



行业资料, 2016年07月

密集型母线槽系统

- LMAX-C/A系列

目录

新兴行业的领导者	3
ABB电气产品概览	4
产品概述	6
产品特点	8
技术参数	10
产品选型编号	12
功能单元	14
系统附件	18
安装要点	20
销售网络	24
ABB电气产品参考项目/客户列表	26

用专业与效率，为节能社会提供绿色动力

全球的客户

ABB电气产品行销全球100多个国家和地区，无论在何处制造、安装或运行设备，都可得到我们及时周到的服务与支持。

完整丰富的产品线

我们的主要业务包括中低压电器设备的生产和服务，主要产品包括配网自动化产品、切换设备、限位设备、测量和传感设备、开关设备、模块化变电站解决方案、控制产品、自动转换开关电器、断路器类产品、开关类产品、终端配电保护产品、开关插座、智能建筑控制系统、电网质量产品、安装产品、线路保护类产品和中低压配电系统。ABB电气产品一应俱全，适用范围广泛，遍及电力、工商业与民用建筑配电系统，以及各种自动化设备和大型基础设施。

品质源于细节

ABB以技术和创新为核心优势，注重细节品质，不断研发新产品、新技术，致力于向客户提供安全可靠的优质产品和服务，以降低对环境的影响，同时不断完善和壮大销售和服务网络，满足日益增长的市场需求。各系列产品均已获得相应的全球认证，包括CCC认证，UL认证和CE认证等，主要型号产品已获得各类船级社认证。

不断创新

ABB是全球微型断路器的发明者。微型断路器的诞生引领了低压配电市场的技术进步，为全球客户提供了稳定可靠的电力保证。一百多年来，ABB不断探求客户的需求，研发出众多独具特色的专利产品，使客户获益匪浅。2015年以来，ABB又推出了Emax 2空气断路器，Tmax XT塑壳断路器，Lmax母线槽系统等50多种新产品，这些产品将进一步推进智能电网和绿色能源的大力发展。

为地标建筑和重点工程提供可靠的电力保障

美轮美奂的鸟巢，雄伟壮丽的人民大会堂，造型独特的中央电视台新址，集传统与现代、浪漫和现实于一体的中国国家大剧院，极具现代色彩的首都机场T3航站楼。在这些杰出的地标建筑中，都使用了ABB安全可靠的产品和领先的解决方案。

从“南水北调”到“三峡工程”，从“2010年上海世博会”到各大城市不断建设的轨道交通系统，ABB电气产品业务部参与了众多重点建设项目，为用户提供了可靠的电力保障。

ABB集团

ABB位列全球500强，是电力和自动化技术领域的领导企业。ABB致力于帮助电力、工业、交通和基础设施等领域客户提高业绩，同时降低对环境的影响。ABB集团业务遍布全球近100个国家，拥有14万名员工。ABB在中国拥有研发、制造、销售和工程服务等全方位的业务活动，员工1.9万名，拥有39家本地企业和遍布全国126个城市的销售与服务网络。

1. 国家体育场“鸟巢” | 2. 北京首都机场 | 3. 水立方 | 4. 中国国家大剧院 | 5. 青藏铁路 | 6. 长江三峡水利枢纽工程



新兴行业的技术领导者

在新兴行业，ABB创新的解决方案和性能优越的产品已广泛应用在智能建筑、数据中心、风力发电、太阳能以及电动汽车等新兴领域，帮助客户提高能源使用效率并有效降低能耗，并成为客户首选的合作伙伴。

互联网的发展和新能源的开发利用是人类面临的机遇与挑战。未来，人们期待所有的建筑更加绿色智能；大数据的盛行促使数据中心在史无前例的迅猛增长背景下面临更多挑战；安全与高效成为电动汽车充电站最关键的因素；风力发电厂要求风机制造商突破并网难题，并保证产品的高品质，可靠性和长寿命周期；大型光伏电厂所需的控制和保护设备对电气产品提出了新的要求。ABB已经在这些领域投入愈来愈多的人力物力，同行业伙伴们并肩迎接挑战。



ABB电气产品及系统概览



中压产品

真空/SF6断路器
真空接触器 (VSC)
顶部单元 (TOP UNIT)
互感器/传感器
绝缘件

控制产品

通用型接触器 (AX*, AF)
中间继电器 (NX, NL, NF)
热过载继电器 (TA...DU, EF)
切换电容器用接触器 (UA, UA...RA)
直流应用接触器 (GA, GAE, GAF)
微型接触器 (B6, B7)
建筑用接触器 (ESB)
电动机保护用断路器 (MS116, MS132, MS165*, MS495)
软起动机 (PSTX*, PSE, PSS, PSR)
按钮指示装置 (紧凑型、模块型)
弧光保护产品 (Arc)

智能电动机控制单元 (M101/M102, UMC100)

电子时间继电器 (CT)
测量与监视继电器 (CM)
插拔式中间接口继电器 (CR)
开关电源 (CP)
模拟信号转换器 (CC) 接线端子 (螺钉卡箍连接、直插弹簧连接、ADO绝缘移位连接)
工业连接器 (IPS)
电流、电压传感器
机器安全产品

断路器类产品

空气断路器 (Emax2*, Emax)
塑壳断路器 (Tmax XT*, Tmax, Formula*)

转换开关

双电源转换开关-PC级 (OT_C, OTM_C, OTM_C_D)
双电源自动转换开关-CB级 (DPT, ATS)

开关类产品

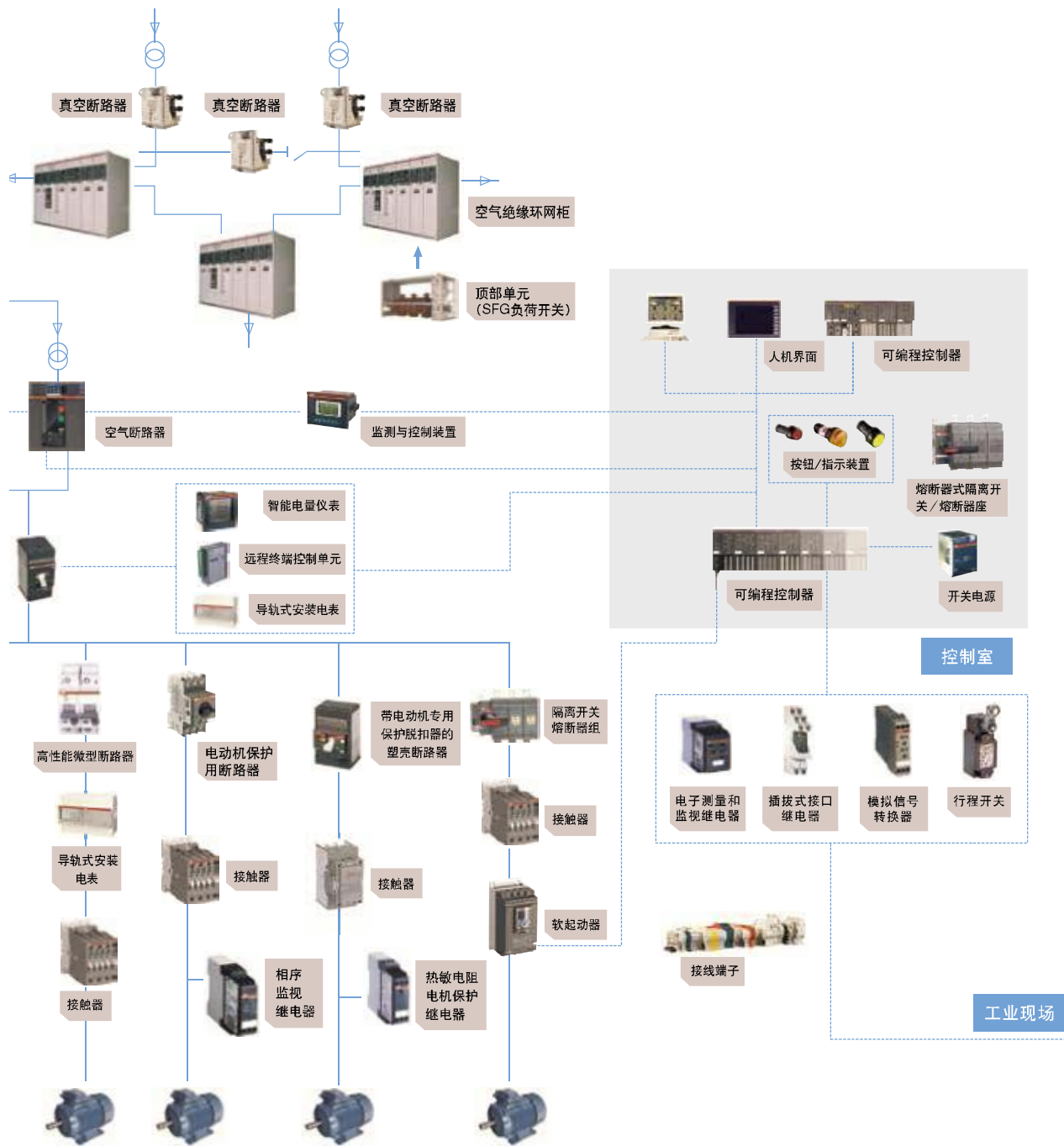
隔离开关 (SwitchLine)
隔离开关熔断器组 (PowerLine, SlimLine)
凸轮开关 (OC)
熔断器式隔离开关 (方型) (EasyLine)
熔断器式隔离开关 (条型) (FastLine)
熔断器式隔离开关 (条型) (InLine)
FuseLine熔断器

电气火灾监控系统

电气火灾监控系统 (EFPS)

箱壳类产品

终端配电箱 (ACM, ACP, BCP)
三相配电箱 (SDB)
配电开关箱 (LSB/FBS)
SPM多功能控制箱
动力配电及控制箱 (MNS-E)
多功能控制箱 (Gemini*)
工业接线箱 (Junctionbox*)



