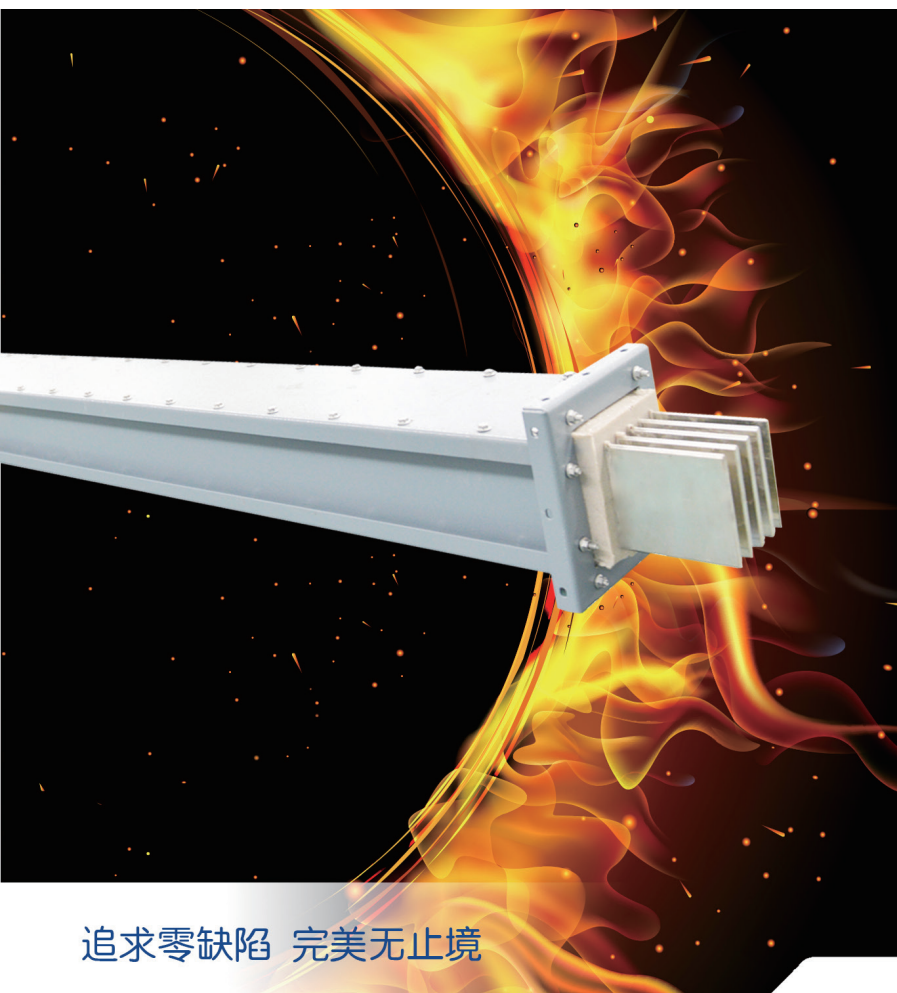




Pro-F

系列耐火母线槽

Series of Fire-resistant Busbar

追求零缺陷 完美无止境



威腾股份
WETOWN GROUP

威腾股份

真诚 专业 卓越
简单 快捷 协同

目 录

- 01 公司介绍
- 03 产品概述
- 05 产品特点
- 06 技术参数
- 07 产品优势
- 09 电气性能参数
- 10 功能单元
- 18 安装方式
- 20 应用

体系认证

公司通过了ISO9001 质量管理、ISO14001 环境管理、OHSAS18001 职业健康安全、SA8000 社会责任、GB/T27922 五星级售后服务、GB/T29490 知识产权管理六大管理体系认证。

ISO
9001

SA
8000

ISO
14001

GB/T
27922

OHSAS
18001

GB/T
29490

产品认证

公司系列产品通过了中国强制认证及 UL、KEMA、ASTA、ROHS、GOST-R、CE、CIDET 等多项国际权威认证。



RoHS

CIDET



GOST-R



ASTA





Company Introduction 公司介绍

威腾电气集团股份有限公司，专注于电气生产制造 30 余年，主要产品包括高低压母线、涂锡铜带、铜铝材、成套电气，为拥有 13 家境内外子公司的企业集团。威腾股份是国家火炬计划重点高新技术企业、国家级重信用守合同企业，公司“WETOWN”商标被认定为中国驰名商标，威腾荣获 2015 年度“中国电器工业最具影响力品牌”。2016 年 4 月，威腾股份成功在全国中小企业股份转让系统挂牌，证券代码：836970。

威腾股份是国内规模最大、产品系列最全、产业链最完整的母线产品制造商，母线产品涵盖常规高低压母线及风电母线、核电母线、树脂母线等特种母线，系列产品荣膺“国家重点新产品”、“江苏省名牌产品”、“中国国际专利与名牌博览会金奖”、“江苏高新技术产品”等称号。2011-2015 年，威腾低压母线市场占有率和出口量连续五年民族品牌第一。

Wetown Electric Group Co.,Ltd , has been dedicated in electric product development and manufacturing for over 30 years, and established four key business, high and low voltage busway,tin-coated copper, copper/ aluminum conductor and switchboard. As an enterprise group with 13 domestic and overseas wholly-owned subsidiary, WETOWN has been recognized as Key high and new technology enterprise of national Torch Plan and national credit enterprise, "WETOWN" trademark was recognized as "China well known trademark". Wetown got the award in 2015 as “the most influential brand in Chinese Electric Industry”. April 22, 2016 Wetown Group was listed in National Equities Exchange （NEEQ）for SME, stock code: 836970 Boasting the largest production scale with complete value chains, Wetown Group has the most comprehensive series of products like HV/LV busway, Wind power busway, Nuclear power busway, cast resin busway, etc. The products have got the honor of “National Key New Products”, “Brand-name products in Jiangsu Province”, “Gold Medal of Chinese International Patent and Brand Expo”, "High-tech products in Jiangsu Province". Since 2011 to 2015, Wetown's low voltage busduct market share and export volume ranking first in national brand companies consecutively for five years.

