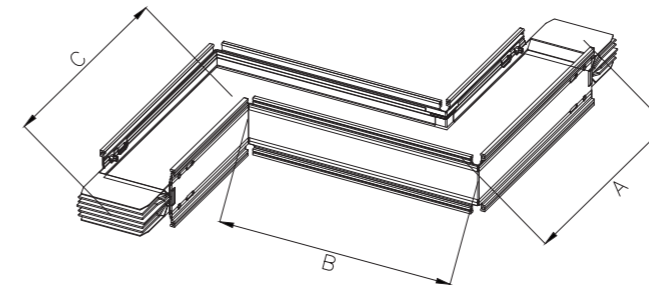
立式弯头

电流等级 (A)	最小尺寸		最大尺寸	
	A(mm)	B(mm)	A(mm)	B(mm)
250A	320	320	1000	1000
400A	320	320	1000	1000
500A	320	320	1000	1000
630A	320	320	1000	1000
800A	320	320	1000	1000
1000A	320	320	1000	1000
1250A	320	320	1000	1000
1600A	320	320	1000	1000
2000A	320	320	1000	1000
2500A	320	320	1000	1000
3200A	320	320	1000	1000
4000A	320	320	1000	1000
5000A	320	320	1000	1000

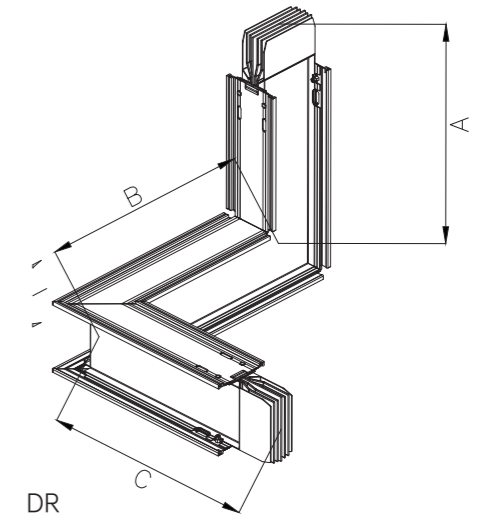


水平弯头

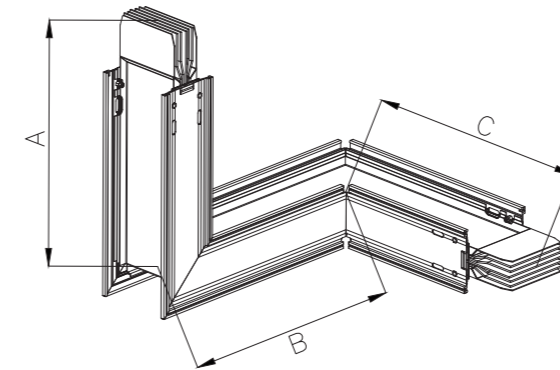
电流等级 (A)	最小尺寸		最大尺寸	
	A(mm)	B(mm)	A(mm)	B(mm)
250A	260	260	1000	1000
400A	260	260	1000	1000
500A	260	260	1000	1000
630A	270	270	1000	1000
800A	280	280	1000	1000
1000A	290	290	1000	1000
1250A	300	300	1000	1000
1600A	320	320	1000	1000
2000A	340	340	1000	1000
2500A	380	380	900	900
3200A	420	420	900	900
4000A	470	470	800	800
5000A	500	500	700	700



