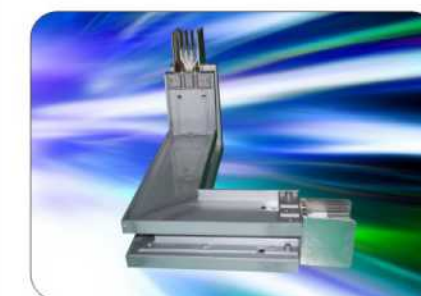




基业母线干线系统产品手册



GYGET 广东基业电气有限公司
GUANGDONG FOUNDATION ELECTRIC CO.,LTD.

地址：广东省广州市白云区太和镇南村城中城小区东侧工业区3号
电话：(86-20) 36005381 36013286 86272166
传真：(86-20) 36005831
网址：www.gdjiye.com www.gdjiye.net
邮箱：gdjiye_mxc@163.com gdjiye@gdjiye.com



产品已经取得国家强制性3C认证
企业已通过ISO9001:2000体系认证
基业牌商标荣获中国著名品牌

广东基业电气有限公司
GUANGDONG FOUNDATION ELECTRIC CO.,LTD.



专业生产

专于此道，创出优良品质

诚信经营

诚以待人，构造内外网络

质量第一

质量保证，共建安全电力

About us

广东基业电气有限公司是一家专业输配电设备生产企业，公司集研发、设计、制造、销售、服务为一体。母线槽是公司主打产品，母线干线系统是低压供电系统中负责传输电能，分配电能的一种主要设备，是低压成套开关设备和控制设备的重要组成部分。母线槽具有载流能力大，防护等级高，分配电能方便，安全可靠等优点而被广泛应用，随着改革开放的不断深入，国民经济的飞速发展，母线槽已经发展成为低压成套开关设备行业中技术、生产水平、产值都不可忽视的重要产业，母线槽在电力系统中应用的优越性充分体现出来，母线槽产品得到了快速发展，并得到电力部门充分认可，仅2000年全行业产值就已达50亿元。母线槽配电设备已经取得国家强制性3C认证企业已通过ISO 9001-2000版质量体系认证，基业牌商标荣获年度“中国著名品牌”、“广东省AAA级信用企业”等美誉。

公司本着以“专业生产、诚信经营、质量第一”的管理理念，汇集了一批国内优秀的产品研发专业人才、工程技术人员和服务队伍。公司拥有售后服务队伍及工程技术施工队伍，在广东有多个生产基地及营销网点，并在省内外设立了多个办事处及售后服务网络。随着基业电气品牌知名度和产品美誉度的提升，近年来，公司已将产品的销售网络扩大到广西、湖南、湖北、重庆、云南、河南、海南、河北、山东、浙江、江苏等周边十几个省、市、自治区。

致力于打造中国输配电设备行业首席品牌的基业人将专心、专注于专业领域的稳步发展。在“设计最佳方案、制造最好产品、提供最优服务、发挥最高效率。”的企业经营理念的指引下，通过整合基业所具有的资源优势，加强绩效及现场管理来追求卓越品质，从而为客户创造价值。基业电气必将成为输配电设备行业谱写新的辉煌篇章。

我们的业绩

广东基业电气母线广泛应用于楼宇建设、钢铁铝业、石油化工等众多领域。广州白云国际机场、广州国际会展中心、广州地铁工程、广州大学城、广州交易会会展中心、广州人防大厦等国家重点工程和知名企业都是我们的客户。

主要业绩

- 广州白云国际机场
- 广州国际会展中心
- 广州地铁工程
- 广州大学城
- 广州交易会会展中心
- 广州人防大厦
- 广州人和污水处理站
- 广州南区供电局
- 广州风神汽车公司
- 广州雅图机电设备公司
- 广州星群药业有限公司
- 广州市环保设计院
- 广州广安机电工程公司
- 广州东华污水处理厂
- 广州虎头电池厂
- 广州北洋皮革有限公司
- 广州铜材厂污水处理站
- 广州空军总医院
- 东莞徐福记食品有限公司
- 珠海龙丰精密仪器有限公司
- 珠海西域污水处理厂
- 清远佛冈供电局
- 四会电力设备厂
- 英德市电力供电局
- 汕尾信利半导体有限公司
- 新乡立白洗涤用品厂
- 江门新电力机电有限公司
- 鹤山利奥包装印刷有限公司
- 佛山海天调味有限公司
- 公明景业污水处理厂
- 广东三水大鸿制轴有限公司
- 珠海汉胜电气设备有限公司
- 清远荣华印刷厂
- 刚果刚威冶炼厂
- 老挝金利大酒店
- 上海西门子楼宇科技有限公司
- 海南核应急指挥中心
- 广州绿地中心





荣誉认证

GLORY AND CERTIFICATES



质量的保证

我公司秉承行业上先进的设计理念，并不断创新，使得先进技术在行业上得到良好的实现。

公司应用先进的pro-e专业设计软件，并对所有员工进行专业培训，公司每年都投入大量资金用于科研和技术开发，通过致力于质量改进和技术改造，使公司得以健康、快速的发展。

公司配电设备已经取得国家强制性3C认证，已通过ISO 9001-2000质量管理体系认证，基业牌商标荣获年度“中国著名品牌”、“广东省AAA级信用企业”等美誉。



目录 Contents

企业简介
资质证书

GYCCX母线槽总说明 01
母线槽规格型号意义 02

一、GYCCX母线槽系列

1.M型母线槽设计选型及技术参数 03-04
2.F型母线槽设计选型及技术参数 05-06
3.S型母线槽设计选型及技术参数 07-08
4.Z型母线槽设计选型及技术参数 09-10
5.N型母线槽设计选型及技术参数 11-12
6.K型母线槽设计选型及技术参数 13-14
7.母线槽设计图符号说明 15
8.母线槽各结构单元及其功能说明 16
9.插接箱系列示意图及说明 17-18
10.插接箱技术参数及选型表 19-20
11.GYPF-1母线槽智能型多路巡检监控保护仪 21
12.GYPF-2母线槽智能监控保护仪 22
13.母线槽水平安装示意图 23
14.母线槽竖井安装示意图 24

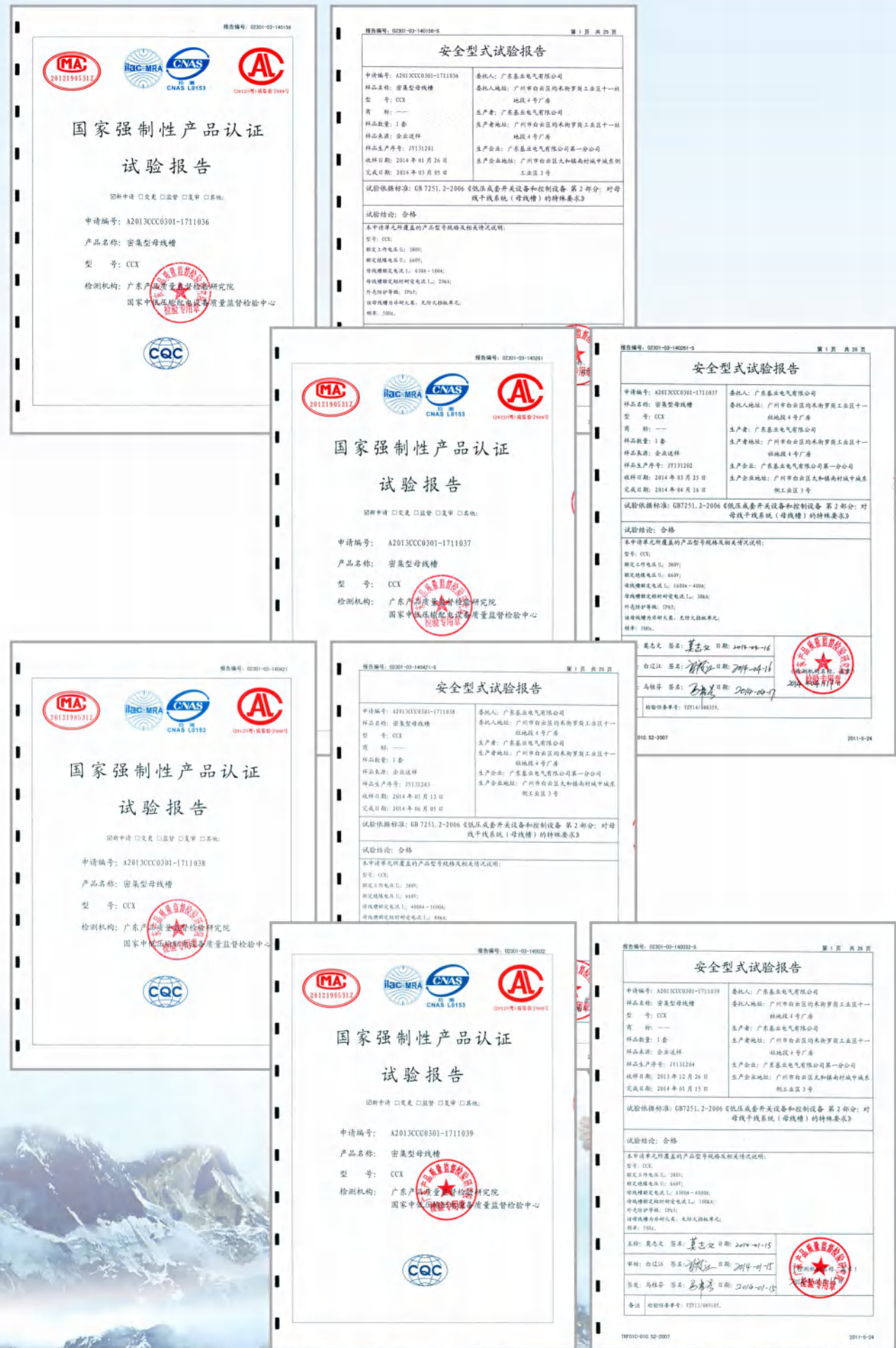
二、GXFM2高压共箱母线系列

三、GYCCX母线槽供电方案

1.大酒店供电方案 27
2.大型商场超市供电方案 28
3.高层综合办公大楼供电方案 29
4.工厂生产线供电方案 30
5.厂房车间大电流供电方案 31
6.照明母线槽供电方案 32
7.住宅商业大楼供电方案 33
8.小高层双路母线槽供电方案 34
9.变电房供电方案 35
10.高层双路母线槽供电方案 36

四、母线槽安装布置示意图

五、母线槽与电缆、分支电缆性价比 39
六、母线槽与电缆供电系统示意图 40
七、母线槽系列产品图 41-42
八、母线槽安装配件 43
九、TMY铜母线（铜排、铜巴） 44
十、母线槽工地安装实例 45-46
十一、母线自动化生产线 47-48



GYCCX 母线槽总说明

◆ 概述

GYCCX系列母线槽是我公司自主研发的一系列产品，产品的各项技术水平和性能指标均达到国际领先水平。母线槽额定电流从10A至8000A，类别有节能智能密集型母线槽、封闭式智能母线槽、生产线供电装置母线槽、照明供电装置母线槽、耐火耐腐阻燃型母线槽、空气加强绝缘型母线槽、环氧浇注型母线槽等，其采用优质阻燃环保绝缘材料，高纯度导体，外壳为铝镁合金、冷轧钢板、环氧树脂外壳，外壳防护等级有IP68、IP66、IP65、IP54、IP40，系统由十多种母线槽单元结构、插接箱等配套组成了完整的三相三线、三相四线或三相五线制的馈配电系统，广泛应用于现代化电力工程建设。

◆ 结构特点

高纯度母排固定封闭在接地的金属外壳里，相间及对地用优质阻燃环保绝缘材料绝缘，电气和机械性能稳定，并加设有母线槽监控系统监测，对母线槽的运行参数进行在线检测，将运行参数远程传送，达到异地监控的目的，实现智能化对母线槽的运行电流、接头的温升、插接箱的运行电流进行监控，运行更安全可靠；插接箱起到分支作用，即使在母线带电的情况下也能安全地进行插拔分合支路，施工维修简便安全；母线槽安装方式有垂直、水平、纵横交错走线。母线槽广泛地应用在额定电压1000V以下，频率50Hz/60Hz的高层建筑、大型工业化厂房、变电站、和其它用电场所。为了保安全供电，保人身财产安全，母线槽已成为现代化电力工程建设首选产品。

◆ 正常使用条件

1. 周围空气温度：最高+40℃，最低-15℃。
2. 湿度条件：
 - 日平均相对湿度：≤95%；
 - 日平均水蒸气压力不超过2.2kpa；
 - 月平均相对湿度：≤90%；
 - 月平均水蒸气压力不超过1.8kpa。
3. 海拔高度：≤2000m。
4. 地震烈级：不超过8级。
5. 周围没有足以腐蚀金属和损坏电气绝缘的介质。
6. 无长期性剧烈震动、冲击或没有爆炸危险场所。
7. 在超出GB3906规定和上述正常环境条件下使用时，由用户与我厂协商解决。

母线槽 规格型号意义

GYCCX / □□□ / □□ / □□



表1

| 代号 | 名称 | 代号 | 名称 | 代号 | 名称 |
|----|--------|----|---------|----|----------|
| B | 直线单元 | TS | T形水平弯头 | ZC | Z形垂直弯头 |
| S | 始端单元 | TC | T形垂直弯头 | BY | 变容单元 |
| Z | 终端单元 | SS | 十字形水平弯头 | P | 伸缩（膨胀）单元 |
| LS | L形水平弯头 | SC | 十字形垂直弯头 | CJ | 插接箱 |
| LC | L形垂直弯头 | ZS | Z字形水平弯头 | K | 智能监控保护仪 |
| YZ | 异形左向弯头 | YR | 异形右向弯头 | JX | 进线箱 |

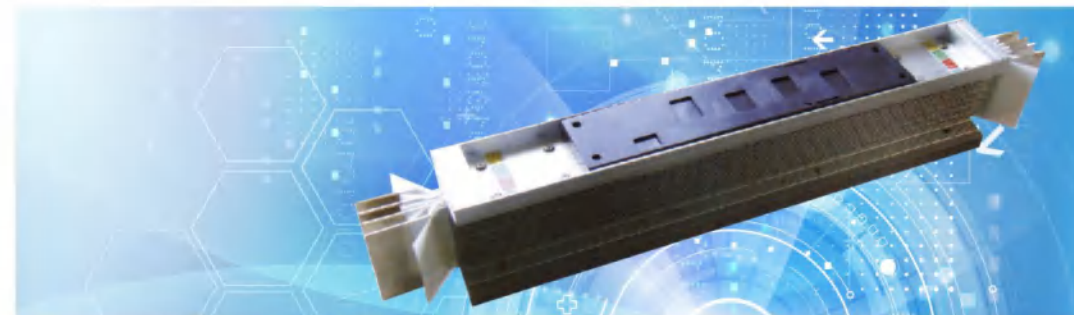
GYCCX/M 节能智能密集型母线槽

GYCCX/M 节能智能密集型母线槽是一款实用新型高科技含量的母线槽产品，比传统的母线槽节约工程的建设费和用户的使用费，对社会的经济效益十分可观，研制成果满足了国家改革的需求，用于取代传统的普通型母线槽，提高能源利用率，对我国向节能型社会转变至关重要。母线槽产品外壳采用了优质的无磁合金材料，在电能输送过程中母线槽不产生向外的电磁波辐射，可以将电力输送过程中的线损大大降低，达到节约能源作用，并可减少电磁波辐射污染。另外产品还专设有散热器和增加导电排的散热面积，加快其散热，可大大的降低母线槽温升，减少导体表面的电场强度，避免电晕放电，减少电力传输损耗和对无线电的干扰，该节能母线槽的使用可有效提高节电率达15%以上，有效缓解电力能源的紧缺。产品的技术性能达到了国内外同类产品的领先水平，是替代进口产品最理想的产品。

母线槽外型结构紧凑美观，体积小，节省空间，耐腐蚀性强，机械强度高，可满足大跨距安装要求。载流导体绝缘层为H级美国杜邦聚酰亚胺材料，产品全封闭式结构，外壳密封性好，防护等级达IP66，能适应任何恶劣的安装场所使用。母线槽温升低，能耗小，承载电流能力强，可大大降低投资成本。另母线槽全程设有智能监控保护装置，系统运行状况尽在掌握中，确保供电系统安全运行。

系统安装配置灵活，母线槽可满足大跨度安装要求，可在任意位置设置插口，分接方便，高达8000A的载流能力能适用于不同负载的配电需要。

本系列母线槽主要适用于化工、冶金、工矿企业和各场馆、大厦等社会公共场所及高层建筑的输配电供电系统。



GYCCX/M节能智能型母线槽选型表

| 电流等级 (A) | 外形尺寸 | GYCCX/4M | | GYCCX/5M | |
|----------|------|----------|--------|----------|--------|
| | | W (mm) | H (mm) | W (mm) | H (mm) |
| 400 | | 128 | 100 | 128 | 100 |
| 500 | | 128 | 110 | 128 | 110 |
| 630 | | 128 | 120 | 128 | 120 |
| 800 | | 128 | 137 | 128 | 137 |
| 1000 | | 128 | 157 | 128 | 157 |
| 1250 | | 128 | 177 | 128 | 177 |
| 1600 | | 128 | 222 | 128 | 222 |
| 2000 | | 128 | 267 | 128 | 267 |
| 2500 | | 128 | 267 | 128 | 267 |
| 3150 | | 128 | 390 | 128 | 390 |
| 4000 | | 128 | 480 | 128 | 480 |
| 5000 | | 128 | 480 | 128 | 480 |
| 6300 | | 128 | 693 | 128 | 693 |
| 8000 | | 128 | 693 | 128 | 693 |

GYCCX/M 节能智能密集型母线槽技术参数

| 执行标准 Specifications | IEC60439-1:1999、GB7251.1-2005 IEC60439-2:2000、GB7251.2-2006、JB/T9662-1999 | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 环境温度 (°C) Ambient temperature | -15/+40 | | | | | | | | | | | | | |
| 海拔高度 Height above sea level | ≤2000m | | | | | | | | | | | | | |
| 防护等级 Degree of protection | IP66 | | | | | | | | | | | | | |
| 单元长度 Unit Length (m) | ≤9 | | | | | | | | | | | | | |
| 额定绝缘电压 Ui Rated insulation Voltage (V) | 690/1000 | | | | | | | | | | | | | |
| 额定工作电压 Ue Rated operational Voltage (V) | 380/660 | | | | | | | | | | | | | |
| 频率 Frequency (Hz) | 50(60) | | | | | | | | | | | | | |
| 额定电流 Rated current (A) | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | |
| 电阻 Resistance R20 (uΩ/m) | 91.5 | 84.5 | 73.5 | 59.7 | 48.9 | 38.3 | 28.8 | 25.4 | 20.6 | 10.5 | 6.5 | 5.8 | 5.3 | |
| 电抗 Reactance X20 (uΩ/m) | 25.6 | 24.3 | 23.6 | 19.4 | 23.5 | 13.1 | 15.9 | 13.8 | 11.1 | 7.8 | 6.4 | 7.5 | 6.8 | |
| 总阻抗 Total Impedance Z20 (uΩ/m) | 85.2 | 80.2 | 77.2 | 62.7 | 54.2 | 40.5 | 32.9 | 28.9 | 23.4 | 13.5 | 11.5 | 12.3 | 10.8 | |
| 电压降 Voltage drop (V/m) (功率因数 COSφ=0.9时) | 0.035 | 0.040 | 0.048 | 0.056 | 0.050 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.049 | 0.054 | 0.045 | 0.050 | 0.052 | |
| 额定短时耐受电流 (KA) Rated short-time withstand current | 20 | | 30 | | 50 | | | 65 | | | 100 | | | |
| 额定峰值耐受电流 (KA) Rated peak current | 42 | | 63 | | 105 | | | 176 | | | 220 | | | |
| 温升 Temperature rise test (°C) | ≤40 | | ≤40 | | ≤45 | | | ≤45 | | | ≤50 | | | |
| 绝缘电阻 Insulation (MΩ) | ≥200 | | | | | | | | | | | | | |
| 电气间隙 Clearance (mm) | ≥10 | | | | | | | | | | | | | |
| 爬电距离 Creepage distance (mm) | ≥12.5 | | | | | | | | | | | | | |
| 保护电路有效性 PE (Ω) Protective circuit continuity | <0.01 | | | | | | | | | | | | | |
| 介电性能 Power withstand voltage | 10KV/1min 无击穿、闪络 | | | | | | | | | | | | | |
| 安装方式 Mounting | 垂直或水平 | | | | | | | | | | | | | |
| 插接口数量 Tap-off unit amount | 最小0.6m/个 | | | | | | | | | | | | | |
| 最大固定间距 Fixing intervals (m) | 3 | | | | | | | 2 | | | | | | |
| 均衡负载 For balanced load (kg/m) | 15 | 20 | 40 | 60 | 70 | | | | | | | | | |
| 集中负载 For balanced load (kg/m) | 80 | 110 | 140 | 150 | 200 | | | | | | | | | |