Pro-F Series of Fire-resistant Busbar

Pro-F 系列耐火母线槽

Product Overview

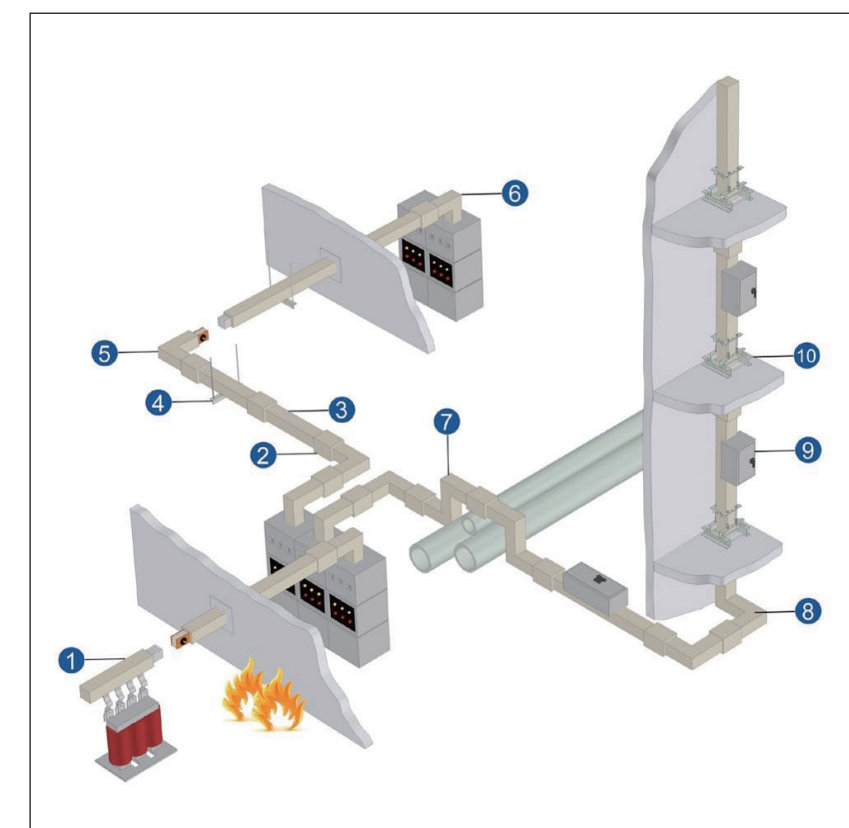
产品概述



Pro-F系列耐火母线槽是我公司研发的具备防水、耐火、防腐、抗震、防爆等多项性能的创新型母线槽产品。产品额定工作电压 $U_e=400/690V/1000V$ ，额定绝缘电压 $U_i=690/800V/1000V$ ，额定电流400A至6300A，频率50Hz，线制有三相三线、三相四线及三相五线制可选，可适用于多种不同环境要求的输配电场所。

- 满足低压标准：GB7251.1、GB7251.2、GA537、BS6387、GB4208、GB5585.1、GB50054、IEC439-1、IEC439-2、KEMA.....
- 体积小，易安装，无有毒气体排放（通过MSDS无公害报告认证）
- 原材料品质：电解铜纯度99.99%；环氧树脂与无卤素的无机矿物填料混合精制

- 防护等级达到IP68，即使母线槽浸于超过1米水中，可长时间安全稳定通电
- 耐火性能符合GA537，1200℃ 2小时，IEC60331\BS6387 750℃ 8小时
- 防腐性能优越，耐化学品腐蚀、抗电磁干扰、防动物及昆虫咬嚼
- 机械强度高，能承受20J机械冲击，能经受消防龙头的猛烈喷水，同时满足环境温度-45℃至+60℃情况下长期使用不开裂
- EX-爆炸维护符合EN50028标准
- 耐紫外线，户外使用不老化，免维护保养，使用寿命可达50年



- 1、与变压器连接装置
- 2、连接器
- 3、直通母线
- 4、吊架
- 5、水平弯通
- 6、垂直弯通
- 7、Z型垂直弯通
- 8、异型弯通
- 9、插接箱
- 10、弹簧支架

Pro-F Series of Fire-resistant Busbar

Pro-F 系列耐火母线槽

Product Features

产品特点

用 途

母线主体耐火材料采用德国原装进口的环氧树脂混合组份+火山岩无机矿物质，并结合独特的耐火配方一体浇注而成；

母线连接器绝缘隔板采用定制的云母材料，耐温等级达到1200℃以上；

钢制外壳表面喷涂采用佐敦品牌的超薄型钢结构防火涂料，具有优越的受火膨胀性能、超强的隔热性能；

Pro-F耐火母线具有良好的散热性能，无需降容的特性使得其性价比更高。

适用场合

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



Pro-F Series of Fire-resistant Busbar

Pro-F 系列耐火母线槽

Technical Paramater

技术参数

- 1、 母线槽型号 Pro-F
- 2、 环境温度 -45℃~+60℃
- 3、 满足标准 GB7251.1、GB7251.2、GA537、ICE60331、BS6387、GB4208、GB5585.1、IEC439-1、IEC439-2、KEMA.....
- 4、 电气技术规格要求
- 4.1 额定工作电压： 400~1000V
- 4.2 额定绝缘电压：690/800/1000V
- 4.3 额定电流： 400-6300A
- 4.4 额定频率： 50 HZ
- 4.5 防护等级： IP68
- 4.6 绝缘水平： 1000 Ω/V
- 4.7 绝缘电阻： ≥500 MΩ
- 4.8 工频耐压： 干试3750 V/1min
- 4.9 耐火等级： IEC60331 BS6387 750℃ 8小时，GA537 1200℃ 3小时
- 4.10 槽体颜色： 浅灰色/浅黄色
- 4.11 安装形式： 水平吊装/垂直安装
- 5、短路电流额定值
- Pro-F耐火母线槽提供了稳定高效的电力传输，具有极高的短路耐受能力。并通过了CCC对于短路耐受能力的第三方验证