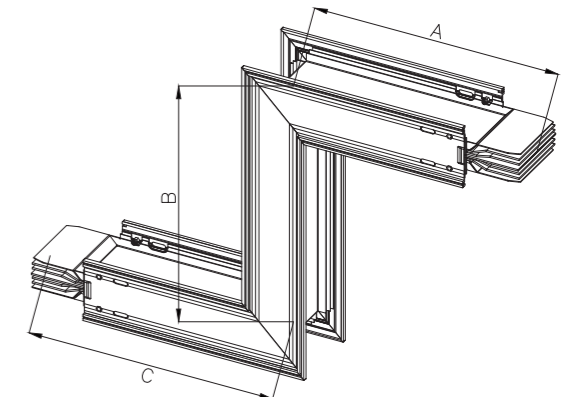
OF



DR



DL



OE

电流等级	DL/DR						OF						OE					
	最小尺寸			最大尺寸			最小尺寸			最大尺寸			最小尺寸			最大尺寸		
	A(mm)	B(mm)	C(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)
250A	260	140	260	1000	600	1000	260	140	260	1000	600	1000	320	150	320	800	600	800
400A	260	140	260	1000	600	1000	260	140	260	1000	600	1000	320	150	320	800	600	800
500A	260	140	260	1000	600	1000	260	140	260	1000	600	1000	320	150	320	800	600	800
630A	270	140	270	1000	600	1000	260	140	260	1000	600	1000	320	150	320	800	600	800
800A	280	140	280	1000	600	1000	260	140	260	1000	600	1000	320	150	320	800	600	800
1000A	290	150	290	1000	600	1000	270	160	270	1000	600	1000	320	150	320	800	600	800
1250A	300	160	300	1000	600	1000	280	180	280	1000	600	1000	320	150	320	800	600	800
1600A	320	180	320	1000	600	1000	300	220	300	1000	600	1000	320	150	320	800	600	800
2000A	340	200	340	900	600	900	320	260	320	900	600	900	320	150	320	800	600	800
2500A	380	240	380	800	600	800	360	350	360	800	600	800	320	150	320	800	600	800
3200A	420	280	420	800	600	800	400	420	400	800	600	800	320	150	320	800	600	800
4000A	470	330	470	700	600	700	450	530	450	700	600	700	320	150	320	800	600	800
5000A	500	400	500	700	600	700	500	600	500	700	600	700	320	150	320	800	600	800

产品编码规则

母线槽/连接器/变容节/膨胀节/换相节/终端封堵产品编码示例

BZ **CMCW** **t** **MXC** **16** **31501** **51** **IP66**

品牌代码 产品系列 注释表1 排规参数 注释表5 防护等级

注释表2: PE相材质

代码	t(小写字母T)	l(小写字母L)
注释	铜PE	铝PE

注释表3: 产品类别

序号	代码	注释
1	MXC	母线槽
2	LJQ	连接器
3	BRJ	变容节
4	PZJ	膨胀节
5	HXJ	换相节
6	ZDF	终端封堵
7	CJX	插接箱
8	BRX	变容箱
9	SDX	始端箱
10	GLX	柜联箱

注释表4: 电流等级代码

序号	代码	注释	序号	代码	注释
1	02	200A	11	25	2500A
2	03	250A	12	30	3000A
3	04	400A	13	31	3150A
4	05	500A	14	32	3200A
5	06	630A	15	40	4000A
6	08	800A	16	50	5000A
7	10	1000A	17	60	6000A
8	12	1250A	18	63	6300A
9	16	1600A	19		
10	20	2000A	20		

注释表6: 线制代码

序号	代码	注释
1	30	3P - 3L
2	40	4(3+N)P - 3L+N
3	41	4(3+2/1N)P - 3L+2/1N
4	42	4(3+2/1PE)P - 3L+2/1PE
5	50	5(3+2/1N+2/1PE)P - 3L+2/1N+2/1PE
6	51	5(3+N+2/1PE) - 3L+N+2/1PE
7	42	4(3+PE)P - 3L+铝PE
8	52	5(3+2/1N+PE) - 3L+2/1N+铝PE
9	53	5(3+N+PE) - 3L+N+铝PE

插接箱/始端箱产品编码示例

BZ **L** **t** **CJX** **16** **NM1-100HP/33102100A**

品牌代码 PE材质 (注释表2) 产品类别 (注释表3) 标准箱体代码 (注释表8) 内置的断路器品牌型号

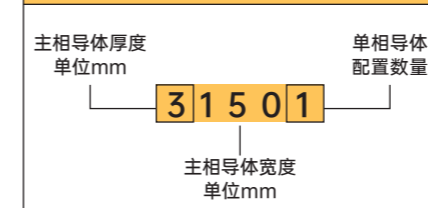
注释表1: 产品系列

代码	W	L	N	J
注释	W系列产品 (密集型)	L系列产品 (密集型)	N系列产品 (耐火型)	J系列产品 (浇筑型)