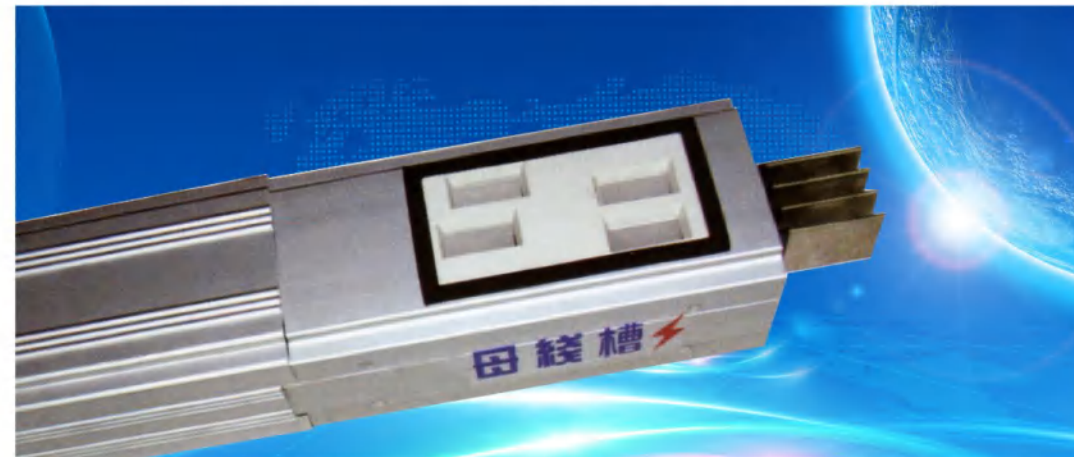
GYCCX/F 封闭式智能型母线槽

GYCCX/F封闭式智能型母线槽，是我公司经多年从事母线槽工作经验，自主研发的高科产品，荣获国家专利技术，其功能及技术指标均达到国际领先水平，是唯一通过行业鉴定的新型产品，该产品可根据不同的用电负荷和不同用途场所增设多功能母线装置，可过滤电网谐波、平衡三相电压、降低电热损耗，并可自动调频、调压和无功功率补偿，极大地提高了用户的经济效益，节能效果可高达15-30%左右，降低用电成本，延长设备寿命。另外母线槽可加设智能监控系统，满足现代楼宇智能化需求，当母线槽发生过载或因其他不良情况因素引发母线槽异常，能及时发出故障报警信号，确保母线槽能长期在安全状态下运行。

母线槽的导电排无需打孔连接，采用双面压力无孔连接，确保导体截面不会突然变小，接触电阻小、温升低，使用安全可靠。母线槽采用无孔连接后，两母线槽之间预留有足够的变化补偿空间，满足母线槽自身膨胀冷缩的自然现象，自由收缩，无须另外设置伸缩节。

载流导体采用符合国家标准GB5585.1-5585.3的电工导电排，经最新工艺处理后，外包裹优质阻燃环保绝缘材料，绝缘性能高。外壳采用优质铝镁合金，外形美观大方、机械强度高、散热性能好，防护等级高达IP66，能满足户外及有喷水的场所使用。

本产品适用于高层住宅楼、酒店宾馆、车站、超市商场、工厂、学校、综合办公楼及各类工业建筑的配电系统。



GYCCX/F封闭式智能型母线槽选型表

| 电流等级 (A) | 外形尺寸 | GYCCX/4F | | GYCCX/5F | |
|----------|------|----------|--------|----------|--------|
| | | W (mm) | H (mm) | W (mm) | H (mm) |
| 630 | | 115 | 125 | 115 | 125 |
| 800 | | 115 | 143 | 115 | 143 |
| 1000 | | 115 | 165 | 115 | 165 |
| 1250 | | 115 | 185 | 115 | 185 |
| 1600 | | 115 | 232 | 115 | 232 |

GYCCX/F 封闭式智能型母线槽技术参数

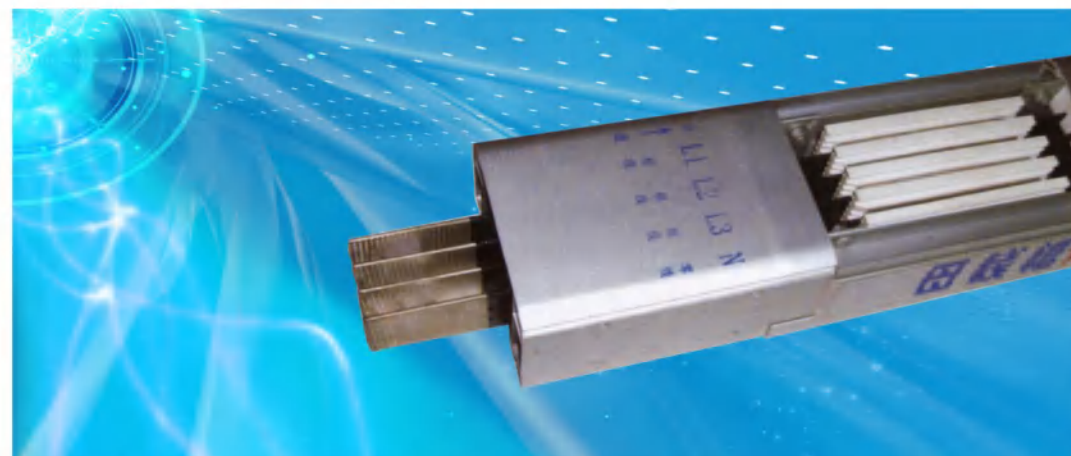
| 执行标准 Specifications | IEC60439-1:1999、GB7251.1-2005 IEC60439-2:2000、GB7251.2-2006、JB/T8511-1996 | | | | | |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| 环境温度 (°C) Ambient temperature | -15/+40 | | | | | |
| 海拔高度 Height above sea level | 不超过2000m | | | | | |
| 防护等级 Degree of protection | IP66 | | | | | |
| 单元长度 Unit Length (m) | ≤9 | | | | | |
| 额定绝缘电压Ui (V) Rated insulation Voltage | 690/1000 | | | | | |
| 额定绝缘电压Ue (V) Rated insulation Voltage | 380/660 | | | | | |
| 频率 Frequency (Hz) | 50(60) | | | | | |
| 额定电流 Rated current (A) | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| 电阻 Resistance R20 (uΩ/m) | 71.9 | 66.5 | 61.4 | 46.2 | 35.2 | 26.9 |
| 电抗 Reactance X20 (uΩ/m) | 40.9 | 38.2 | 33.2 | 26.4 | 20.2 | 15.5 |
| 总阻抗 Total Impedance Z20 (uΩ/m) | 82.7 | 76.7 | 69.8 | 53.8 | 40.6 | 31 |
| 电压降 Volage drop (V/m) (功率因数COSφ=0.9时) | 0.041 | 0.048 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 |
| 额定短时耐受电流 (KA) Rated short-time Withstand current | 30 | | 50 | | 65 | |
| 额定峰值耐受电流 (KA) Rated peak current | 84 | | 105 | | 143 | |
| 温升 Temperature rise test (°C) | ≤45 | | ≤42 | | ≤41 | |
| 绝缘电阻 Insulation (MΩ) | ≥200 | | | | | |
| 电气间隙 Clearance (mm) | ≥10 | | | | | |
| 爬电距离 Creepage distance (mm) | ≥12.5 | | | | | |
| 保护电路有效性 PE (Ω) Protective circuit continuity | <0.01 | | | | | |
| 介电性能 Power withstand voltage | 50Hz、10KV/1min 无击穿、闪络 | | | | | |
| 安装方式 Mounting | 垂直或水平 | | | | | |
| 插接口数量 Tap-off unit amount | 最小0.5m/个 (可提供双面插接) | | | | | |
| 最大固定间距 Fixing intervals (m) | 3 | | | 2.5 | | |
| 均衡载负 For balanced load (kg/m) | 30 | | | 55 | | |
| 集中载负 For concentratde load (kg) | 130 | | | 150 | | |

GYCCX/S 生产线供电装置型母线槽

随着现代社会的不断进步，在满足供电需求的天气下，对配电产品外观、性能、使用功能的要求也不断提高，母线槽单一配电功能已不能满足现代化生产的需要。

GYCCX/S型母线槽两侧备有控制线槽，可敷设智能监控线、数据线，满足现代楼宇智能化管理的需要，使母线槽兼备电力传输和智能监控多重功能。系统内设置母线槽智能检测保护控制仪，实时监控母线槽的运行状况，当母线槽发生过载、短路或因其他情况引起母线槽温升超过允许范围时，能及时发出故障报警信号，确保母线槽在安全状态下运行，该款母线槽安装快捷、布局整齐美观。母线槽上可设置多个插接口，电源分接快速。插接箱可安装各类工业插座、普通插座，使设备移动更加方便。母线吊装在生产线的上方，沿工作台或生产线布置，距工作台较近，可减小照明灯具的功率，节约能源，提高经济效益。利用各种弯头组合、分支，满足车间多条生产线的需要。如需调整车间布局，只需拆开母线接头，重新组合，不造成浪费。

本系列母线槽，电流从160A~1600A可选，能满足不同环境的配电需要。它适用于工厂生产线、仓库、超级市场、会展中心、高层写字楼等场所的照明、动力馈电系统。



GYCCX/S节能智能型母线槽选型表

| 电流等级 (A) | 型号 外形尺寸 | GYCCX/4S | | GYCCX/5S | |
|----------|------------|----------|--------|----------|--------|
| | | W (mm) | H (mm) | W (mm) | H (mm) |
| 160 | | 133 | 75 | 133 | 75 |
| 200 | | 133 | 75 | 133 | 75 |
| 250 | | 133 | 80 | 133 | 80 |
| 315 | | 133 | 85 | 133 | 85 |
| 400 | | 133 | 95 | 133 | 95 |
| 500 | | 133 | 110 | 133 | 110 |
| 630 | | 133 | 125 | 133 | 125 |
| 800 | | 133 | 143 | 133 | 143 |
| 1000 | | 133 | 165 | 133 | 165 |
| 1250 | | 133 | 185 | 133 | 185 |
| 1600 | | 133 | 232 | 133 | 232 |

GYCCX/S 生产线供电装置型母线槽技术参数

| 执行标准 Specifications | IEC60439-1:1999、GB7251.1-2005 IEC60439-2:2000、GB7251.2-2006、JB/T8511-1996 | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 环境温度 (°C) Ambient temperature | -15/+40 | | | | | | | | | | | |
| 海拔高度 Height above sea level | 不超过2000m | | | | | | | | | | | |
| 防护等级 Degree of protection | IP66 | | | | | | | | | | | |
| 单元长度 Unit Length (m) | ≤9 | | | | | | | | | | | |
| 额定绝缘电压Ui Rated insulation Voltage (V) | 690/1000 | | | | | | | | | | | |
| 额定绝缘电压Ue Rated insulation Voltage (V) | 380/660 | | | | | | | | | | | |
| 频率 Frequency (Hz) | 50(60) | | | | | | | | | | | |
| 额定电流 Rated current (A) | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | |
| 电阻 Resistance R20 (uΩ/m) | 114.3 | 95 | 94 | 82.4 | 73.1 | 71.9 | 66.5 | 61.4 | 46.2 | 35.2 | 26.9 | |
| 电抗 Reactance X20 (uΩ/m) | 52.8 | 47.3 | 46.4 | 45.3 | 43.2 | 40.9 | 38.2 | 33.2 | 26.4 | 20.2 | 15.5 | |
| 总阻抗 Total Impedance Z20 (uΩ/m) | 125.3 | 105.4 | 105.1 | 93.2 | 85 | 82.7 | 76.7 | 69.8 | 53.8 | 40.6 | 31 | |
| 电压降 Volage drop (V/m) (功率因数COSφ=0.9时) | 0.021 | 0.022 | 0.026 | 0.029 | 0.035 | 0.041 | 0.048 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | |
| 额定短时耐受电流 Rated short-time Withstand current (KA) | 20 | | | 30 | | | 50 | | | 65 | | |
| 额定峰值耐受电流 Rated peak current (KA) | 50 | | | 84 | | | 105 | | | 143 | | |
| 温升 Temperature rise test (°C) | ≤40 | | | ≤45 | | | ≤42 | | | | | |
| 绝缘电阻 Insulation (MΩ) | ≥200 | | | | | | | | | | | |
| 电气间隙 Clearance (mm) | ≥10 | | | | | | | | | | | |
| 爬电距离 Creepage distance (mm) | ≥12.5 | | | | | | | | | | | |
| 保护电路有效性 PE Protective circuit continuity (Ω) | <0.01 | | | | | | | | | | | |
| 介电性能 Power withstand voltage | 50Hz、10KV/1min 无击穿、闪络 | | | | | | | | | | | |
| 安装方式 Mounting | 垂直或水平 | | | | | | | | | | | |
| 插接口数量 Tap-off unit amount | 最小0.5m/个 (可提供双面插接) | | | | | | | | | | | |
| 最大固定间距 Fixing intervals (m) | 4 | | | 3 | | | 2.5 | | | | | |
| 均衡负载 For balanced load (kg/m) | 20 | | | 40 | | | 55 | | | | | |
| 集中负载 For concentratde load (kg) | 100 | | | 130 | | | 150 | | | | | |

GYCCX/Z 照明供电装置型母线槽

GYCCX/Z照明供电装置型母线槽具有安装简单快捷和可靠的电气性能，可以根据需求，随时扩展照明支路的数量，调整灯具的位置，甚至很容易地实现对照明系统的智能控制。

外壳由优质铝合金型材，重量轻、体积小、耐腐蚀、机械强度高，能满足大跨度安装要求。母线导体采用高纯度铜导体，触点镀银，高导电性。采用F级绝缘材料，绿色环保、阻燃、耐高温、绝缘性能好。母线接头采用连接器装配而成，装配时只需单操作，每个接头装配时间不超过一分钟。插接单元可根据用户的需求设置不同熔断器和开关，在母线槽任意位置可预留插接口，引出分支电源方便、快捷，分支单元可随时选相换相，插口与插座的布置能有效防止误插拔操作。另外母线外壳设专用卡槽安装各种照明灯具、插座，只需将配件卡入槽内，安装即可完成，安装牢固可靠，美观大方，极大地提高了工作效率。可配置各种保护电路方案的插接箱，给系统的安全运行提供强有力的保障。

进入21世纪，电力系统的不断改进，照明母线作为照明配电系统的全新概念进入我们的生活，已逐渐被大众所接受，广泛应用与工厂，超市，会展中心，停车场，机场等大面积照明场所，作为系统的照明或小负载配电。



GYCCX/Z节能智能型母线槽选型表

| 电流等级 (A) | 型号 外形尺寸 | GYCCX/4Z | | GYCCX/5Z | |
|----------|------------|----------|--------|----------|--------|
| | | W (mm) | H (mm) | W (mm) | H (mm) |
| 40A | | 100 | 45 | 100 | 45 |
| 63A | | 100 | 45 | 100 | 45 |
| 80A | | 100 | 45 | 100 | 45 |
| 100A | | 100 | 50 | 100 | 50 |
| 125A | | 100 | 50 | 100 | 50 |
| 160A | | 100 | 50 | 100 | 50 |

GYCCX/Z 照明供电装置型母线槽技术参数

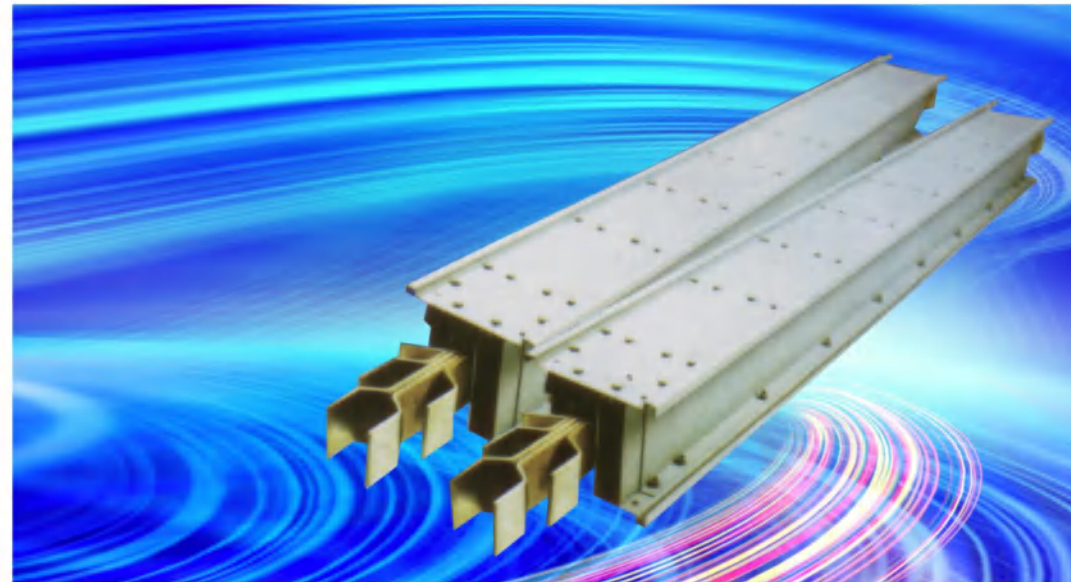
| 执行标准 Specifications | IEC60439-1:1999、GB7251.1-2005 IEC60439-2:2000、GB7251.2-2006、JB/T8511-1996 | | | | | |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| 环境温度 (°C) Ambient temperature | -15/+40 | | | | | |
| 海拔高度 Height above sea level | 不超过2000m | | | | | |
| 防护等级 Degree of protection | IP66 | | | | | |
| 单元长度 Unit Length (m) | ≤9 | | | | | |
| 额定绝缘电压Ui Rated insulation Voltage (V) | 690/1000 | | | | | |
| 额定绝缘电压Ue Rated insulation Voltage (V) | 380/660 | | | | | |
| 频率 Frequency (Hz) | 50(60) | | | | | |
| 额定电流 Rated current (A) | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| 电阻 Resistance R20 (uΩ/m) | 198 | 172 | 152 | 135 | 121 | 115 |
| 电抗 Reactance X20 (uΩ/m) | 70 | 65 | 61 | 65 | 53 | 52 |
| 总阻抗 Total Impedance Z20 (uΩ/m) | 210 | 182 | 165 | 140 | 134 | 124 |
| 电压降 Volage drop (V/m) (功率因数COSφ=0.9时) | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 |
| 额定短时耐受电流 (KA) Rated short-time Withstand current | 10 | | | 15 | | |
| 额定峰值耐受电流 (KA) Rated peak current | 17 | | | 30 | | |
| 温升 Temperature rise test (°C) | ≤45 | | | | | |
| 绝缘电阻 Insulation (MΩ) | ≥200 | | | | | |
| 电气间隙 Clearance (mm) | ≥10 | | | | | |
| 爬电距离 Creepage distance (mm) | ≥12.5 | | | | | |
| 保护电路有效性 PE (Ω) Protective circuit continuity | <0.01 | | | | | |
| 介电性能 Power withstand voltage | 50Hz、10KV/1min 无击穿、闪络 | | | | | |
| 安装方式 Mounting | 垂直或水平 | | | | | |
| 插接口数量 Tap-off unit amount | 最小0.5m/个 | | | | | |
| 最大固定间距 Fixing intervals (m) | 3 | | | | | |
| 均衡负载 For balanced load (kg/m) | 18 | | | 20 | | |
| 集中负载 For concentratde load (kg) | 50 | | | 60 | | |