线路保护产品

微型断路器 (S200、SH200、SN201、**S750DR***)
 直流型微型断路器 (S200MDC、S200MUC)
 高性能/高分断微型断路器 (S500、S800)
 剩余电流动作断路器
 (电子式: GSH200、GS201/GS201M、**GSN201***);
 电磁式: DS201)
 剩余电流动作保护器
 (电子式: GDA200; 电磁式: DDA200)
 电磁式剩余电流保护器: F200
 隔离开关 (**SD200***)
 熔断器式隔离开关/熔断器座 (E90/E90h/E90PV)
 雷电和过电压保护 (电涌保护器OVR、避雷针OPR)
 终端配电母排系统 (SMISSLINE TP)
 电流测量系统 (CMS)
 导轨式安装电表 (EQ C/EQ B/EQ A)
 导轨开关 (E210)
 医疗IT系统专用设备 (**H+Line***)
 隔离/控制变压器: TM-C、TM-S、TM-I

开关、插座

由悦/由雅/由艺/德宁/德静/德逸/德韵直边
 德典/德纯/德悦/德炫/德灵/欧悦/永致*
智能建筑控制系统
 i-bus®智能建筑控制系统
 有线智能家居系统 (**i-家有线***)
 无线智能家居系统 (**i-家无线***)
楼宇对讲系统
 H系列楼宇对讲系统
 (**HD系列***/H系列/HB系列/两线制套装产品)
 T系列楼宇对讲系统
电能质量产品
 低压电容器 (CLMD)
 电抗器 (R)
 功率因数控制器 (RVC、RVT)
 有源动态滤波器 (PQF)
 实时动态无功功率补偿器 (Dynacomp)

低压配电系统

低压开关柜 (MD190)
 低压开关柜 (MNS®)
 低压开关柜 (MDmax®)
安装产品
 柔性导管 (**Adaptaflex***)
 电缆连接 (**Color-keyed***)
 接地 (**furse***)
 接线端头 (**Sta-Kon***)
 线槽 (**Ty-Duct***)
 扎带 (**Ty-Rap***)
 防爆穿线管 (**Kopex-Ex***)
 中压电缆附件及固态绝缘开关 (Elastimold)
 母线槽系统 (**BTS***)
 电力金具 (Blackburn)
 防水型低压连接器 (Homac)
 真空继电器 (Jennings)
 注: 带*为新产品

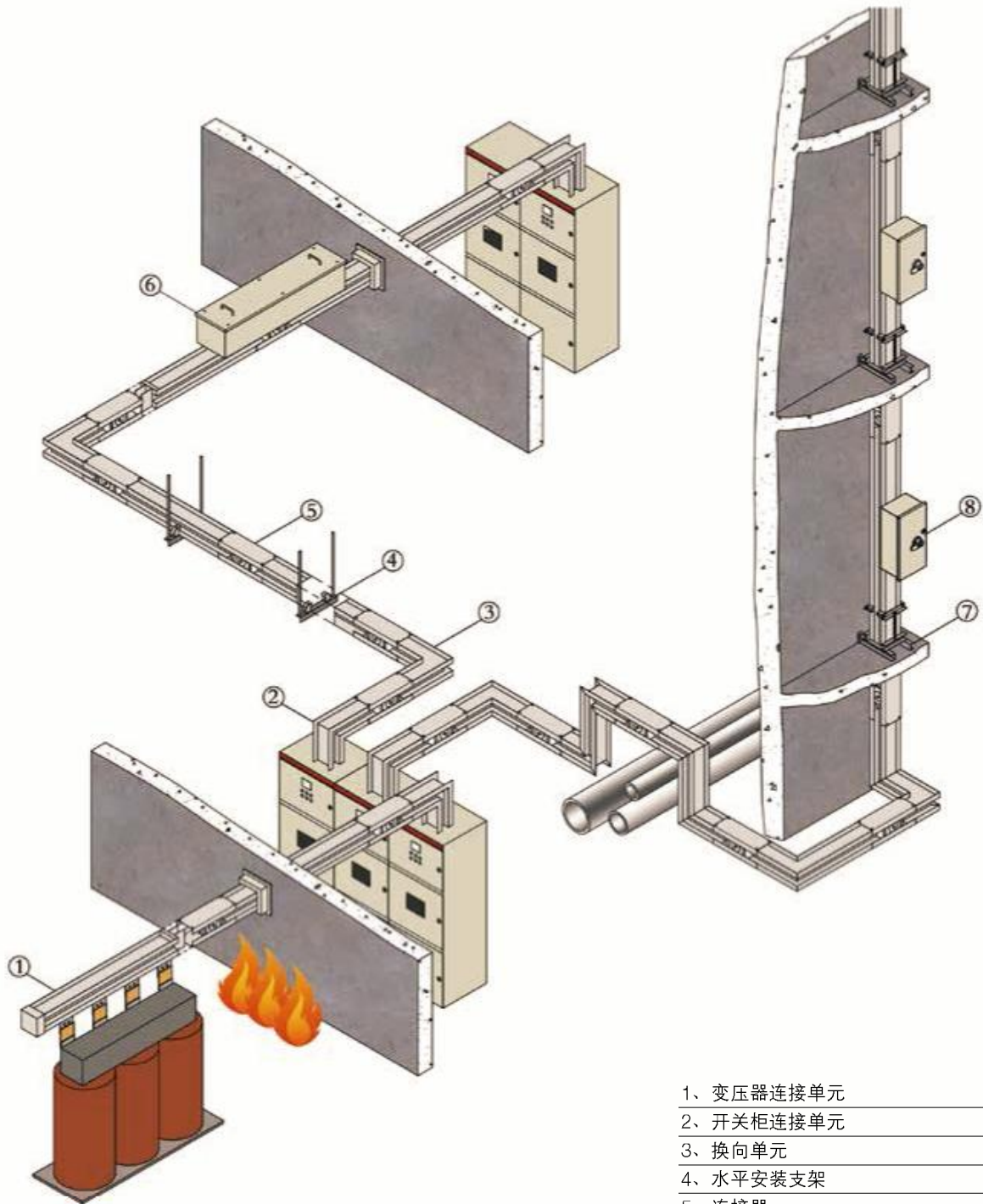
产品概述

LMAX系列密集型母线系统，符合GB7251和IEC60439标准，额定工作电压690V，额定绝缘电压1000V，工作频率50~60Hz，额定工作电流250~6300A，分接电流最大1600A，防护等级有IP42、IP54，最高可达IP66。适用于三相三线制、三相四线制、三相五线制等供电系统。并提供标准铜导体、100%-200%中性线、铝导体等多种导体规格配置，以满足客户在不同应用场合的需求。

标准铜LMAX-C导体采用超高纯度电解铜作为原料，端部镀锡，有效提高了导体抗氧化腐蚀能力，降低了接触电阻，无磁铝合金材料外壳，有效降低了涡流和磁滞损耗对母线系统造成的影响，经过静电喷涂高品质聚酯粉末和精细打磨处理，有效提升耐腐蚀性和绝缘能力。ABB母线系统同时具备专用于ABB变压器和配电柜的始端连接单元，可以使整套供电方案更加完整可靠。LMAX系列密集型母线系统，秉承ABB“百年品质，源于细节”的制造理念，代表世界先进母线系统技术，可广泛应用于数据中心、大型商业广场、高层建筑、体育场馆、工业厂房、医院等场合，是替代传统电缆配电，确保安全、高效低压电力传输的理想方案。



系统组成



- 1、变压器连接单元
- 2、开关柜连接单元
- 3、换向单元
- 4、水平安装支架
- 5、连接器
- 6、大电流分接单元
- 7、垂直安装支架
- 8、小电流分接单元

产品特点



铝镁合金外壳

- 母线槽系统采用重量轻、挤压成型的铝合金型材作为外壳，厚度不低于3mm，具有较高的机械强度，能够从容应对各种特殊的应用条件
- 经过喷涂处理的外壳具有极好的抗腐蚀能力，能够经受1200小时的盐雾试验
- 铝合金外壳具有优异的散热性能，散热能力是钢制外壳的两倍
- 带有锯齿型散热片的铝合金外壳，散热面积是普通外壳的1.5倍以上，改善了散热条件，提高了载流能力
- 具有优良的导电性能，整体外壳不低于50%相线的接地容量
- 铝合金外壳为无磁环保材料，能有效避免涡流和磁滞损耗对母线槽系统造成影响



三明治导体结构

- 全长密集，不会形成“烟囱效应”
- 结构紧凑，占用的建筑物空间更小
- 导体紧密排列，整体散热，温升更低
- 插口处母排不打弯，高密度、低阻抗
- 防错相设计，确保安装时相序正确无误
- 载流能力不受安装位置及安装方式的影响



单螺栓连接器

- 摒弃了传统的设计，采用了单螺栓夹紧机构，安装快捷、可靠，安装速度较传统连接器快一倍
- 采用了双头定扭矩螺栓，确保了连接所需的压力；配以特制的碟形弹簧，确保了连接接触面间的持久压力
- 设有温度指示模块，确保在系统故障、温升过高时可以提醒检修
- 连接母排截面是母线槽系统母排截面的1.2倍以上，接触面为双面搭接，有效降低了接触电阻
- 绝缘隔板的边缘增加了凹凸沟槽，增大了爬电距离



独特的防错相装置

- 相序的正确与否直接关系到母线槽系统的运行安全。LMAX母线槽系统独有的机械式防错相装置，有效地杜绝了人为因素所造成的危害，安装工人即使粗心大意，也不会造成相序错误

可靠的绝缘材料

- LMAX母线槽系统采用标准的B级（130°C）绝缘材料
- 双层包裹，相与相之间多达六层，确保绝缘的可靠性
- 该材料绝缘耐热等级为B级，单层耐压可达10kV以上，是国际IEC协会推荐使用专业电气绝缘材料
- 无任何毒性，在高温状态下也不会产生有损于人体健康的物质



