技术资料

WavePro-II M
密集型母线槽

- 更安全，更可靠，节能高效
- 为客户创造更多价值

母线槽的起源，可以追溯到20世纪40年代的美国。为满足当时蓬勃发展的汽车制造业低压配电的需求，初代的母线槽产品 - LVD系列金属铠装母线槽应运而生。

1989年，我们推陈出新，在LVD金属铠装母线槽的基础上，推出里程碑式的全新产品：SPECTRA系列母线槽，率先采用铝合金外壳以及Blue Coat™流化绝缘等多项创新技术，成为业界新标准的制定者。2005年，为了丰富母线槽产品线，更好的服务于GB/IEC市场客户的需求，我们推出了WAVEPRO系列母线槽产品。

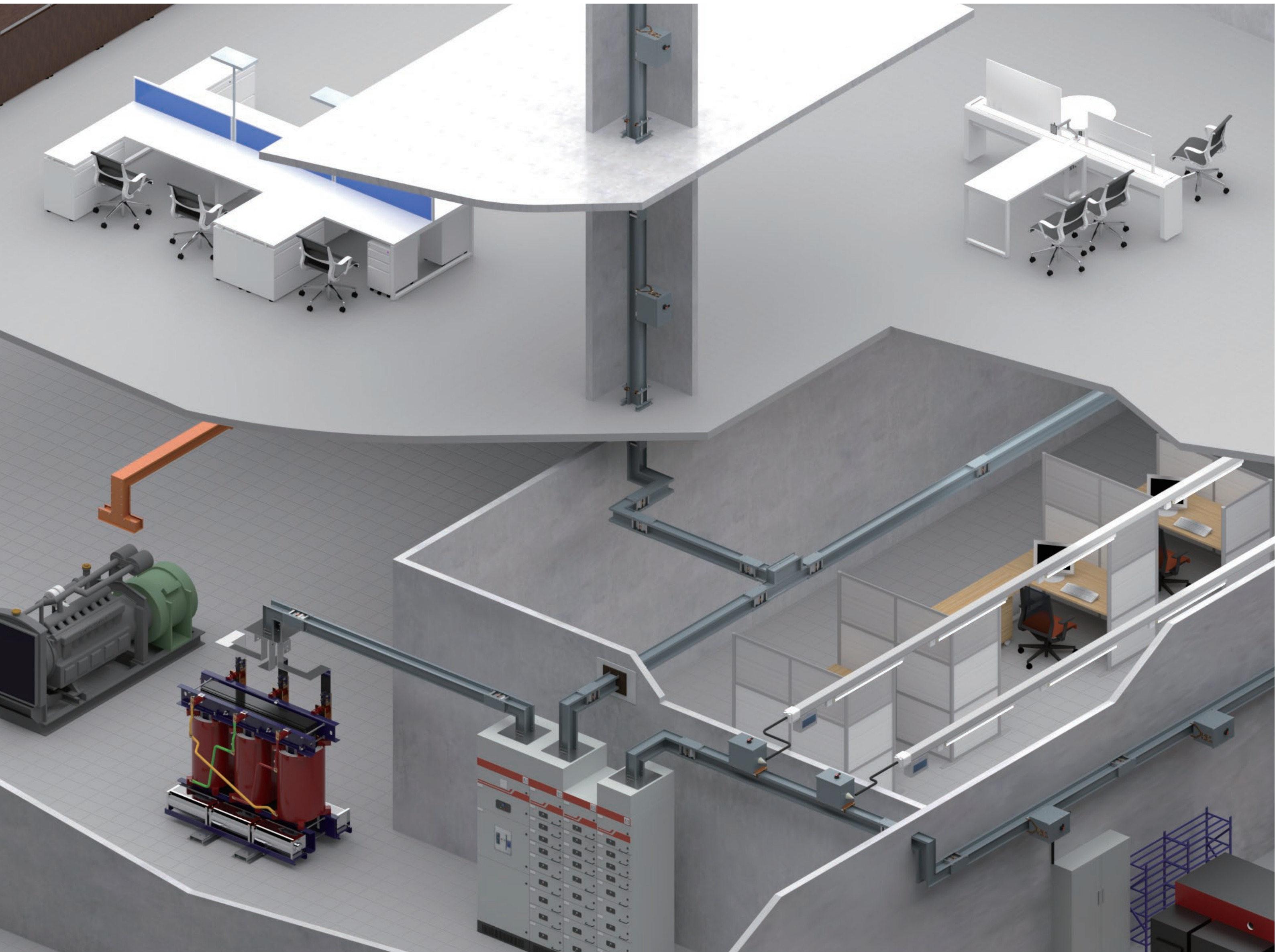
今天，WAVEPRO系列母线槽已经是ABB低压电气成套产品家族的重要成员，产品符合GB和IEC等主要的产品标准。我们致力于为客户提供高安全可靠性的低压母线槽产品，满足不同市场的需求。

目录

产品概览

WavePro-II M低压密集型母线槽额定电流400A-4000A，分接单元额定最高达到630A，标配100%中性线（N），并有外壳整体PE和50%独立PE两种可选项，很好的满足了各种不同配电系统的要求。外壳防护等级最高可达IP66，用户可根据安装环境选择不同防护等级。

GB



技术数据

产品标准	GB/T 7251.6-2015：低压成套开关设备和控制设备 第6部分 母线干线系统（母线槽）
测试认证	CCC 认证
电气数据	
额定频率（fn）	50Hz
额定电流（InA）	400A - 4000A
额定短时耐受电流 （Icw）	30kA - 120kA
额定峰值耐受电流（Ipk）	63kA - 264kA
额定工作电压 （Ue）	1000V（不带分接单元）/ 690V（带分接单元）
额定绝缘电压 （Ui）	1000V（不带分接单元）/ 800V（带分接单元）
额定冲击耐受电压（Uimp）	12kV（不带分接单元）/ 8kV（带分接单元）
结构特性	
母线结构	全长密集型结构
外壳防护等级	IP66, IP65, IP54（不带分接单元） IP54, IP41（带分接单元）
防护等级 - 分接单元	IP41, IP54
防止火焰蔓延特性	有，符合GB/T 7251.6-2015
机械碰撞等级	IK10
主要材料	
导体	电解铜
外壳	铝合金型材
绝缘材料	聚酯薄膜 - B级
导体表面处理	电镀锡，可选：镀银
外壳表面处理	环氧树脂粉末静电喷涂，通过中性盐雾试验
正常使用条件	
使用场所	户内
周围空气温度 – 下限	户内：–5°C
周围空气温度 – 上限	40°C
周围空气温度 – 日平均气温最大值	35°C
最大相对湿度	户内：50% @ 40°C
污染等级（安装环境的）	III
安装地点海拔	≤ 2000m
安装方式	水平和垂直安装

保护接地（PE）直流电阻值

3L+N+PE接地电阻（50%独立PE/20℃）

序号	额定电流（A）	电阻（$10^{-6}\Omega/m$）
1	400	222.1
2	630	161.5
3	800	126.9
4	1000	98.7
5	1250	74.0
6	1600	55.5
7	2000	42.3
8	2500	35.5
9	3200	27.8
10	4000	20.7