GYCCX/N 耐火耐腐阻燃型母线槽

GYCCX/N耐火耐腐阻燃母线槽是在总结了多年母线槽生产经验，开发出的新产品，是消防系统必不可少的输配电设备。该产品按JB/T10327-2002要求进行设计，它采用内外两层壳体结构，壳体间设有耐高温、隔热好的防火板、防火棉，过隔热处理，使得发生火灾时，母线槽内部母排温升较低。另外母线壳体表面设有防火涂料，当遇有火源时，涂在外壳的防火涂料发泡，封闭所有通口，使水不能进入，防止线路的短路，保证正常输送电能。

母线槽连接头和插接处、支撑处的材料为耐高温、绝缘性能好的95瓷，由于95瓷具耐高温性能和绝缘性能，耐高温可达1700℃，足以保证母线槽在失火环境下，能够有效的保证母线槽受火灾时，电力的有效正常供应。

该母线槽除具有一般母线槽的良好电气性能和使用性能外，还具有体积小、耐腐蚀性强等特点。该母线槽耐火温度700-850度时能承受3小时火烧，950-1050度时能承受1.5小时，适用于消防设备的电力输送干线，在消防火灾起火时，该类输送干线不会因火灾造成短路，所以有较强的耐火能力，是消防设备电力输送干线极为理想的产品。



GYCCX/N耐火耐腐阻燃型母线槽选型表

| 电流等级 (A) | 型号 外形尺寸 | GYCCX/4N | | GYCCX/5N | |
|----------|------------|----------|--------|----------|--------|
| | | W (mm) | H (mm) | W (mm) | H (mm) |
| 500 | | 250 | 153 | 250 | 153 |
| 630 | | 250 | 168 | 250 | 168 |
| 800 | | 250 | 186 | 250 | 186 |
| 1000 | | 250 | 208 | 250 | 208 |
| 1250 | | 250 | 228 | 250 | 228 |
| 1600 | | 250 | 275 | 250 | 275 |

GYCCX/N 耐火耐腐阻燃型母线槽技术参数

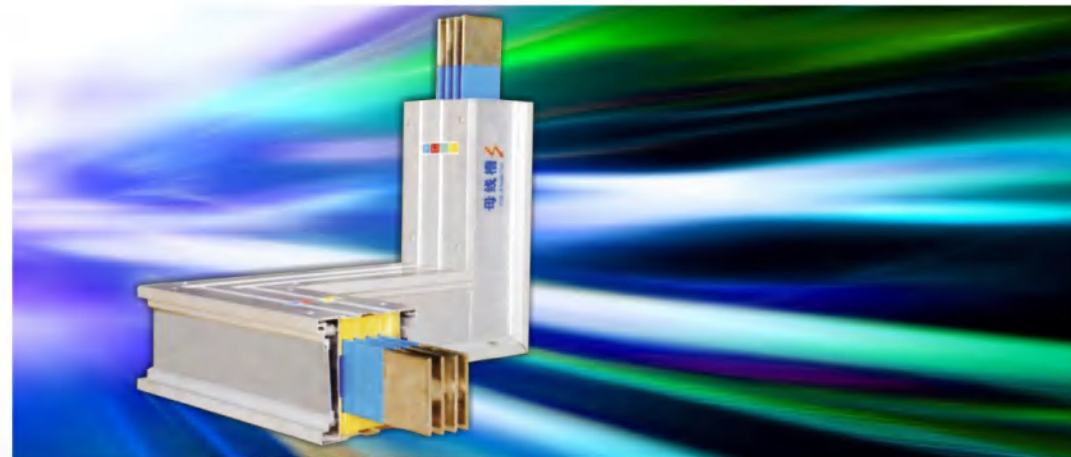
| 执行标准 Specifications | IEC60439-1:1999、GB7251.1-2005、JB/T10327-2002 IEC60439-2:2000、GB7251.2-2006、JB/T8511-1996 | | | | | |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| 环境温度 (°C) Ambient temperature | -15/+40 | | | | | |
| 海拔高度 Height above sea level | 不超过2000m | | | | | |
| 防护等级 Degree of protection | IP66 | | | | | |
| 单元长度 Unit Length (m) | ≤6 | | | | | |
| 额定绝缘电压Ui Rated insulation Voltage (V) | 690/1000 | | | | | |
| 额定绝缘电压Ue Rated insulation Voltage (V) | 380/660 | | | | | |
| 频率 Frequency (Hz) | 50(60) | | | | | |
| 额定电流 Rated current (A) | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| 电阻 Resistance R20 (uΩ/m) | 71.9 | 66.5 | 61.4 | 46.2 | 35.2 | 26.9 |
| 电抗 Reactance X20 (uΩ/m) | 40.9 | 38.2 | 33.2 | 26.4 | 20.2 | 15.5 |
| 总阻抗 Total Impedance Z20 (uΩ/m) | 82.7 | 76.7 | 69.8 | 53.8 | 40.6 | 31 |
| 电压降 Volage drop (功率因数COSφ=0.9时) (V/m) | 0.041 | 0.048 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 |
| 额定短时耐受电流 Rated short-time Withstand current (KA) | 20 | | 30 | | 65 | |
| 额定峰值耐受电流 Rated peak current (KA) | 42 | | 63 | | 176 | |
| 温升 Temperature rise test (°C) | ≤45 | | | ≤50 | | |
| 绝缘电阻 Insulation (MΩ) | ≥200 | | | | | |
| 电气间隙 Clearance (mm) | ≥10 | | | | | |
| 爬电距离 Creepage distance (mm) | ≥12.5 | | | | | |
| 保护电路有效性PE Protective circuit continuity (Ω) | <0.01 | | | | | |
| 介电性能 Power withstand voltage | 50Hz、10KV/1min 无击穿、闪络 | | | | | |
| 安装方式 Mounting | 垂直或水平 | | | | | |
| 插接口数量 Tap-off unit amount | 最小0.6m/个 | | | | | |
| 最大固定间距 Fixing intervals (m) | 2.5 | | 2 | | 1.5 | |
| 均衡负载 For balanced load (kg/m) | 72 | | 110 | | 195 | |
| 集中负载 For concentratde load (kg) | 65 | | 99 | | 130 | |

GYCCX/K 空气加强绝缘型母线槽

GYCCX/K空气加强绝缘型母线槽，是在空气型母线槽基础上的改进型产品。母线导体选用含铜99.95%以上的电解铜，加工后用绝缘薄膜包扎，再套PVC管热缩处理，铜母排得到双重绝缘的保护，绝缘性能大大提高。相间和对地用绝缘块隔开，然后封闭在接地的金属外壳里。外壳侧板采用优质冷轧钢板，强度高，加工成型后，再静电喷涂，防腐性能好，外壳盖板和侧板封板采用铝镁合金材料，外型美观大方。

外壳防护等级由IP30、IP40、IP54可选，可根据安装使用环境灵活选择。IP30的散热孔大大提高了母线槽的散热性能，从而能够提供较大的载流量，节约投入成本。

K型母线载流能力强，电流等级从160A-5000A可选，能满足各种功能的供配电需要。根据系统需求，可在母线槽任意位置设置插接口，安装快速、分接方便、使用安全。本系统广泛适用于变电中心、高层商住楼、综合写字楼、工厂生产线及大型商业中心的供配电系统。



GYCCX/K空气加强绝缘型母线槽选型表

| 电流等级 (A) | 型号 外形尺寸 | GYCCX/4K | | GYCCX/5K | |
|----------|------------|----------|--------|----------|--------|
| | | W (mm) | H (mm) | W (mm) | H (mm) |
| 160 | | 170 | 89 | 170 | 89 |
| 200 | | 170 | 89 | 170 | 89 |
| 250 | | 170 | 99 | 170 | 99 |
| 315 | | 170 | 99 | 170 | 99 |
| 400 | | 170 | 99 | 170 | 99 |
| 500 | | 170 | 99 | 170 | 99 |
| 630 | | 170 | 109 | 170 | 109 |
| 800 | | 170 | 119 | 170 | 119 |
| 1000 | | 170 | 139 | 170 | 139 |
| 1250 | | 170 | 169 | 170 | 169 |
| 1600 | | 170 | 194 | 170 | 194 |
| 2000 | | 170 | 204 | 170 | 204 |
| 2500 | | 170 | 239 | 170 | 239 |
| 3150 | | 170 | 388 | 170 | 388 |
| 4000 | | 170 | 408 | 170 | 408 |
| 5000 | | 170 | 478 | 170 | 478 |

GYCCX/K 空气加强绝缘型母线槽技术参数

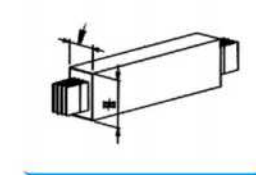
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 执行标准 Specifications | IEC60439-1:1999、GB7251.1-2005、JB/T10327-2002 IEC60439-2:2000、GB7251.2-2006、JB/T8511-1996 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环境温度 (°C) Ambient temperature | -15/+40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 海拔高度 Height above sea level | 不超过2000m | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防护等级 Degree of protection | IP 30 (馈电通风型) IP 40 / IP 54 (插接防护型) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单元长度 Unit Length (m) | ≤6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定绝缘电压Ui Rated insulation Voltage (V) | 690/1000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定绝缘电压Ue Rated insulation Voltage (V) | 380/660 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 频率 Frequence (Hz) | 50(60) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定电流 Rated current (A) | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | |
| 电阻 Resistance R20 (uΩ/m) | 114.1 | 94.4 | 94.4 | 82.5 | 73 | 71.9 | 66.5 | 61.4 | 46.2 | 35.2 | 26.9 | 21.4 | 17.2 | 14.3 | 10.5 | 6.8 | |
| 电抗 Reactance X20 (uΩ/m) | 52 | 47.2 | 47.2 | 45.5 | 43.6 | 40.9 | 38.2 | 33.2 | 26.4 | 20.2 | 15.5 | 11.9 | 9.7 | 8.2 | 7.8 | 6 | |
| 总阻抗 Total Impedance Z20 (uΩ/m) | 125.4 | 106 | 106 | 94.9 | 85 | 82.7 | 76.7 | 69.8 | 53.8 | 40.6 | 31 | 24.1 | 19.6 | 16.5 | 13.5 | 9.07 | |
| 电压降 Volage drop (V/m) (功率因数COSφ=0.9时) | 0.02 | 0.026 | 0.026 | 0.028 | 0.034 | 0.041 | 0.048 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.045 | |
| 额定短时耐受电流 (KA) Rated short-time Withstand current | 25 | | 30 | | | 40 | | | 50 | | | 65 | | | 75 | | 90 |
| 额定峰值耐受电流 (KA) Rated peak current | 50 | | 63 | | | 84 | | | 105 | | | 143 | | | 165 | | 198 |
| 温升 Temperature rise test (°C) | ≤45 | | | | | | ≤48 | | | ≤43 | | | ≤50 | | ≤53 | | |
| 绝缘电阻 Insulation (MΩ) | ≥200 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电气间隙 Clearance (mm) | ≥10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 爬电距离 Creepage distance (mm) | ≥12.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保护电路有效性 PE (Ω) Protective circuit continuity | <0.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 介电性能 Power withstand voltage | 50Hz、10KV/1min 无击穿、闪络 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 安装方式 Mounting | 垂直或水平 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 插接口数量 Tap-off unit amount | 最小0.6m/个(可提供双面插接) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大固定间距 Fixing intervals (m) | 2.5 | | | | 2 | | | | 1.5 | | | | | | | | |
| 均衡载负 For balanced load (kg/m) | 15 | | 20 | | | 30 | | | 55 | | | 85 | | | 150 | | |
| 集中载负 For concentratde load (kg) | 13 | | 17 | | | 26 | | | 50 | | | 76 | | | 100 | | |

母线槽设计图形符号

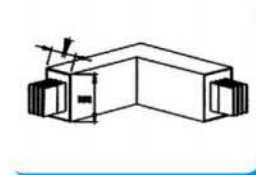
| 序号 | 图形符号 | 图形名称或说明 |
|----|------|---------------|
| 1 | | 直线单元 |
| 2 | | 变容单元 |
| 3 | | 伸缩(膨胀)单元 |
| 4 | | 终端法兰 |
| 5 | | 插接口 |
| 6 | | 直接分接不带断路器插接箱 |
| 7 | | 带自动断路器插接开关箱 |
| 8 | | 带隔离开关插接开关箱 |
| 9 | | 带漏电断路器插接开关箱 |
| 10 | | 带远控操作插接开关箱 |
| 11 | | 带熔断器插接箱 |
| 12 | | 带工业插接开关箱 |
| 13 | | 带移动插座插接开关箱 |
| 14 | | 母线槽就地自动无功补偿装置 |
| 15 | | 母线槽智能监控探头 |
| 16 | | 母线槽智能监控保护仪 |
| 17 | | 空进线箱 |
| 18 | | 带断路器进线箱 |
| 19 | | 柜上络联箱 |
| 20 | | 电力变压器 |
| 21 | | 软连接 |

母线槽各结构单元及其功能说明

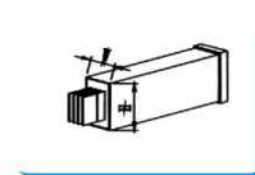
GYCCX系列母线干线系统(母线槽)由进线箱、进线(始端)单元、直线单元、L形弯头、T形弯头、十字形弯头、异形弯头、Z型弯头、变容单元、伸缩单元、终端单元、带插接口单元、插接(分接)箱、母线槽保护仪等组合而成各单元起到母线槽的馈电、分支以及改变母线干线系统的走向作用。



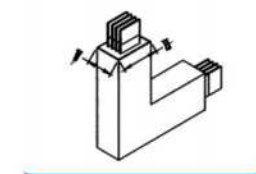
直线单元(B)



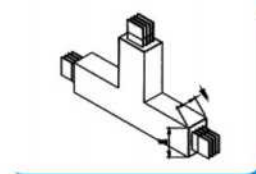
L型水平弯头(LS)



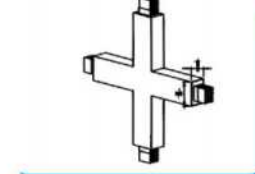
终端单元(Z)



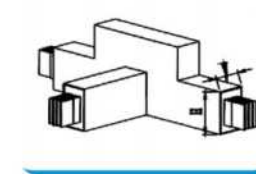
L型垂直弯头(LC)



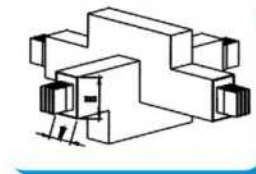
T型垂直弯头(TC)



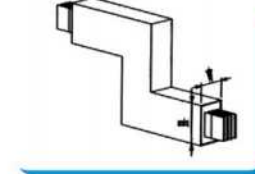
十字型垂直弯头(SC)



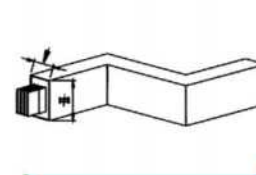
T型水平弯头(TS)



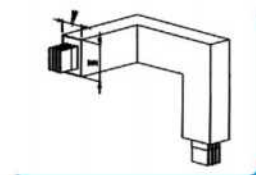
十字型水平弯头(SS)



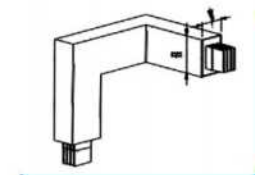
Z型垂直弯头(AC)



Z型水平弯头(ZS)



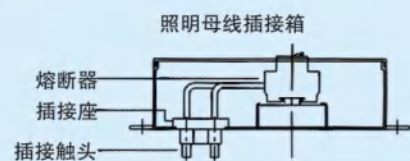
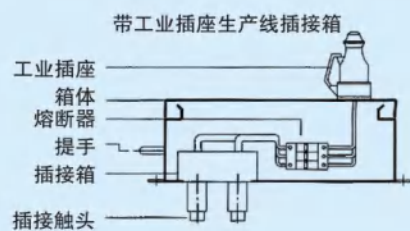
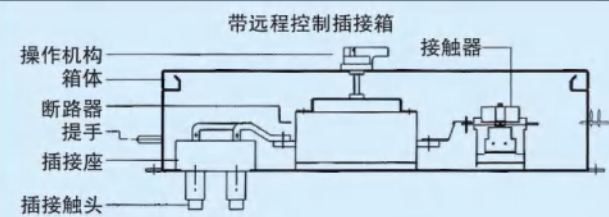
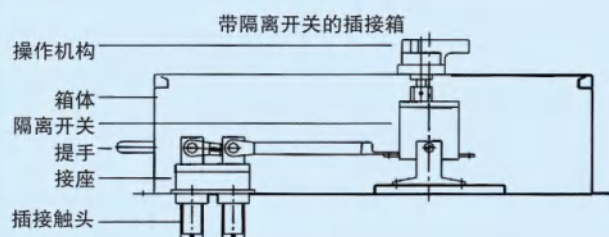
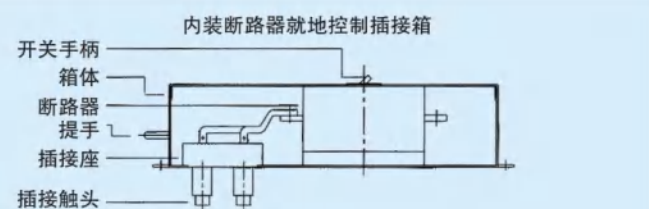
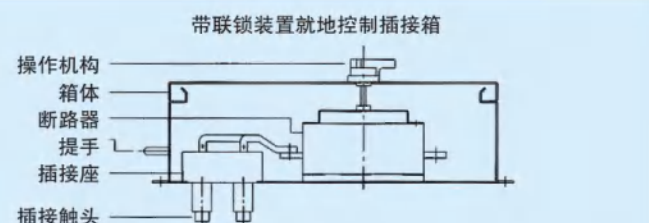
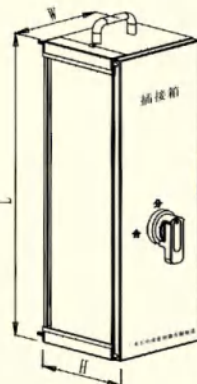
异型左向弯头(YZ)



异型右向弯头(YZ)

GYCCX-CJ 插接箱系列示意图

GYCCX-CJ插接箱有：带联锁装置就地控制插接箱、内装断路器就地控制插接箱、带隔离开关的插接箱、带远程控制插接箱、带工业插座生产线插接箱、照明母线插接箱等。如右图。



GYCCX-CJ 插接箱系列说明

基业插接箱有铝合金外壳、冷轧钢板外壳、塑料外壳，外壳防护等级IP65、IP54、IP40，电流从5A-630A可选。插接箱插入或拔出母线槽时，其插接口自动打开或闭合，插接处镀银处理，电气安全性能更可靠。另外如果带负荷插拔插接箱时，由于断开或接触的瞬间会产生电弧，开断电流越大，产生的电弧就愈大愈难熄灭，强大的电弧严重时会引起电气火灾甚至严重的人身伤害和死亡，因此基业母线槽的插接箱内带有机械联锁装置，插接箱的断路器只有在分闸状态下才能插入或拔出，插接箱在插入母线槽后关上箱门才能操作断路器，使断路器合闸，当断路器在合闸位置时，插接箱门已自动锁上，不能打开，从而杜绝了由于带负荷插拔时产生电弧而引发电气事故。