注释表8: 箱体代码

序号	产品类别	注 释									
		3P断路器		4P断路器		3P断路器+分励辅助触点		4P断路器+分励辅助触点		3P断路器+电操	
代码	注释	代码	注释	代码	注释	代码	注释	代码	注释	代码	注释
1	插接箱	11	160A插拔式标准插接箱	21	160A插拔式标准插接箱	31	160A插拔式标准插接箱	41	160A插拔式标准插接箱	51	160A插拔式标准插接箱
		12	250A插拔式标准插接箱	22	250A插拔式标准插接箱	32	250A插拔式标准插接箱	42	250A插拔式标准插接箱	52	250A插拔式标准插接箱
		13	500A插拔式标准插接箱	23	500A插拔式标准插接箱	33	500A插拔式标准插接箱	43	500A插拔式标准插接箱	53	500A插拔式标准插接箱
		14	630A插拔式标准插接箱	24	630A插拔式标准插接箱	34	630A插拔式标准插接箱	44	630A插拔式标准插接箱	54	630A插拔式标准插接箱
		15	630A固定式标准插接箱	25	630A固定式标准插接箱	35	630A固定式标准插接箱	45	630A固定式标准插接箱	55	630A固定式标准插接箱
		16	800A固定式标准插接箱	26	800A固定式标准插接箱	36	800A固定式标准插接箱	46	800A固定式标准插接箱	56	800A固定式标准插接箱
		17	1000A固定式标准插接箱	27	1000A固定式标准插接箱	37	1000A固定式标准插接箱	47	1000A固定式标准插接箱	57	1000A固定式标准插接箱
		18	1250A固定式标准插接箱	28	1250A固定式标准插接箱	38	1250A固定式标准插接箱	48	1250A固定式标准插接箱	58	1250A固定式标准插接箱
		19	1600A固定式标准插接箱	29	1600A固定式标准插接箱	39	1600A固定式标准插接箱	49	1600A固定式标准插接箱	59	1600A固定式标准插接箱
		非标插接箱代码: FB									
2	始端箱	06	630A始端箱 (200A-630A)	25	2500A始端箱 (2000A-2500A)	40	4000A始端箱 (4000A)	60	6300A始端箱 (6000A-6300A)		
		16	1600A始端箱 (800A-1600A)	32	3200A始端箱 (3000A-3200A)	50	5000A始端箱 (5000A)				
非标始端箱代码: FB-箱体代码-非标信息(断路器型号)											

注释表5: 主导体规格 (图例注释)