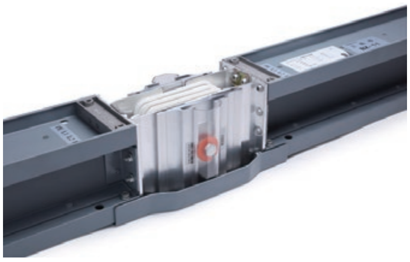
母线电阻抗及电压降

额定电流	额定短时耐受电流 (I_{cw})	额定峰值耐受电流 (I_{pk})	20℃ 电阻	满载/稳态（50Hz）@20℃环境温度下 电阻	电抗	阻抗	线间电压降（V/m）- 集中载荷①				
A	kA/s	kA	（$10^{-6}\Omega/m$，相线对中性线）				cosφ=0.6	cosφ=0.7	cosφ=0.8	cosφ=0.9	cosφ=1.0
400	30	63	148.1	197.9	49.9	204.1	0.110	0.121	0.130	0.139	0.137
630	30	63	107.7	146.2	38.5	151.2	0.129	0.142	0.153	0.162	0.160
800	30	63	84.6	116.3	33.6	121.0	0.134	0.146	0.157	0.165	0.161
1000	50	105	65.8	96.4	29.4	100.8	0.141	0.153	0.164	0.173	0.167
1250	50	105	49.4	74.2	24.8	78.3	0.139	0.151	0.161	0.168	0.161
1600	80	176	37.0	57.6	21.3	61.4	0.143	0.154	0.163	0.170	0.160
2000	80	176	28.2	46.3	17.8	49.6	0.145	0.156	0.165	0.171	0.160
2500	80	176	18.8	36.4	15.8	39.7	0.149	0.159	0.167	0.172	0.158
3200	100	220	18.5	29.3	12.4	31.8	0.152	0.162	0.171	0.176	0.162
4000	120	264	13.8	22.7	8.8	24.3	0.143	0.153	0.162	0.168	0.157

注：
①集中负载：电压降=$\sqrt{3}$ I（Rcosφ+Xsinφ）
分散负载：电压降= [$\sqrt{3}$ I（Rcosφ+Xsinφ）]/2

产品特点

铝合金外壳
- 外壳由铝合金型材构成，铝为弱磁性材料，有效减少了母线运行时在外壳中产生的磁滞涡流损耗
- 铝合金型材具有良好的散热性能
- 外壳表面采用进口粉末工艺处理，通过了中性盐雾试验
- 采用优化的外壳设计，结构紧凑，母线整体防护能力更强



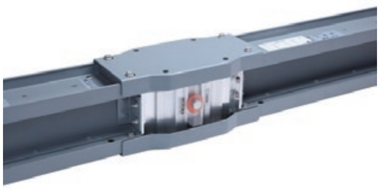
连接器
- 设有限位机构，确保连接器安装快速、可靠
- 采用双头力矩剪切螺栓，标准紧固力矩为70±10N·m。当紧固至橙色标识牌自然脱落时，力矩符合要求
- 每个连接器具有±4mm调节范围，可以吸收母线因热胀冷缩而带来的长度变化

锯切导体工艺
- 导体采用锯切工艺，锯切断面平整。工艺优于剪切，避免了对绝缘材料造成二次伤害
- 锯切导体工艺，导体机械加工完成后，再进行镀锡处理

可靠的绝缘材料
- 导体绝缘采用双层优质聚酯薄膜整体包覆，绝缘等级达到B级
- 母线出厂前全部通过3750V交流高压测试，保证出厂的产品绝缘性能100%合格

插接口与分接单元

- 母线槽插接口桩头与分接单元插脚的铜导体表面整体镀银，保证良好的接触性能
- 分接单元具备完整的安全联锁机构，保证用电安全
- 插接口保护模块内嵌防水硅橡胶，防护能力最高可达IP54
- 每3米直线段，最多可配置8个插接口



防护等级

- 标准防护等级包括：馈线式母线槽：IP66/IP65/IP54，带插口母线槽：IP54/IP41，带分接单元：IP54/IP41
- 插接口保护模块内嵌防水硅橡胶，连接器部位采用全方位保护盖板（适用于防护等级IP54或以上的母线）

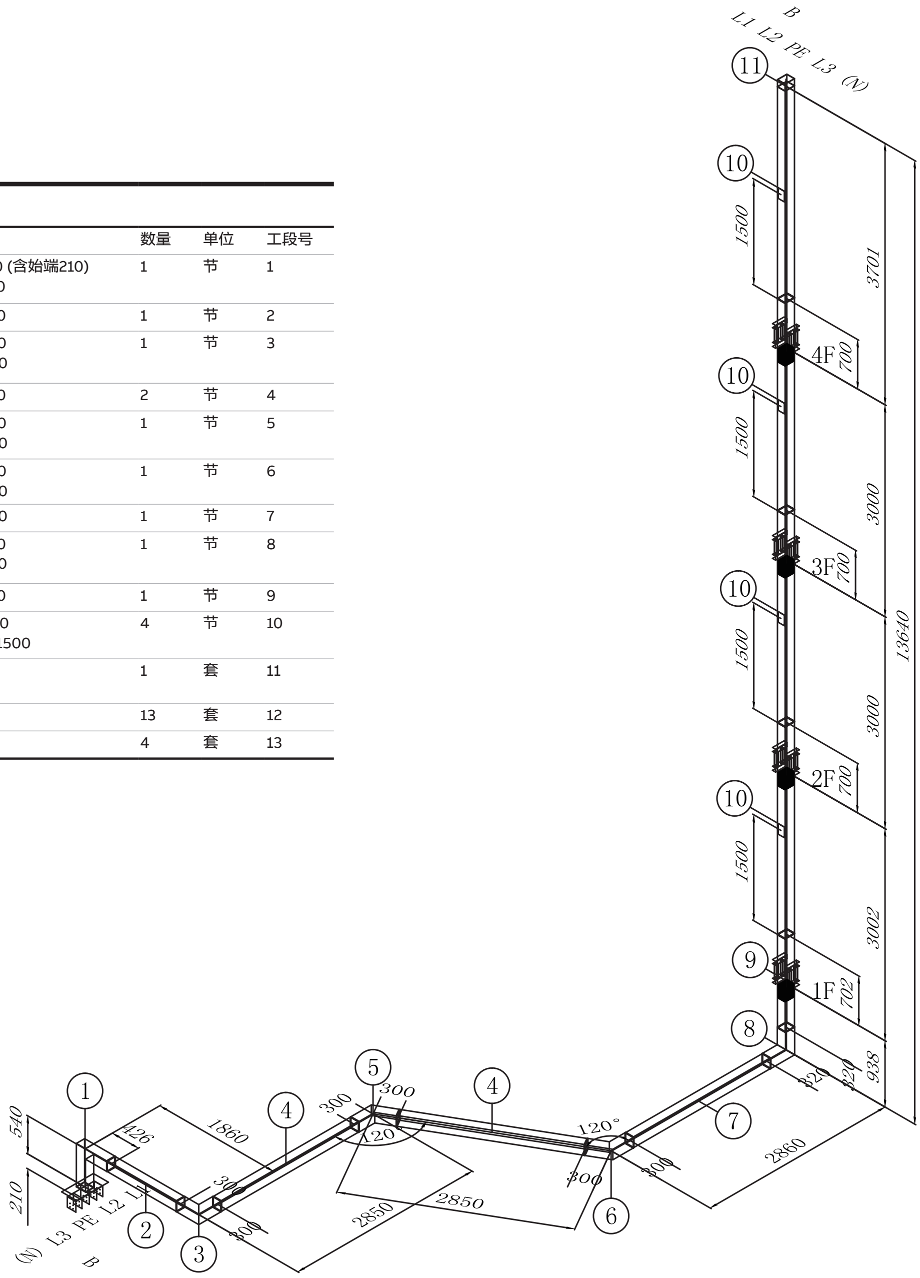
母线槽智能走向设计软件（Bus Pro）

Bus Pro软件是一款结合CAD运用的母线绘图软件，主要功能包括母线走向设计、分段、BOM数据处理以及生产管理等，主要特点如下：

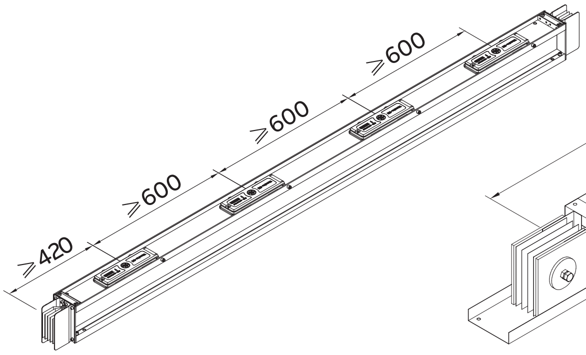
- 智能化：产品联动修改，母线回路智能分段，设计规范自然介入，BOM自动生成
- 三维化：有真实感的三维实体图，逼真再现空间干涉情况
- 参数化：完全的尺寸驱动，所见即所得，便捷的设计与修改
- 集成化：内置企业产品参数，与ERP无缝集成