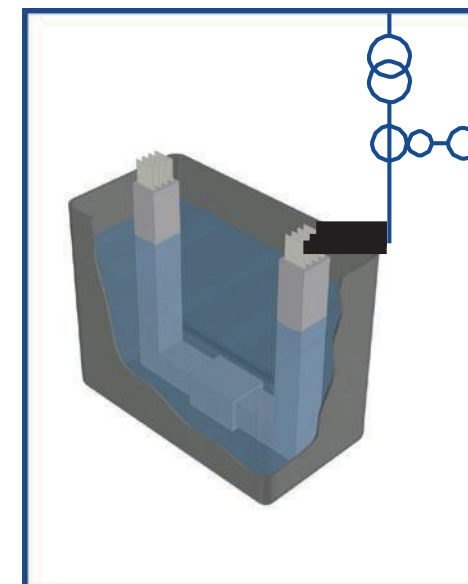
额定电流	额定短时耐受电流 (kA) t=1s	额定峰值耐受电流 (kA)
400A 630A 800A	40	85
1000A 1250A 1600A	50	105
2000A 2500A	80	176
3200A 4000A	100	220
5000A 6300A	125	265

Pro-F Series of Fire-resistant Busbar

Pro-F 系列耐火母线槽

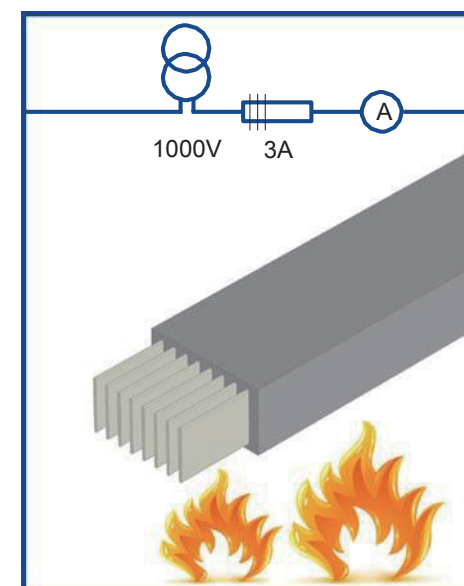
Product Advantage

产品优势



母线防水性能测试

防护等级IP68标准段浸于1m水中测试时间达9000小时，
依然可安全通电



母线耐火性能测试

- 符合IEC60331 BS6387
- 750℃ 8小时
- 符合GA537《母线槽耐火性能的试验方法》120

Pro-F Series of Fire-resistant Busbar

Pro-F 系列耐火母线槽

Technical Parameters

电气性能参数

电阻、电抗、阻抗及电压降（50Hz）

额定电流 (A)	电阻 (R) mΩ/m	电抗 (X) mΩ/m	阻抗 (Z) mΩ/m	电压降 v/m	IP
400	0.157	0.093	0.182	0.1	68
630	0.096	0.085	0.128	0.1	68
800	0.069	0.025	0.073	0.1	68
1000	0.051	0.019	0.054	0.11	68
1250	0.038	0.014	0.040	0.11	68
1350	0.036	0.013	0.038	0.11	68
1600	0.030	0.011	0.031	0.11	68
1700	0.027	0.010	0.029	0.11	68
2000	0.025	0.009	0.027	0.11	68
2500	0.019	0.007	0.020	0.11	68
3150	0.015	0.008	0.016	0.12	68
4000	0.012	0.005	0.013	0.12	68
5000	0.008	0.004	0.009	0.13	68
6100	0.006	0.003	0.007	0.14	68
6300	0.005	0.002	0.005	0.15	68

外形尺寸及重量

额定电流 (A)	3W4P (3L+100%N)			3W5P (3L+100%N+50%PE)		
	宽度 W(mm)	高度 H(mm)	重量 (kg/m)	宽度 W(mm)	高度 H(mm)	重量 (kg/m)
400	160	60	28	180	60	30
630	160	70	31	180	70	35
800	160	80	35	180	80	39
1000	160	90	39	180	90	44
1250	160	110	47	180	110	53
1600	160	135	57	180	135	64
2000	160	170	71	180	170	80
2500	160	215	89	180	215	100
3200	160	300	121	180	300	136
4000	160	370	150	180	370	168
5000	160	460	165	180	460	180
6300	160	540	185	180	540	202