GYCCX-CJ插接箱系列外形尺寸

| 空气型母线槽插接箱 | | | | 密集型母线槽插接箱 | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
| 带断路器就地控制插接箱外形尺寸 | | | | 带断路器就地控制插接箱外形尺寸 | | | |
| 电流等级 | L(mm) | W(mm) | H(mm) | 电流等级 | L(mm) | W(mm) | H(mm) |
| ≤63A | 500 | 200 | 180 | ≤63A | 750 | 180 | 180 |
| 125A | 550 | 220 | 180 | 125A | 800 | 200 | 180 |
| 225A | 650 | 220 | 200 | 225A | 900 | 220 | 200 |
| 400A | 800 | 250 | 250 | 400A | 1100 | 280 | 230 |
| 带隔离开关插接箱外形尺寸 | | | | 带隔离开关插接箱外形尺寸 | | | |
| 电流等级 | L(mm) | W(mm) | H(mm) | 电流等级 | L(mm) | W(mm) | H(mm) |
| ≤63A | 500 | 200 | 180 | ≤63A | 750 | 180 | 130 |
| 125A | 550 | 220 | 180 | 125A | 800 | 200 | 130 |
| 225A | 650 | 220 | 200 | 225A | 900 | 220 | 160 |
| 400A | 800 | 250 | 250 | 400A | 1100 | 280 | 180 |
| 带隔离开关插接箱外形尺寸 | | | | 带隔离开关插接箱外形尺寸 | | | |
| 电流等级 | L(mm) | W(mm) | H(mm) | 电流等级 | L(mm) | W(mm) | H(mm) |
| ≤63A | 500 | 220 | 180 | ≤63A | 750 | 180 | 180 |
| 125A | 650 | 220 | 180 | 125A | 800 | 200 | 180 |
| 225A | 750 | 220 | 200 | 225A | 900 | 220 | 200 |
| 400A | 900 | 300 | 250 | 400A | 1150 | 300 | 230 |
| 带远程控制插接箱外形尺寸 | | | | 带远程控制插接箱外形尺寸 | | | |
| 电流等级 | L(mm) | W(mm) | H(mm) | 电流等级 | L(mm) | W(mm) | H(mm) |
| ≤63A | 750 | 200 | 180 | ≤63A | 750 | 200 | 180 |
| 125A | 800 | 220 | 200 | 125A | 800 | 220 | 200 |
| 225A | 900 | 250 | 230 | 225A | 900 | 250 | 230 |
| 400A | 1100 | 300 | 250 | 400A | 1100 | 300 | 250 |
| 带工业插座生产线插接箱外形尺寸 | | | | 带工业插座生产线插接箱外形尺寸 | | | |
| 电流等级 | L(mm) | W(mm) | H(mm) | 电流等级 | L(mm) | W(mm) | H(mm) |
| ≤63A | 280 | 160 | 120 | ≤63A | 500 | 160 | 120 |
| ≤125A | 380 | 180 | 150 | ≤125A | 600 | 180 | 150 |
| 照明母线插接箱外形尺寸 | | | | 照明母线插接箱外形尺寸 | | | |
| 电流等级 | L(mm) | W(mm) | H(mm) | 电流等级 | L(mm) | W(mm) | H(mm) |
| ≤10A | 180 | 100 | 100 | ≤10A | 180 | 100 | 100 |
| ≤32A | 250 | 110 | 100 | ≤32A | 250 | 110 | 100 |
| ≤63A | 300 | 120 | 100 | ≤63A | 300 | 120 | 100 |

GYCCX-CJ 插接箱技术参数及选型表

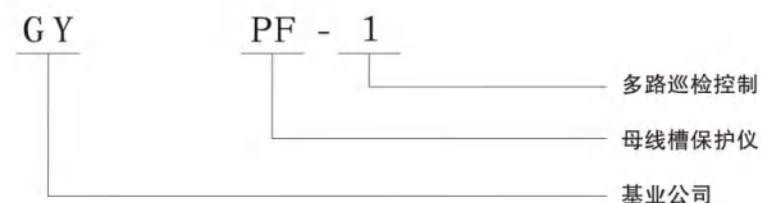
| 产品型号 | GYCCX-CJ | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 方案编号 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 主电路系统方案 | | | | | | | | | | | | |
| 额定电流(A) | ≤63 | 125 | 225 | 400 | ≤63 | 125 | 225 | 400 | 63 | 125 | 225 | 400 |
| 分段能力Ics (KA) | 35 | 45 | 50 | 65 | 35 | 45 | 50 | 65 | 20 | 30 | 50 | 50 |
| 符合标准 | GB7251.1-2005(IEC60439-1:1999) GB7251.2-2006(IEC60439-2:2000) | | | | | | | | | | | |
| 防护等级 | IP 54 IP 65 | | | | | | | | | | | |
| 额定绝缘电压Ui | AC690V/AC1000V | | | | | | | | | | | |
| 额定工作电压Ue | AC380V/AC660V | | | | | | | | | | | |
| 频率 | 50(60)Hz | | | | | | | | | | | |
| 控制方式 | 支持远控及信号反馈 | | | | | | | | | | | |
| 联锁方式 | 门联锁、与母线联锁 | | | | | | | | | | | |
| 颜色 | 根据用户要求任意选择 | | | | | | | | | | | |
| 备注 | 插接箱内适用于各种型号的电器元件安装 | | | | | | | | | | | |

GYCCX-CJ 插接箱技术参数及选型表

| 产品型号 | GYCCX-CJ | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 方案编号 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 主电路系统方案 | | | | | | | | | | | | |
| 额定电流(A) | ≤63 | 125 | 225 | 400 | ≤63 | 125 | 225 | 400 | 63 | 125 | 225 | 400 |
| 分段能力Ics (KA) | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 50 | 50 | 65 | 35 | 50 | 50 | 65 |
| 符合标准 | GB7251.1-2005(IEC60439-1:1999) GB7252.2-2006(IEC60439-2:2000) | | | | | | | | | | | |
| 防护等级 | IP54 IP65 | | | | | | | | | | | |
| 额定绝缘电压Ui | AC690V/AC1000V | | | | | | | | | | | |
| 额定工作电压Ue | AC380V/AC660V | | | | | | | | | | | |
| 频率 | 50(60)Hz | | | | | | | | | | | |
| 控制方式 | 支持远控及信号反馈 | | | | | | | | | | | |
| 联锁方式 | 门联锁、与母线联锁 | | | | | | | | | | | |
| 颜色 | 根据用户要求任意选择 | | | | | | | | | | | |
| 备注 | 插接箱内适用于各种型号的电器元件安装 | | | | | | | | | | | |

GYPF-1 母线槽智能型多路巡检监控保护仪

◆型号说明



◆适用范围

GYPF-1母线槽智能型多路巡检监控保护仪，采用工业级仪表专用芯片，体积小、智能化水平高，具有可靠性好、抗干扰能力强等优点。适用在母线干线系统中监测母线槽运行，监控母线槽的温升变化状况，对故障及时作出判断处理，确保母线槽安全运行。

◆功能特点

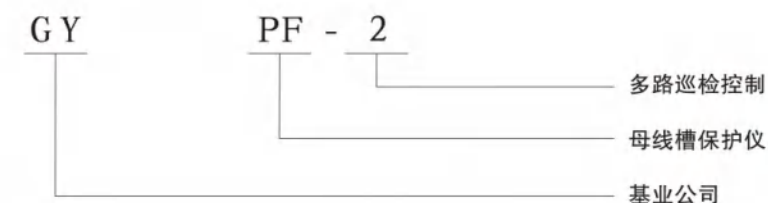
GYPF-1母线槽智能型多路巡检监控保护仪，采用高亮度LED测量数字显示，全开放式仪表参数设定界面，傻瓜式操作方式，操作简单、灵活。仪表的设置参数及运行数据在断电后仍可长期保存，免除你的后顾之忧。巡检点数在16点内任选，特殊要求可定制。巡检切换时间可设置，各点可分别设置上、下限报警，满足不同监控要求。报警输出点可作为公用报警点，也可作为1-4点的单独报警点输出，提供多重报警功能。多路巡检控制仪可按设定时间自动巡检母线干线的各监控点，对故障点将自动识别并发出报警信号，勿需人工进行排查，提高工作效率，保障母线槽安全。

◆技术参数及选型表

| | |
|------|---|
| 产品型号 | GYPF-1 |
| 显示精度 | 四位LED数码显示 ±0.5%±1个字或±0.1%±1个字 |
| 显示方式 | 双LED显示值，通道号显示，报警通道显示，超温或极限温度值显示 通道巡回测量显示，通道屏蔽与锁定显示 |
| 时间设置 | 巡检点切换时间设置 4-10秒（可自定义） |
| 测量精度 | ±0.5%FS±1个字1-16回路巡检 |
| 分辨率 | 1或0.1 |
| 输入信号 | 各类热电偶或热电阻 0°C-400°C |
| 巡检范围 | 八路、十六路、其他路数巡检 |
| 输出方式 | 单点公用报警点输出、两点报警输出、三点报警输出、四路分别报警输出 |
| 报警方式 | 超温报警、极限分闸 |
| 电源电压 | AC 220V±10% 50Hz 特殊DC24V±10% 功耗<5VA |
| 工作环境 | 环境温度-15-50°C 相对湿度45-85%RH 避免腐蚀性气体 |
| 控制方式 | 集中监控，多路自动巡检 |
| 适用范围 | 适用于母线槽的多点自动巡检 |

GYPF-2 母线槽智能监控保护仪

◆型号说明



◆适用范围

GYPF-2母线槽智能监控保护仪，采用大规模集成电路和先进的非线性校正技术，具有准确度高、可靠性好、抗干扰能力强等优点。主要监控母线槽在运行过程中产生过载、短路、接头松动或其他因素引起的母线槽发热，在超过母线槽正常允许温升的情况下，作报警或切断电源之用。本监控仪设单点控制功能，适用于在母线槽进线处、变容后、负荷较集中及容量变化较大的参数变化点设置，作为母线槽的智能监控装置。

◆功能特点

GYPF-2母线槽智能监控保护仪，全LED数码显示，量程调节简易直观，可实时监控母线干线的运行状况。本控制器具有超温报警和极限报警两大功能，当母线槽超过正常允许温升时，控制器发出故障报警信号，通知值班人员检查线路负荷运行情况，及时采取调整方案；如母线槽温升没能及时有效降低，继续上升至母线槽所承载的极限温升值时，母线槽智能监控保护仪再次发出危险报警信号，切断母线槽供电总电源，保护系统安全不受破坏，确保母线干线系统在正常温升下运行。采用本控制器的特点是线路敷设简易，线损小、控制方便，功能齐备。

◆技术参数及选型表

| | |
|-------|---|
| 产品型号 | GYPF-2 |
| 显示方式 | LED数码指示 |
| 基本误差 | ≤±0.5%F.S+1个字 |
| 分辨率 | 1°C、0.1°C(测量范围在±200°C以内) |
| 设定点误差 | ≤±0.5%F.S+1个字 |
| 切换差 | ≤±0.5%F.S |
| 冷端补偿 | 0°C-40°C范围内误差小于2°C |
| 超限报警 | 报警点为被测信号超过设定值约满量程的5%或指定，消警范围≤1.0%F.S |
| 输入信号 | 热电偶 0-400°C |
| 报警方式 | 两路报警输出：超温报警 极限分闸 |
| 输出容量 | AC240V 5A |
| 温度系数 | 在0°C-50°C范围内偏离20°C±2°C使用时，温度系数<0.05%/°C |
| 电源电压 | AC 220V±10% 50Hz 功耗<5VA |
| 工作环境 | 环境温度-15-50°C 相对湿度 45-85%RH |
| 控制方式 | 就地、远方监控 |
| 适用范围 | 适用于母线槽的单点监控或组合成母线干线集中监控系统 |

母线槽水平安装示意图

图1 单列母线槽水平安装示意图

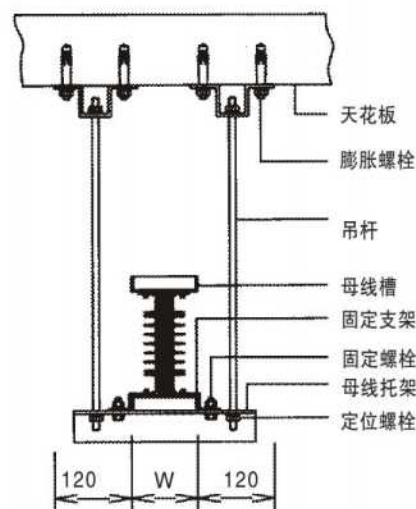


图2 单列母线槽水平墙装示意图

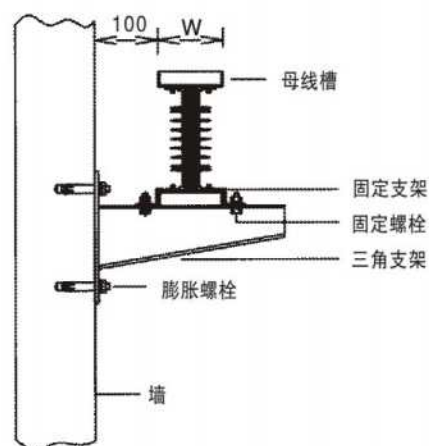


图3 双列母线槽水平安装示意图

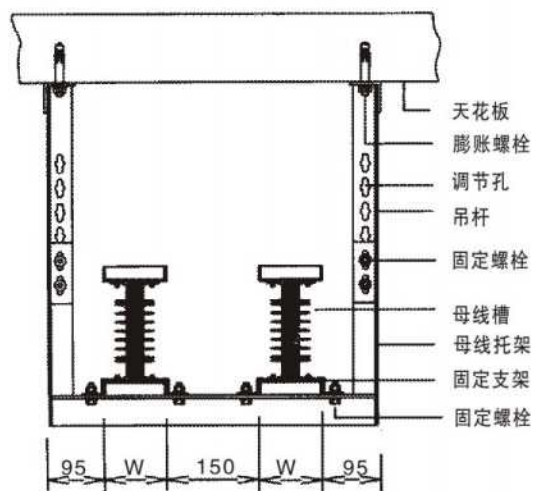
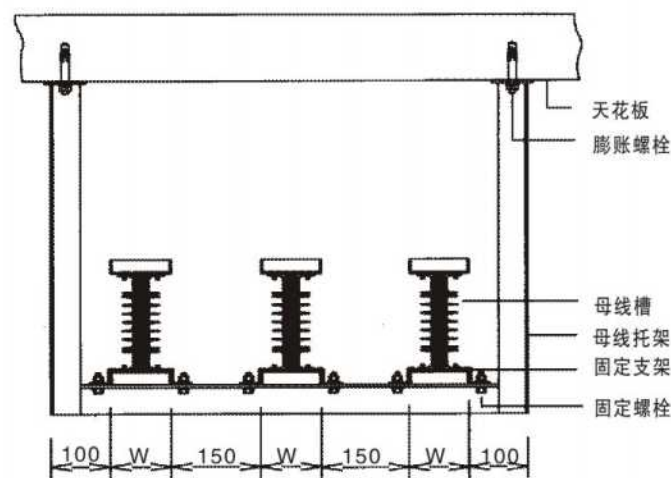


图4 三列母线槽水平墙装示意图



母线槽竖井安装示意图

图1 垂直井道母线槽安装正面示意图

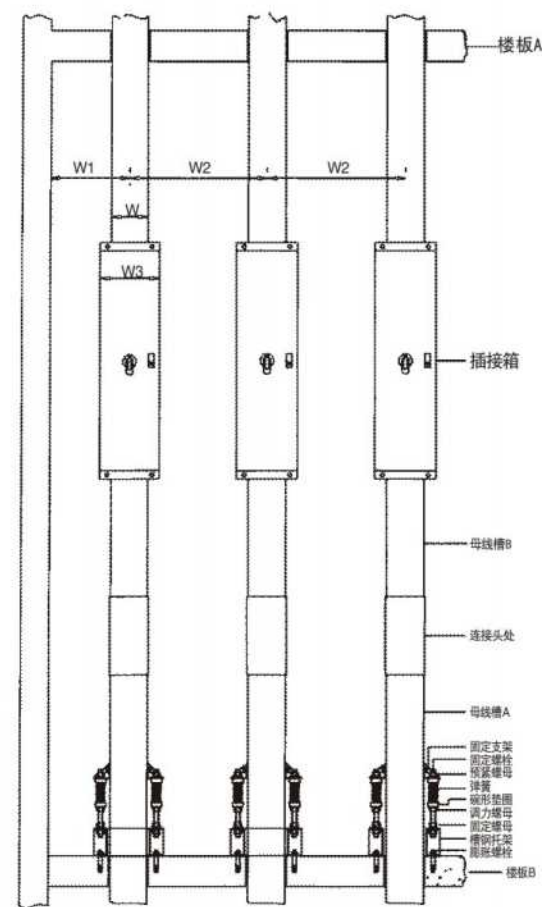


图2 垂直井道母线槽安装侧面示意图

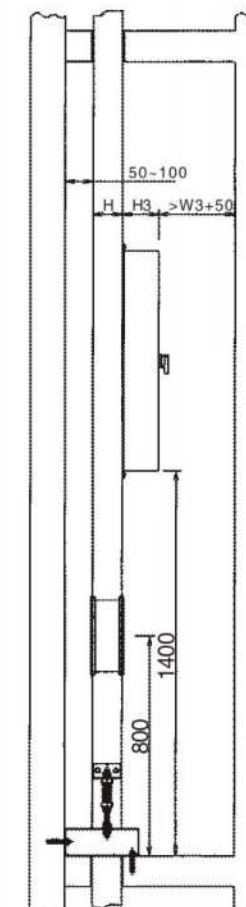
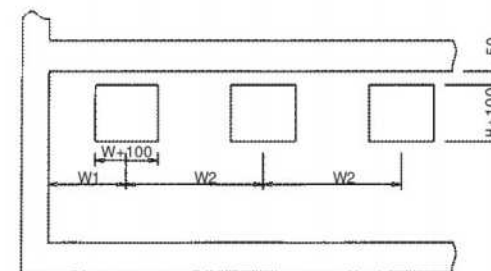


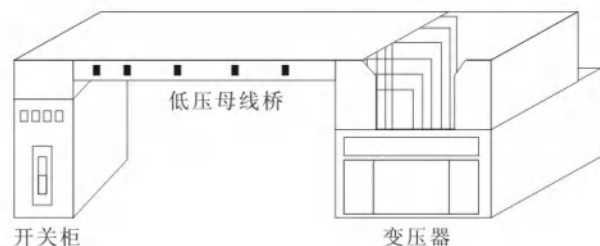
图3 垂直安装楼板预留孔位示意图



| 母线槽额定电流 (A) | ≤630 | 800-1250 | 1600-2500 | 3150-4000 | ≥4000 |
|-------------|---------------------|----------|-----------|-----------|-------|
| W1 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| W2 | 350 | 400 | 550 | 650 | 800 |
| W3 | 插接箱宽度 (具体尺寸见插接箱系列表) | | | | |
| H3 | 插接箱高度 (具体尺寸见插接箱系列表) | | | | |
| W | 母线槽宽度 (具体尺寸见母线槽系列表) | | | | |
| H | 母线槽高度 (具体尺寸见母线槽系列表) | | | | |

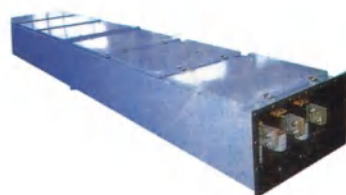
KCFW 低压封闭式母线桥系统

■ 主要适用于变压器至开关柜, 开关柜与主配电箱之间的连接。
 低压母线桥结构简单, 压降小, 安全可靠, 抗短路性能好, 散热快等特点。
 可广泛运用于1000V以下的各种输出输入配电设备。

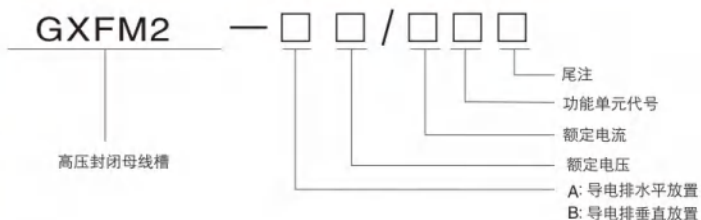
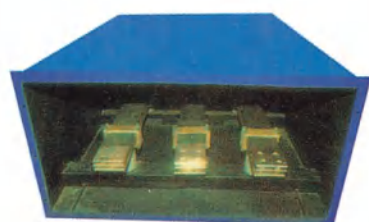