产品清单

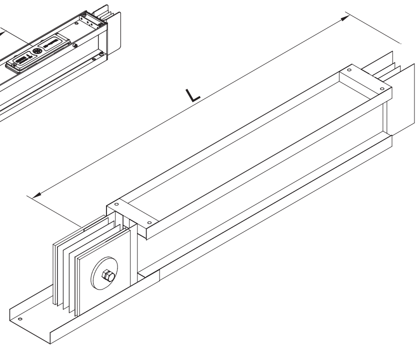
产品描述	规格	数量	单位	工段号
L型垂直始端弯头	L1=710 (含始端210) L2=410	1	节	1
直通	L=1290	1	节	2
L型垂直弯通	L1=300 L2=300	1	节	3
直通	L=2370	2	节	4
L型垂直弯通	L1=300 L2=300	1	节	5
L型垂直弯通	L1=300 L2=300	1	节	6
直通	L=2340	1	节	7
L型水平弯通	L1=360 L2=360	1	节	8
直通	L=1280	1	节	9
正面带插口直通	L=3000 F: L1=1500	4	节	10
终端		1	套	11
连接器		13	套	12
垂直弹簧支架		4	套	13



功能单元
转向部件



带插口直线段



馈线式直线段

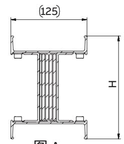


图 A

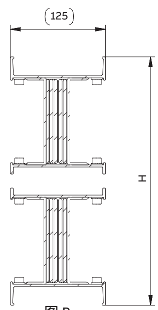
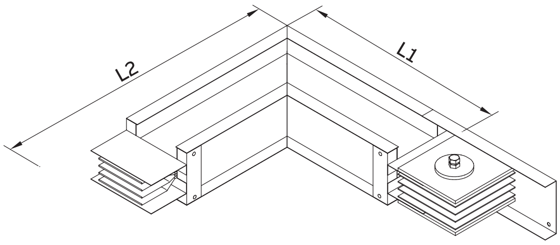


图 B

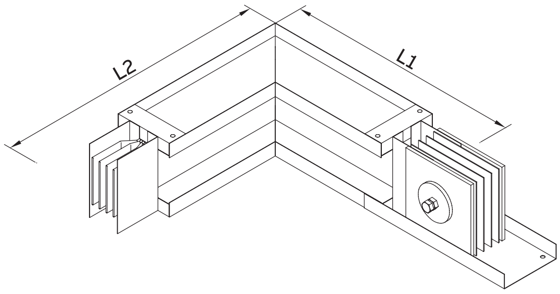
注：母线直线段和弯通等部件的长度尺寸，均为从连接器中心线算起。

直线段
馈线式母线槽，最小长度为400mm，标准长度为3000mm。其他长度可根据需要定制。
插接式母线槽，最小长度为720mm，配有一个插接口。
插接口居中设计，双面都可以设置插接口。对于标准长度为3米的母线，单侧最多可以配置4个插接口。

额定电流 （A）	H (mm)	重量（kg/m） 3L + 100%N + 整体外壳PE	 3L + 100%N + 50%独立PE	附图
400	97	8.8	9.1	图A
630	112	10.6	11.1	
800	127	12.5	13.1	
1000	147	14.9	15.8	
1250	177	18.6	19.7	
1600	217	23.6	25.1	
2000	267	29.7	31.6	
2500	356	38.6	41.4	
3200	426	47.9	51.2	图B
4000	536	62.2	67.7	



—
L型垂直弯通



—
L型水平弯通

—
L型垂直弯通

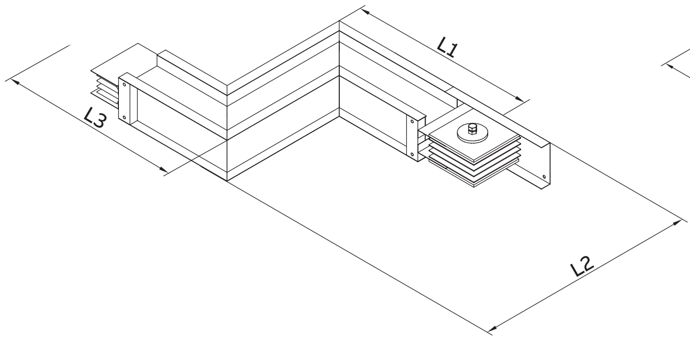
尺寸：mm

额定电流（A）	最小尺寸		标准尺寸	
	L1	L2	L1	L2
400	293	293	400	400
630	293	293	400	400
800	298	298	400	400
1000	306	306	400	400
1250	316	316	400	400
1600	333	333	500	500
2000	353	353	500	500
2500	378	378	600	600
3200	418	418	600	600
4000	458	458	700	700

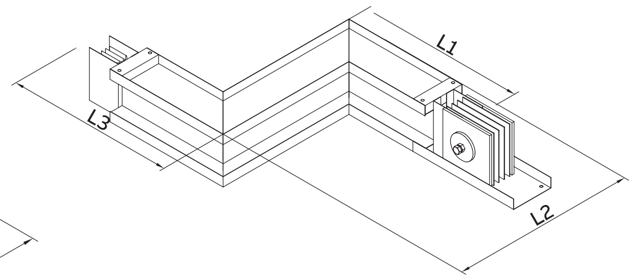
—
L型水平弯通

尺寸：mm

额定电流（A）	最小尺寸		标准尺寸	
	L1	L2	L1	L2
400	308	308	400	400
630	308	308	400	400
800	308	308	400	400
1000	308	308	400	400
1250	308	308	400	400
1600	308	308	400	400
2000	308	308	400	400
2500	308	308	400	400
3200	308	308	400	400
4000	308	308	400	400



—
Z型垂直弯通



—
Z型水平弯通

—
Z型垂直弯通

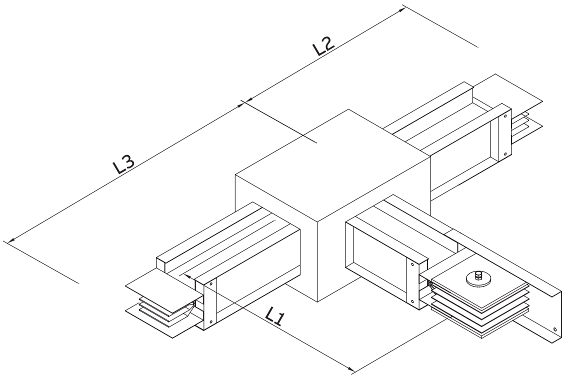
尺寸：mm

额定电流（A）	最小尺寸			标准尺寸		
	L1	L2	L3	L1	L2	L3
400	293	186	293	400	300	400
630	293	186	293	400	300	400
800	298	196	298	400	400	400
1000	306	211	306	400	400	400
1250	316	231	316	400	400	400
1600	333	266	333	500	500	500
2000	353	306	353	500	600	500
2500	378	356	378	600	700	600
3200	418	436	418	600	800	600
4000	458	516	458	700	1000	700