Pro-F Series of Fire-resistant Busbar

Pro-F 系列耐火母线槽

Functional unit

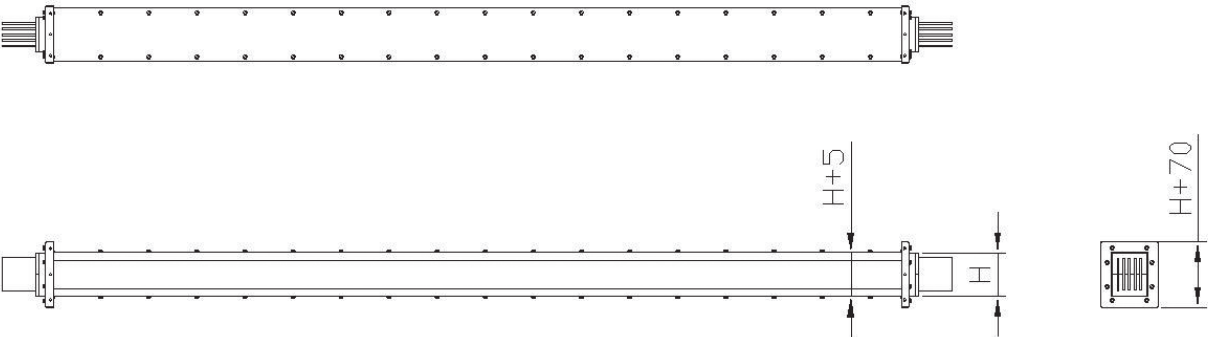
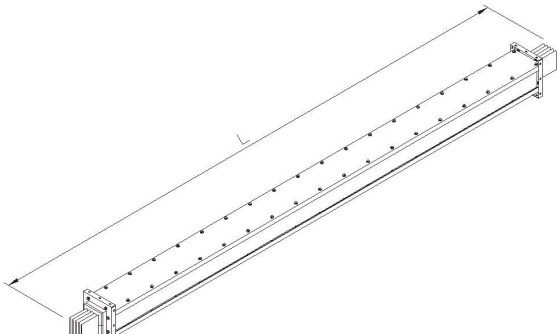
功能单元

直线单元

标准长度

Pro-F

L=1、2、3m



标准长度

Pro-F

L=1、2、3m

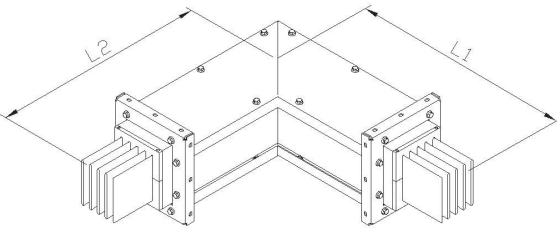
Pro-F Series of Fire-resistant Busbar

Pro-F 系列耐火母线槽

Functional unit

功能单元

L型水平弯通

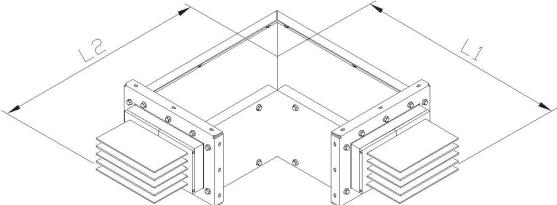


额定电流 (A)	最小		标准	
	L1	L2	L1	L2
400	465	465	500	500
630	465	465	500	500
800	465	465	500	500
1000	465	465	500	500
1250	465	465	500	500
1600	465	465	500	500
2000	465	465	500	500
2500	465	465	500	500
3200	465	465	500	500
4000	465	465	500	500
5000	465	465	500	500
6300	465	465	500	500

标准长度

Pro-FL=1、2、3m

L型垂直弯通



额定电流 (A)	最小		标准	
	L1	L2	L1	L2
400	420	420	500	500
630	420	420	500	500
800	420	420	500	500
1000	450	450	600	600
1250	450	450	600	600
1600	450	450	600	600
2000	470	470	600	600
2500	500	500	600	600
3200	530	530	700	700
4000	570	570	800	800
5000	660	660	800	800
6300	740	740	800	800

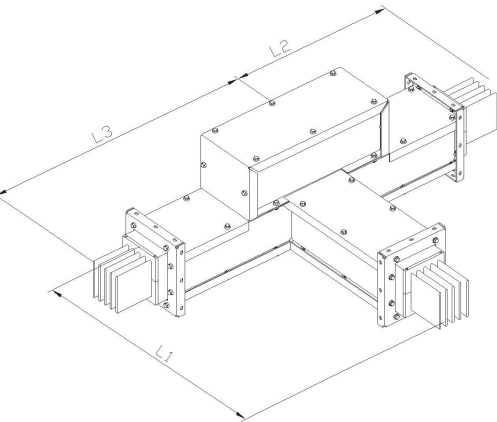
标准长度

Pro-FL=1、2、3m

Functional unit

功能单元

T型水平弯通

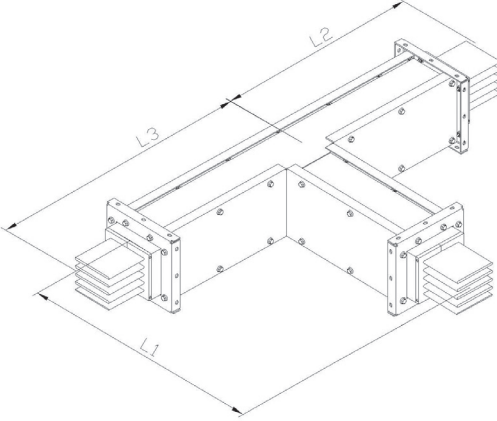


额定电流 (A)	最小			标准		
	L1	L2	L3	L1	L2	L3
400	465	565	565	500	600	600
630	465	565	565	500	600	600
800	465	565	565	500	600	600
1000	465	565	565	500	600	600
1250	465	600	600	500	650	650
1600	465	600	600	500	650	650
2000	465	650	650	500	700	700
2500	465	700	700	500	800	800
3200	465	720	720	500	800	800
4000	465	720	720	500	800	800
5000	465	720	720	500	800	800
6300	465	720	720	500	800	800

标准长度

Pro-FL=1、2、3m

T型垂直弯通



额定电流 (A)	最小			标准		
	L1	L2	L3	L1	L2	L3
630	420	420	420	500	500	500
800	420	420	420	500	500	500
1000	450	450	450	600	600	600
1250	450	450	450	600	600	600
1600	450	450	450	600	600	600
2000	470	470	470	600	600	600
2500	500	500	500	600	600	600
3200	530	530	530	700	700	700
4000	570	570	570	800	800	800

