

非金属分支箱

非金属配电柜

不锈钢箱柜

高、低压成套开关设备

箱式变电站

wsele 萬沙

高低压成套系列

wsele 萬沙电气有限公司
WSELE ELECTRIC CO., LTD.

Tel: (0577) **62789099**

地址: 浙江省乐清经济开发区纬十二路 181 号 传真: 0577-6278 2099
ADD: NO.181, Wei Shi'Er Road, Yueqing Economic Development Zone, Yueqing, Zhejiang, CHINA
www.cnwsele.com cnwsele@163.com

© 万沙电气版权所有 2019 ⚠ 本产品宣传手册为万沙电气部分产品, 因产品技术不断更新, 请以实物及说明书为准, 恕不另行通知。



防窃电



大容量



更安全



模块化



易管理



易维护



嵌入式



外观美



wsele
中国·萬沙

1000
专注专业一百年



箱体解剖展示

- ◆ 箱体构件由玻璃纤维增强不饱和聚脂材料（SMC）经高温模压成型，
- ◆ 整个箱体由各功能构件环保扣组装而成，制造精度高。
- ◆ 其结构新颖、紧凑、拼装方便，并具有独特的防雨及通风设计特点。

1. 防腐蚀防漏电门锁

锁具采用高聚能材料研制，外观精致，较其他锁具防腐及防漏电性能更好。

2. 绝缘支撑轴

锁具支撑轴稳固性更好，全部采用绝缘材料制作，绝缘性能更好，且可方便组合拆卸安装。

3. 悬挂吊具

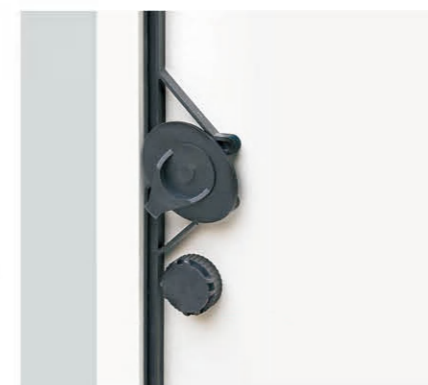
箱体上方可安装单层或双层悬挂吊具，用于高空悬挂以及紧固作用。

4. PC 透视窗

根据箱内配置需要可定制透视窗，窗沿用防紫外、耐老化 PC 材料制作，产品透明可视度、防水、防尘及防冲击性能更佳。



①



②



③



④

非金属分支箱

低压电缆 分支箱	 002 WS-DFX-2A1/10	 003 WS-DFX-3A1/10	 004 WS-DFX-4A1/20	 005 WS-DFX-5A1/20	 006 WS-DFX-3A11/10
	 007 WS-DFX-4A11/20	 008 WS-DFX-5A11/20	 009 WS-DFX-3A31/10	 010 WS-DFX-4A31/20	 011 WS-DFX-5A31/20
	 012 WS-DFX-301/10	 013 WS-DFX-401/10	 014 WS-DFX-401/20	 015 WS-DFX-501/10	 016 WS-DFX-501/20
	 017 WS-DFX-601/20	 018 WS-DFX-601/30	 019 WS-DFX-311/10	 020 WS-DFX-411/10	 021 WS-DFX-411/20

非金属分支箱

低压电缆 分支箱	 022 WS-DFX-511/10	 023 WS-DFX-511/20	 024 WS-DFX-611/20	 025 WS-DFX-611/30	 026 WS-DFX-331/10
	 027 WS-DFX-431/20	 028 WS-DFX-531/20	 029 WS-DFX-631/20	 030 WS-DFX-381/10	 031 WS-DFX-481/20
	 032 WS-DFX-581/20	 033 WS-DFX-681/20	 034 WS-DFX-3811/10	 035 WS-DFX-4811/20	 036 WS-DFX-5811/20
	 037 WS-DFX-6811/20	 038 WS-DFX-3831/10	 039 WS-DFX-4831/20	 040 WS-DFX-5831/20	 041 WS-DFX-6831/20

非金属配电箱

低压综合配电箱	 043	 044	 045	 046	 047
	 048	 049	 050	 051	 052
	 053	 054	 055	 056	 057
	 058	 059	 060		