安全可靠的分接单元

- 双金属插脚结构，表面镀银处理，确保持久的接触压力和较低的接触电阻
- 配备了安全连锁机构，插接箱未安装到位时，无法合闸，能够有效避免插接箱带负荷插拔
- 防错相设计，确保插接箱插拔无误
- 插接箱的所有带电部件均进行了有效的电气隔离，插接箱安装时，其地线先于相线与母线槽系统接通，插接箱拆卸时，地线最后断开

技术参数

基本参数

执行标准	IEC 61439-6, GB7251.1&2
证书	CCC
系统	三相三线, 三相四线, 三相五线, 三相五线 (外壳作PE)
环境温度	不超过+40°C, 24小时内平均不超过+35°C
防护等级	插接式母线槽系统可至IP54, 馈电式母线槽系统可至IP66
连接器拧紧力矩 (Nm)	68±7
导体材料	铜排镀锡, 铝排镀铜锡
母线槽系统颜色	静电粉末喷涂, RAL7035 (浅灰)
插口配置	标准3米长直线段可以在正反面设置1-10个插接口
额定绝缘电压Ui AC (V)	1000
额定工作电压Ue AC (V)	380~690
额定频率f (Hz)	50/60
母线槽系统电流 (A)	250~6300
插接箱电流 (A)	16A起, 最大可达1600A
电压类别/污染等级	III/3

短路强度

铜导体

额定电流 (A)	额定短时耐受电流 ICW (KA)	额定峰值耐受电流 IPK (KA)
400		
630	30	63
800		
1000	50	105
1250		
1600		
2000	80	176
2500		
3200		
4000		
5000	100	220
6300		

铝导体

额定电流 (A)	额定短时耐受电流 ICW (KA)	额定峰值耐受电流 IPK (KA)
250		
400	10	20
630		
800	30	63
1000		
1250		
1600	50	105
2000		
2500		
3200	80	176
4000		

电气参数

LMAX-C

工作温度：20°C

额定电流 In (A)	电阻/米 R ($\mu\Omega$)	电抗/米 X ($\mu\Omega$)	阻抗/米 Z ($\mu\Omega$)	每米电压降 (V)				
				功率因数 $\cos\phi$				
				0.6	0.7	0.8	0.9	1
400	0.118	0.039	0.125	0.071	0.077	0.082	0.086	0.082
630	0.089	0.034	0.095	0.088	0.094	0.100	0.103	0.097
800	0.071	0.030	0.077	0.093	0.099	0.104	0.107	0.098
1000	0.055	0.026	0.061	0.093	0.099	0.103	0.105	0.095
1250	0.044	0.023	0.050	0.098	0.103	0.107	0.108	0.096
1600	0.031	0.018	0.036	0.091	0.095	0.098	0.099	0.086
2000	0.024	0.014	0.027	0.088	0.092	0.095	0.095	0.082
2500	0.018	0.010	0.020	0.080	0.084	0.087	0.088	0.077
3200	0.015	0.007	0.016	0.081	0.085	0.089	0.091	0.082
4000	0.011	0.003	0.011	0.061	0.067	0.072	0.076	0.075
5000	0.008	0.002	0.009	0.057	0.062	0.068	0.072	0.072
6300	0.006	0.001	0.006	0.048	0.053	0.058	0.063	0.065

LMAX-A

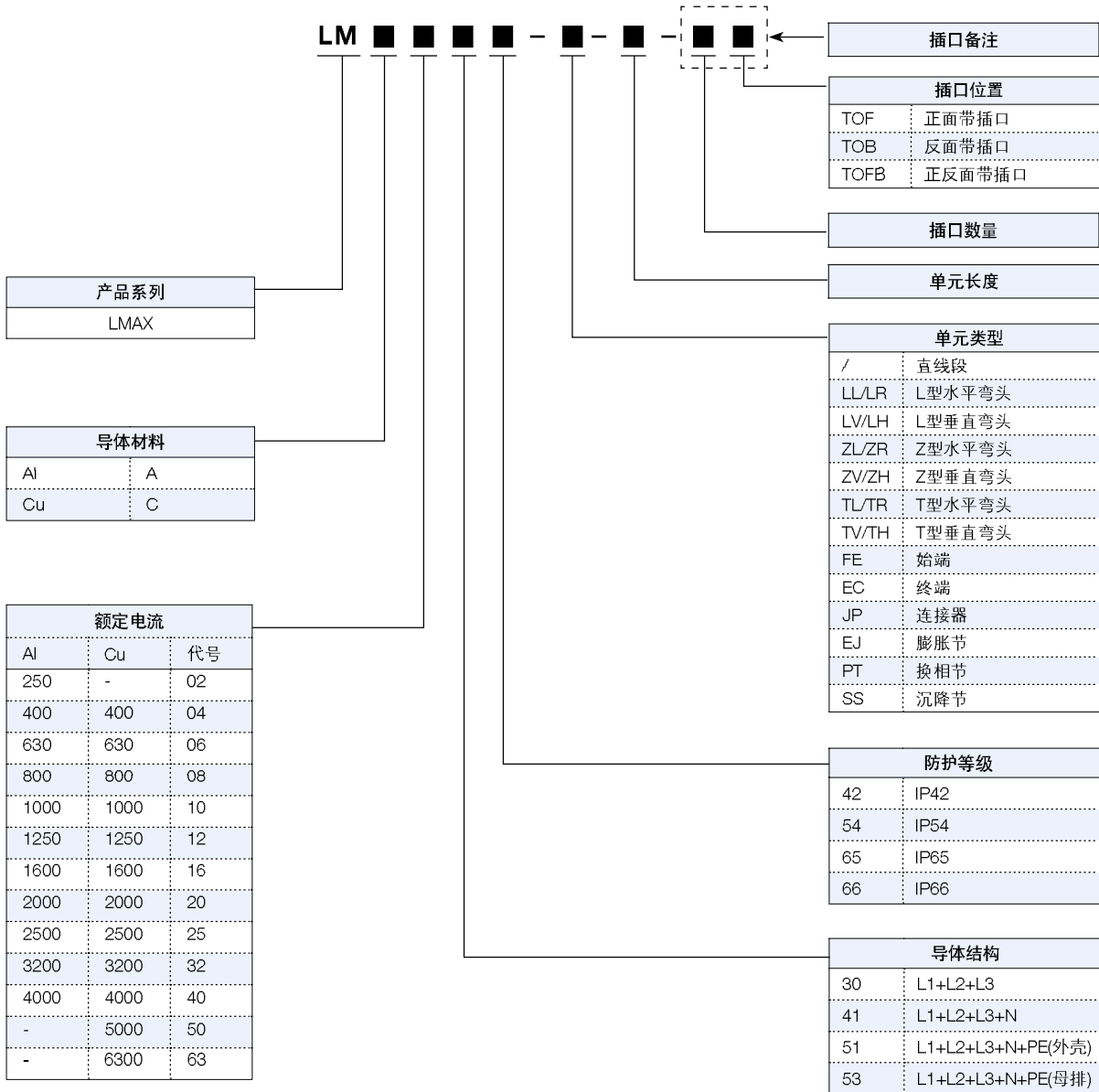
工作温度：20°C

额定电流 In (A)	电阻/米 R ($\mu\Omega$)	电抗/米 X ($\mu\Omega$)	阻抗/米 Z ($\mu\Omega$)	每米电压降 (V)				
				功率因数 $\cos\phi$				
				0.6	0.7	0.8	0.9	1
250	0.160	0.034	0.164	0.053	0.059	0.064	0.069	0.069
400	0.128	0.030	0.132	0.070	0.077	0.084	0.089	0.089
630	0.098	0.026	0.102	0.087	0.096	0.103	0.109	0.107
800	0.080	0.023	0.083	0.092	0.100	0.108	0.114	0.111
1000	0.056	0.018	0.058	0.083	0.089	0.096	0.100	0.096
1250	0.043	0.014	0.045	0.080	0.086	0.092	0.096	0.092
1600	0.032	0.010	0.033	0.075	0.081	0.087	0.092	0.089
2000	0.028	0.008	0.029	0.079	0.087	0.093	0.098	0.096
2500	0.021	0.004	0.022	0.068	0.076	0.084	0.090	0.092
3200	0.016	0.002	0.016	0.062	0.070	0.078	0.085	0.089
4000	0.014	0.001	0.014	0.063	0.072	0.081	0.090	0.096