标准长度

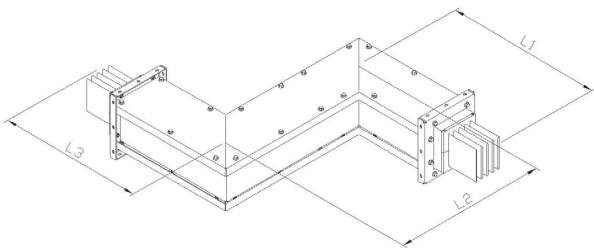
Pro-FL=1、2、3m

Pro-F Series of Fire-resistant Busbar

Pro-F 系列耐火母线槽

Functional unit
功能单元

Z型水平弯通

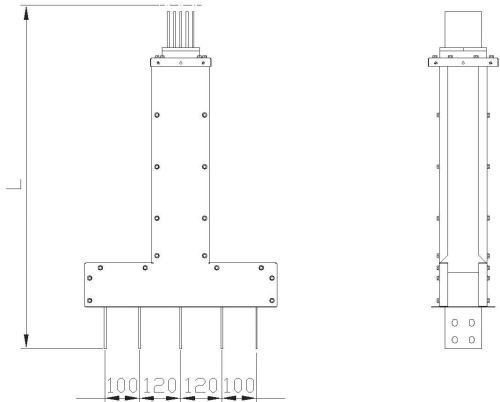
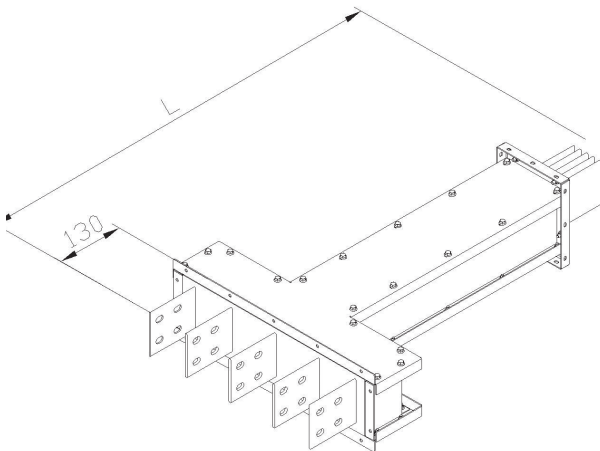


标准长度	
Pro-F	L=1、2、3m

额定电流 (A)	最小			标准		
	L1	L2	L3	L1	L2	L3
400	465	410	465	500	500	500
630	465	410	465	500	500	500
800	465	410	465	500	500	500
1000	465	410	465	500	500	500
1250	465	410	465	500	500	500
1600	465	410	465	500	500	500
2000	465	410	465	500	500	500
2500	465	410	465	500	500	500
3200	465	410	465	500	500	500
4000	465	410	465	500	500	500
5000	465	410	465	500	500	500
6300	465	410	465	500	500	500

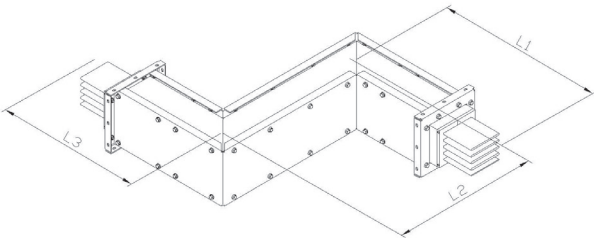
Functional unit
功能单元

始端



标准长度 L=1000mm	L=1、2、3m
最小值	L=650mm

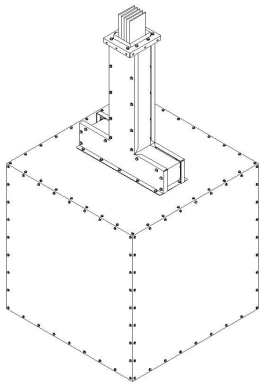
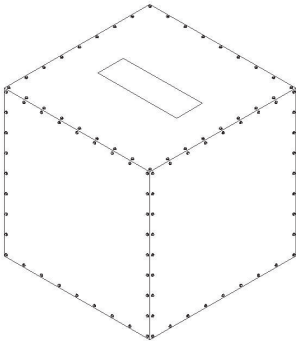
Z型垂直弯通



标准长度	
Pro-F	L=1、2、3m

额定电流 (A)	最小			标准		
	L1	L2	L3	L1	L2	L3
400	420	320	420	500	400	500
630	420	320	420	500	400	500
800	420	320	420	500	400	500
1000	450	350	450	600	500	600
1250	450	350	450	600	500	600
1600	450	380	450	600	500	600
2000	470	420	470	600	550	600
2500	500	460	500	600	600	600
3200	530	550	530	700	700	700
4000	570	620	570	800	800	800
5000	660	710	660	800	800	800
6300	740	800	740	850	850	850

始端箱



标准始端箱尺寸为 1000mm × 1000mm × 1000mm
其他尺寸可根据用户需求定制

Pro-F Series of Fire-resistant Busbar

Pro-F 系列耐火母线槽

Functional unit

功能单元

穿墙法兰相关尺寸参数

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 (≥)
630	180×75	280×175	270×375	195×85
800	180×85	280×185	270×385	195×95
1000	180×95	280×195	270×395	195×105
1250	180×115	280×215	270×415	195×125
1600	180×140	280×240	270×440	195×150
2000	180×175	280×275	270×475	195×185
2500	180×220	280×320	270×520	195×230
3200	180×305	280×405	270×605	195×315
4000	180×375	280×475	270×675	195×385