柜联箱产品编码示例

BZ **L** **t** **CJX** **800*800*1000**

品牌代码 产品系列 PE材质 (注释表2) 产品类别 (注释表3) 柜联箱外形尺寸

参数概览

额定电流	A	250	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
额定工作电压	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定绝缘电压	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
频率	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
外壳防护等级		IP54, IP65												
额定短路耐受电流	kA	20	20	20	30	30	50	50	80	80	80	80	100	100
额定峰值短路电流	kA	20	40	40	63	63	105	105	176	176	176	176	220	220
导体电阻														
电阻 (R20)	ms/m	0.292	0.109	0.093	0.073	0.053	0.041	0.036	0.03	0.025	0.02	0.017	0.012	0.01
电阻 (满载)	mΩ/m	0.388	0.144	0.123	0.096	0.069	0.054	0.047	0.04	0.034	0.027	0.022	0.016	0.013
电抗(X)	ms/m	0.093	0.061	0.053	0.041	0.018	0.023	0.036	0.017	0.014	0.012	0.01	0.007	0.006
阻抗(Z)	mΩ/m	0.178	0.156	0.133	0.104	0.071	0.059	0.059	0.043	0.036	0.029	0.025	0.018	0.015
地线														
电阻 (故障时)	mΩ/m	0.444	0.444	0.444	0.444	0.358	0.312	0.271	0.22	0.17	0.136	0.115	0.091	0.073
电压降 (环境温度35°C, 满载, 负载分布系数为1)														
功率因数	V/m	0.101	0.1	0.115	0.105	0.095	0.094	0.101	0.11	0.116	0.115	0.124	0.113	0.115
0.95	V/m	0.109	0.108	0.118	0.113	0.098	0.101	0.12	0.119	0.126	0.126	0.135	0.124	0.13
0.9	V/m	0.109	0.108	0.122	0.114	0.096	0.102	0.124	0.12	0.126	0.127	0.136	0.125	0.133
0.85	V/m	0.108	0.107	0.121	0.113	0.094	0.1	0.126	0.118	0.125	0.126	0.135	0.124	0.154
0.8	V/m	0.106	0.105	0.12	0.111	0.091	0.099	0.127	0.116	0.123	0.124	0.133	0.122	0.161
电压降 (环境温度20°C, 满载, 负载分布系数为1)														
功率因数	V/m	0.093	0.092	0.106	0.096	0.088	0.086	0.093	0.101	0.107	0.106	0.114	0.104	0.108
0.95	V/m	0.101	0.1	0.127	0.105	0.091	0.094	0.112	0.111	0.117	0.117	0.126	0.115	0.128
0.9	V/m	0.102	0.101	0.114	0.106	0.09	0.095	0.117	0.112	0.118	0.119	0.127	0.116	0.125
0.85	V/m	0.101	0.1	0.113	0.105	0.088	0.094	0.119	0.111	0.117	0.118	0.126	0.116	0.147
0.8	V/m	0.1	0.099	0.113	0.104	0.085	0.093	0.12	0.109	0.115	0.117	0.125	0.114	0.154
温度系数														
环境温度		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40°C		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
45°C		0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
50°C		0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
55°C		0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
60°C		0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
65°C		0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
70°C		0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67

电压降计算

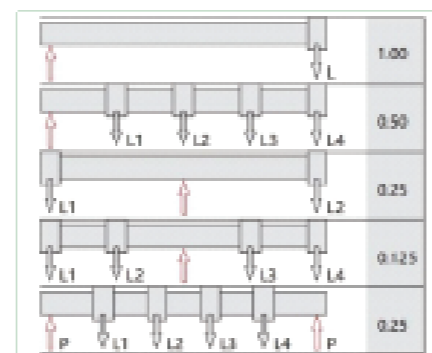
表中数据为50Hz 集中负载三相平衡情况下的平均线间电压降测量值, 其它情况下应特别处理:

$$\Delta V = a \cdot \sqrt{3} \cdot I \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi) \cdot 10^{-3} \cdot V$$

ΔV : 电压降(V)

a: 负载分布系数
L: 线路长度(m)
I: 线路电流(A)
R: 电阻(mW/m)
X: 电抗(mW/m)
Cosφ: 功率因数

负载分布系数 a



P: 电源 L, L1, L2, L3, L4: 负载

邦征母线 我们承诺

五怕五诺

邦征承诺

客户担心

企业是否可靠?

小企业, 无研发投入, 技术支持不专业, 质量和售后没有保障。

W系列母线是否可信?

1. 安全节能设计原理是否可行
2. 试验数据是否真实可信

W系列性能有多优秀?

1. 安全、温升和防护等级比市场常见品类好在哪里?
2. 实际生产出来和试验室样品会一样吗?

质量有何保障?

1. 用料是否纯铜
2. 材料是否造假
3. 生产制造水平如何?
4. 安装质量怎么保证?
5. 产品整体运行是否安全可靠?

售后服务及时、可靠?