根据国家标准的测算值

产品选型编号

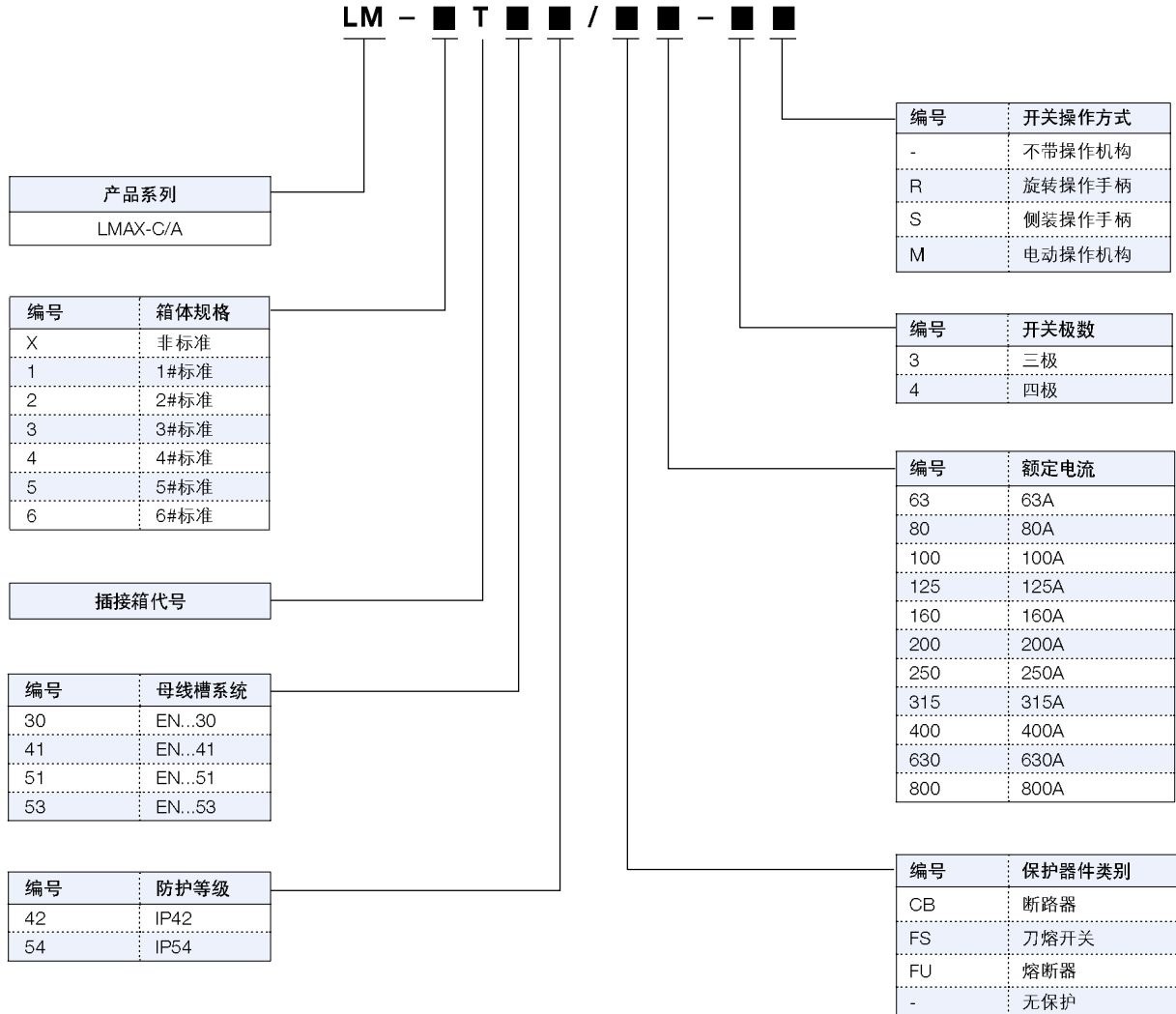
LMAX 系列母线槽



型号示例：代号为LMC165365-3的母线槽单元表示：

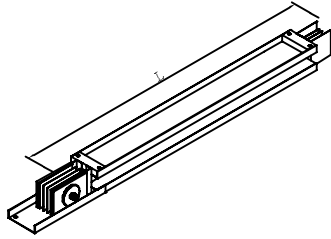
LMAX-C系列、电流等级为1600A、五线制（有单独PE排）、防护等级为IP65、长度3m的铜母线直线段。

LMAX 系列插接箱



举例: LM-3T5354/CB200-3R 表示箱体规格为3#、母线系统为53、防护等级为IP54的插接箱，采用断路器保护并带有旋转操作手柄，断路器为3极、额定电流为200A。

功能单元



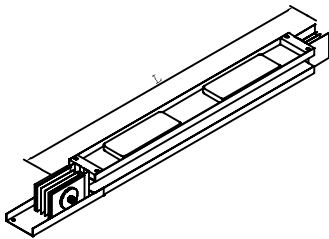
直线段

标准长度

LMC04~63	L=1、2、3m
LMA02~40	L=1、2、3m

可选长度

LMC04~25	L=0.39~4.5m
LMC32~63	L=0.39~3.0m
LMA02~40	L=0.39~4.5m



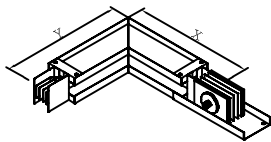
带插口直线段

标准长度

LMC04~50	L=1、2、3m
LMA02~40	L=1、2、3m

可选长度

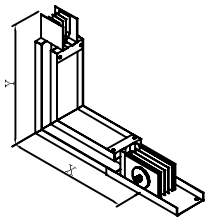
LMC04~25	L=0.72~4.5m
LMC32~50	L=0.72~3.0m
LMA02~40	L=0.72~4.5m



L型水平弯头

标准长度

LMC04~63	X/Y=0.4m
LMA02~40	X/Y=0.4m

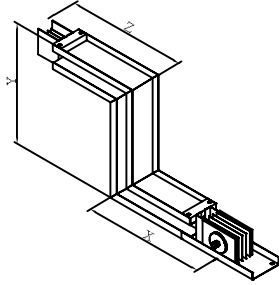


L型垂直弯头

标准长度

LMC04~12	X=0.40m Y=0.40m
LMC16~25	X=0.50m Y=0.50m
LMC32~63	X=0.85m Y=0.85m
LMA02~16	X=0.50m Y=0.50m
LMA20~40	X=0.85m Y=0.85m

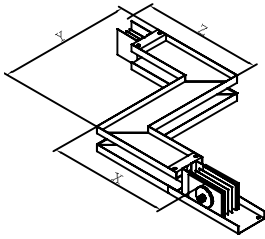
功能单元



Z型垂直弯头

标准长度

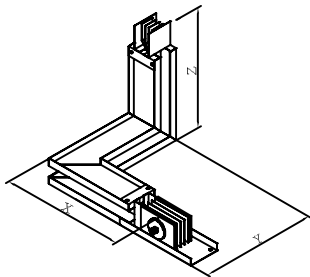
LMC04~12	X=0.40m Y=0.25~0.9m Z=0.40m
LMC16~25	X=0.50m Y=0.40~1.1m Z=0.50m
LMC32~63	X=0.85m Y=0.70~1.7m Z=0.85m
LMA02~16	X=0.50m Y=0.40~1.1m Z=0.50m
LMA20~40	X=0.85m Y=0.70~1.7m Z=0.85m



Z型水平弯头

标准长度

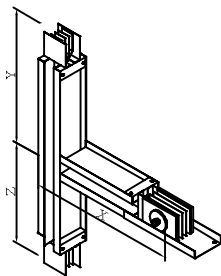
LMC04~63	X=0.40m Y=0.25~0.9m Z=0.40m
LMA02~40	X=0.40m Y=0.25~0.9m Z=0.40m



水平垂直弯头

标准长度

LMC04~12	X=0.40m Y=0.40~0.9m Z=0.40m
LMC16~25	X=0.40m Y=0.50~1.0m Z=0.50m
LMC32~63	X=0.40m Y=0.85~1.3m Z=0.85m
LMA02~16	X=0.40m Y=0.50~1.0m Z=0.50m
LMA20~40	X=0.40m Y=0.85~1.3m Z=0.85m



T型垂直弯头

标准长度

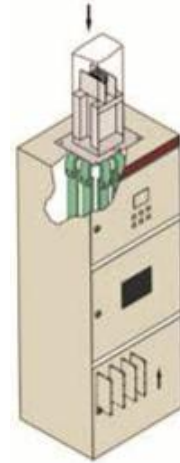
LMC04~12	X=0.40m Y=0.40m Z=0.40m
LMC16~25	X=0.50m Y=0.50m Z=0.50m
LMC32~63	X=0.85m Y=0.60m Z=0.60m
LMA02~16	X=0.50m Y=0.50m Z=0.50m
LMA20~40	X=0.85m Y=0.60m Z=0.60m

备注：参见母线槽编码规则。

功能单元

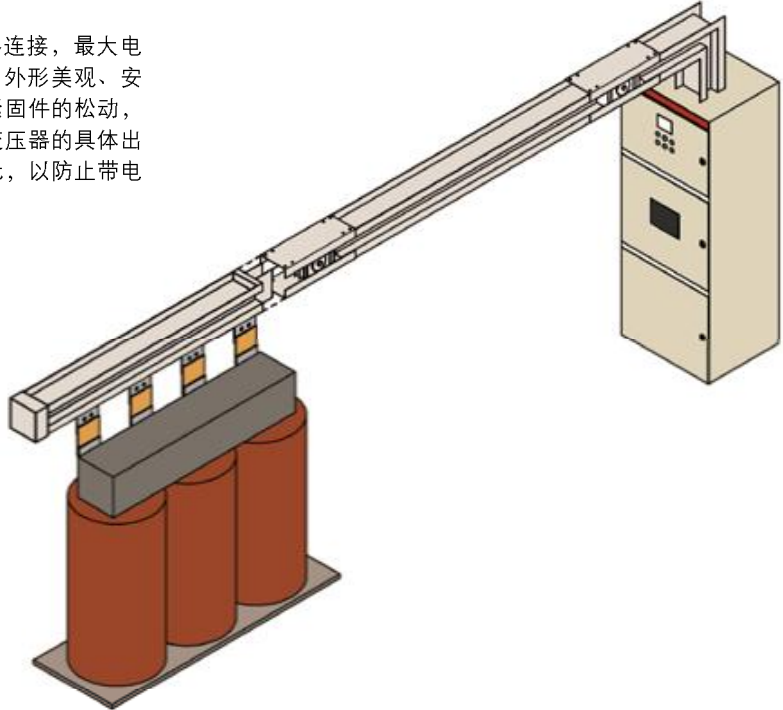
与低压柜连接单元

我们提供专门的始端进线单元和完整的连接单元实现LMAX母线槽系统与配电柜的连接，连接时根据用户低压柜的具体出线方案进行调整设计，即可顶端出线，也可底端出现，电流最高可达6300A。通常使用连接铜排转接，公司负责提供原材料及现场的指导安装，安装时保持现场最短路径。进线单元的始端母线槽系统配置有连接法兰，与设备紧密配合，从而保证了较高的防护等级。