- 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；

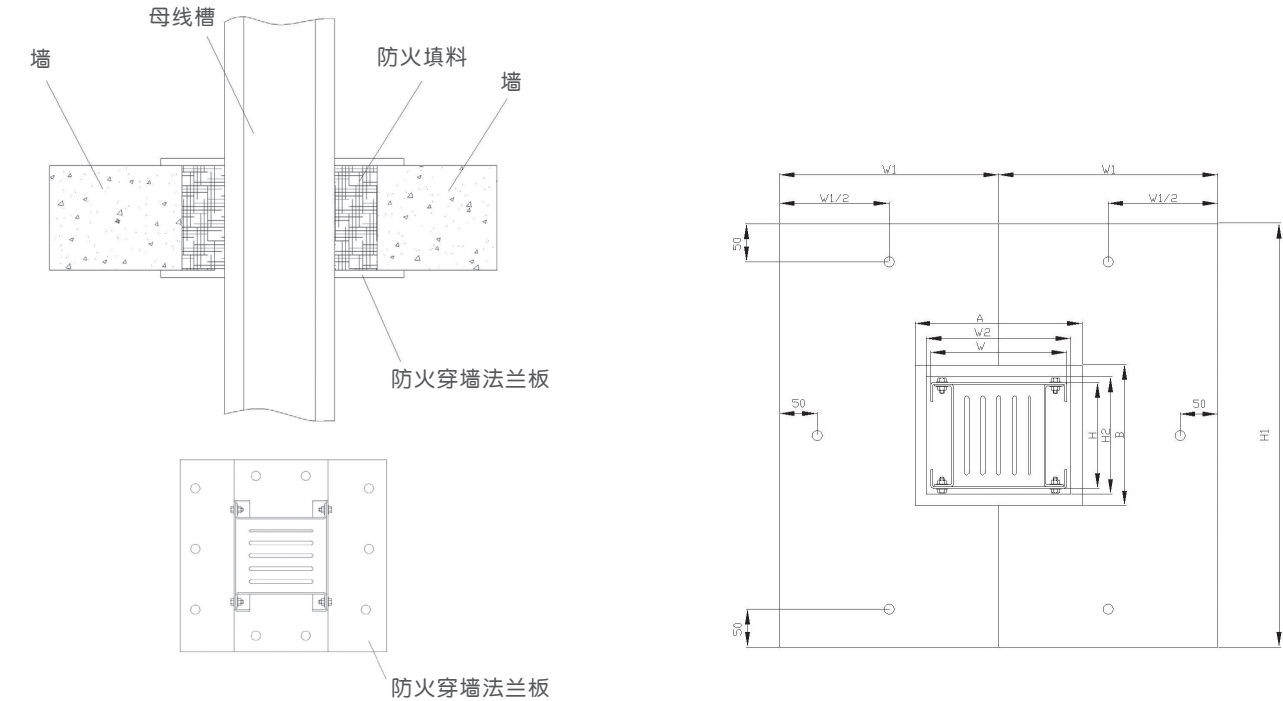
3. W1和H1分别为封板外形的宽度和高度；

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；

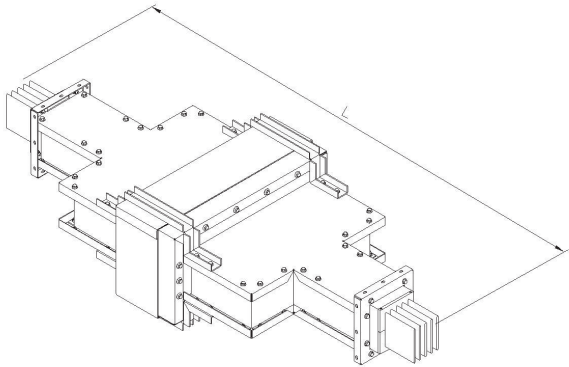
7. 封板利用内膨胀螺栓固定于墙面。



Functional unit

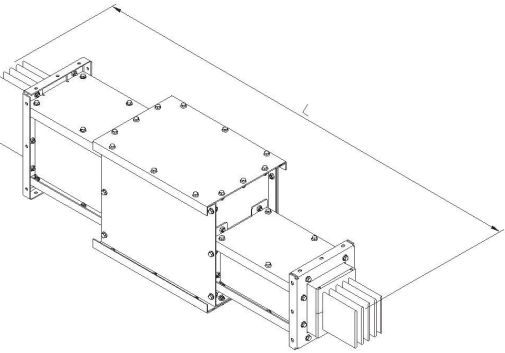
功能单元

膨胀节



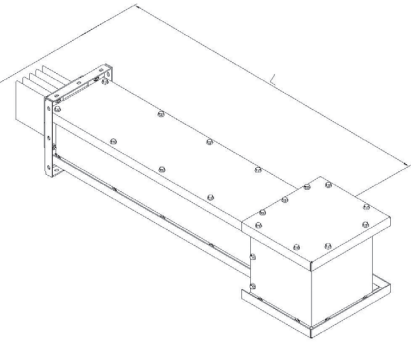
标准长度 L=1000mm

变容器



标准长度 L=1000mm

始端封



L 长度可根据工程现场设计

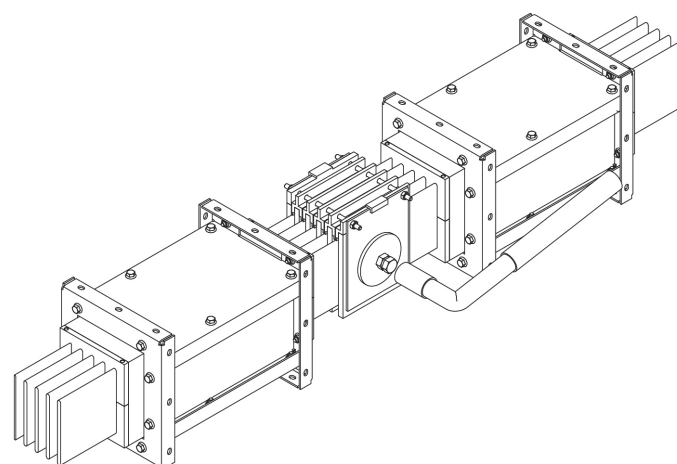