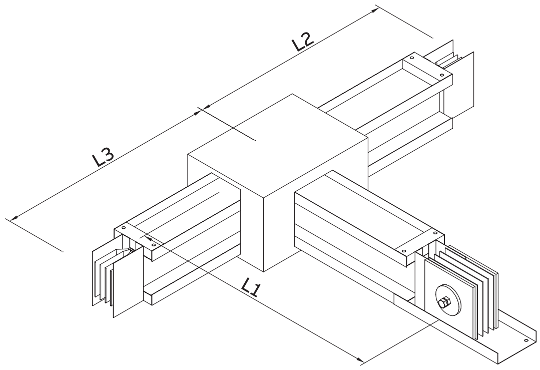
—
Z型水平弯通

尺寸：mm

额定电流（A）	最小尺寸			标准尺寸		
	L1	L2	L3	L1	L2	L3
400	308	283	308	400	400	400
630	308	283	308	400	400	400
800	308	283	308	400	400	400
1000	308	283	308	400	400	400
1250	308	283	308	400	400	400
1600	308	283	308	400	400	400
2000	308	283	308	400	400	400
2500	308	283	308	400	400	400
3200	308	283	308	400	400	400
4000	308	283	308	400	400	400



—
T型垂直弯通



—
T型水平弯通

—
T型垂直弯通

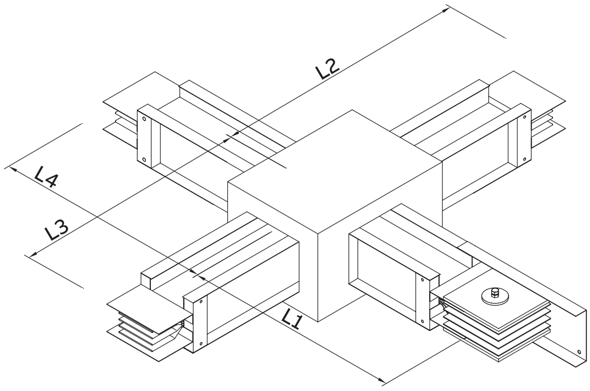
尺寸：mm

额定电流（A）	最小尺寸			标准尺寸		
	L1	L2	L3	L1	L2	L3
400	295	295	295	300	300	300
630	295	295	295	300	300	300
800	300	300	300	300	300	300
1000	305	305	305	400	400	400
1250	315	315	315	400	400	400
1600	335	335	335	400	400	400
2000	355	355	355	400	400	400
2500	380	380	380	400	400	400
3200	420	420	420	500	500	500
4000	460	460	460	500	500	500

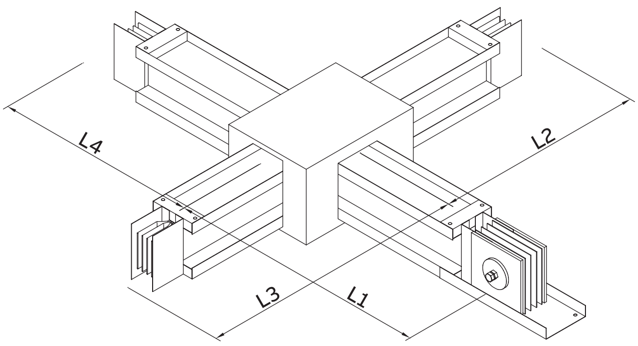
—
T型水平弯通

尺寸：mm

额定电流（A）	最小尺寸			标准尺寸		
	L1	L2	L3	L1	L2	L3
400	308	386	386	400	400	400
630	308	386	386	400	400	400
800	308	396	396	400	400	400
1000	308	411	411	400	500	500
1250	308	431	431	400	500	500
1600	308	466	466	400	500	500
2000	308	506	506	400	600	600
2500	308	556	556	400	600	600
3200	308	466	466	400	500	500
4000	308	506	506	400	600	600



—
十字型垂直弯通



—
十字型水平弯通

—
十字型垂直弯通

尺寸：mm

额定电流（A）	最小尺寸				标准尺寸			
	L1	L2	L3	L3	L1	L2	L3	L3
400	295	295	295	295	300	300	300	300
630	295	295	295	295	300	300	300	300
800	300	300	300	300	300	300	300	300
1000	305	305	305	305	400	400	400	400
1250	315	315	315	315	400	400	400	400
1600	335	335	335	335	400	400	400	400
2000	355	355	355	355	400	400	400	400
2500	380	380	380	380	400	400	400	400
3200	420	420	420	420	500	500	500	500
4000	460	460	460	460	500	500	500	500

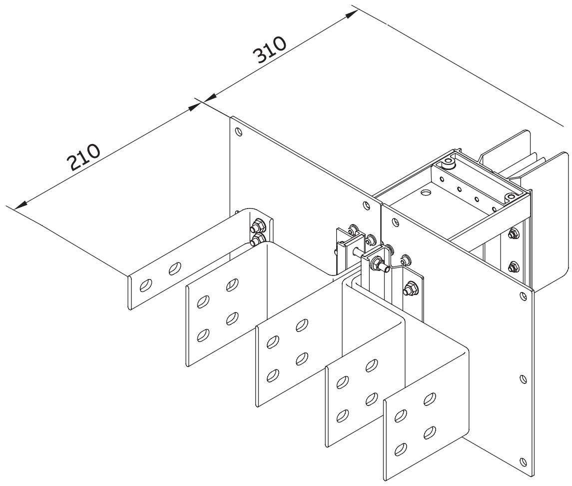
—
十字型水平弯通

尺寸：mm

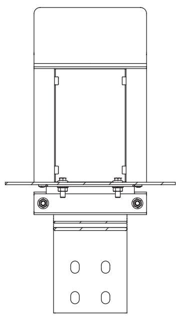
额定电流（A）	最小尺寸				标准尺寸			
	L1	L2	L3	L3	L1	L2	L3	L3
400	386	386	386	386	400	400	400	400
630	386	386	386	386	400	400	400	400
800	396	396	396	396	400	400	400	400
1000	411	411	411	411	500	500	500	500
1250	431	431	431	431	500	500	500	500
1600	466	466	466	466	500	500	500	500
2000	506	506	506	506	600	600	600	600
2500	556	556	556	556	600	600	600	600
3200	466	466	466	466	500	500	500	500
4000	506	506	506	506	600	600	600	600