不锈钢箱柜

不锈钢箱柜	 062	 063	 064	 065	 066
	 067	 068			

不锈钢 JXF 基业箱系列箱体

不锈钢户外动力柜系列箱体

不锈钢电缆分支箱系列箱体

不锈钢户外综合配电柜系列箱体

端子箱

PZ30 照明箱系列箱体

光纤智能箱 / 多媒体系列箱体

高、低压成套设备

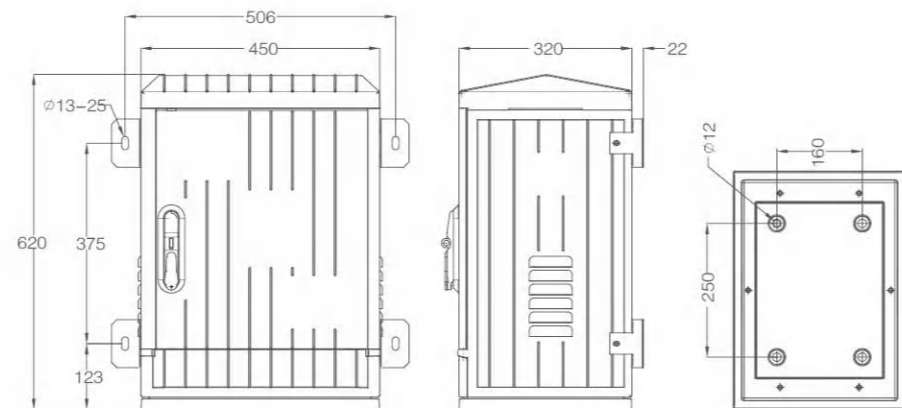
高、低压 成套设备	 070 KYN61-40.5(Z)	 072 KYN28-24	 074 KYN28-12 (GZSI-12Z)	 076 XGN2-12(Z)	 078 HXGN15A-12ZF(R)
	 080 WSRM-12/24	 082 MNS	 084 GCS	 086 GCK	 088 GGD
	 090 XL-21	 092 JP 低压综合配电柜	 094 DFW	 096 KBS-12/24	 098 YB-12
	 100 ZGS11				

非金属分支箱

从创业初始，
我们对产品制造的理解就如传统手工艺工匠一般，
遵循着专注、专心的做事理念，
力求尽自己最大努力，做到每一个细节完美。



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

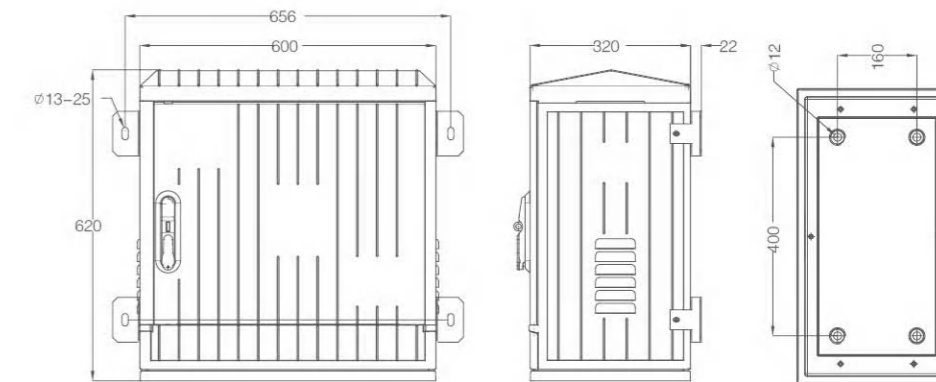
订货须知

- 箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 2 A 1 1 0
企业代号 分支箱 宽 450mm 高 620mm 深 320mm 正面单开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

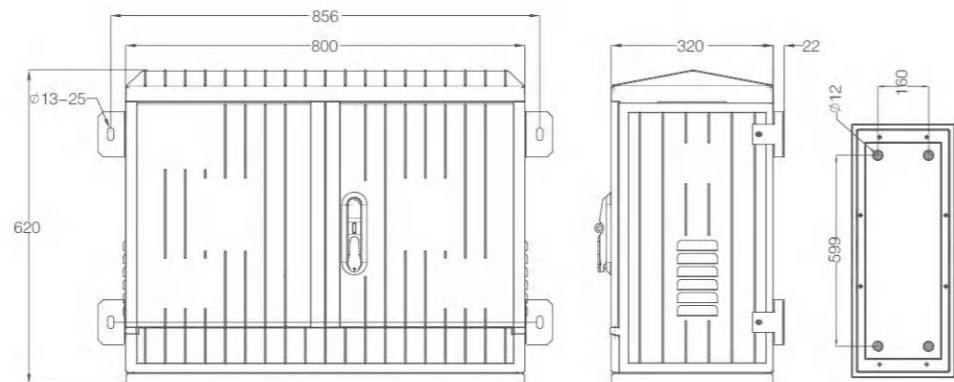
订货须知

- 箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 3 A 1 1 0
企业代号 分支箱 宽 600mm 高 620mm 深 320mm 正面单开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

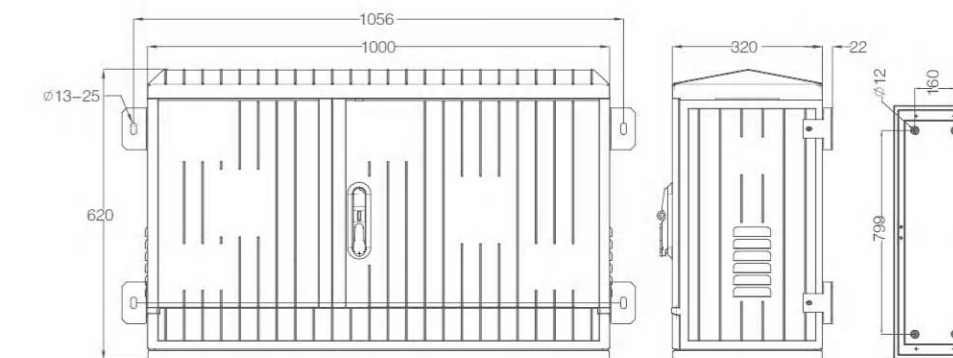
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	DFX-	4	A	1	2	0
企业代号	分支箱	宽 800mm	高 620mm	深 320mm	正面双开门	背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