1. 小厂技术力量不专业、方案设计不合理、耽误工期和运行质量
2. 临时为项目注册的皮包公司, 造假发现后随时跑路

- 二十三年的企业
- 注册资金10000万
- 58项专利技术
- 省专精特新企业, 省瞪羚企业, 高新技术企业
- 青岛市输配电及节电技术创新中心

- 颠覆性的专利全接地高安全设计
- 实打实通过CQC认证
- 试验数据网上可查
- 短耐、温升、接地和防护性能媲美美国品牌
- 国产平替首选, 众多使用案例

- 全接地设计杜绝短路爆炸风险,
- 插接箱安全专利设计, 保障人身和设备安全
- 内置四道散热装置保障良好温升性能
- 全包围结构, 防护等级从普通IP54提升为IP66级
- 承诺产品和试验室样机一致

- **A材料控制:**
T2纯铜母线, 地线不造假, 零线不冲孔
- **B生产控制:**
先进生产线, 严格9000质量管理体系, 一物一码
源头可追溯, 承诺产品和试验样机一致
- **C施工控制:**
具备安装资质, 专业施工全过程管理, 终身负责制
- **D品质保障:**
人民保险公司承保, 运行有保障

- 1、2小时反应速度、全国5大运营中心4小时到达
- 2、免费一次维保, 终身质保
- 3、实体实缴企业, 不是空壳公司

智造溯源 - 精益全程管控

一物一码, 全程可溯, 产品一致, 随时送检

从原材料到成品, 每一节邦钲母线都拥有唯一的身份二维码。扫一扫, 即可追溯原材料批次、生产人员、全流程检测数据。我们用数字化的“透明工厂”, 兑现品质承诺。



原料入库检测



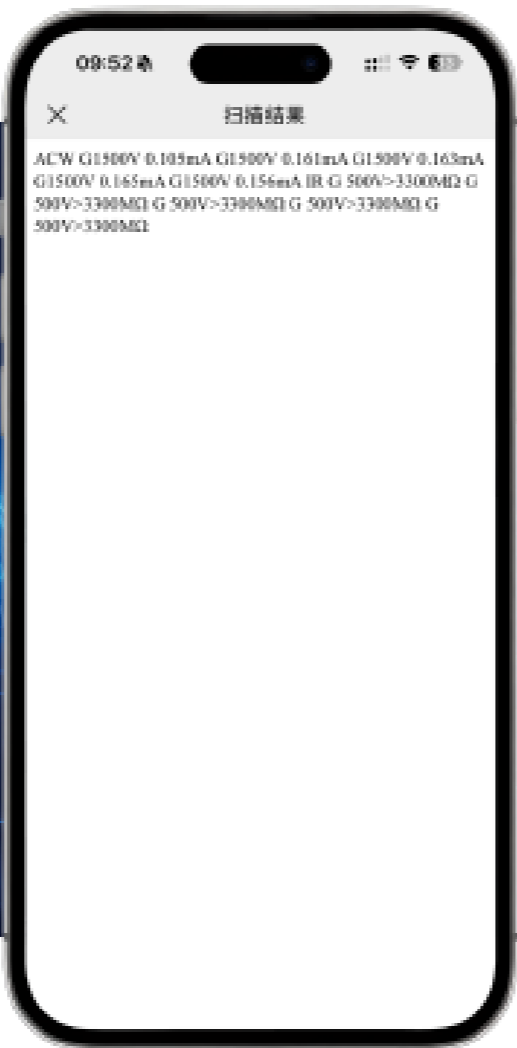
生产过程检测



产品入库检测



扫码查询



技术与研发- 创新驱动未来

省级技术中心, 58项专利的底气

作为省级瞪羚、专精特新企业, 我们自建实验室, 持续投入研发。这不仅是为了通过CQC的严格验厂, 更是为了在下一代产品中, 继续引领安全标准。

检测实验室



与卓越者同行

作为国家重大交通枢纽，其对供电安全的要求近乎苛刻。邦钺凭借全包围接地安全结构、真实的IP防护等级和CQC认证保障，在众多竞争者中脱颖而出，为机场的顺畅运营提供了坚实的电力保障。