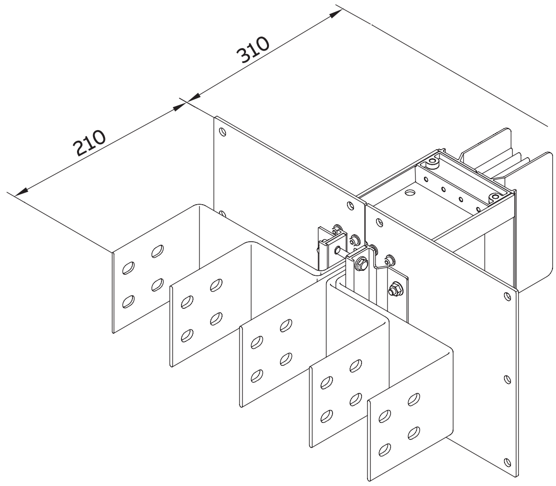
功能单元
始端母线

始端母线与始端箱可以与各种型号的开关柜、变压器进行配套。

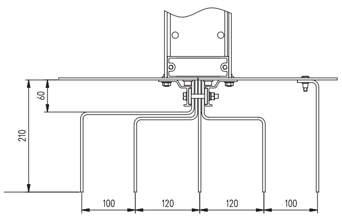


3L + 100%N + 整体外壳PE

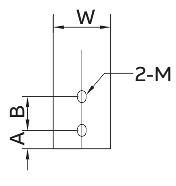




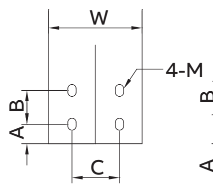
3L + 100%N + 50%独立PE



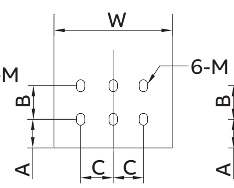
3L + 100%N + 整体外壳PE



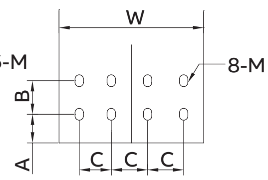
类型1



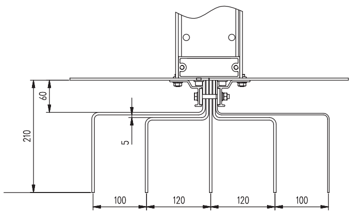
类型2



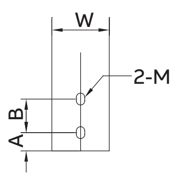
类型3



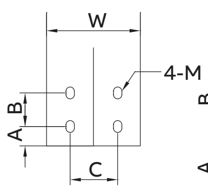
类型4



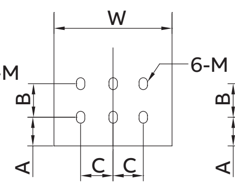
3L + 100%N + 50%独立PE



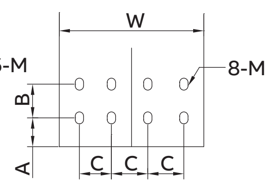
类型1



类型2



类型3

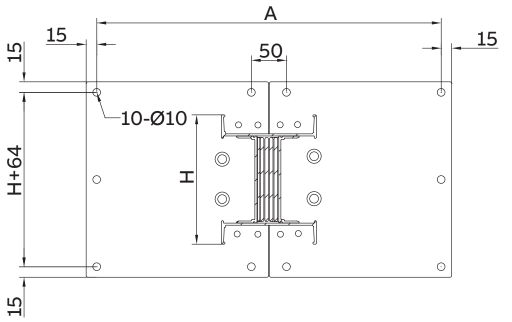


类型4

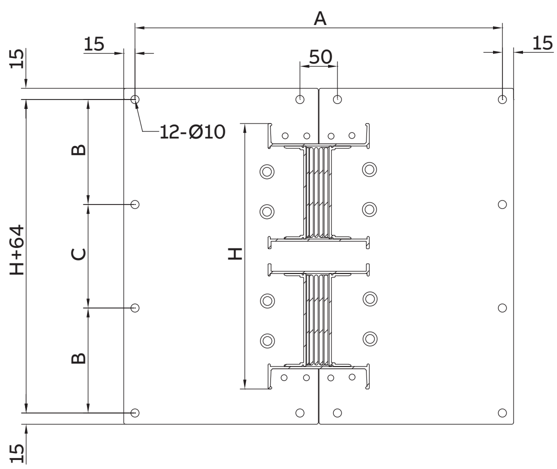
尺寸：mm

额定电流（A）	A	B	C	M	类型
400	25	50	-	Φ12	1
630	25	50	-	Φ14×20	1
800	25	50	-	Φ14×20	1
1000	25	50	-	Φ14×20	1
1250	25	50	50	Φ14×20	2
1600	25	50	50	Φ14×20	2
2000	25	50	50	Φ14×20	3
2500	25	50	50	Φ14×20	4
3200	25	50	50	Φ14×20	2
4000	25	50	50	Φ14×20	3

始端法兰面板



—
图16-1：始端法兰面板



—
图16-2：始端法兰面板

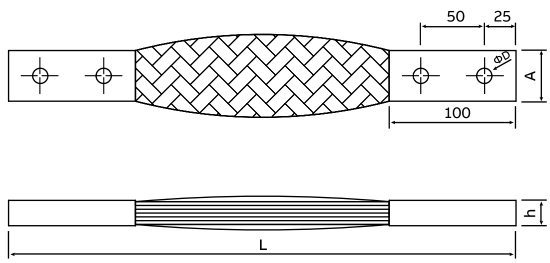
尺寸：mm

额定电流（A）	H	A	B	C	附图
400	97	490	—	—	图16-1
630	112	490	—	—	
800	127	490	—	—	
1000	147	490	—	—	
1250	177	490	—	—	
1600	217	490	—	—	
2000	267	490	—	—	
2500	356	490	140	140	
3200	426	490	165	160	图16-2
4000	536	490	200	200	

—
软连接

尺寸：mm

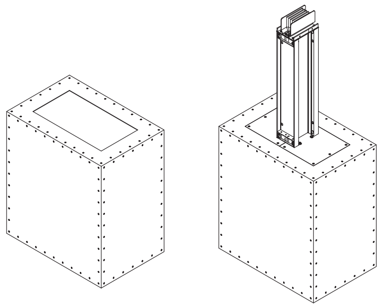
额定电流（A）	A	h	软连接根数（每相）	
			A,B,C,N	PE
400	46	10	1	1
630	48	14	1	1
800	46	10	2	1
1000	48	14	2	1
1250	48	14	2	1
1600	48	14	3	2
2000	48	14	4	2
2500	48	14	4	2
3200	48	14	6	3
4000	48	14	7	4



注：软连接标准长度L= 400mm。也可根据工程现场实际需求，提供非标长度的软连接D为软连接。孔径，常规孔径分为ϕ14、ϕ16。

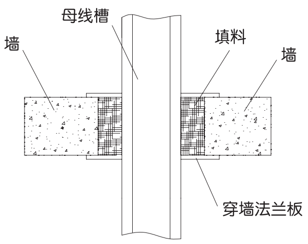
功能单元
其他部件

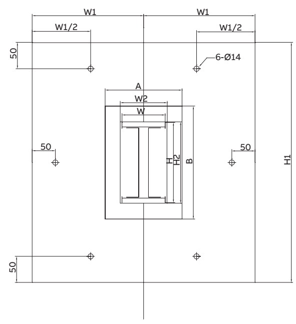
始端箱
当母线槽通过始端法兰与电缆连接时，需配置始端箱。始端箱可按照标准尺寸提供，也可按照客户要求定制。当始端箱悬空时，应采用支吊架对箱体进行可靠固定。

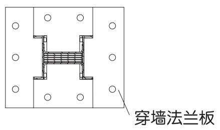


标准始端箱尺寸为L*W*H= 1000mm X 1000mm X 1000mm。
其他尺寸可根据用户需求定制。

穿墙法兰
母线槽在穿越防火墙时应采取防火封堵措施，防火封堵材料不低于墙体的耐火极限要求。







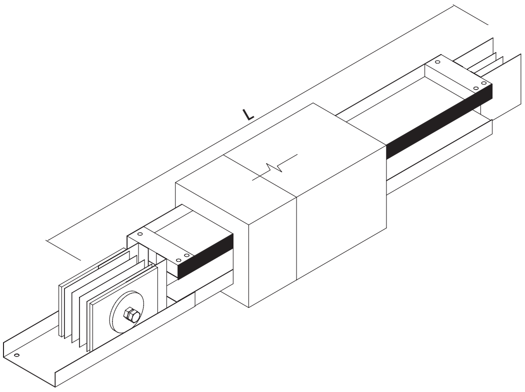
穿墙法兰相关尺寸参数

尺寸：mm

额定电流（A）	母线外形尺寸 W×H	开孔尺寸 A×B（≥）	法兰门外部尺寸 W1×H1（≥）	法兰门内部尺寸 W2×H2（≥）
400	125×97	230×200	215×400	140×110
630	125×112	230×215	215×415	140×125
800	125×127	230×230	215×430	140×140
1000	125×147	230×250	215×450	140×160
1250	125×177	230×280	215×480	140×190
1600	125×217	230×320	215×520	140×230
2000	125×267	230×370	215×570	140×280
2500	125×356	230×460	215×660	140×370
3200	125×426	230×530	215×730	140×440
4000	125×536	230×640	215×840	140×550