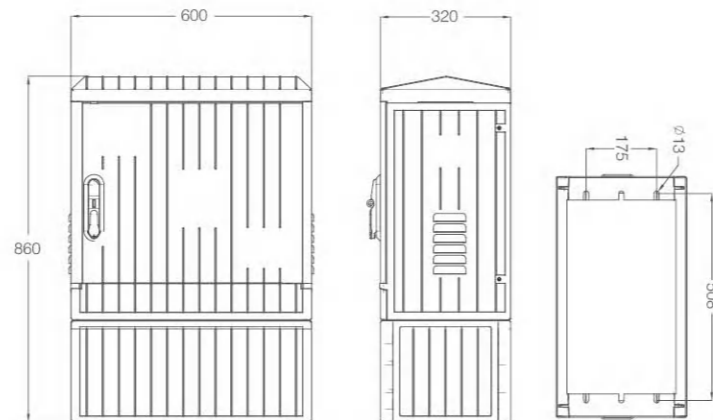
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	DFX-	5	A	1	2	0
企业代号	分支箱	宽 1000mm	高 620mm	深 320mm	正面双开门	背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能在场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

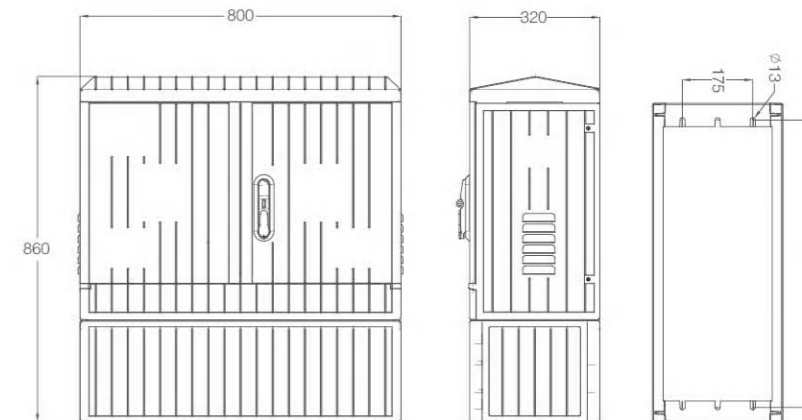
订货须知

- 箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	DFX-	3	A1	1	1	0
企业代号	分支箱	宽 600mm	高 860mm	深 320mm	正面单开门	背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能在场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

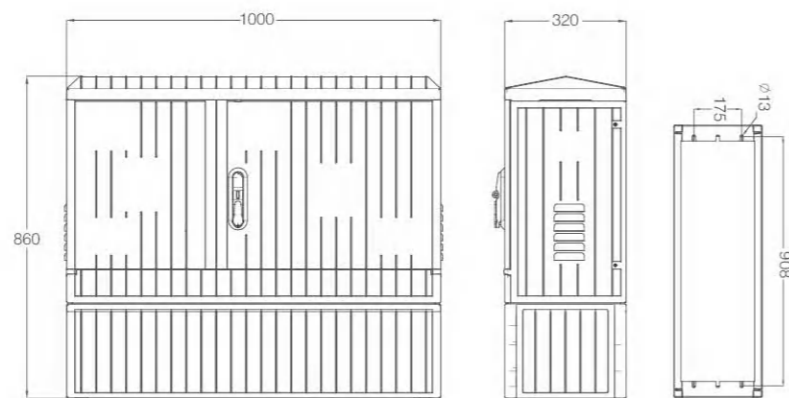
订货须知

- 箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	DFX-	4	A1	1	2	0
企业代号	分支箱	宽 1000mm	高 860mm	深 320mm	正面双开门	背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

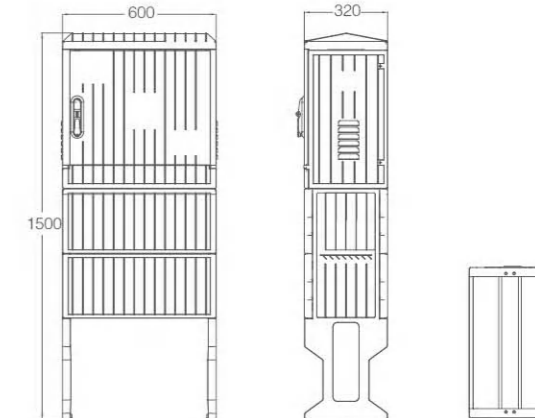
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	DFX-	5	A1	1	2	0
企业代号	分支箱	宽 1000mm	高 860mm	深 320mm	正面双开门	背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