GXFM2 高压共箱式封闭母线桥系统

GXFM2高压共箱式封闭母线系统。主要适用于变压器至高压配电屏之间的电气连接。大型厂矿的供电系统, 大型变电站, 大型企业的自备电厂中, 发电机互升压变压器之间的电器连接。GXFM2高压母线具有结构简单、压降小、安全可靠、抗短路性能好等特点, 可广泛用于10KV-35KV、3500A以内的输电系统。其外形尺寸见表2



型号说明



母线功能单元

| 代号 | 功能单位名称 | 长度 |
|----|-----------|------------|
| 1 | 直线段 | 2, 3, 4, 5 |
| 2 | 水平 90 度弯头 | 0.5+0.5 |
| 3 | 垂直 90 度弯头 | 0.5+0.5 |
| 4 | 膨胀带 | 1.0 |
| 5 | 缓冲节 | 0.5 |
| 6 | 换向节 | 2.0 |

GXFM2高压共箱式封闭母线桥系统概述

■ GXFM2高压封闭母线是工厂吸收国内共箱高压母线产品特点, 及参照国外同类产品设计生产的新产品, 它具有优良的机械特性和电器特性, 安全可靠, 是高压大电流设备理想的输电设备。GXFM2高压封闭母线品种齐全, 用户可根据需要选择电流等级和电压等级。高压母线外壳采用铝合金外壳, 有效的减少了过流电流引起的发热损耗, 并采用高强度高性能的绝缘子支持导体, 具有良好的抗短路电气性能。室外安装时, 高压母线具有可靠的防雨结构, 并具有良好的接地保护系统, 可以确保高压封闭母线长久安全可靠的运行。

GXFM2 共箱母线的技术参数

1. 安装型式: GXFM2高压封闭母线可以在室外安装。具有防雨、防风结构。安装维修孔一般向上安装, 维修孔需要向下安装时, 可以在定货时向生产厂说明。
2. 本品适用于高压变压器与高压变配电盘之间的电气连接, 发电机组与高压变压器之间的电气连接。
3. 配电方式: 3相3线, 外壳接地。
4. 额定电压: 3.45KV-40.5KV。
5. 额定电流: 3.45KV-11.5KV 400A-3000A 40.5KV 100A-1000A。
6. 额定频率: 50HZ。
7. 箱体: 采用弱磁性钢板及铝合金板作箱体外壳。
8. 接地保护系统: 符合IEC-364-5-54对接地系统的要求。
9. 防护等级: 室内安装型: IP40; 室外安装型: IP43。
10. 负载性能: 在额定电流下导体及外壳的温升符合GB763-74交流高压电器长时工作的温升要求。
11. 短路性能: 动稳定及热稳定试验符合交流高压电流动、热稳定试验方法, 符合GB-2706-81标准的要求。
12. 绝缘性能: 符合GB311-64标准要求。

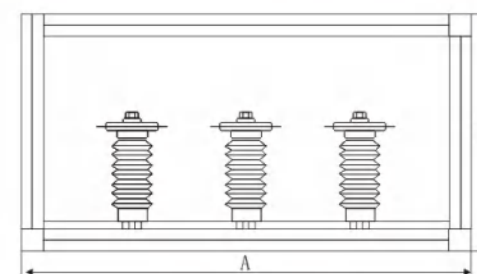
GXFM2 高压共箱式母线桥系统 耐受电压及动、热稳定电流

| 额定电压 (有效值) | 最高工作电压 (有效值) | 耐受电压 | | 动稳定电流 (峰值) KA | 热稳定电流 | |
|---------------|-----------------|--------------------|--------|---------------------|---------------|---------------|
| | | 额定/1MIN工频 (有效值) | 额定雷电冲击 | | 2s(有效值) KA | 4s(有效值) KA |
| 6.3 | 7.2 | 32 | 60 | 120、160 | 63 | 50 |
| 10.5 | 12 | 42 | 75 | 120、160 | 63 | 50 |
| 13.8 | 15.8 | 51 | 95 | 120、160 | 63 | 50 |
| 24 | 27.6 | 75 | 150 | 120、160 | 63 | 50 |
| 35 | 40.5 | 100 | 185 | 120、160 | 63 | 50 |

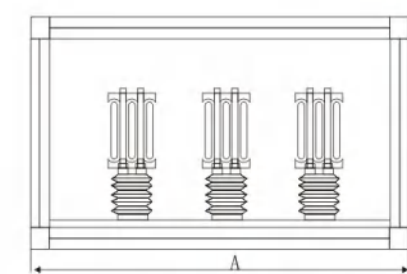
特殊要求用户与本公司协商, 可进行特殊型式试验。

GXFM2 高压共箱式母线桥系统 外型尺寸

| 额定电压 | 铜导体 | | | 铝覆铜导体 | | |
|--------|------------|------|-----|-----------|------|-----|
| | 额定电流 | A | B | 额定电流 | A | B |
| 6.3KV | 800-2000A | 880 | 380 | 800-1250 | 800 | 380 |
| | 2500-6300A | 600 | 460 | 1600-4000 | 600 | 460 |
| 10.5KV | 800-2000A | 980 | 440 | 800-1250 | 980 | 440 |
| | 2500-6300A | 900 | 520 | 1600-4000 | 900 | 520 |
| 24KV | 800-2000A | 1280 | 580 | 800-1250 | 1280 | 500 |
| | 2500-6300A | 1200 | 600 | 1600-4000 | 1200 | 660 |
| 35KV | 800-2000A | 1630 | 880 | 800-1250 | 1630 | 880 |
| | 2500-6300A | | | 1600-4000 | | |



铜 800-2000A
铝覆铜 800-1250A



铜 2500-6300A
铝覆铜 1600-4000A

大酒店母线槽供电方案

◆ 适用范围

此方案适用于高楼宾馆酒店、大型会展中心的配电系统。

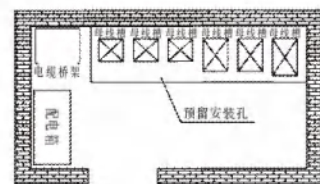
◆ 系统特点

为注重企业形象，酒店宾馆对供电可靠性的要求越来越高。对系统的各功能区域进行专项供电，则可提升供电系统的稳定性和可靠性。方案根据酒店宾馆的特点，将餐饮、商业、客房、应急、中央空调的供电系统分类供电，各供电系统互不干扰，提高系统运行的稳定性。

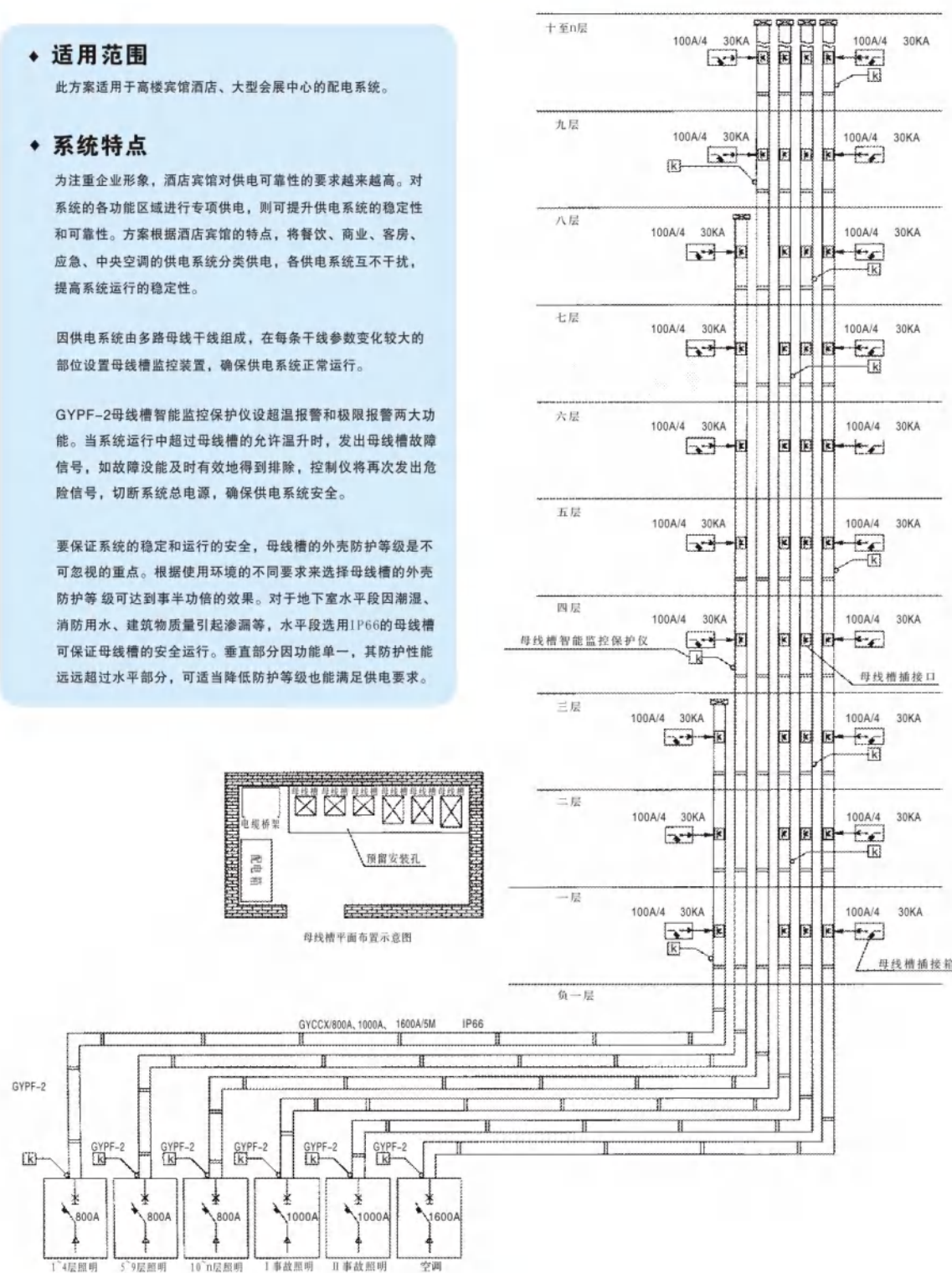
因供电系统由多路母线干线组成，在每条干线参数变化较大的部位设置母线槽监控装置，确保供电系统正常运行。

GYPF-2母线槽智能监控保护装置设超温报警和极限报警两大功能。当系统运行中超过母线槽的允许温升时，发出母线槽故障信号，如故障未能及时有效地得到排除，控制仪将再次发出危险信号，切断系统总电源，确保供电系统安全。

要保证系统的稳定和运行的安全，母线槽的外壳防护等级是不可忽视的重点。根据使用环境的不同要求来选择母线槽的外壳防护等级可达到事半功倍的效果。对于地下室水平段因潮湿、消防用水、建筑物质量引起渗漏等，水平段选用IP66的母线槽可保证母线槽的安全运行。垂直部分因功能单一，其防护性能远远超过水平部分，可适当降低防护等级也能满足供电要求。



母线槽平面布置示意图



大型商场超市供电方案

◆ 适用范围

本设计方案适用于大型商场、超市、百货公司的动力、照明用电。系统具有分接方便，安全可靠等优点。

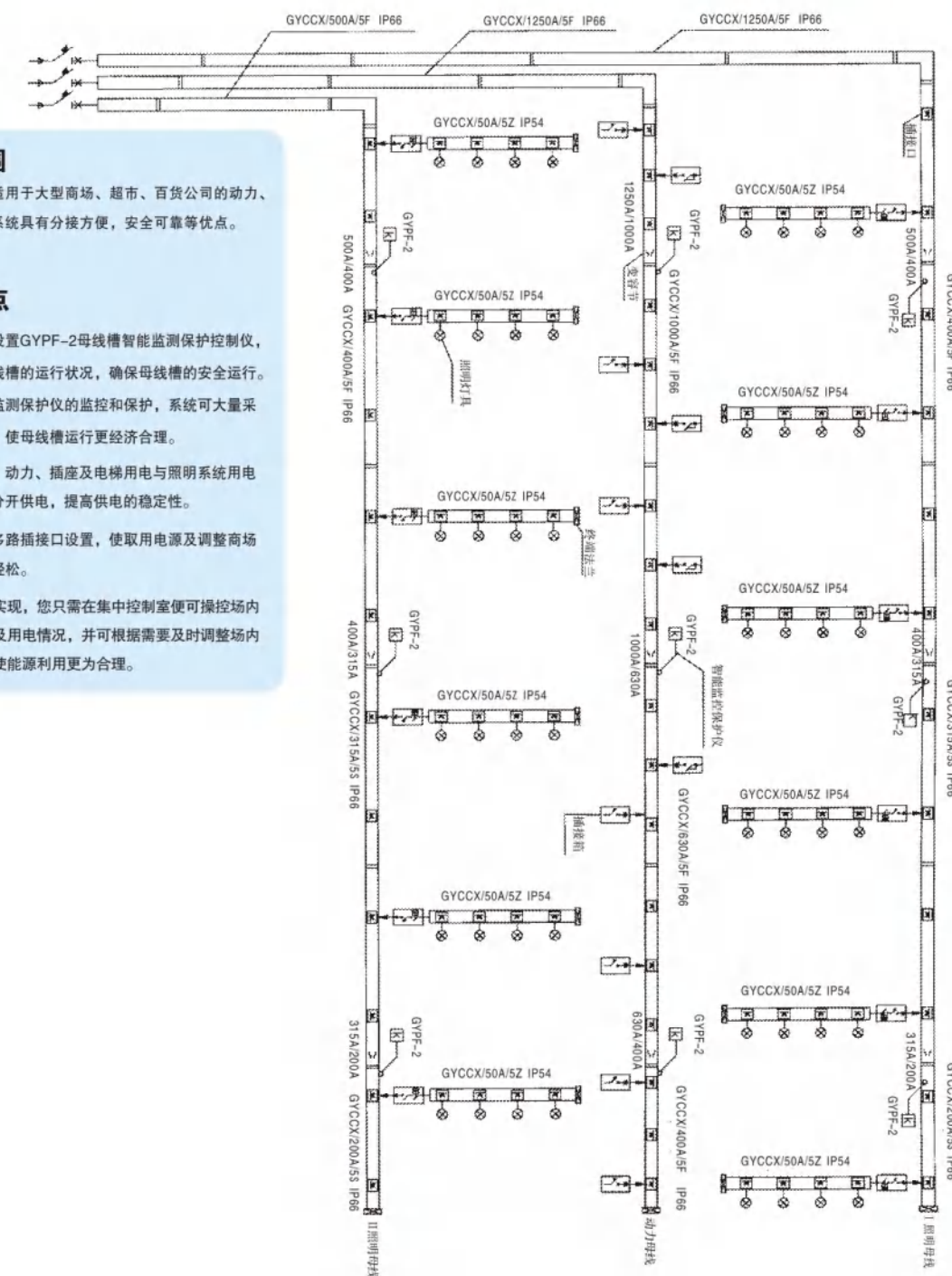
◆ 系统特点

在母线槽上设置GYPF-2母线槽智能监测保护控制仪，实时监控母线槽的运行状况，确保母线槽的安全运行。有了母线槽监测保护仪的监控和保护，系统可大量采用变容方案，使母线槽运行更经济合理。

系统将空调、动力、插座及电梯用电与照明系统用电按功能区分开供电，提高供电的稳定性。

母线槽上的多路插接口设置，使取用电源及调整商场布置变得更轻松。

遥控功能的实现，您只需在集中控制室便可操控场内所有照明及用电情况，并可根据需要及时调整场内照明亮度，使能源利用更为合理。



高层综合办公大楼母线槽供电方案

◆ 适用范围

此方案适用于高层综合大型办公楼供电系统。

◆ 系统特点

随着国民经济的不断发展，网络信息化办公已是现代办公的必然选择。供电系统的稳定性将直接影响到企业的系统管理，因此按功能性配电已是广大用户的首选。

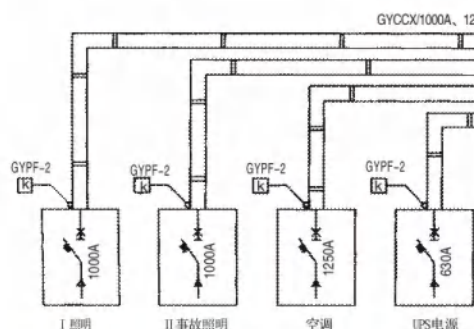
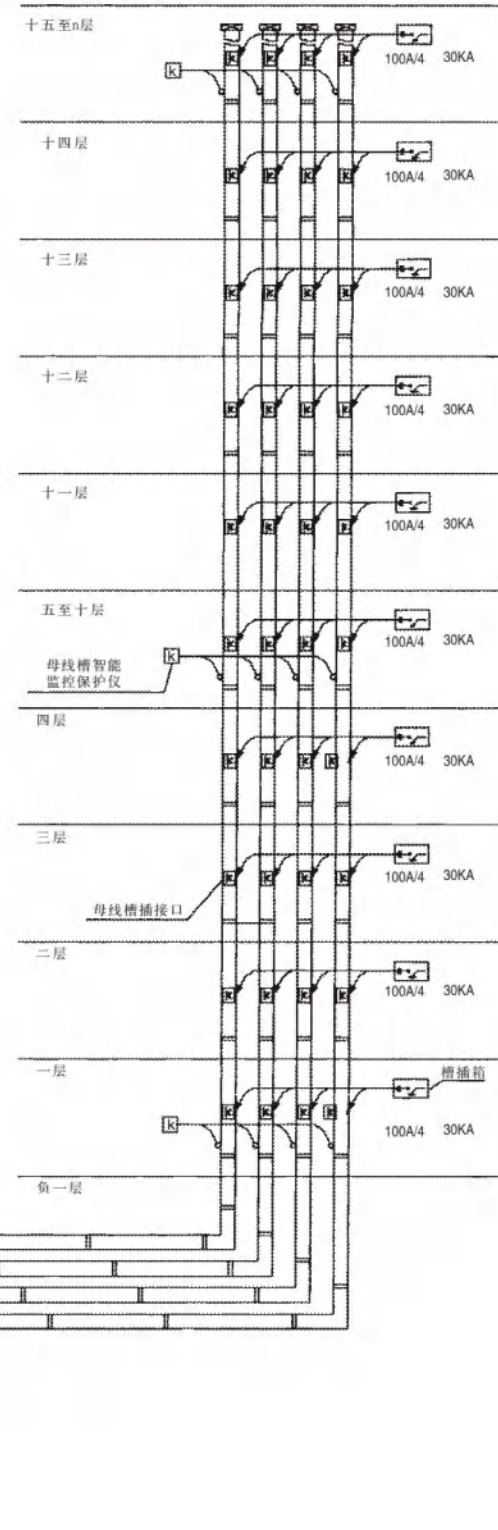
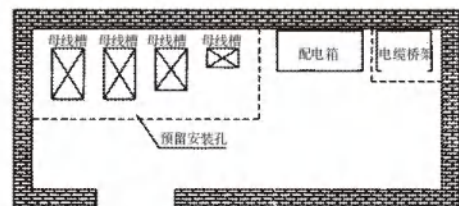
本方案将照明、空调、计算机的供电系统分开进行供电，各供电系统互不干扰，不至因某一系统故障而造成大面积停电而导致数据丢失。

因供电系统由多路母线干线组成，每条干线均设置GYPF-2母线槽智能监控保护仪，确保供电系统正常运行。

GYPF-2母线槽智能监控保护仪设超温报警和极限报警两大功能。当系统运行中超过母线槽的允许温升时，发出母线槽故障信号，如故障没能及时有效地得到排除，控制仪将再次发出危险信号，切断系统总电源，确保供电系统安全。

高防护等级的母线槽给系统的安全运行提供强有力的保障，以提高系统的稳定性和可靠性。高达IP66母线槽，能有效防止地下室潮湿或因消防用水、建筑物漏水而造成母线槽绝缘下降甚至短路。垂直井道部分因受外来因素影响较少，可降低母线槽的防护等级。