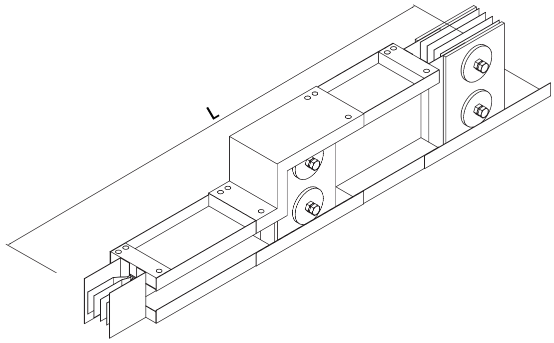
注：1. W和H分别为母线槽宽度和高度；
2. A和B分别为墙孔的宽度和高度；
3. W1和H1分别为封板外形的宽度和高度；
4. W2和H2分别为封板内孔的宽度和高度；
5. 封板为左右各一半；
6. 墙孔的两侧墙面均设置封板；
7. 封板利用内膨胀螺栓固定于墙面。

膨胀节
膨胀节是一种允许由于系统的热膨胀在母线干线通道轴向有一定移动量的母线干线单元，当母线槽直线敷设长度超过80m，每50m～60m宜设置膨胀节，WavePro母线槽膨胀节的伸缩范围是±25mm。



注：标准长度L为1000mm

变容节
变容节用于连接同一系统中不同额定电流的两种单元的母线干线单元，如果接近母线槽回路末端时，负载电流变小，从母线槽系统设计的经济性方面考虑，此时可以采用变容节，将大额定电流母线槽变为较小额定电流的母线槽。

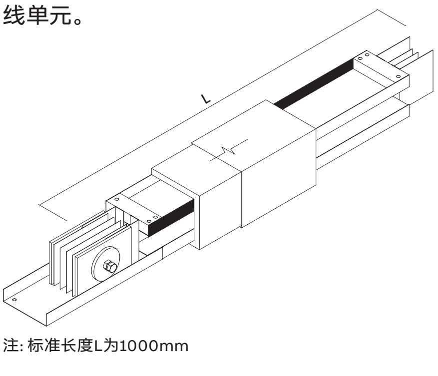


注：标准长度L为1000mm

—
变容节

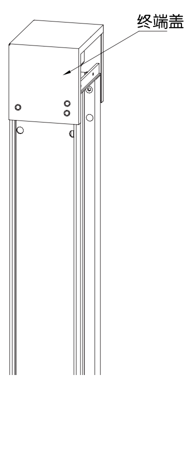
母线额定电流（变容前）	母线额定电流（变容后）								
目录号尾标	**400**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3200**
630	R04	-	-	-	-	-	-	-	-
800	R04	R06	-	-	-	-	-	-	-
1000	R04	R06	R08	-	-	-	-	-	-
1250	-	R06	R08	R10	-	-	-	-	-
1600	-	R06	R08	R10	R12	-	-	-	-
2000	-	-	R08	R10	R12	R16	-	-	-
2500	-	-	-	R10	R12	R16	R20	-	-
3200	-	-	-	-	R12	R16	R20	R25	-
4000	-	-	-	-	-	R16	R20	R25	R32

换相单元
用于改变相导体相应位置以平衡感抗或改变相的排列位置（如：L1-L2-L3-N转换成N-L3-L2-L1）的母线干线单元。

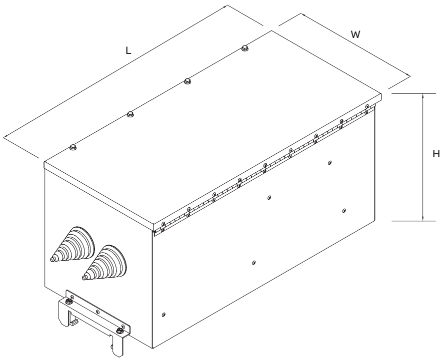


注：标准长度L为1000mm

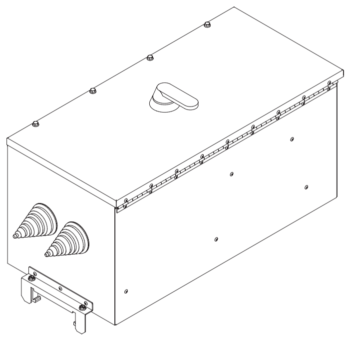
终端盖
终端盖用于保护母线回路的末端。



功能单元
分接单元



手动操作机构



旋转式操作机构

WavePro-II M系列分接单元选型表

配ABB Tmax XT开关的分接单元				
插接式	**箱体外形尺寸***	**ABB Tmax XT开关选型**		
额定电流In (A)	**(L x W x H, mm)**	**开关框架及脱扣器类型**	**分断能力**	**极数**
16	360 x 250 x 250	XT1 160 TMF / XT2 160 Ekip	N	3/4
25		XT1 160 TMD / XT2 160 Ekip	N	3/4
32		XT1 160 TMD / XT2 160 Ekip	N	3/4
40		XT1 160 TMD / XT2 160 Ekip	N	3/4
50		XT1 160 TMD / XT2 160 Ekip	N	3/4
63		XT1 160 TMD / XT2 160 Ekip	N	3/4
80		XT1 160 TMD / XT2 160 Ekip	N	3/4
100		XT1 160 TMD / XT2 160 Ekip	N	3/4
125	400 x 250 x 250	XT1 160 TMD / XT2 160 Ekip	N	3/4
160		XT1 160 TMD / XT2 160 TMA/Ekip	N	3/4
200	500 x 270 x 270	XT4 250 TMA/Ekip	N	3/4
250		XT4 250 TMA/Ekip	N	3/4
315	700 x 340 x 310	XT5 400 TMA/Ekip	S	3/4
400		XT5 400 TMA/Ekip	S	3/4
500	750 x 360 x 350	XT5 630 TMA/Ekip	N	3/4
630		XT6 800 TMA/Ekip	N	3/4