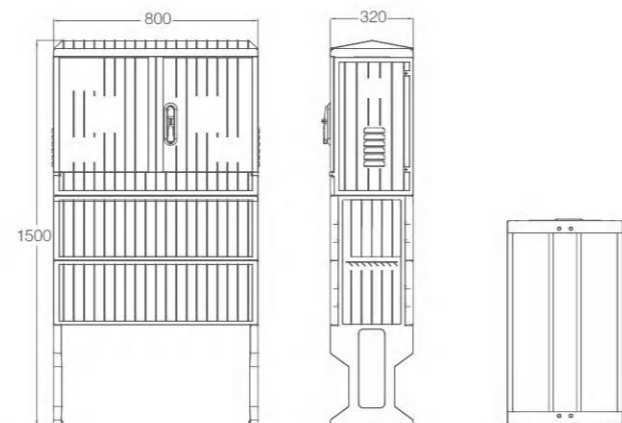
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	DFX-	3	A3	1	1	0
企业代号	分支箱	宽 600mm	高 1500mm	深 320mm	正面单开门	背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

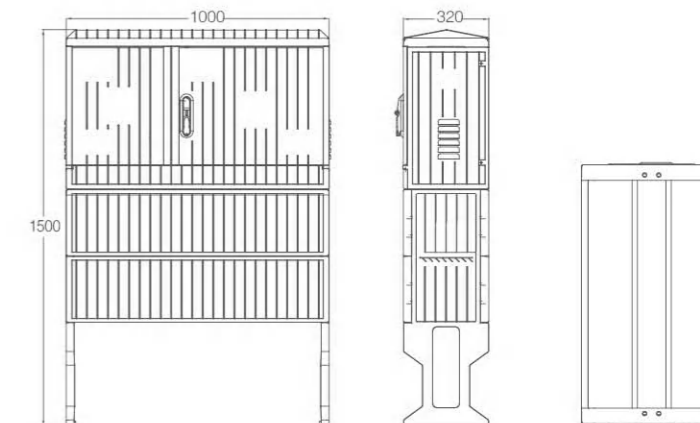
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	DFX-	4	A3	1	2	0
企业代号	分支箱	宽 800mm	高 1500mm	深 320mm	正面双开门	背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

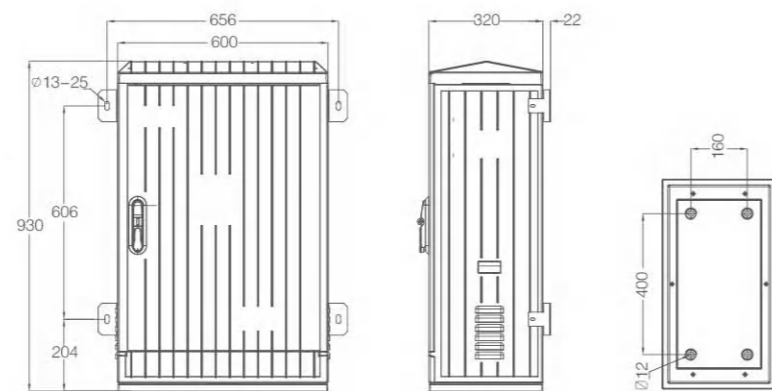
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	DFX-	5	A3	1	2	0
企业代号	分支箱	宽 1000mm	高 1500mm	深 320mm	正面双开门	背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

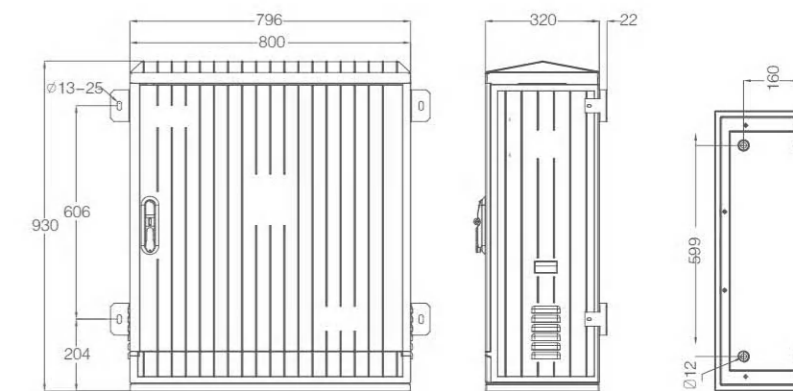
订货须知

- 箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 3 0 1 1 0
企业代号 分支箱 宽 600mm 高 930mm 深 320mm 正面单开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

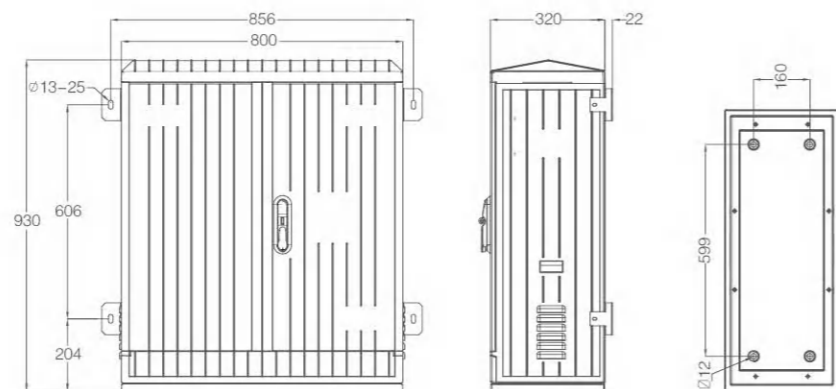
订货须知

- 箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 4 0 1 1 0
企业代号 分支箱 宽 800mm 高 930mm 深 320mm 正面双开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能在场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