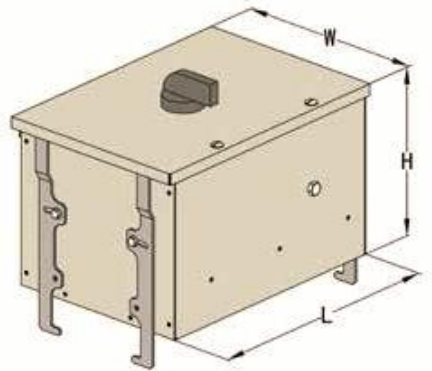


与变压器连接单元

LMAX母线槽系统单元可与不同规格型号的变压器连接，最大电流可以达到6300A，工厂提供完整的软连接单元，外形美观、安全可靠，能有效避免由于变压器运行时微震造成紧固件的松动，从而影响到整个配电系统的运行。我们可以按照变压器的具体出线方式进行调整设计，同时提供单独的柜顶箱单元，以防止带电部件的裸露，提高了系统的防护等级和安全性能。



功能单元



插接箱单元

LMAX插接箱单元是将电能从母线槽系统分接到负载上并且作为开断分支电流的装置。该单元结构紧凑、外形美观、性能可靠、规格齐全，可满足不同用户的需求。

技术参数

- 额定电流：
 - 16~630A为单插口分接
 - 800~1000A为双插口分接或螺栓分接
 - 1000~1600A为螺栓分接
- 额定电压：AC380V~690V
- 额定频率：50Hz~60Hz
- 线制：与母线槽系统干线系统一致
- 防护等级：IP42和IP54两种

内部配置

LMAX在设计时充分考虑了用户的要求，提供了内部装断路器或者熔断器进行保护的多种选择。

断路器的型号规格可由用户自行选择，包括保护开关的附件，比如操作手柄、分励脱扣、热磁脱扣、漏电保护模块等，公司将按照用户的要求提供标准配置。

同时，公司可以在现场测量后，参照现场具体情况对插接箱的外形尺寸进行非标设计，以满足现场的要求。

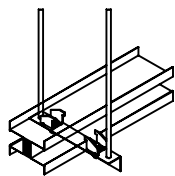
外形尺寸 (L×W×H)

非标尺寸和大电流等级的插接箱请与厂商联系

电流等级	插接箱外形尺寸		
	长度L (mm)	宽度W (mm)	高度H (mm)
A			
100	360	230	230
160	400	250	250
250	500	270	270
400	650	310	310
630	850	340	340
800-1000	1200	420	350

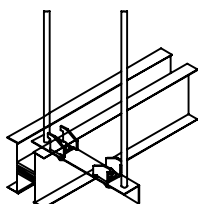
- 注：1. 上表尺寸是根据常规3p/4p断路器尺寸确定的。
2. 所有数据均为标准的产品，特殊要求可以订制。

系统附件



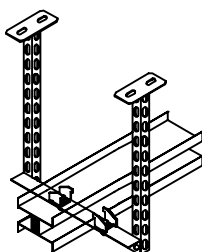
母线槽系统	名称	编号
LMC04~25	M12通丝吊架 (标准)	LM-BHE12
LMA02~40		
LMC32~63	M16通丝吊架 (标准)	LM-BHE16

B: 支架
H: 水平
E: 母排立放



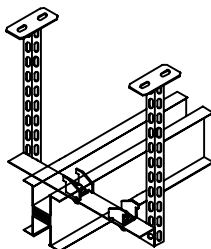
母线槽系统	名称	编号
LMC04~25	M12通丝吊架 (标准)	LM■■■-BHF12
LMA02~40		
LMC32~63	M16通丝吊架 (标准)	LMC■■-BHF16

F: 母排平放

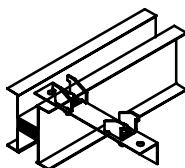


母线槽系统	名称	编号
LMC04~63	5#角钢吊架 (标准)	LM-BHE50
LMA02~40		

50: 表示角钢宽度



母线槽系统	名称	编号
LMC04~63	5#角钢吊架 (标准)	LM■■■-BHF50
LMA02~40		

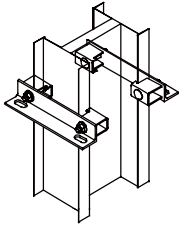
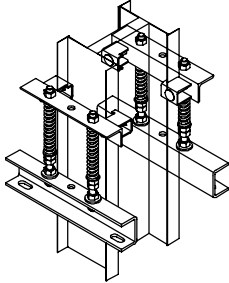


母线槽系统	名称	编号
	M12通丝吊架 (非标)	LM-BH12
	M16通丝吊架 (非标)	LM-BH16
	5#角钢吊架 (非标)	LM-BH50
	水平安装压板	LM-BH-C

C: 压板

备注: “■” 参见母线槽编码规则。

系统附件

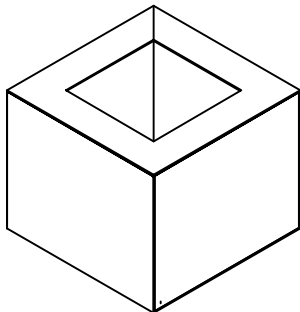


母线槽系统	名称	编号
LMC04~16 LMA02~16	弹簧支架（单弹簧）	LM-BVS1
LMC20~32 LMA20~40	弹簧支架（双弹簧）	LM-BVS2
LMC40~63	弹簧支架（三弹簧）	LM-BVS3

V: 垂直
S: 弹簧

母线槽系统	名称	编号
	垂直固定支架（单面）	LM-BVF1
	垂直固定支架（双面）	LM-BVF2

V: 垂直
F: 固定



母线槽系统	名称	编号
	始端箱	LM-FEB
	始端箱（变压器）	LM-FEBT
	始端箱（配电柜）	LM-FEBS

FE: 始端, B: 箱子
T: 变压器
S: 配电柜

母线槽系统	名称	编号
	连接铜排	LM■■-CB

C: Copper Bar

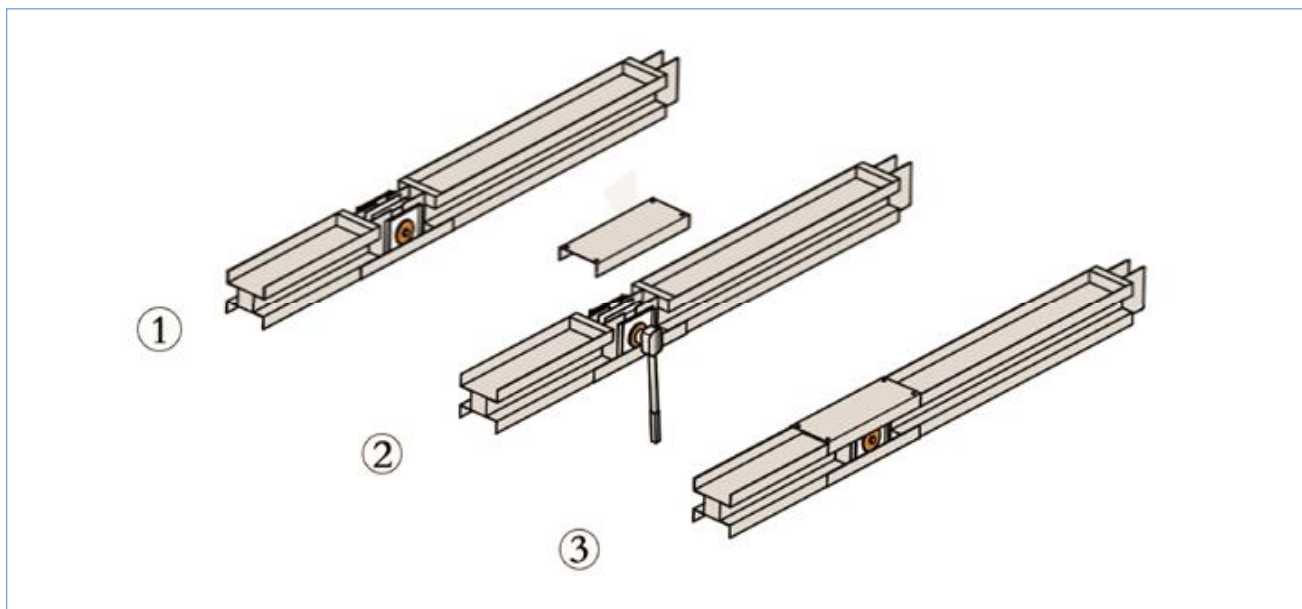
母线槽系统	名称	编号
	软连接	LM■■-FC

F: Flexible Connect

备注：“■”参见母线槽编码规则

安装要点

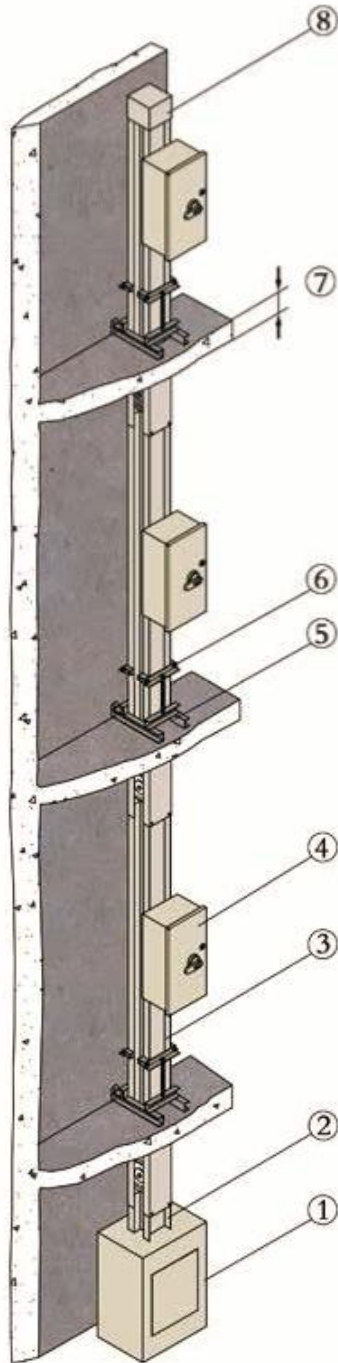
LMAX母线槽系统水平安装时



LMAX母线槽系统安装连接



安装要点



垂直安装的LMAX母线槽系统

LMAX母线槽系统垂直安装

母线槽系统垂直安装时，对于插接箱的安装方式有着明确的规定，一般采用底部出线的方式，特殊情况下，可以根据用户的要求非标设计。

当LMAX母线槽系统垂直安装时，需要采用特殊的安装附件（弹簧支架），弹簧支架的数量和规格与母线槽系统的电流等级和楼层高度高度有关，同时还要考虑插接箱所带来的额外重量。