● 烟台港调度中心



● 广东中山长虹智能电视改建项目



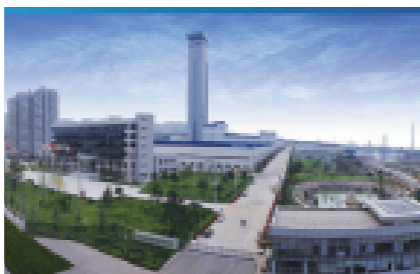
● 青岛国际院士港产业核心区实验区项目



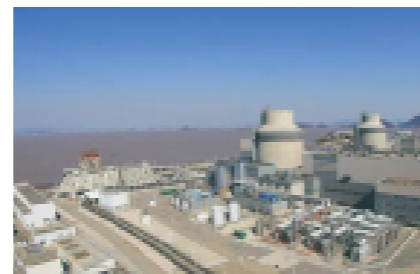
● 济南闵鲁物流产业园



● 尼得科上合全球电器产业园



● 特变电工鲁缆中压高压车间



● 中核青岛科技园西海岸新区项目



● 青岛胶东机场



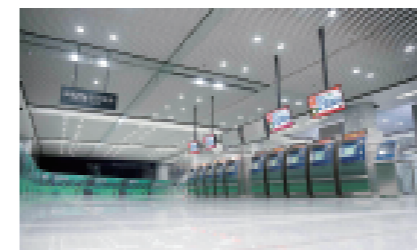
● 济南起步区新能源科技创新产业园



● 东营国家盐碱地创新项目



● 万科中心



● 青岛地铁3号线



● 青岛跨海大桥



● 胶州湾海底隧道



● 青岛国际邮轮港区航运中心项目

更多案例 欢迎了解>>>

- 青岛胶东机场
- 青岛流亭机场
- 青岛大剧院
- 青岛奥帆中心
- 青岛会展中心
- 青岛国信体育馆
- 青岛海关检疫中心
- 青岛市南法院
- 青岛崂山检察院
- 曲阜孔子国际会展中心
- 青岛跨海大桥
- 青岛海底隧道
- 青岛地下管网
- 青岛地铁3号线
- 青岛地铁2号线
- 青岛火车站
- 青岛火车北站
- 青岛汽车东站
- 平度全运馆
- 威海汽车总站
- 青岛世界博览城
- 中国人民银行莱芜支行
- 中国工商银行青岛支行
- 青岛残联运动馆
- 烟台消防指挥中心
- 崂山区区委党校
- 烟草改良中心
- 崂山区检察院
- 青岛中级人民法院
- 青岛海事法院
- 济宁文化中心
- 国家海阳设备质检监督检验中心
- 东营档案馆
- 鲁中强制戒毒所
- 济南高新区政务服务中心
- 东营市救灾物资管理中心
- 青岛海军博物馆
- 青岛地震局
- 滨海大道会展中心
- 招商局蓝网项目
- 平阴园区法院
- 青州农村商业银行大厦
- 山东煤田地质局
- 中国建设银行山东省分行
- 中国科学院兰州化学物理研究所
- 凤凰岛综合文化中心
- 历城文体中心
- 青岛万丽海景
- 青岛中铁中心
- 万达广场
- 万科中心
- 嘉凯城
- 华润悦府
- 海信麦岛金岸
- 中交中央公元
- 卓越皇后道
- 水清花都
- 玫瑰园
- 鲁能公馆
- 中央公元
- 时代雅居
- 海洋公社项目
- 恩马墅院
- 东域名郡
- 宁家社区改造
- 中欧国际城
- 唐岛七星
- 新城香溢紫郡
- 万豪风景
- 青岛东方影都游艇会所
- 马拉博医疗项目
- 利比里亚医疗项目
- 阿富汗大使馆
- 利比亚大使馆
- 柬埔寨SKYLAR机电项目
- 青岛日本领事馆
- 青岛韩国领事馆
- 新机场旅客过夜酒店
- 青岛国际金融中心
- 青岛航运中心大厦
- 鸿府国际大厦
- 平度金日大厦
- 即墨蓝色新区企业总部
- 青岛文华酒店
- 青岛北大资源广场
- 海天大酒店
- 远洋大厦
- 蓝色中心酒店
- 青岛市立医院
- 青医附院
- 威海市立医院
- 青岛惠康医院
- 青岛即墨中医院
- 青岛401医院
- 青岛妇女儿童保健医院
- 莱阳人民医院
- 莱芜人民医院
- 济宁附属医院
- 淄博148医院
- 青海尔手机厂
- 一汽大众青岛工业园
- 海尔创牌中心
- 黄岛海信工业园
-