每层母线槽均设置插接口，分接方便，安装快速。插接开关箱电流等级可根据负荷要求进行选择。



工厂生产线槽供电方案

◆ 适用范围

此方案适用于工厂生产车间、流水线，作为动力、照明输电系统的主干线。

◆ 系统特点

生产车间供电由车间照明、动力用电、流水线插座及照明等组成，根据用电负荷分配情况，供电系统由F、S、Z型母线槽组成，电流等级按用电负荷情况进行选择。

S型和Z型母线槽上可直接悬挂安装日光灯或其他照明灯具，安装快速，连接方便。

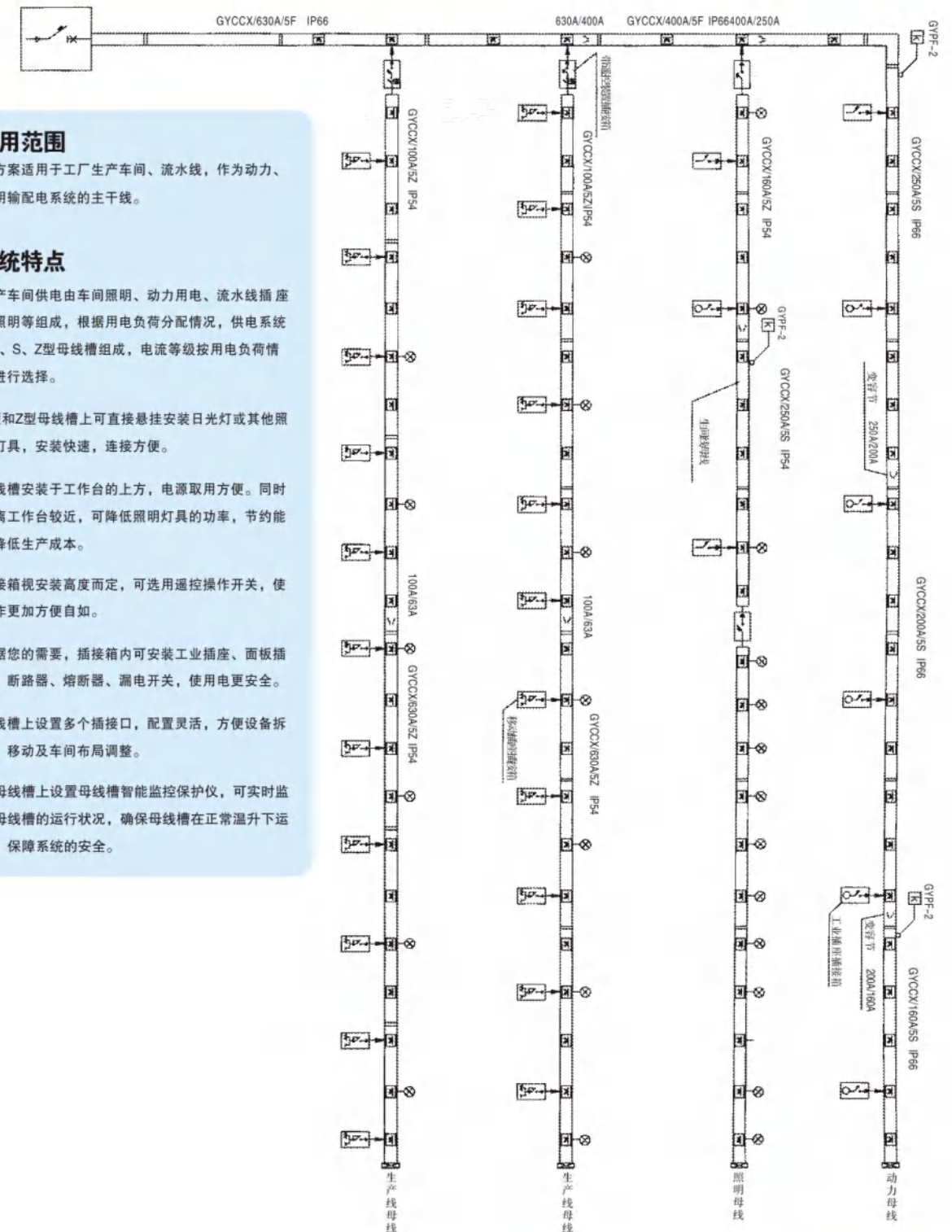
母线槽安装于工作台的上方，电源取用方便。同时因离工作台较近，可降低照明灯具的功率，节约能源降低生产成本。

插接箱视安装高度而定，可选用遥控操作开关，使操作更加方便自如。

根据您的需要，插接箱内可安装工业插座、面板插座、断路器、熔断器、漏电开关，使用电更安全。

母线槽上设置多个插接口，配置灵活，方便设备拆卸、移动及车间布局调整。

在母线槽上设置母线槽智能监控保护仪，可实时监控母线槽的运行状况，确保母线槽在正常温升下运行，保障系统的安全。



厂房车间大电流供电方案

◆ 适用范围

此方案广泛适用于生产车间、大型厂矿、重型负载生产线，为用户提供一套高效、安全、可靠的配电系统。

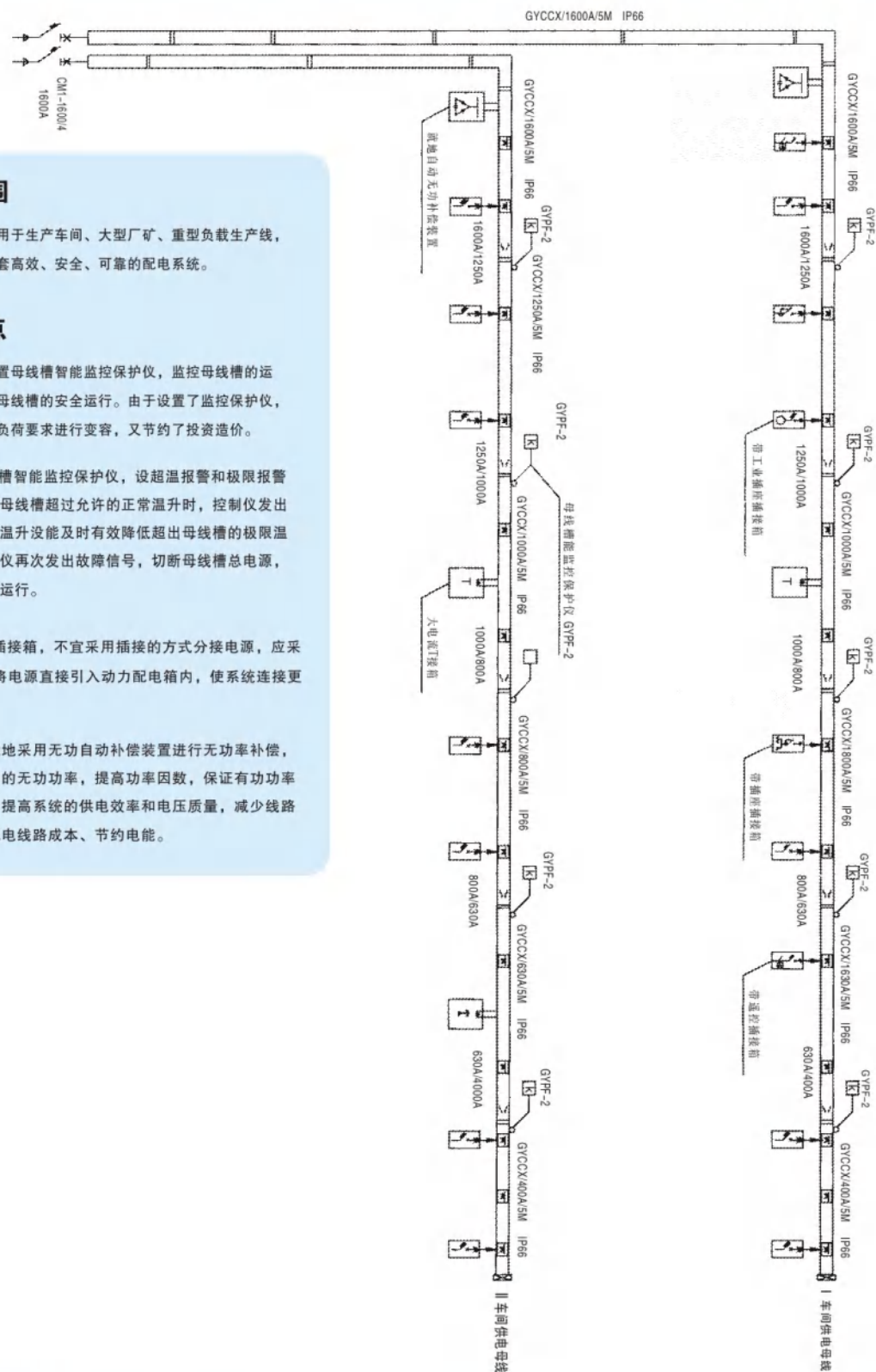
◆ 系统特点

在母线槽上设置母线槽智能监控保护仪，监控母线槽的运行状况，确保母线槽的安全运行。由于设置了监控保护仪，母线槽可根据负荷要求进行扩容，又节约了投资造价。

GYPF-2母线槽智能监控保护仪，设超温报警和极限报警两大功能。当母线槽超过允许的正常温升时，控制仪发出报警信号，当温升没能及时有效降低超出母线槽的极限温升值时，控制仪再次发出故障信号，切断母线槽总电源，确保系统安全运行。

400A以上的插接箱，不宜采用插接的方式分接电源，应采用T接的形式将电源直接引入动力配电箱内，使系统连接更可靠。

在供电系统就地采用无功自动补偿装置进行无功功率补偿，可降低电网中的无功功率，提高功率因数，保证有功功率的充分利用，提高系统的供电效率和电压质量，减少线路损耗，降低配电线路成本、节约电能。



照明母线槽供电方案

◆ 适用范围

此方案适用于大型工厂、商场、超市、会展中心、机场港口、仓库等各种场所的照明供电。

◆ 系统特点

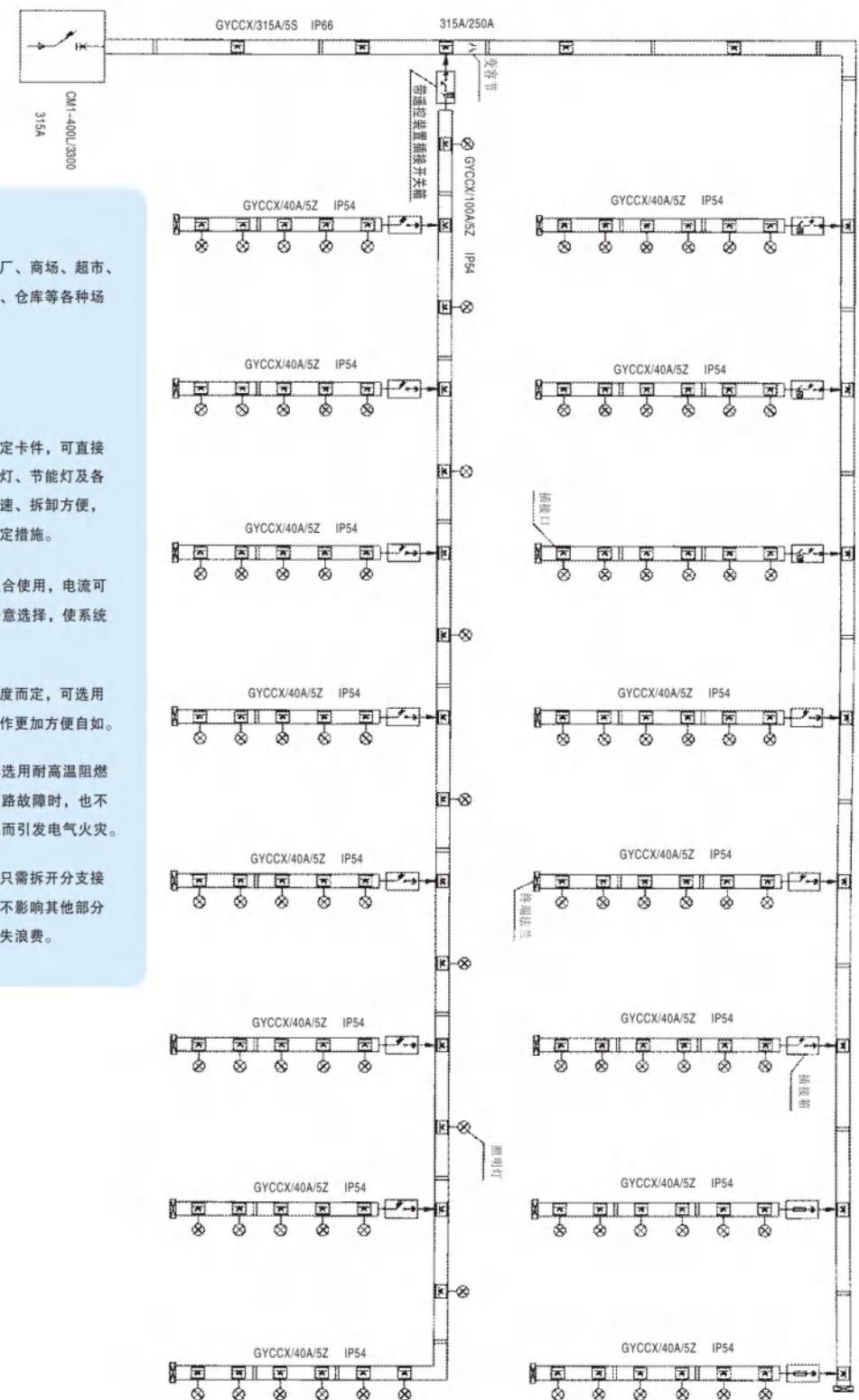
母线槽上配备专用固定卡件，可直接安装日光灯、高压汞灯、节能灯及各种规格灯具。安装快速、拆卸方便，不需另外增加其他固定措施。

S型和Z型母线槽的组合使用，电流可在40A - 530A之间任意选择，使系统的配置更灵活。

插接开关箱视安装高度而定，可选用遥控操作开关，使操作更加方便自如。

母线槽绝缘部件全部选用耐高温阻燃材料，即使在发生短路故障时，也不会因绝缘材料的燃烧而引发电气火灾。

如需调整安装布局，只需拆开分支接头，重新进行布置，不影响其他部分供电，不造成设备损失浪费。



住宅商业大楼供电方案

◆ 适用范围

此方案适用于高层商住楼、大型写字楼的供电系统。

◆ 系统特点

随着母线槽在供电系统中所占的比例不断增加，对母线槽供电的稳定性要求也越来越高。对母线槽能否正常供电，必须有一套完整的监控系统来监控母线槽的运行状况，你就不必担心因产品质量、安装质量、以及超负荷运行而造成供电系统故障。

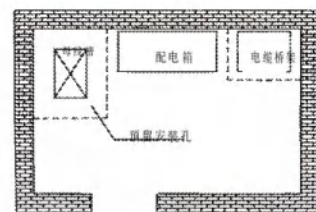
母线槽的各参数变化点设置GYPF-2母线槽智能监控保护仪，实时监控母线槽的运行状况，使母线槽在过载短路或其他引起母线槽温升超过允许范围时，能及时有效地得到反馈和保护，确保母线槽在正常负荷下运行。

GYPF-2母线槽智能监控保护仪设超温报警和极限报警两大功能。当系统运行中超过母线槽的允许温升时，发出母线槽故障信号，如故障没能及时有效地得到排除，控制仪将再次发出危险信号，切断系统总电源，确保供电系统安全。

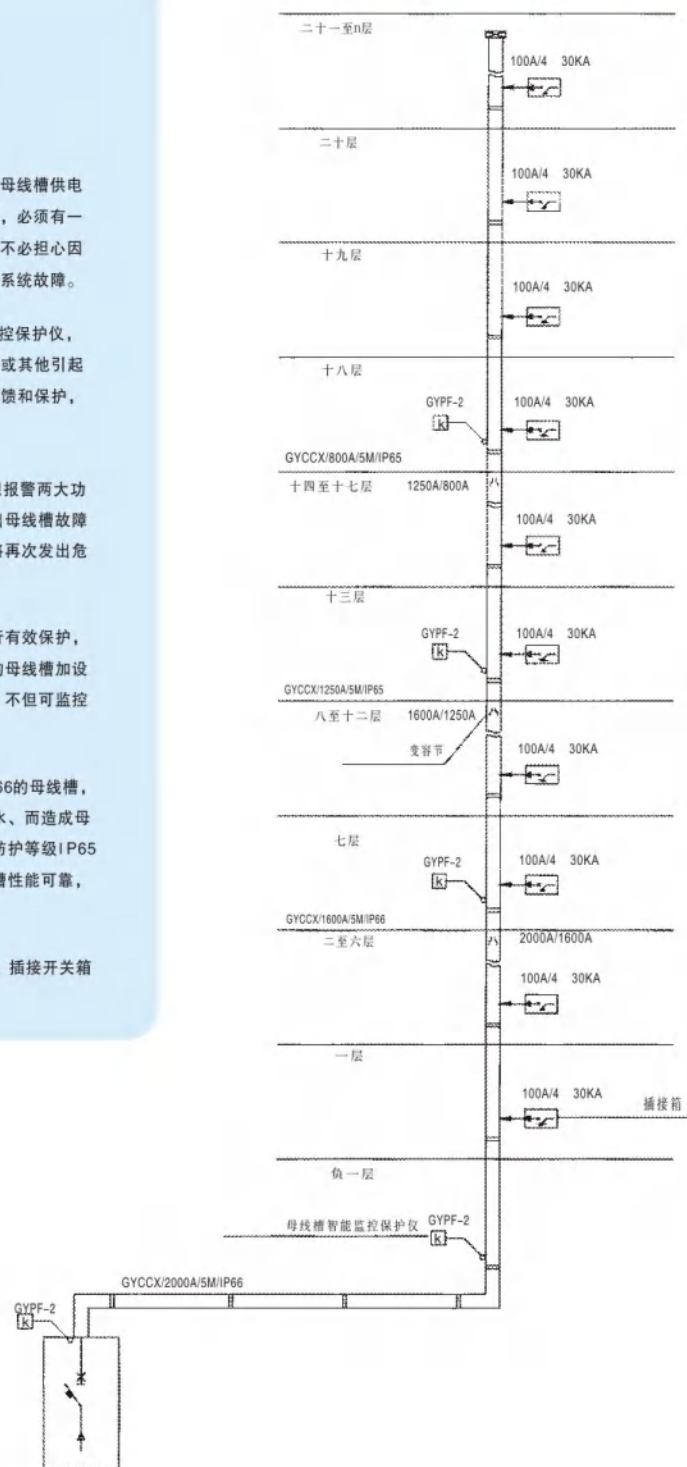
在由于原有母线槽通过多次变容后，末级无法进行有效保护，所以许多设计人员不提倡采用变容节。在变容后的母线槽加设母线槽智能监测保护仪后，变容难题就迎刃而解，不但可监控系统运行状况，还节省了开发者的投资。

本方案地下室水平部分采用外壳防护等级高达IP66的母线槽，能有效防止地下室潮湿或因消防用水、建筑物漏水、而造成母线槽绝缘下降甚至短路。垂直井道部分采用外壳防护等级IP65的母线槽，可有效减少安全事故的发生，使母线槽性能可靠，系统稳定，运行更安全。

每层母线槽均设置插接口，分接方便，安装快速。插接开关箱电流等级可根据负荷要求进行选择。



电气竖井平面布置示意图



小高层双母线供电方案

◆ 适用范围

此方案适用于小高层建筑，母线槽按实际所需调整电流大小，最大电流不超过2000A

◆ 系统特点

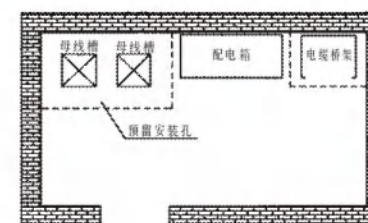
供电干线由两段母线槽干线进行供电，两条母线互为备用，能确保系统的正常供电。

本系统母线槽通过两次变容，每路母线均设置三个GYPF-2母线槽智能监控保护仪，监测母线槽的运行情况，确保系统因发生过载或短路故障时能得到有效保护。有效解决了因设计变容后，无法监测母线槽的运行状况，不能保障系统的安全运行。通过变容后的母线槽不仅可保障系统的供电要求，还降低了母线槽的造价。