弹簧支架的作用主要是为了承载母线槽系统自身的重量以及运行时产生的线性膨胀所带来的影响。

- ① 配电箱
- ② 始端
- ③ 带插口直线段
- ④ 插接箱
- ⑤ 用户提供的槽钢底座
- ⑥ 弹簧支架
- ⑦ 天花板厚度
- ⑧ 终端

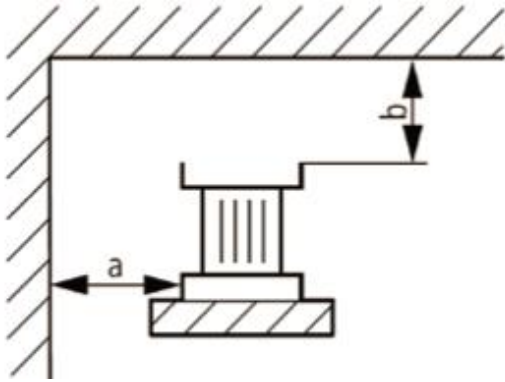
注：插接箱数量依据用户需求；
母线槽距墙面一般应大于10cm。

安装要点

安装所需的最小距离

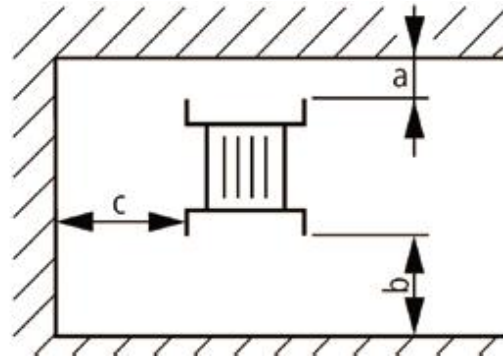
水平安装

LMAX母线槽系统（不带插接箱）

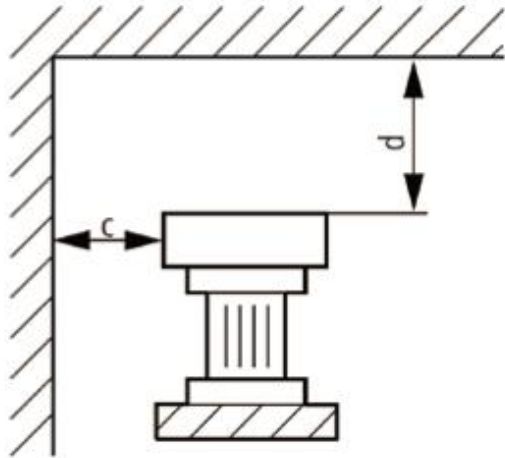


垂直安装

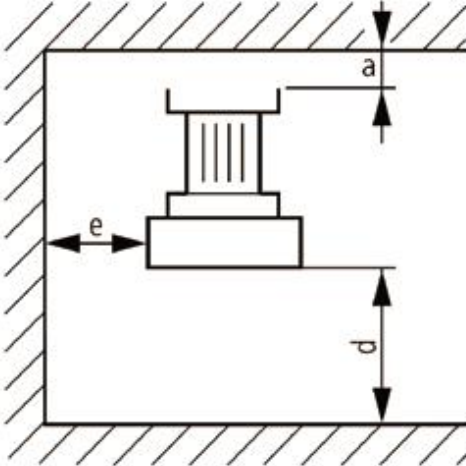
LMAX母线槽系统（不带插接箱）



LMAX母线槽系统（带插接箱）



LMAX母线槽系统（带插接箱）



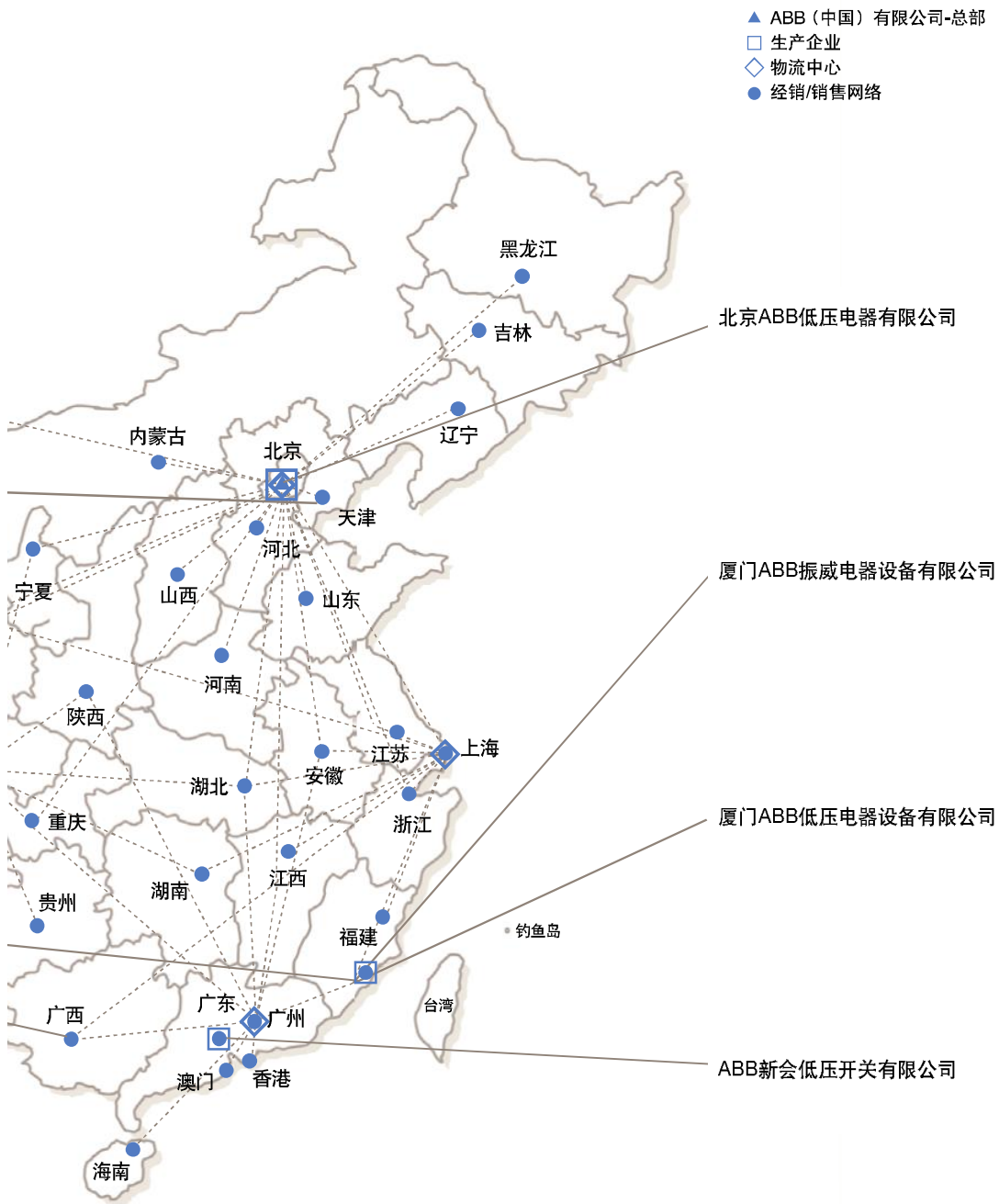
电流等级	a/mm	b/mm	c/mm	d/mm
250	100	100	100	500
400	100	100	100	500
630	100	100	100	500
800	100	100	100	500
1000	100	100	100	500
1250	100	100	100	500
1600	100	100	100	500
2000	100	100	100	500
2500	100	100	100	500
3200	100	100	100	500
4000	100	100	100	500
5000	100	100	100	500

电流等级	a/mm	b/mm	c/mm	d/mm	e/mm
250	100	100	100	500	100
400	100	100	100	500	100
630	100	100	100	500	100
800	100	100	100	500	100
1000	100	100	100	500	100
1250	100	100	100	500	100
1600	100	100	100	500	100
2000	100	100	100	500	100
2500	100	100	100	500	100
3200	100	100	100	500	100
4000	100	100	100	500	100
5000	100	100	100	500	100

销售网络

ABB电气产品部致力于向客户提供安全可靠的优质产品和服务，同时不断研发新产品、新技术，不断完善和壮大销售和服务网络，满足日益增长的市场需求。如今，ABB电气产品业务部已在中国设立10家生产型企业、4个技术中心、4个物流中心、15个服务中心以及41家服务工作站，销售业务覆盖全国近270个城市。





ABB电气产品参考项目/客户列表



ABB公司卓越的中低压技术深受客户好评，产品已经普遍安装于铁路、机场、电力、水处理、冶金、石油化工、汽车制造、卷烟厂、电子工业、IT/电讯、电视台、住宅、工商楼宇、数据中心、银行和会议中心等。

1. 交通

青藏铁路
北京地铁
上海轨道交通2、6、7、9、10号线
上海翔殷路隧道
广州地铁
广州新机场高速公路
深圳地铁
重庆两江一界石高速公路隧道
湖南长沙铁岭隧道群
四川都汶高速公路
西汉高速
首都机场快速交通项目
汉宜城际铁路
新建吉林至珲春铁路
神朔铁路扩能改造工程
重庆轻轨
广深珠高速公路