Pro-F Series of Fire-resistant Busbar

Pro-F 系列耐火母线槽

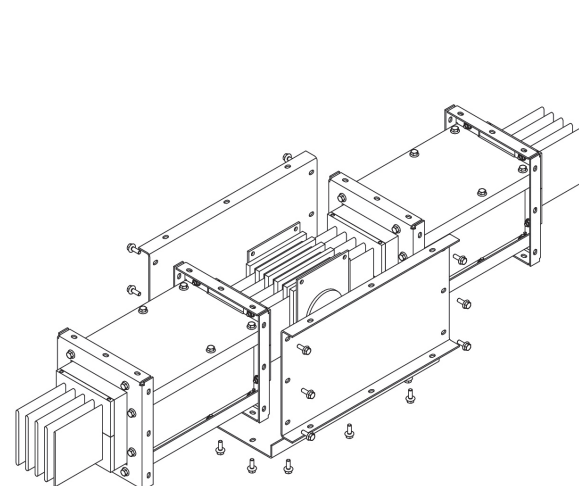
Functional unit

功能单元

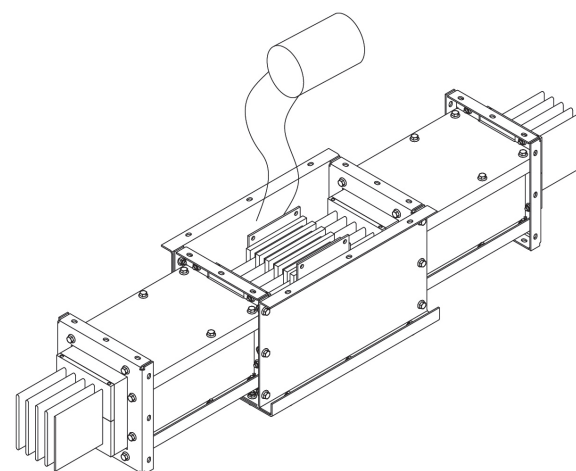
接头连接方式



步骤一：连接器安装



步骤二：接头模具连接



步骤三：接头浇注

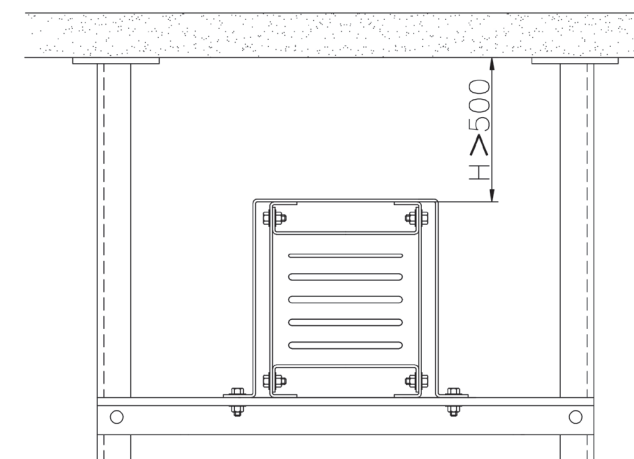
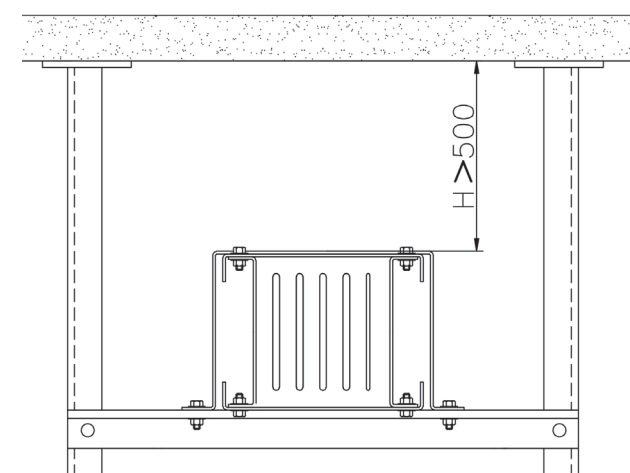
Pro-F Series of Fire-resistant Busbar

Pro-F 系列耐火母线槽

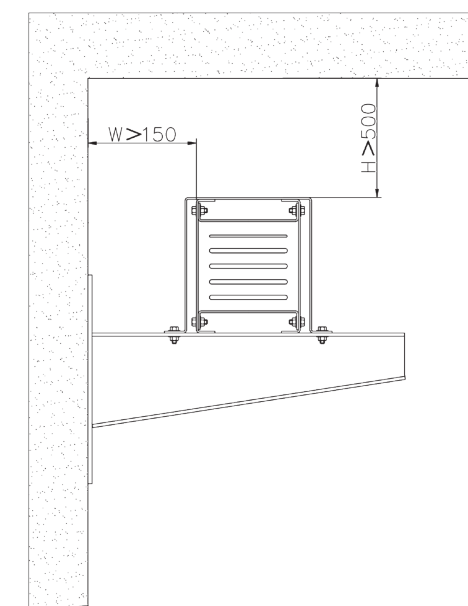
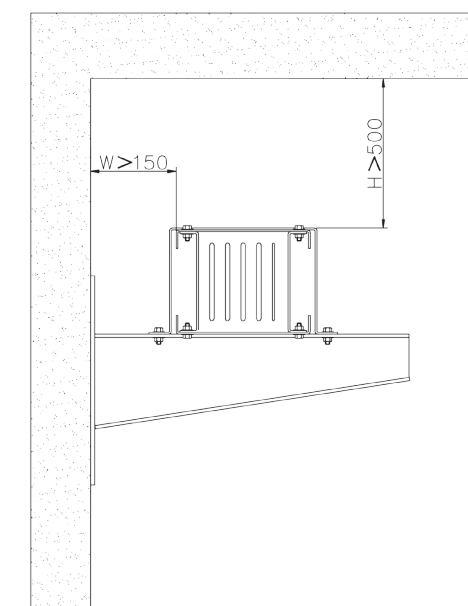
Functional unit