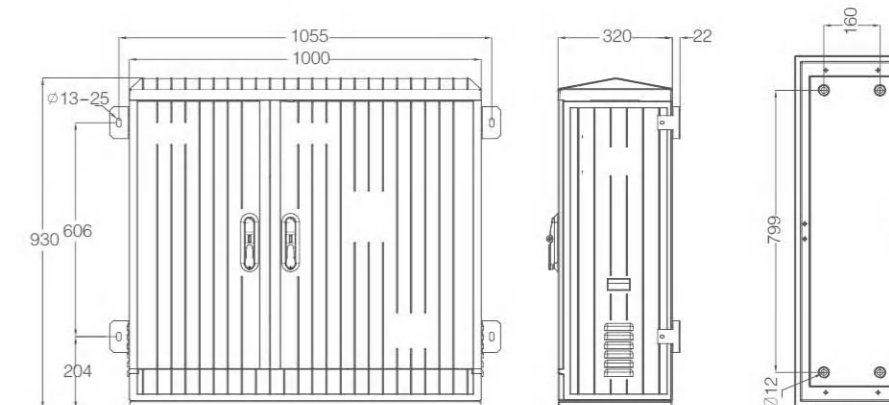
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 4 0 1 2 0
企业代号 分支箱 宽 800mm 高 930mm 深 320mm 正面双开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能在场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

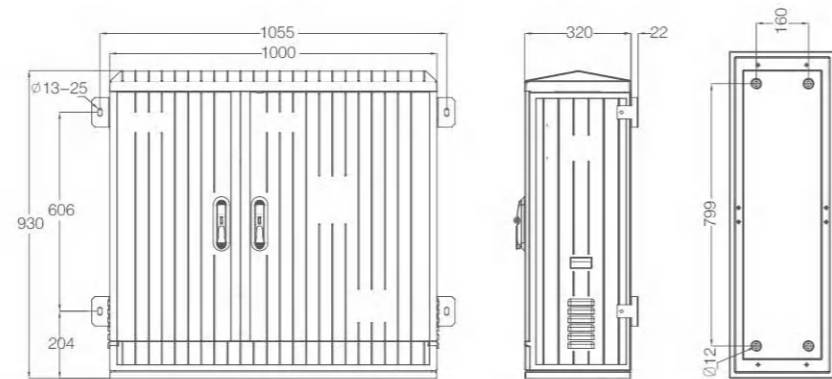
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 5 0 1 1 0
企业代号 分支箱 宽 1000mm 高 930mm 深 320mm 正面单开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能在场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

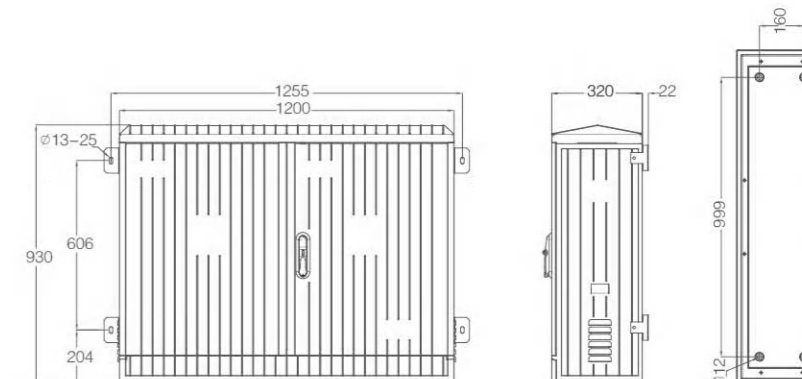
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 5 0 1 2 0
企业代号 分支箱 宽 1000mm 高 930mm 深 320mm 正面双开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能在场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

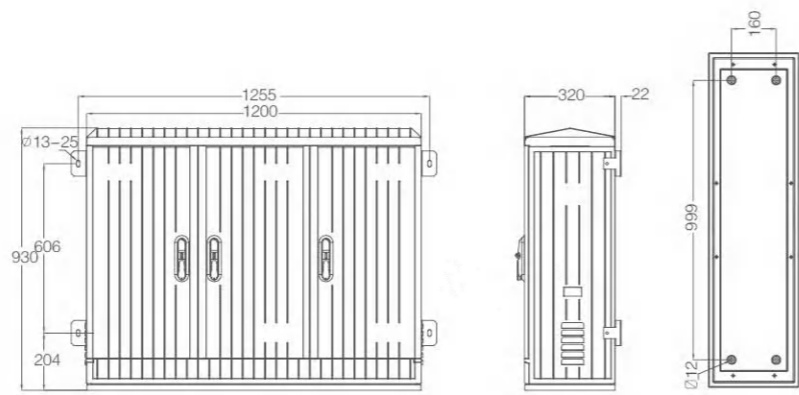
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 6 0 1 2 0
企业代号 分支箱 宽 1200mm 高 930mm 深 320mm 正面双开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能在场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