2. 电力

上海外高桥电厂
连云港核电站
泰山核电站
河南偃师电厂
山西河曲电厂
四川二滩水电站
湖北鄂州电厂
深圳南山热电厂
新疆石河子热电厂
新疆金风风力发电机组

新疆天富南热电厂
黄河小浪底工程
浙江华能玉环电厂
浙江嘉兴电厂
浙能台州电厂
江西丰城电厂
福建省福州可门电厂
福建省江阴电厂
安徽平圩电厂
内蒙古河西电厂
内蒙古准葛尔电厂
内蒙古昆都仑热电厂
江苏徐塘电厂
国电常州电厂
国电泰州电厂
贵州省光照水电站
云南景洪水电站
辽宁清河电厂
三峡电站
溪洛渡水电站
向家坝水电站
国华第三批哈密风电项目
中电投新疆哈密风电基地二期项目
100MW 110KV光伏汇流站
京沪高速铁路天津西站太阳能光伏并网发电工程
内蒙古中环光伏
中节能宁夏光伏发电项目
新疆吐鲁番托克逊90MW并网光伏发电项目
大唐哈密石城子一期20MWp光伏发电项目工程
京能集团京能八达岭光伏发电项目
黑龙江双鸭山光伏产业研发基地
中国核工业邢台太之乡光伏有限公司
云南大理州鹤庆黄坪30MW光伏项目
内蒙古赤峰市翁牛特旗兴隆地村40MW光

伏发电项目

中电投新疆哈密景峡第三风电场
华能新疆哈密风电基地
国华铜川阿庄风电场
上海崇明前卫风电三期四期项目
国华东台三期110MW风电场工程
华能山东府川风电
扬州风电项目
莆田平海湾50MW海上风电项目
乌鲁木齐托里100MW风电
东莞麻涌垃圾发电厂项目
齐齐哈尔富裕县生物质发电工程
泰州市生活垃圾焚烧发电配套设施工程
三明市垃圾焚烧发电厂
宁波北仑生活垃圾焚烧发电厂二期项目
宝钢湛江全厂供配电
内蒙古托克托电厂
大唐三门峡电厂

3. 造纸

金光纸业
华泰纸业
博汇纸业
民丰特种纸
晨鸣纸业
玖龙纸业
宁夏美利纸业
广西金桂浆纸业
湖北武汉大枫纸业集团股份有限公司二期扩建工程

4. 石油化工

中海壳牌南海石化项目
陶氏化学
新疆塔里木油田
中石化
BP赛科



BASF化工
 珠海BP化工
 中海油惠州炼油
 福建炼化化工有限公司
 上海焦化厂
 唐山三友化工
 中国石油大港石油分公司
 青岛大炼油
 石家庄炼油厂
 岳阳巴陵石化
 中国蓝星化工集团大庆分公司
 燕山石化
 独山子石化公司
 乌鲁木齐石化
 延安市炼油厂
 大连恒力石化
 中石化普光气田
 大庆石化
 广州石化
 上海金山石化

5. 汽车制造

一汽——大众汽车有限公司
 “宝来”汽车生产线
 一汽——马自达“M6”汽车生产线
 深圳中华自行车厂
 株洲电力机车厂
 大连机车厂
 大同机车厂
 资阳机车厂
 阿尔斯通动车组
 庞巴迪(BSP)动车组
 上海大众汽车
 武汉市神龙汽车有限公司
 北京奔驰汽车新建发动机工厂
 长安福特马自达汽车项目

6. 体育场馆

国家体育场（鸟巢）
 国家游泳馆（水立方）
 北京奥运媒体村
 青岛奥运水上运动中心
 青岛颐中体育中心
 武汉体育中心
 上海金山体育馆
 广州亚运村项目
 福州海峡奥林匹克体育中心工程
 山西体育中心

7. 卷烟厂

云南烟草曲靖市复烤厂
 云南玉溪卷烟厂
 云南红河卷烟厂
 龙岩卷烟厂
 柳州烟厂
 厦门卷烟厂
 杭州卷烟厂
 楚雄卷烟厂易地搬迁项目
 郑州和新郑卷烟厂联合易地技术改造工程
 上海卷烟厂
 昆明卷烟厂新建110kV输变电工程
 杭州中烟

8. 工商楼宇

北京商务部大楼
 北京新世界中心
 中石化大厦（北京）
 北京银泰中心
 北京万达广场
 总参四部办公楼
 黄河管理委员会大厦
 长沙国际金融大厦
 深圳东海城广场
 中国工商银行上海分行

上海金光外滩金融中心
 上海期货大厦
 上海世界贸易商城
 上海浦东银都大厦
 上海市节能中心
 上海政协大楼
 上海越洋国际广场
 博世汽车苏州研发中心
 青岛第一百盛广场
 青岛国际啤酒城
 温州世纪广场
 武汉琴台大剧院
 郑州曼哈顿广场
 厦门加州城市广场
 沈阳五爱广场
 桂林高尔夫乡村休闲世界
 西北信息大厦
 西安高新办公楼
 福建省政府办公楼
 广州南方电力大厦
 贵州省电信网管大楼
 青海省政府办公大楼
 天津工商行大楼
 上海博物馆

9. 会展中心

世界博览会项目
 厦门国际会展中心
 上海科技馆
 上海博物馆
 上海新国际博览中心
 浙江省人民大会堂
 中国航海博物馆
 青岛国际会展中心
 北京人民大会堂
 毛主席纪念馆
 国家游泳中心（水立方）

ABB电气产品参考项目/客户列表



10. 水处理

昆明市自来水总公司
广州市猎德污水处理厂
太原北部污水厂
上海竹园污水厂
上海白龙港污水处理有限公司
西宁供水SCADA系统
重庆开县污水处理厂
浙江良渚污水处理厂
浙江余杭污水处理厂
昆山景西污水处理厂（一期）
苏州吴中污水处理厂
东江-深圳供水改造工程
长沙引水及水质环境工程

11. 电视台

中央电视台
上海东方明珠电视台
广州塔
北京广播电台
青岛广电大厦&裕源电视塔
中央电视台输变电工程
北京电视台项目
天津数字电视大厦

12. 港口

上海洋山深水港
青岛港务局原油码头
唐山港曹妃甸港区煤码头
营口鲅鱼圈A港区7#、8#散货码头工程
连云港旗港区25万吨级矿石码头
国投涓州湾煤炭码头1期工程
太仓武港码头
天津港北港区卸货码头工程
深圳盐田港区西作业区集装箱码头工程
青岛港招商局国际集装箱码头10#变电所

13. 冶金

上海宝钢集团
上海第一钢铁厂（不锈钢项目）
武汉钢铁厂
鄂城钢铁
包头钢铁公司
唐山迁钢
唐山滦南鹏程
安阳钢铁
河南舞阳钢厂
江苏沙钢集团有限公司
马鞍山钢铁集团有限公司
四川攀成钢集团
鞍钢集团股份有限公司厚板厂
本钢浦项冷轧薄板厂
甘肃金川有色冶金公司
中国铝业山东分公司
广东亚洲铝业
中铝贵州分公司
广西华银铝业
江西铜业公司贵溪冶炼厂
湖南湘潭钢铁
湖南涟源钢铁
首钢京唐钢铁联合有限责任公司
南京钢铁公司
山东信发
南山铝业
宁夏青铜峡能源铝业公司

14. 机场

北京首都国际机场客运大楼
北京首都国际机场第三航站楼
广州白云机场扩建工程
广州白云机场迁建工程
广西桂林机场
厦门机场客运大楼

武汉天河机场
昆明新机场项目
重庆江北国际机场
成都双流机场
合肥新桥国际机场
上海虹桥机场主电网改造工程
山东遥墙机场

15. 酒店/公寓：所列为五星/四星级酒店

北京饭店
北京香格里拉饭店
厦门悦华酒店
成都锦江宾馆
成都凯宾斯基饭店
成都索菲特万达大酒店
东莞莲花山庄国际会议中心酒店
深圳威尼斯酒店
金鸡湖国宾馆大酒店
新疆鸿福大酒店
上海新天地大酒店
上海淮海国际广场酒店
上海美仑酒店

16. 家居住宅

北京回龙观经济适用房
北京玫瑰园别墅
亚运新家园别墅
北京碧湖居高级公寓
苏州巴黎印象住宅
新概念千岛湖度假别墅
深圳观澜高尔夫别墅
深圳华侨城波托菲诺别墅
深圳香蜜湖一号别墅
广州帽峰山别墅
广州九龙湖别墅
悦容庄海南别墅



上海锦麟天地高级公寓
 上海中凯城市之光高级公寓
 上海华府天地高级公寓
 上海世茂佘山庄园别墅
 杭州深兰广场高级公寓
 杭州紫萱度假村别墅
 成都河滨印象别墅
 成都林溪美墅

17. IT/电讯

IBM (上海) 制造中心
 上海移动
 上海电信
 上海交通银行数据中心
 中国银联数据中心
 厦门戴尔计算机有限公司
 青岛朗讯科技
 青岛电信调度指挥中心
 长沙电信第二长话枢纽
 杭州长途电信枢纽大楼
 浙江移动公司台州分公司
 浙江电信公司杭州分公司
 中国电信指挥中心

18. 数据中心

中国电信
 中国移动
 中国联通
 IBM
 HP
 华为
 中兴
 艾默生
 人银杭州分行
 工行上海分行
 农行上海分行

中行天津分行
 中国银联
 中国太保
 中国平安
 上海证券交易所
 深圳新证券交易所
 上海期货大厦
 中央电视台
 万国数据
 世纪互联
 腾讯
 法兰克福机场
 BMW 美孚 (中国)
 建行武汉生产基地

19. 电子工业

深圳赛格三星
 捷普电子
 中华映管 (福州)
 北京三菱四通集成电路
 英顺达微处理器电脑芯片处理厂

20. 高等院校

北京大学光华教育学院
 清华大学环境楼
 中国石油大学青岛新校区
 中国电子科技大学清水河新校区
 兰州大学新校区

21. 电网

国家电网 (含智能化变电站)
 北京电力公司
 上海电力公司
 广东电力公司
 山东电力公司, ...
 南方电网 (含智能化变电站)