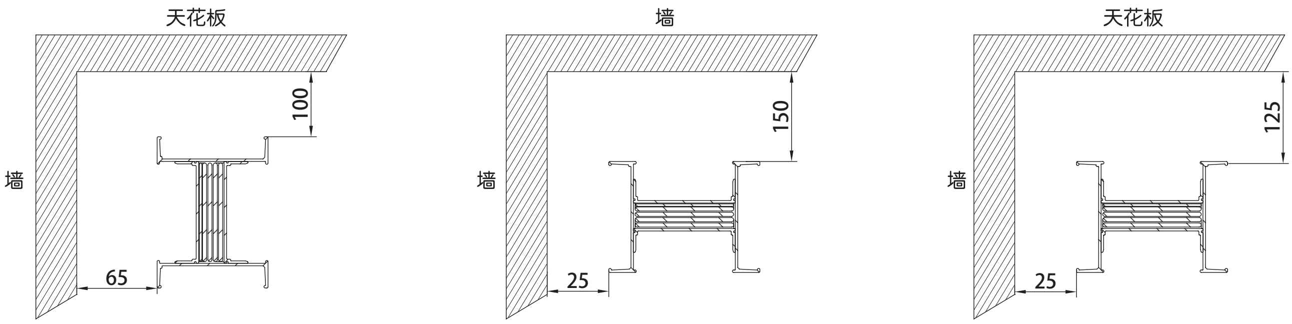
配ABB Formula开关的分接单元				
插接式	**箱体外形尺寸***	**ABB Formula开关选型**		
额定电流In (A)	**(L x W x H, mm)**	**开关框架及脱扣器类型**	**分断能力**	**极数**
16	400 x 250 x 310	A1 125 TMF	C	3/4
25		A1 125 TMF	C	3/4
32		A1 125 TMF	C	3/4
40		A1 125 TMF	C	3/4
50		A1 125 TMF	C	3/4
63		A1 125 TMF	C	3/4
80		A1 125 TMF	C	3/4
100		A1 125 TMF	C	3/4
125		A1 125 TMF	C	3/4
160	520 x 270 x 310	A2 250 TMF	N	3/4
200		A2 250 TMF	N	3/4
250		A2 250 TMF	N	3/4
400	700 x 340 x 340	A3 630 TMF	S	3/4
500		A3 630 TMF	S	3/4

* 旋转手柄高出箱体46mm

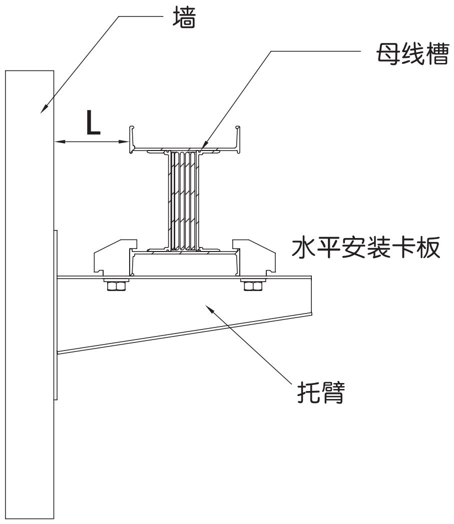
母线安装

母线槽直线段安装应横平竖直，水平度与垂直度偏差不宜大于1.5‰，全长最大偏差不宜大于20mm。

馈线式母线安装所需最小散热距离



带分接单元母线槽安装所需最小距离



分接单元电流等级与间距L的关系

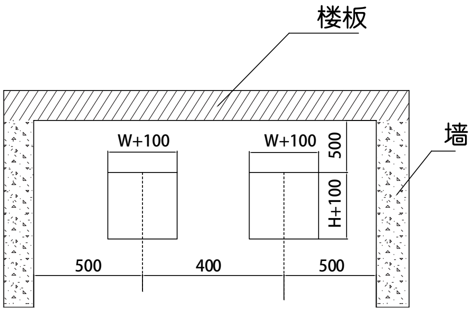
当母线槽靠近墙水平或者垂直安装时，必须为安装分接单元预留一定尺寸。

分接单元电流等级（A）	100	160	250	400
L (mm)	150	175	195	210

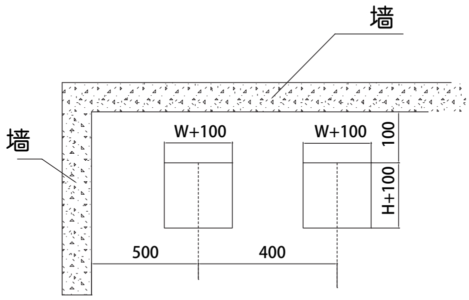
母线安装预留孔

母线槽连接器不应设置在穿越楼板或墙体处，垂直穿越楼板处应设置专用弹簧支架，以消除建筑物沉降对母线槽的影响。预留孔洞四周应设置高度为50mm及以上的防水台，并应采取防火封堵措施。

母线水平穿墙安装的预留孔尺寸



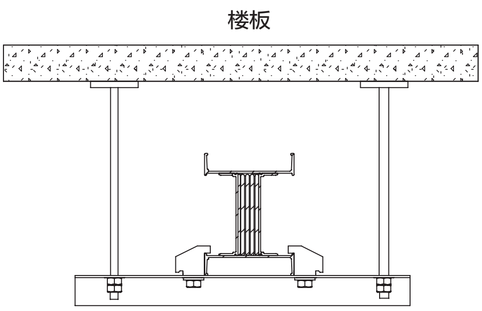
母线垂直穿越楼板安装预留孔尺寸



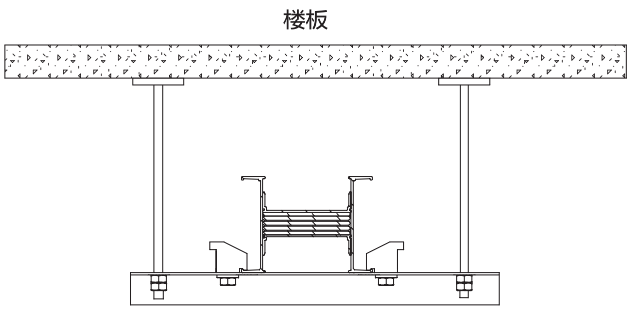
母线槽安装支架

水平或垂直敷设的母线槽固定点应每段设置一个，且每层不得少于一个支架，其间距不宜大于2m，距母线槽弯通拐点0.4m~0.6m处应设置支架，固定点位置不应设置在母线槽的连接器部位或分接单元处。