订货须知

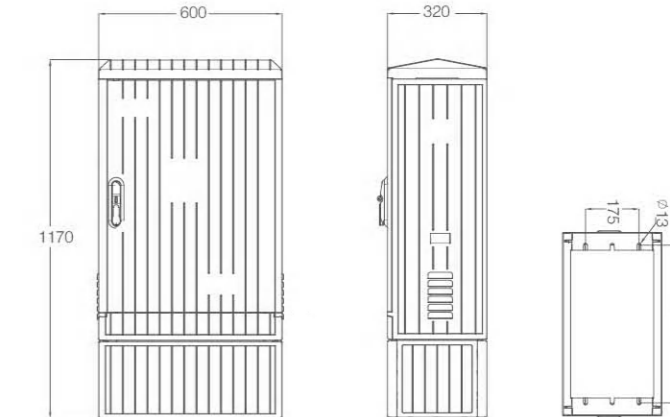
- 箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 6 0 1 3 0
企业代号 分支箱 宽 1200mm 高 930mm 深 320mm 正面三开门 背面封板



接线图

安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能在场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

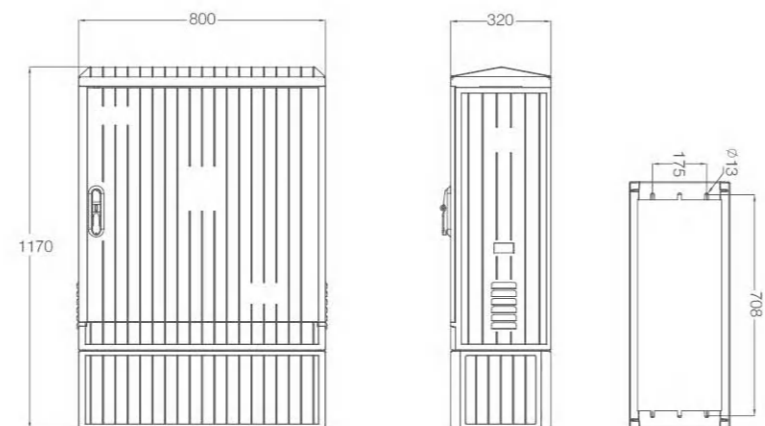
订货须知

- 箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 3 1 1 1 0
企业代号 分支箱 宽 600mm 高 1170mm 深 320mm 正面单开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性介质等影响电器元件电气性能在场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

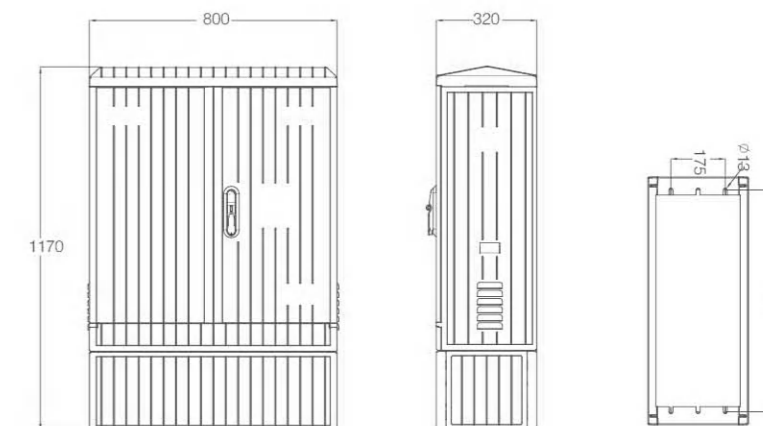
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	DFX-	4	1	1	1	0
企业代号	分支箱	宽 800mm	高 1170mm	深 320mm	正面单开门	背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性介质等影响电器元件电气性能在场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

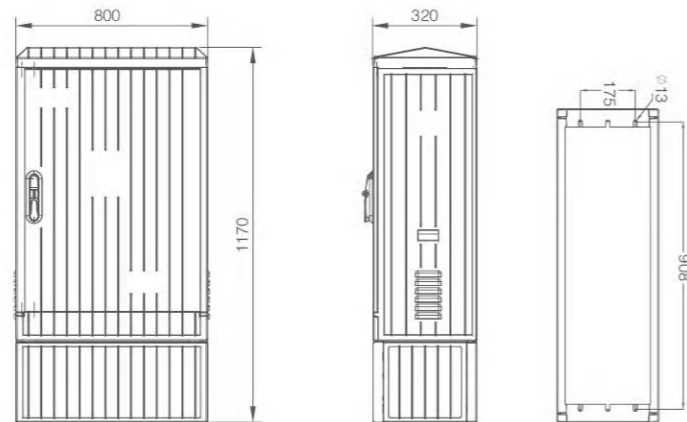
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	DFX-	4	1	1	2	0
企业代号	分支箱	宽 800mm	高 1170mm	深 320mm	正面双开门	背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