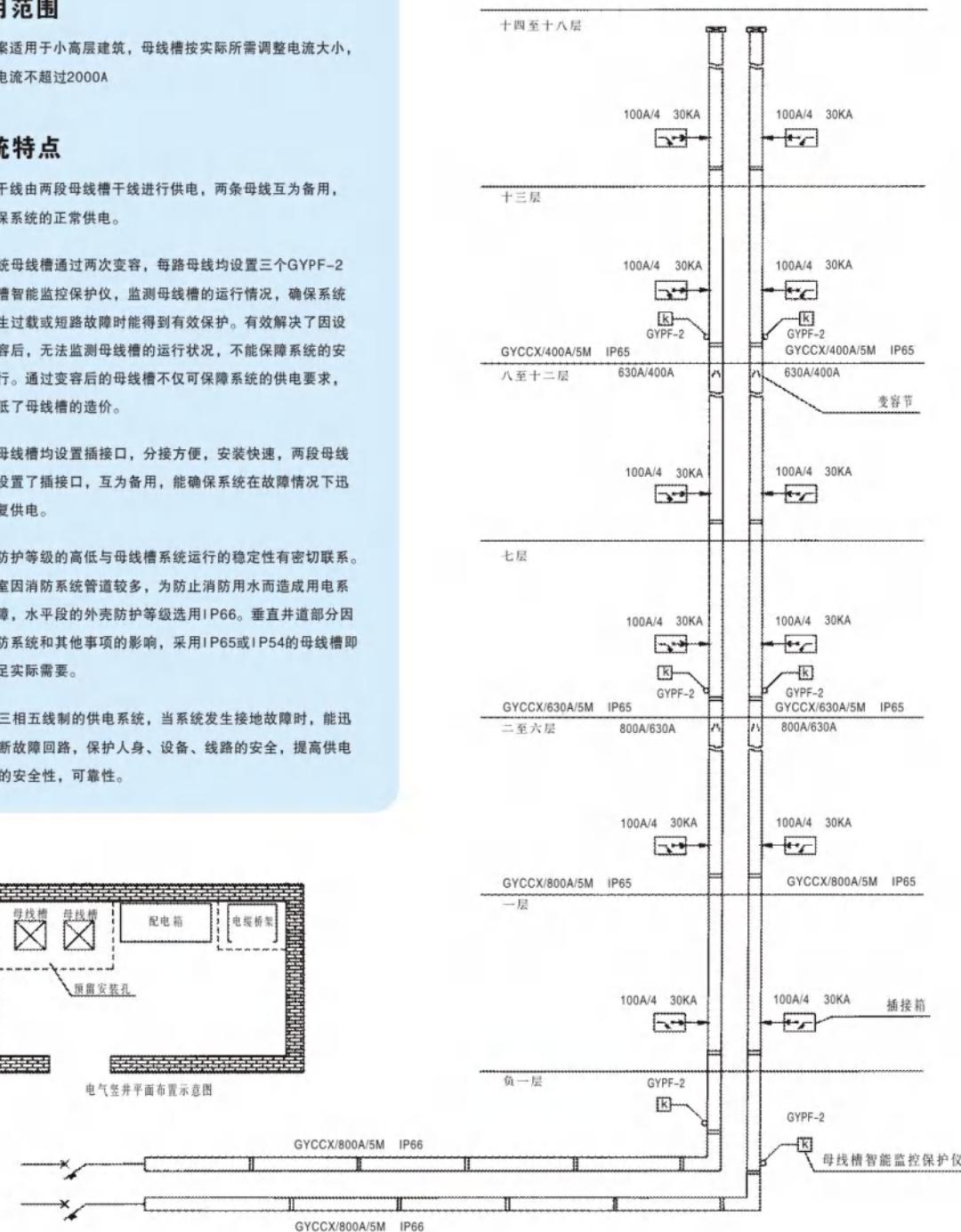
每层母线槽均设置插接口，分接方便，安装快速，两段母线槽均设置了插接口，互为备用，能确保系统在故障情况下迅速恢复供电。

外壳防护等级的高低与母线槽系统运行的稳定性有密切联系。地下室因消防系统管道较多，为防止消防用水而造成用电系统故障，水平段的外壳防护等级选用IP66。垂直井道部分因无消防系统和其他事项的影响，采用IP65或IP54的母线槽即可满足实际需要。

采用三相五线制的供电系统，当系统发生接地故障时，能迅速切断故障回路，保护人身、设备、线路的安全，提高供电系统的安全性，可靠性。



电气竖井平面布置示意图



变配电房母线槽供电方案

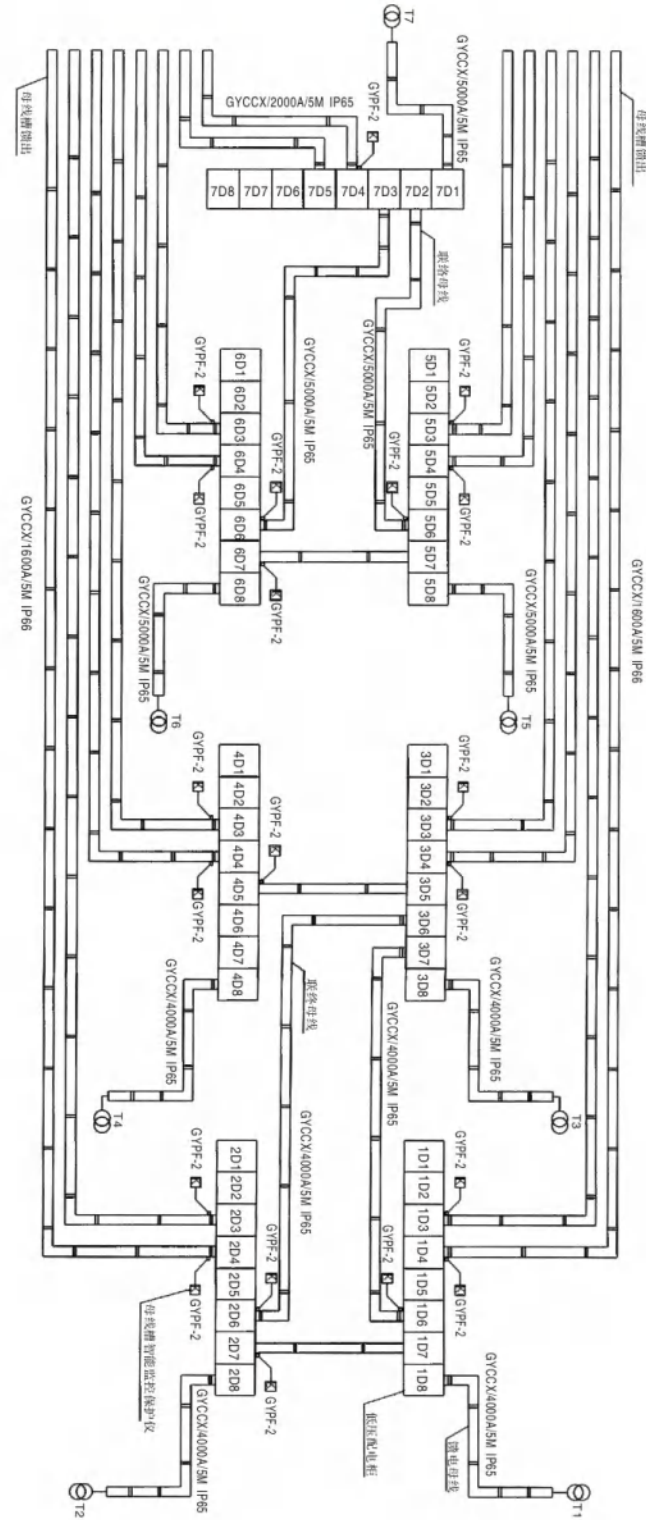
◆ 适用范围

随着国民经济的不断发展,用电负荷的不断增加,变配电房的低压大电流用传统的电缆已不能满足安装及使用要求,大电流母线槽已成为变配电房馈电干线的首选。

◆ 系统特点

随着用电负荷的剧增,设计人员优先选用大容量变压器进行供电。母线槽以高达5000A的载流能力在变压器至配电柜、以及配电柜之间的相互联络中备受青睐,采用母线槽进行馈电可提高供电系统的可靠性、稳定性,安装维护也更加方便。

在每段母线槽的各控制点,设置母线槽智能监控保护仪,可及时掌握各段母线的负荷使用情况。如I段母线超过允许负荷,控制仪发出报警信号,通知值班人员投入II段母线分担负荷,如I、II段母线仍然不能满足供电要求,再投入III、IV段母线保证系统正常供电。



高层双路母线槽供电方案

◆ 适用范围

此方案适用于高层建筑,单一母线槽容量过大,采用双路母线分配容量。

◆ 系统特点

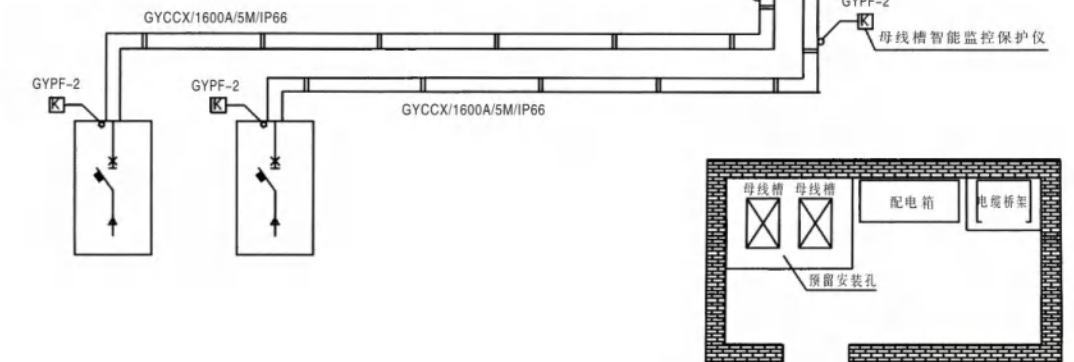
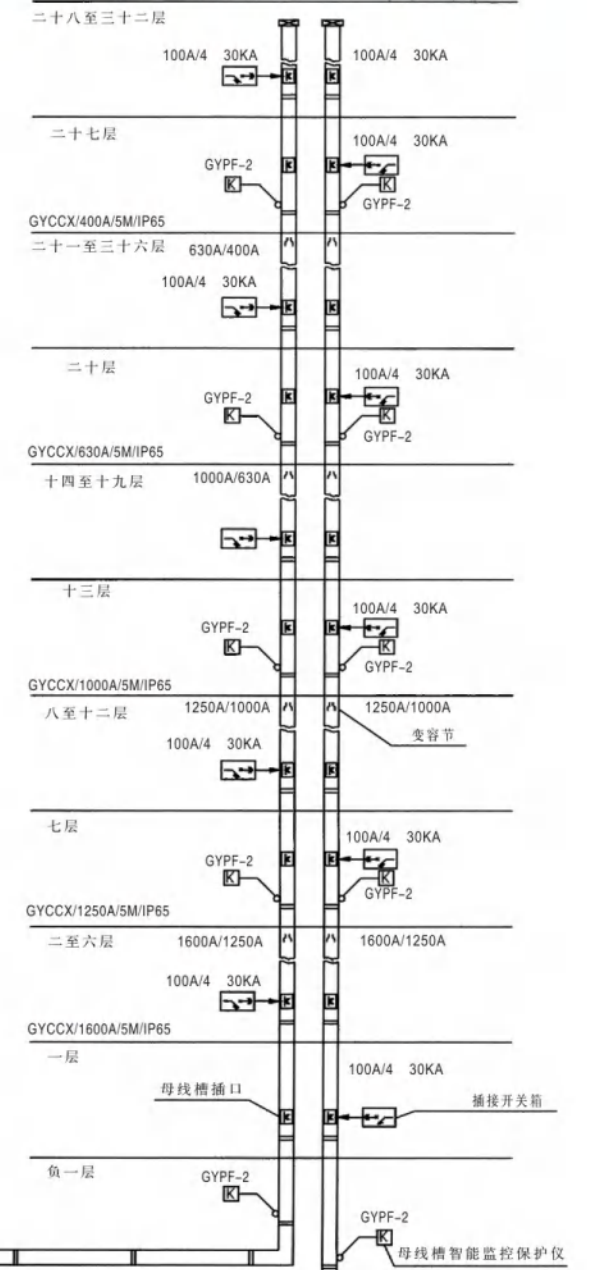
供电干线由两条母线组成,每层均设置插接口。在正常使用时,插接箱在I、II段母线间相互错开安装使用,保持两段母线负荷均衡,另一母线槽插接口作备用处理。如当某段母线发生故障时,另一段母线槽的备用插接口可及时提供电源,保证系统正常供电。

在母线槽内设置GYPF-2母线槽智能监控保护仪,可实时监测母线槽的运行情况,确保母线槽在正常负荷下运行,使母线槽的使用更加经济合理。

本方案地下室水平部分采用外壳防护等级高达IP66的母线槽,能有效防止地下室潮湿或因消防用水而造成用电系统的故障。垂直井道部分采用外壳防护等级IP65的母线槽,可有效减少安全事故的发生,使用线槽性能可靠,系统稳定,运行更安全。

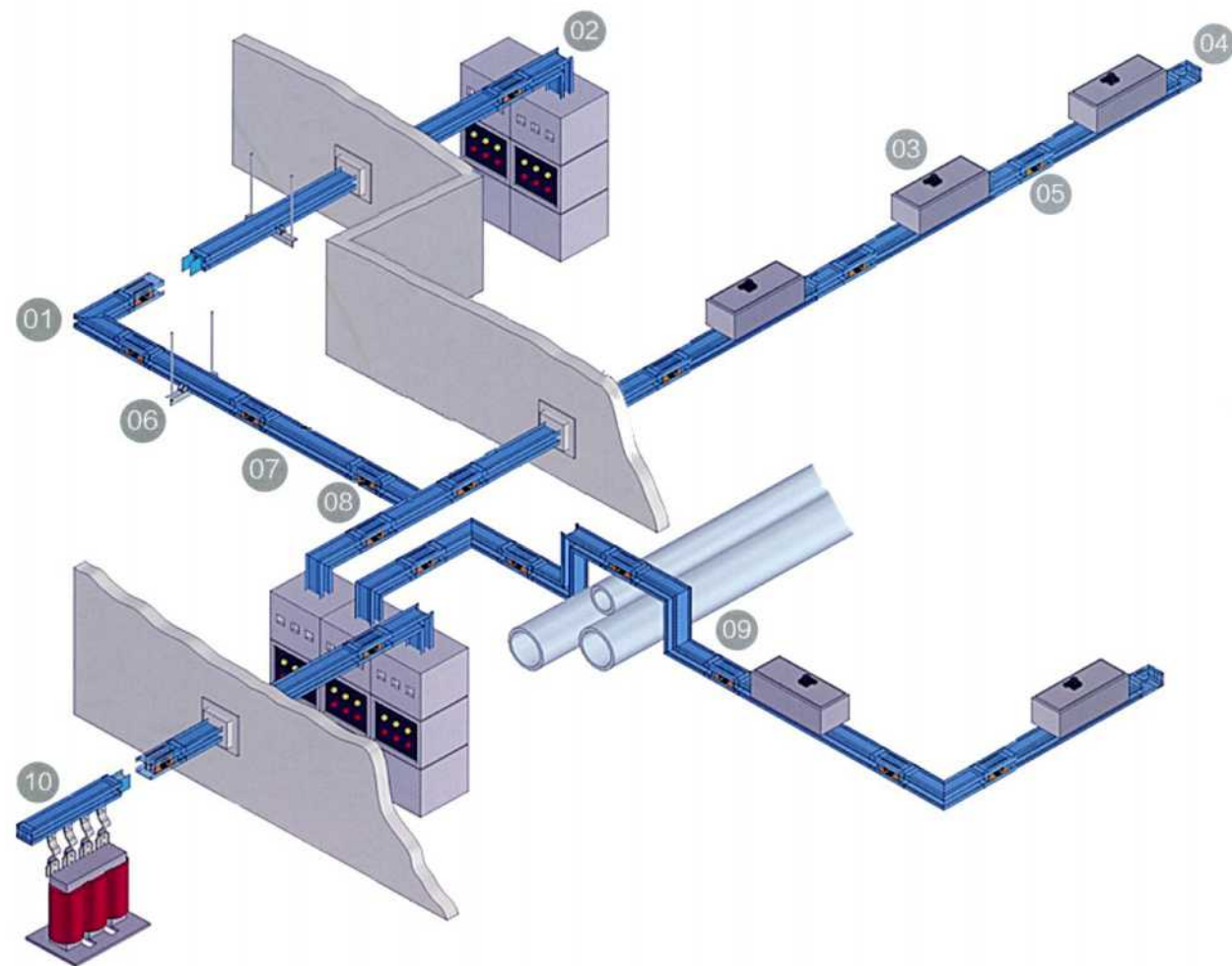
每层母线槽均设置插接口,分接方便,安装快速。插接开关电流等级可根据负荷情况进行选择。

采用三相五线制的供电系统,当系统发生接地故障时,能迅速切断故障回路,保护人身、设备、线路的安全,提高供电系统的安全性,可靠性。



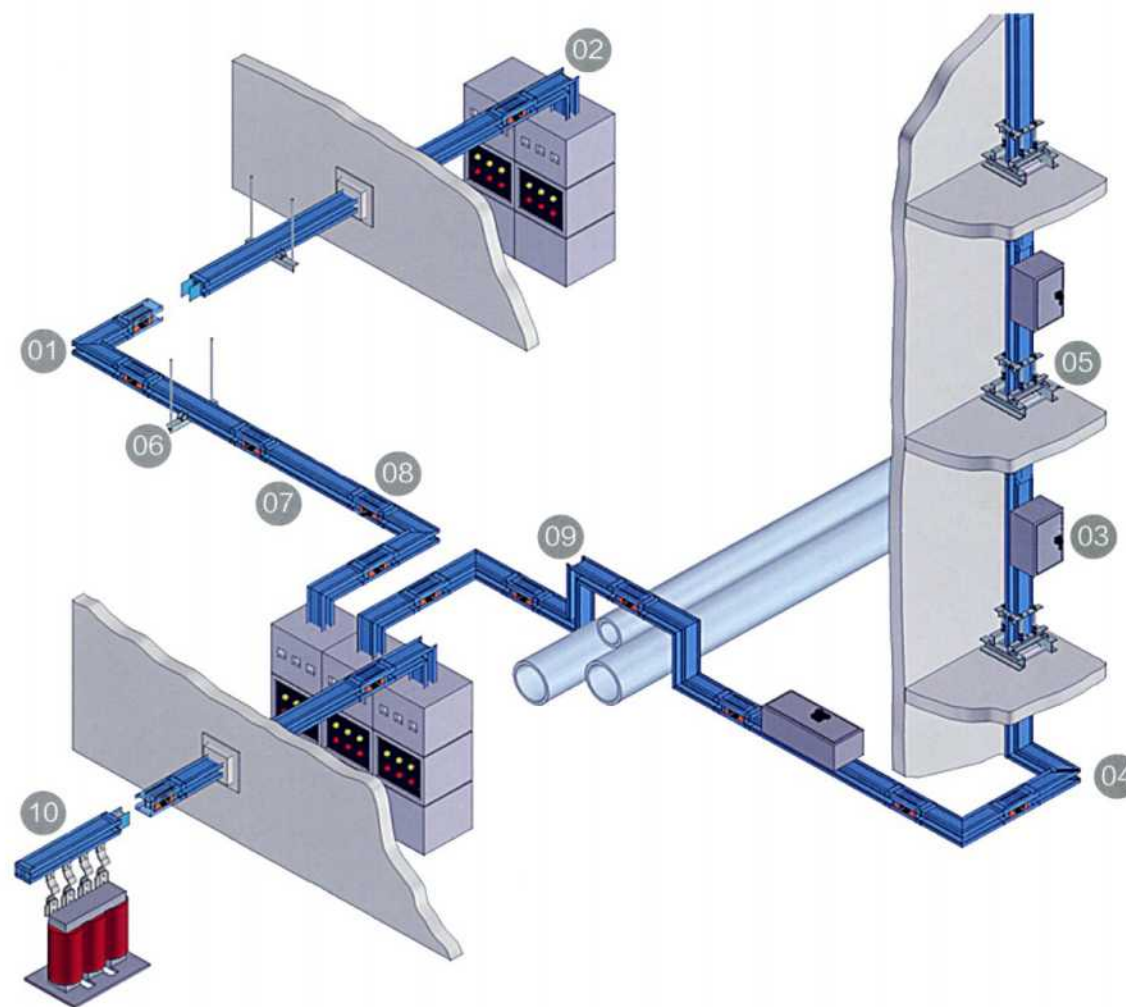
电气竖井平面布置示意图

母线干线系统解决方案



厂房解决方案

- | | | |
|---------|-----------|------------|
| 01 水平弯通 | 05 连接器 | 09 Z型垂直弯通 |
| 02 垂直弯通 | 06 吊架 | 10 与变压器连接器 |
| 03 插接箱 | 07 直通母线 | |
| 04 终端母线 | 08 T型垂直弯通 | |