广东电力公司
 云南电力公司
 广西电力公司
 海南电力公司
 贵州电力公司

23. 其他

福耀玻璃集团
 长春开发区新厂房
 番禺东涌锦兴浸染厂三期
 艾默生通讯电源
 厦门江头医院
 福建惠泉啤酒集团
 四川宜宾五粮液酒厂
 吉粮赛力事达玉米加工项目
 大连重工集团风电部
 三洋空调
 沈阳机床集团
 大连机床集团

联系我们

Contact us

ABB (中国) 有限公司

北京总部：
中国北京市 100015
朝阳区酒仙桥路 10 号
恒通大厦
电话：(010) 8456 6688
传真：(010) 8456 9907

天津分公司：
中国天津市 300020
和平区南马路 11 号
麦购国际大厦 2516 室
电话：(022) 5860 2660
传真：(022) 5860 2620

大连分公司：
中国辽宁省大连市 116011
西岗区中山路 147 号
森茂大厦 18 楼
电话：(0411) 3989 3355
传真：(0411) 3989 3359

沈阳分公司：
中国辽宁省沈阳市 110001
和平区南京北街 206 号
沈阳假日大厦城市广场二座 3-166 室
电话：(024) 3132 6688
传真：(024) 3132 6699

长春分公司：
中国吉林省长春市 130022
亚泰大街 3218 号
通钢国际大厦 A 座 A4 层 A401 室
电话：(0431) 8862 0866
传真：(0431) 8862 0899

哈尔滨分公司：
中国黑龙江省哈尔滨市 150090
南岗区长江路 99-9 号
辰能大厦 14 层
电话：(0451) 5556 2228 / 2229
传真：(0451) 5556 2295

呼和浩特分公司：
中国内蒙古自治区呼和浩特市 010020
回民区中山西路 1 号
海亮广场 A 座 2708 室
电话：(0471) 3819 933
传真：(0471) 5903 121

西安分公司：
中国陕西省西安市 710021
经济技术开发区
文景路中段 158 号三层
电话：(029) 8575 8288
传真：(029) 8575 8299

兰州分公司：
中国甘肃省兰州市 730030
城关区张掖路 87 号
中广大厦 23 楼
电话：(0931) 8186 799
传真：(0931) 8186 755

乌鲁木齐分公司：
中国乌鲁木齐市 830002
中山路 86 号
中泉广场 6 楼 B 座
电话：(0991) 2834 455
传真：(0991) 2818 240

石家庄分公司：
中国河北省石家庄市 050000
建华南大街 215 号
万达写字楼 C 座 1408 室
电话：(0331) 8666 1508
传真：(0331) 8666 1509

唐山分公司：
中国河北省唐山市 063020
高新技术开发区建设北路 101 号
高科总部大厦 805 室
电话：(0315) 5068 085
传真：(0315) 5068 080

青岛分公司：
中国山东省青岛市 266011
香港中路 12 号
丰合广场 B 区 401 室
电话：(0532) 8502 6396
传真：(0532) 8502 6395

济南分公司：
中国山东省济南市 250011
泉城路 17 号
华能大厦 6 楼 8601 室
电话：(0531) 8609 2726
传真：(0531) 8609 2724

烟台分公司：
中国山东省烟台市 264000
芝罘区海港路 25 号
阳光壹佰 A 座 2316 室
电话：(0535) 2127 288
传真：(0535) 2127 299

淄博分公司：
中国山东省淄博市 255039
柳泉路 107 号
国贸大厦 1908 室
电话：(0533) 3190 560
传真：(0533) 3190 570

济宁分公司：
中国山东省济宁市 272000
洙河路 123 号
兴唐大厦 15 楼 1513 室
电话：(0537) 699 5122
传真：(0537) 699 5121

郑州分公司：
中国河南省郑州市 450007
中原中路 220 号
裕达国际贸易中心 A 座 1006 室
电话：(0371) 6771 3588
传真：(0371) 6771 3873

太原分公司：
中国山西省太原市 030002
府西街 69 号
山西国际贸易中心西塔楼 10 层 1009A 号
电话：(0351) 8689 292
传真：(0351) 8689 200

长沙分公司：
中国湖南省长沙市 410005
黄兴中路 88 号
平和堂商务楼 12B01
电话：(0731) 8268 3088
传真：(0731) 8444 5519

无锡分公司：
中国江苏省无锡市 214023
永和路 6 号
君来广场 1105 单元
电话：(0510) 8279 1133
传真：(0510) 8275 1236

武汉分公司：
中国湖北省武汉市 430060
武昌区积玉桥临江大道 96 号
武汉万达中心写字楼 21 楼
电话：(027) 8839 5888
传真：(027) 8839 5999

南京分公司：
中国江苏省南京市 210005
洪武北路 55 号
置地广场 11 楼
电话：(025) 8664 5645
传真：(025) 8664 5338

苏州分公司：
中国江苏省苏州市 215123
苏州工业园区翠微街 9 号
月亮湾国际中心 15 楼 1501 室
电话：(0512) 8888 1588
传真：(0512) 8888 1599

宁波分公司：
中国浙江省宁波市 315000
灵桥路 2 号
南苑饭店 6 楼 616 室
电话：(0574) 8717 3251
传真：(0574) 8731 8179

扬州分公司：
中国江苏省扬州市 225012
江阳西路
峰创国际大厦 A 座 1020 单元
电话：(0514) 8205 1010
传真：(0514) 8205 0606

上海分公司：
中国上海市 200023
蒙自路 763 号
丰盛创建大厦 5 楼
电话：(021) 2328 8888
传真：(021) 2328 8500

杭州分公司：
中国浙江省杭州市 310020
江干区钱江路 1366 号
华润大厦 A 座 3 楼 802-805 单元
电话：(0571) 8790 1355
传真：(0571) 8790 1151

温州分公司：
中国浙江省温州市 325000
温州市经济技术开发区上江路
新世纪商务大厦 A 幢 901-1 室
电话：(0577) 8890 5655
传真：(0577) 8891 5573

成都分公司：
中国四川省成都市 610041
人民南路三段 3 号
采福士广场 T1 塔 8 楼
电话：(028) 8526 8800
传真：(028) 8526 8900

重庆分公司：
中国重庆北部新区 401121
星光大道 62 号
海王星科技大厦 A 座 6 楼
电话：(023) 6282 6688
传真：(023) 6280 5369

贵阳分公司：
中国贵州省贵阳市 550022
观山湖区金阳南路 6 号
世纪金源购物中心 5 号楼 10 楼
电话：(0851) 221 5890
传真：(0851) 221 5900

昆明分公司：
中国云南省昆明市 650032
崇仁街 1 号
东方首座 24 楼 2404 室
电话：(0871) 6315 8188
传真：(0871) 6315 8186

南宁分公司：
中国广西壮族自治区南宁市 530021
金湖路 59 号
地王国际商会中心 27 楼 E-F 单元
电话：(0771) 2368 316
传真：(0771) 2368 308

合肥分公司：
中国安徽省合肥市 230022
潜山路 320 号
新华国际广场 A 座 12 A
电话：(0551) 6519 6166
传真：(0551) 6519 6160

南昌分公司：
中国江西省南昌市 330038
红谷滩新区绿茵路 129 号
联发广场写字楼 28 层 2804-2806 室
电话：(0791) 8630 4927
传真：(0791) 8630 4982

深圳分公司：
中国深圳市 518031
福田区华富路 1018 号
中航中心 1504 A
电话：(0755) 8831 3088
传真：(0755) 8831 3033

广州分公司：
中国广东省广州市 510623
珠江新城珠江江西路 15 号
珠江城大厦 29 楼 01-06A 单元
电话：(020) 3785 0688
传真：(020) 3785 0608

东莞分公司：
中国广东省东莞市 523009
体育路 2 号
鸿禧中心 B 座 11 楼 13# 单元
电话：(0769) 2280 6366
传真：(0769) 2280 6367

佛山分公司：
中国广东省佛山市 528000
南海区桂城简平路 1 号
天安数码城 4 栋 607
电话：(0757) 8513 2060
传真：(0757) 8513 2060-609

中山分公司：
中国广东省中山市 528403
东区博爱五路 21 号
大东裕商业大厦 608 单元
电话：(0760) 8888 3646
传真：(0760) 8888 3646

福州分公司：
中国福建省福州市 350028
仓山区
万达广场 A1 座 706-709 室
电话：(0591) 8785 8224
传真：(0591) 8781 4889

厦门分公司：
中国福建省厦门市 361008
吕岭路软件园二期
望海路 23 号 601 室
电话：(0592) 2959 000
传真：(0592) 5625 072

ABB (Hong Kong) Ltd.
香港九龙大角咀深旺道 3 号
嘉运大厦南座 7 楼 703-4 室
电话：(852) 2929 3838
传真：(852) 2929 3505

北京 ABB 低压电器有限公司

中国北京市 100176
北京经济技术开发区
康定街 17 号
电话：(010) 5808 5000
传真：(010) 5808 5288

ABB 新会低压开关有限公司

中国广东省江门市 529100
新会区三和大道北 9 号
电话：(0750) 6322 200
传真：(0750) 6677 526

厦门 ABB 低压电器设备有限公司

中国福建省厦门市 361006
火炬高科技产业开发区
创新 3 路 12-20 号
电话：(0592) 6038 118
传真：(0592) 6038 110

厦门 ABB 振威电器设备有限公司

中国福建省厦门市 361008
吕岭路软件园二期
望海路 23 号
电话：(0592) 5747 980
传真：(0592) 5625 072

<http://www.abb.com.cn>
ABB (中国) 客户服务热线

电话：800-820-9696 / 400-820-9696
电邮：cn-ep-hotline@abb.com

样本所载述的产品资料以实物为准。
若有变更恕不另行通知。ABB (中国)
有限公司拥有最终解释权。



Power and productivity
for a better world™