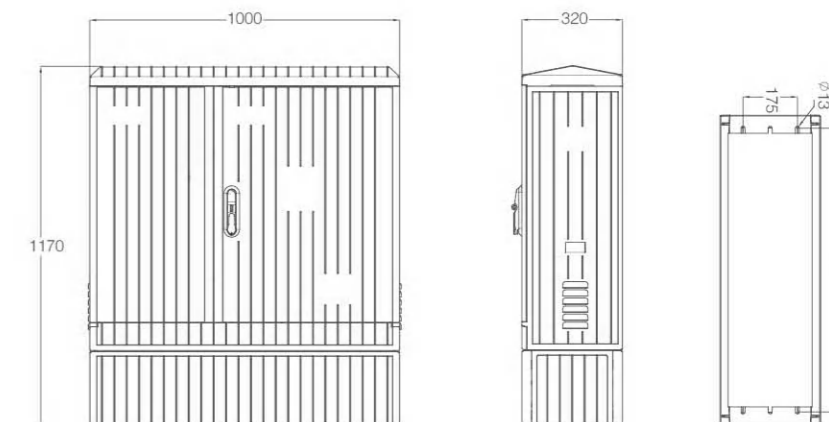
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 5 1 1 1 0
企业代号 分支箱 宽 1000mm 高 1170mm 深 320mm 正面单开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

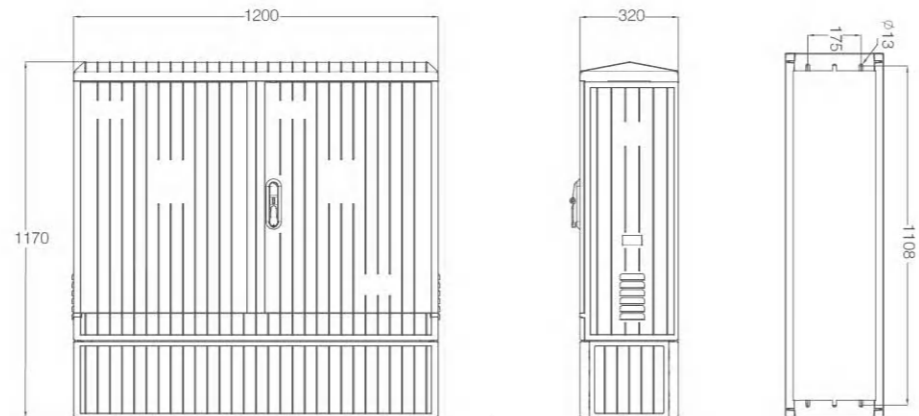
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 5 1 1 2 0
企业代号 分支箱 宽 1000mm 高 1170mm 深 320mm 正面双开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能在场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

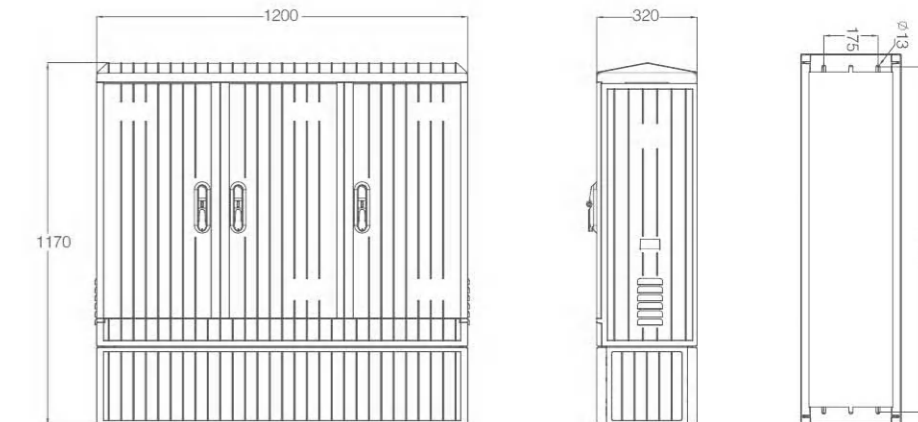
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 6 1 1 2 0
 企业代号 分支箱 宽 1200mm 高 1170mm 深 320mm 正面双开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能在场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

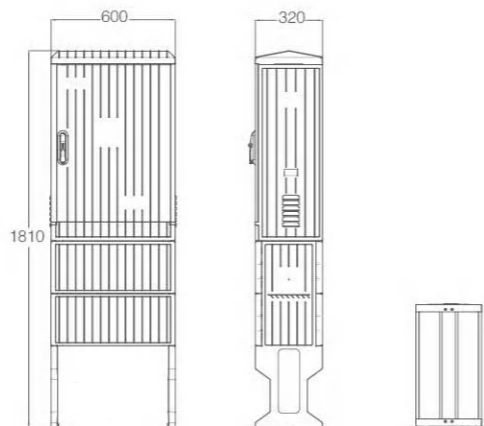
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 6 1 1 3 0
 企业代号 分支箱 宽 1200mm 高 1170mm 深 320mm 正面三开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

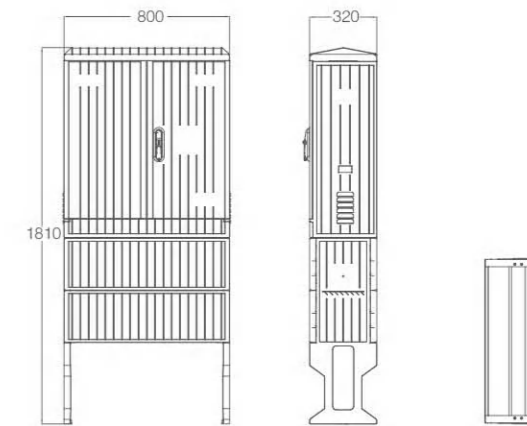
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 3 3 1 1 0
企业代号 分支箱 宽 600mm 高 1810mm 深 320mm 正面单开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