高层建筑解决方案

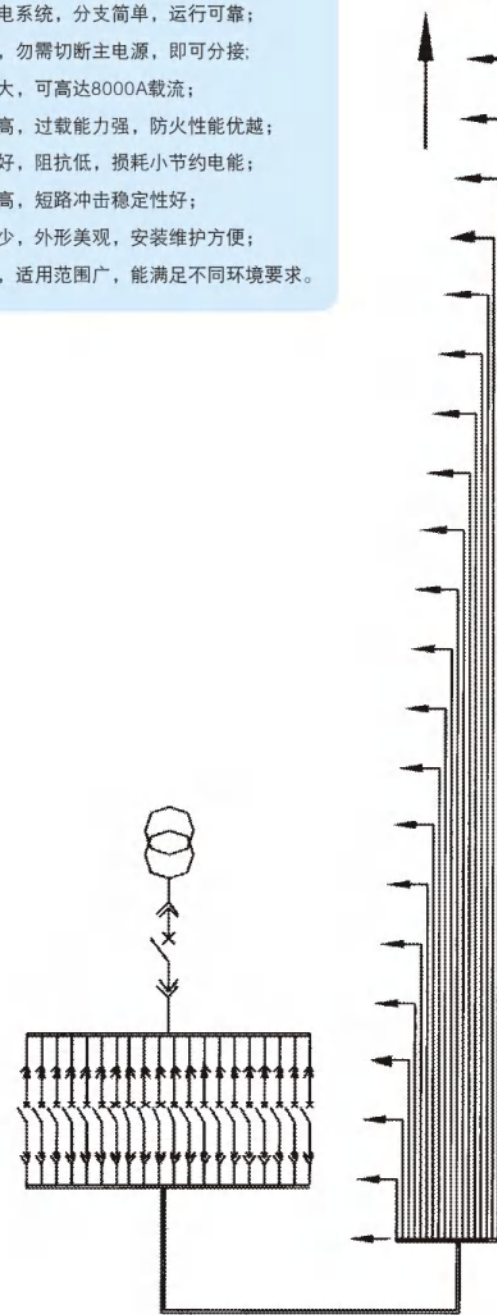
- | | | |
|---------|---------|------------|
| 01 水平弯通 | 05 弹簧支架 | 09 Z型垂直弯通 |
| 02 垂直弯通 | 06 吊架 | 10 与变压器连接器 |
| 03 插接箱 | 07 直通母线 | |
| 04 异形母线 | 08 连接器 | |

| 序号 | 项目 | 母线槽 | 电缆 | 分支电缆 |
|----|--------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 | 短期投资成本 | 比电缆多30~40%，比分支电缆多15~20% | 比母线少30~40% | 比母线少15~20% |
| 2 | 长期投资成本 | 比电缆少50~60%，比分支电缆少60~70% | 比母线高50~60% | 比母线多60~70% |
| 3 | 折旧率/每年 | 2% | 5~8% | 5~8% |
| 4 | 维修情况 | 维修容易，维修后性能与新产品一样。 | 难维修，维修后性能下降。 | 难维修，维修后性能下降。 |
| 5 | 使用寿命 | 50年 | 15~20年 | 15~20年 |
| 6 | 绝缘性能 | >20MΩ | >5MΩ | >5MΩ |
| 7 | 改造损失率 | 10~20% | 70~80% | 70~80% |
| 8 | 占用位置 | 中 | 少 | 大 |
| 9 | 载流能力 | 大，高达8000A，适用于各种场所。 | 小，最大1600A，选择范围小。 | 小，最大1600A，选择范围小。 |
| 10 | 产品维护 | 不需断开主电源，分支回路可带电检修，不影响其他回路供电。 | 不能带电检修，须断开总电源，停电范围大。 | 不能带电检修，须断开总电源，停电范围大。 |
| 11 | 机械强度 | 机械强度高，防护能力强，可满足大跨度安装。 | 机械强度低，需增加电缆桥架配套使用。 | 机械强度低，防护能力差。 |
| 12 | 外形与体积 | 外形美观，颜色可根据现场要求选配，体积小，结构紧凑布局整齐。 | 电缆桥架体积大，缺乏美感。 | 色调单一，体积大缺乏美感。 |
| 13 | 电流分支 | 可预留多个插接口，增加分支回路时，只需插入插接箱即可，不需断开电源，安装方便快捷。 | 增加接头繁琐，必需断开主电源及电缆。 | 需增加专用设备，无法带电作业。 |
| 14 | 过载能力 | 绝缘材料工作温度在130℃以上，过载能力强散热性好。 | 绝缘层和外皮工作温度最大在105℃，过载能力差。 | 绝缘层和外皮工作温度最大在105℃，过载能力差。 |
| 15 | 阻燃能力 | 外壳由钢板或铝合金制成，不会燃烧，绝缘材料阻燃，耐高温，可有效防止火灾的发生。 | 普通电缆的绝缘层和外皮可以燃烧，阻燃电缆在火焰下也会燃烧。 | 普通电缆的绝缘层和外皮可以燃烧，阻燃电缆在火焰下也会燃烧。 |
| 16 | 安装使用 | 安装拆卸方便，可根据需要重新进行布置，可在主回路带电的情况下对分支回路进行改造，不影响整体供电。 | 如需变更布置，重复利用率低，无法带电分支作业。 | 如需变更布置，无法调整分支接头，无法带电作业。 |
| 17 | 互换备用 | 当系统出现故障可应急备用，利用备用回路插接箱能迅速恢复供电，提高系统供电稳定性。 | 出现事故需停电检修，无法及时恢复供电。 | 出现事故需停电检修，无法及时恢复供电。 |

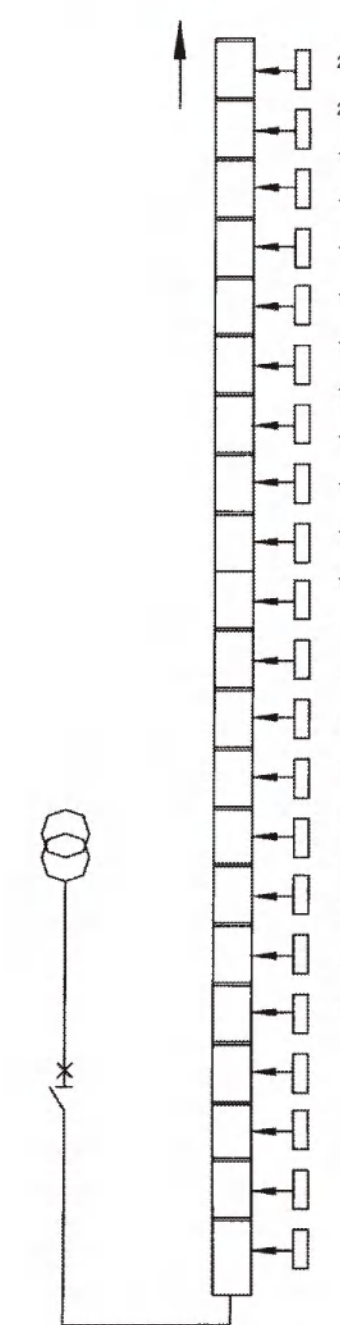
母线槽供电系统优势：

- 1、树干式配电系统，分支简单，运行可靠；
- 2、分接方便，无需切断主电源，即可分接；
- 3、供电容量大，可高达8000A载流；
- 4、绝缘强度高，过载能力强，防火性能优越；
- 5、散热性能好，阻抗低，损耗小节约电能；
- 6、机械强度高，短路冲击稳定性好；
- 7、占用空间少，外形美观，安装维护方便；
- 8、性价比高，适用范围广，能满足不同环境要求。

电缆供电系统



母线槽供电系统



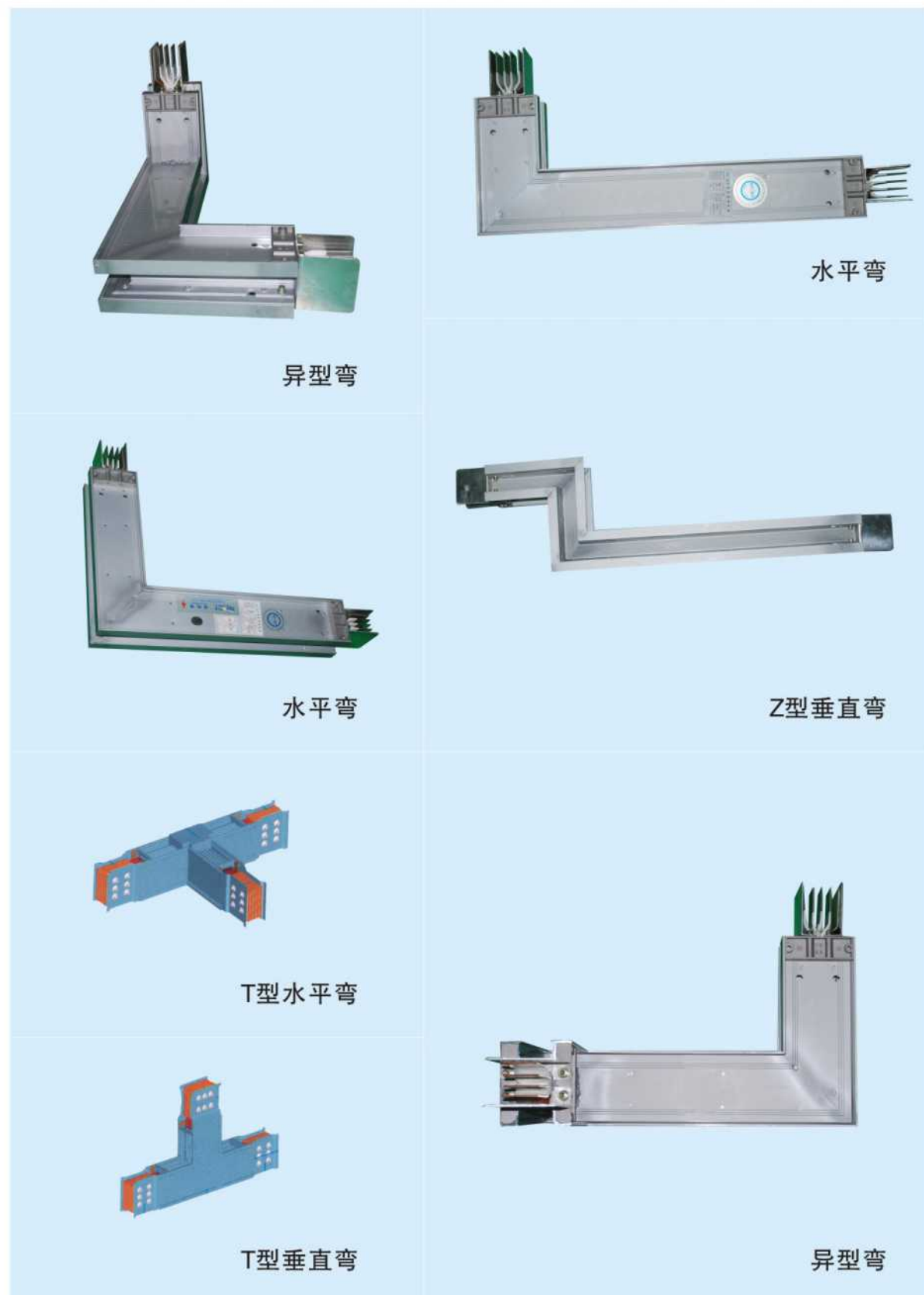




图1 三角托臂
适用于水平或垂直墙装



图2 铝合金托臂
适用于水平墙装



图3 铝合金托臂
适用于照明母线安装



图4 多用途吊架
适用于单、多母线吊装，
特设模数孔，调节更方便。



图5 分体式吊架
适用于水平母线吊装



图6 单母线托架
适用单条母线水平吊装



图7 双母线托架
适用于多母线水平吊装



图8 弹簧螺栓
适用于垂直母线安装，能均匀分布重量，
自动适应母线轴向伸缩变化量。



图9 槽钢托架
适用于井道垂直母线安装



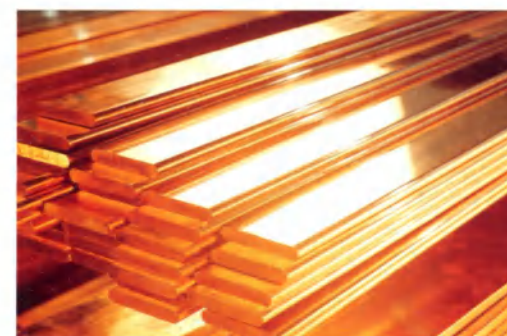
图10 抱箍
适用垂直母线安装



图11 垂直安装配件
垂直井道安装最佳配合

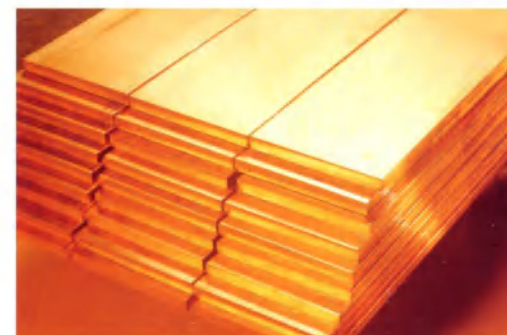


图12 安装配件
多种方式配合安装更简便



我公司生产的TMY系列铜母线（铜排、铜巴），规格齐全，材质纯正，电阻率低，过载能力强，是高低压输配电设备之理想用材。广泛应用与各类变压器、开关柜、母线槽和大型电镀极板等，产品之生产、销售和服务在同行中率先通过ISO9001：2000质量管理体系认证。

系列产品符合IEC28、IEC105国际标准和GB/2529-2005国际标准值高质量要求。生产、销售和服务的全过程力求更人性、更完美和更诚信。



产品概述

TMY铜母线（铜排、铜巴）系列产品，Cu+Ag含量不低于99.90%可满足Cu+Ag含量不低于99.95%的高端客户要求。在+20℃时的电阻率不大于0.01777Ωmm²/m。

产品特点

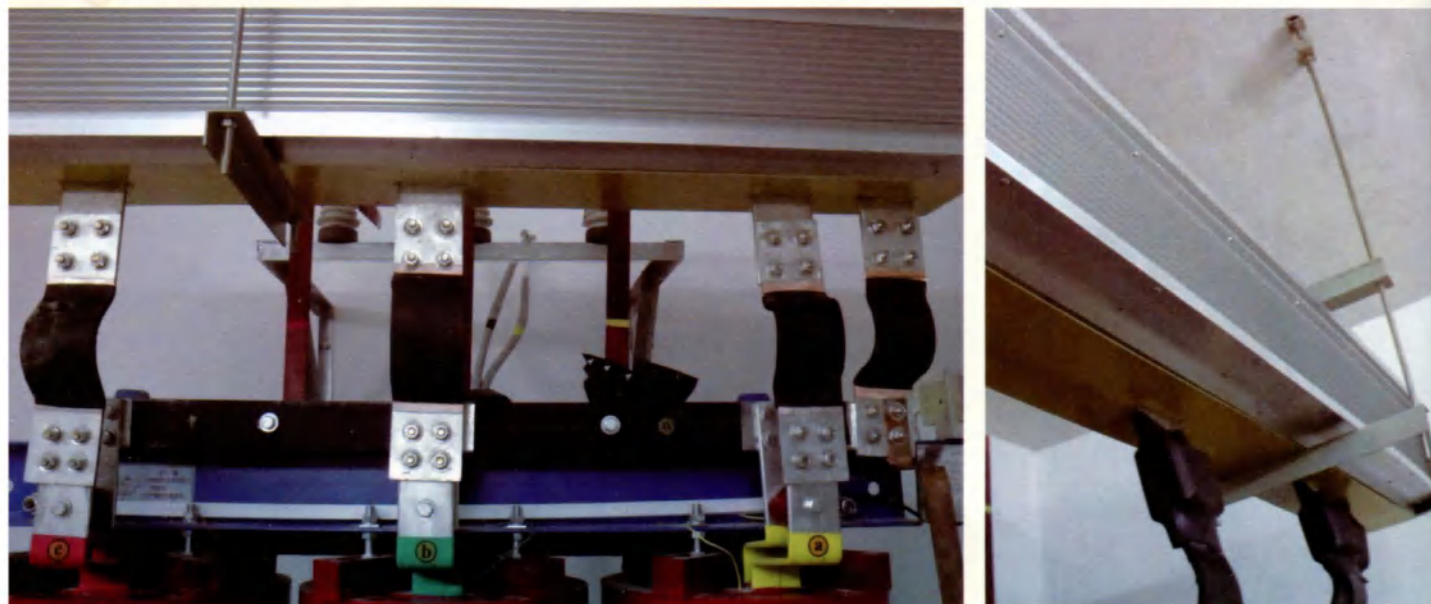
稳定性、抗蚀性、导电性优异，阻抗小，能耗低，派形平直，排面亮泽，尺寸均匀，后继设计、加工、装配方便，内部晶体结构排列合理、致密，具有优良的塑性，延展性好，90°折弯张力面平滑无裂纹。剪切、冲孔、折弯、打磨、抛光等再加工容易。



主要技术参数

- 产品技术参数：IEC28，IEC105，GB/T 468-1997，GB 2529-2005《铜母线排铜技术标准》GZBJ/WI-08
- 材质：Cu+Ag≥99.90%或Cu+Ag≥99.95%（有特殊要求时）
- 电阻率：P≤0.01777Ωmm²/m
- 硬度：不小于65HB
- 直度：1m长度内的直度不超过4mm，有特殊要求时，1m内的直度可控制在1mm以内
- 尺寸：A. 窄边a偏差为±0.1mm，宽边b偏差为0~0.5mm。有特殊要求时，则按特殊要求。
B. 排长无具体要求时，一般在5至6米左右。排长有具体要求时，偏差为+1~+5mm
- 表面状态：光洁、平整，无与良好工业产品不相称之任何缺陷。

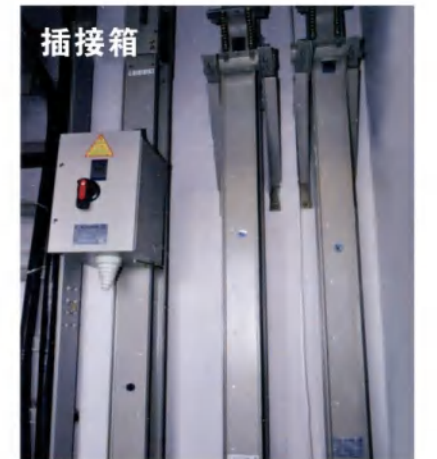




竖井安装
竖井母线安装解决方案。



弹簧支架
用于母线在楼层垂直段的支撑和槽钢固定每条线路每层需要1套



插接箱
用于从母线槽插口处取电,根据实际用电需求选用。



始端箱
在配电柜进线、出线的母线连接部位,箱体起保护作用,又名:进线箱、终端箱、末端箱;与母线槽始端数量相当。



软连接
用于母线槽与变压器的连接,以消除变压器震动对母线槽的影响。每台变压器1套(每套件数根据电流而异,具体由基业配置)。



驳接排
在始端箱内部位置,用于母线槽与配电柜的连接,即:法兰部位与电柜出线排部位的连接。驳接排(又名:过渡排、硬连接)每个配电柜接口配1套