安装方式

吊顶安装



靠墙安装



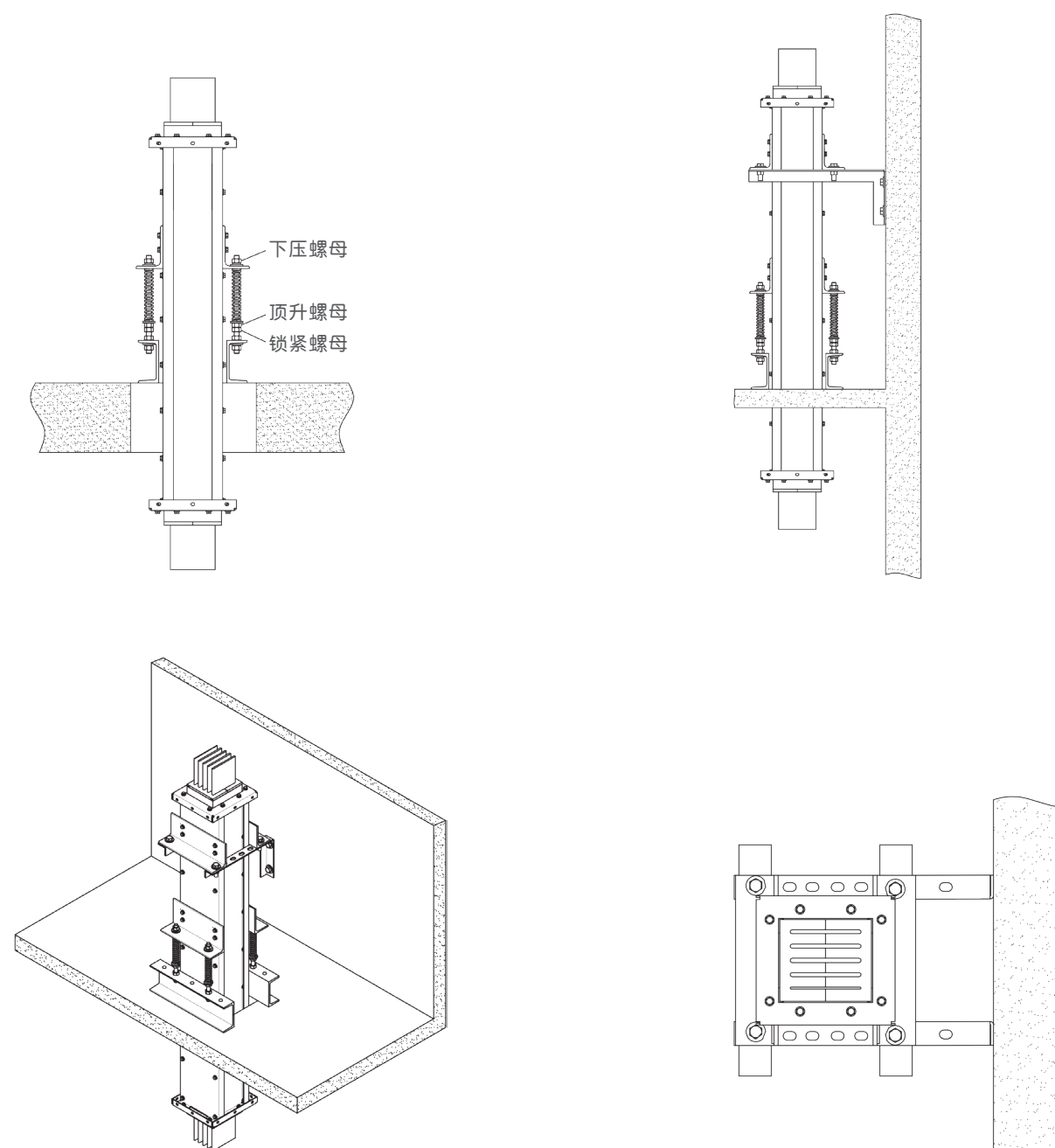
Pro-F Series of Fire-resistant Busbar

Pro-F 系列耐火母线槽

Installations

安装方式

靠墙安装



Pro-F Series of Fire-resistant Busbar

Pro-F 系列耐火母线槽

Application

应用



造船



港口



核电



石化



商住



隧道



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

Add: No.1 Nanzi Road, Technology Park, Xinba Town,
Yangzhong City, Jiangsu, China
Tel: +86 511 8839 6666
Website: www.wetown.com.cn E-mail: wetown@wetown.cc

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

All data on this catalogue printed by WETOWN are used for illuminating the relative information of this series products. WETOWN have any right to do any improving for it whenever the technology should be upgraded or the production craftwork should be renewed possibly, or do some necessary correction because of the literal error and inaccurate information of this manual without any prior notice. When you make your orders, please keep in touch with relative personnel in order to confirm if your information is right.



 威腾股份 官方微信