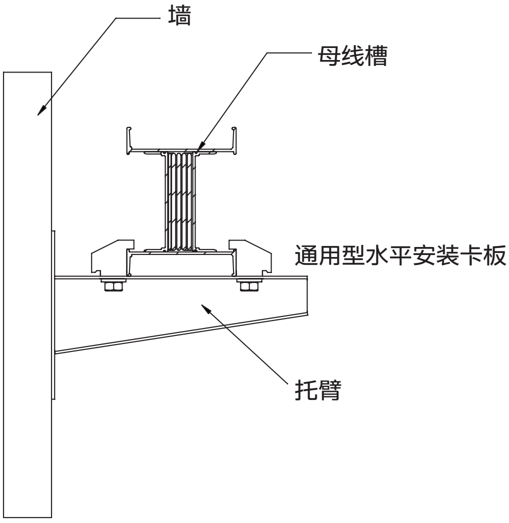
水平吊架侧装



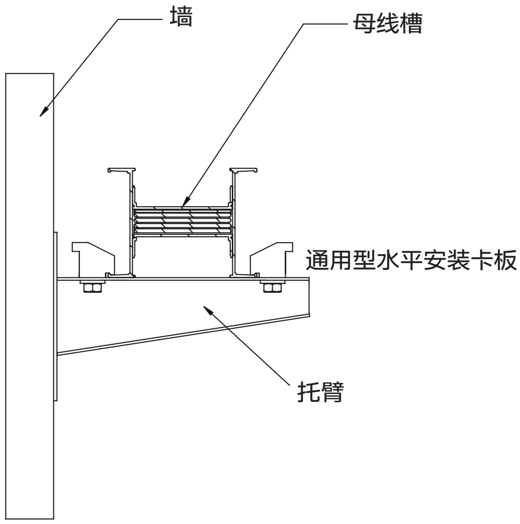
水平吊架平装



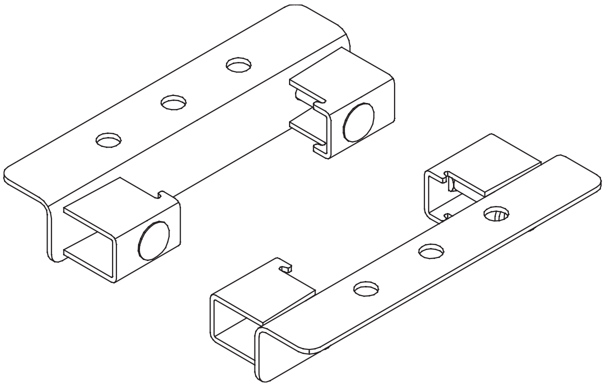
托臂侧装

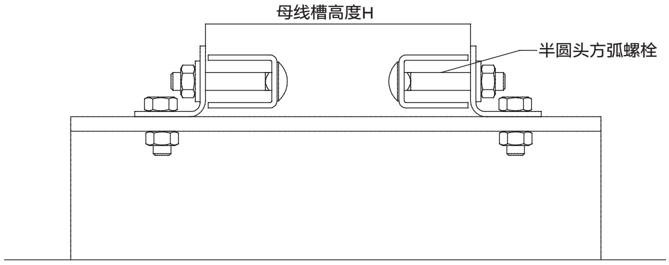


托臂平装



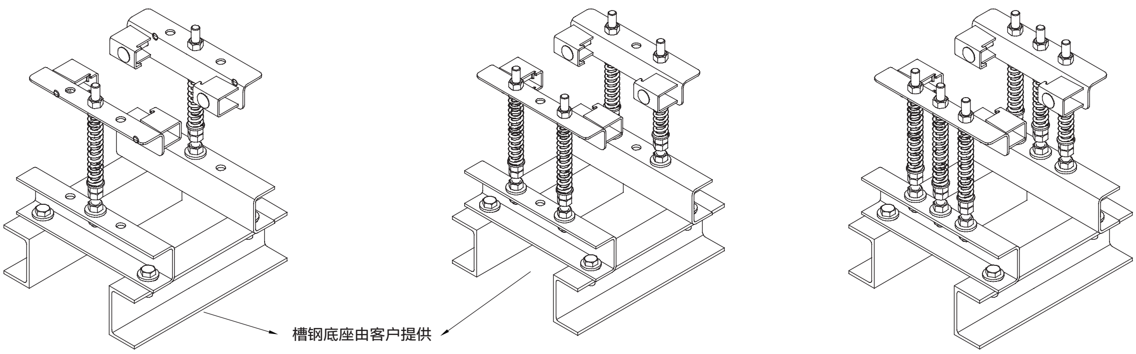
垂直固定支架





电流等级（A）	弹簧数量
400-1250	2
1600-2500	4
3200-4000	6

弹簧支架



选型规则

直线段&功能单元

NAAA NN N NN NF

产品型号	代码
WavePro- II M	W361

部件名称	代码
直线段	SL
始端母线	FE
弯通	EL
Z型弯通	ZL
T型弯通	TE
十字型弯通	CL
变容节	RE
膨胀节	EX
换相单元	TR
连接器	JT
插接口	OL
终端盖	TC
穿墙法兰	WF
防火栅	FB

系统线制	代码
3L + 整体外壳PE	31
3L + 50% 独立PE	32
3L + 100%N + 整体外壳PE	51
3L + 100%N + 50% 独立PE	52
NA	00

防护等级	代码
IP41	41
IP54	54
IP65	65
IP66	66
NA	00

额定电流_A	代码
400	04
630	06
800	08
1000	10
1250	12
1600	16
2000	20
2500	25
3200	32
4000	40
NA	00

附件

NAAA NNN NN

产品型号	代码
WavePro-II M	W361

部件名称	代码
水平吊架	THR
托臂支架	BKT
弹簧吊架	SHR
垂直固定支架	VHR
水平安装卡板	HPP
垂直安装卡板	VPP
始端箱	ETB
软连接	FLC
连接铜排	CNB

额定电流_A	代码
400	04
630	06
800	08
1000	10
1250	12
1600	16
2000	20
2500	25
3200	32
4000	40
NA	00

分接单元

NAAA NN N NN N F

产品型号	代码
WavePro-II M	W361

断路器型号	代码
Tmax XT	TX
Formula	TF

断路器极数	代码
3极	3
4极	4

额定电流_A	代码	额定电流_A	代码
16	01	100	10
25	02	125	12
32	03	160	16
40	04	200	20
50	05	250	25
63	06	400	40
80	08	630	63

脱扣器	代码
TM	M
Ekip	E

分励脱扣	代码
有	S
无	0

订货清单

技术标准		■GB/T 7251.1-2013 & GB/T 7251.6-2015
+20°C时相对湿度（%）		≤90
海拔高度（m）		<2000
最高气温（°C）		40
最低气温（°C）		-5
平均气温（°C）		35
导体材料		☐ 铜
导体镀层		☐ 全长镀锡 ☐ 镀银
额定工作电压（V）		☐ 1000V（不带分接单元）/ 690V（带分接单元）
额定绝缘电压（V）		☐ 1000V（不带分接单元）/ 800V（带分接单元）
额定频率（Hz）		50
额定电流（A）		☐ 400 ☐ 630 ☐ 800 ☐ 1000 ☐ 1250 ☐ 1600 ☐ 2000 ☐ 2500 ☐ 3200 ☐ 4000
相数		3P
线制（带电导体系统）		☐ 3L + 整体外壳PE
		☐ 3L + 100%N + 50%整体外壳PE ☐ 3L + 50%独立PE
		☐ 3L + 100%N + 50%独立PE
		☐ 其他:
母线防护等级		不带分接单元: ☐ IP66 ☐ IP65 ☐ IP54 带分接单元: ☐ IP54 ☐ IP41
绝缘耐热等级		☐ B级 ☐ 其他
外壳颜色		☐ RAL7000 标准灰 ☐ RAL9001 ☐ 其他:
相序		☐ 标准: PE, L1, L2, L3, N
		☐ 其他
分接单元	防护等级	☐ IP54 ☐ IP41
	操作方式	☐ 手动操作 ☐ 旋转手柄操作
	断路器型号	☐ Tmax XT ☐ Tmax ☐ Formula
	断路器附件	☐ 分励脱扣器 ☐ 其他
安装支架	水平安装	支架型式 ☐ 水平吊架 ☐ 托臂支架
		支架附件 ☐ 水平安装卡板（不含吊架）
	垂直安装	支架型式 ☐ 弹簧支架 ☐ 垂直固定支架
		支架附件 ☐ 槽钢底座 ☐ 垂直固定支架专用压板（不含支架）
连接铜排、软连接与设备的连接方案		☐ 厂方提供材料，用户现场制作
		☐ 厂方提供材料，厂方现场制作
		☐ 用户提供材料，用户现场制作
其他特殊要求		
附件清单		

样本资料中心

ABB电气行业和产品解决方案，一键获取！

01

- 关注**“ABB电气微信服务号”**之后，在电气全书菜单栏，点击**“样本资料中心”**，即可进入由**“产品中心”**、**“客户案例”**和**“资料下载”**三大版块集成信息库。

02

- 您可以在**“样本资料中心”**的**“资料下载”**模块，根据清晰的分类查找样本，也可通过“关键词”搜索，浏览、下载或分享任何所需信息资料。强大的搜索功能，无论输入样本中的标题或内文中包含的关键词都可匹配到相应资料！

马上扫码关注

ABB电气微信服务号，

将您的随身ABB电气“微助理”

装入口袋。

联系我们
www.abb.com.cn
ABB（中国）客户服务热线

电话：400-820 9696
800-820 9696（仅针对固定电话）
电邮：contact.center@cn.abb.com

ABB电气官方网站

ABB电气微信服务号

ABB电气微信订阅号

1SXH432003_ZH_REV C 01-2024
XM-VS