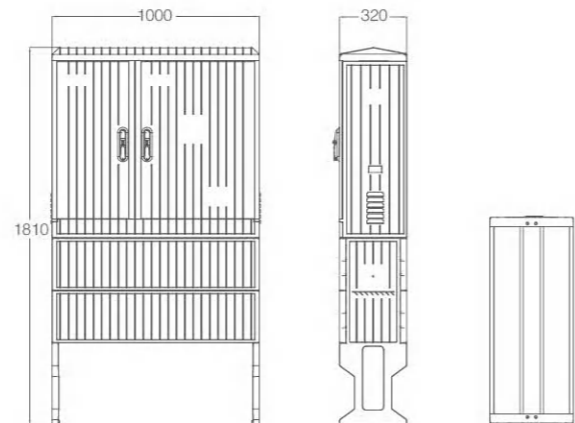
环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 4 3 1 2 0
企业代号 分支箱 宽 800mm 高 1810mm 深 320mm 正面双开门 背面封板

安装尺寸图



使用条件

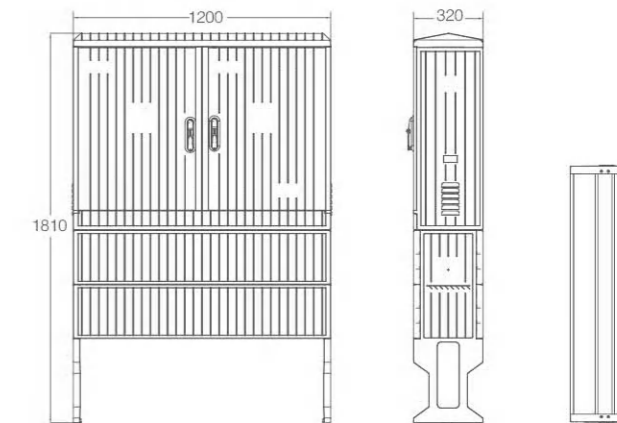
环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 5 3 1 2 0
 企业代号 分支箱 宽 1000mm 高 1810mm 深 320mm 正面双开门 背面封板

安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

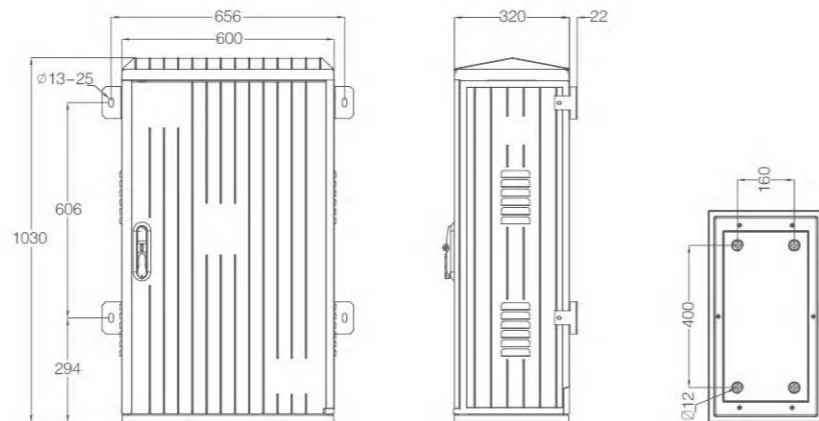
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 6 3 1 2 0
 企业代号 分支箱 宽 1200mm 高 1810mm 深 320mm 正面双开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性介质等影响电器元件电气性能在场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

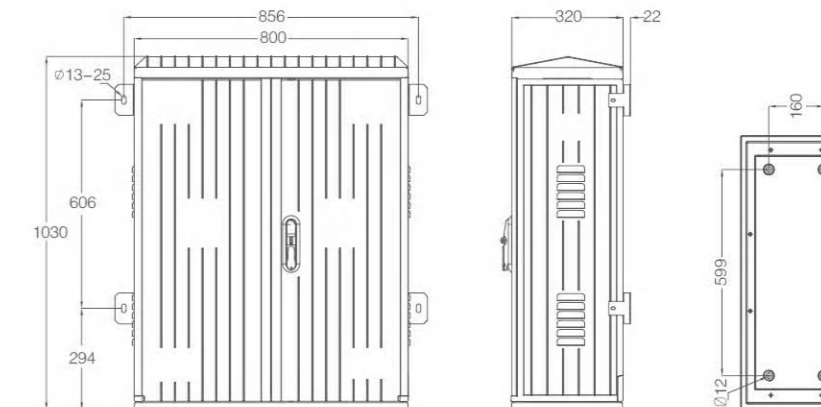
订货须知

- 箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 3 B 1 1 0
 企业代号 分支箱 宽 600mm 高 1030mm 深 320mm 正面单开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性介质等影响电器元件电气性能在场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

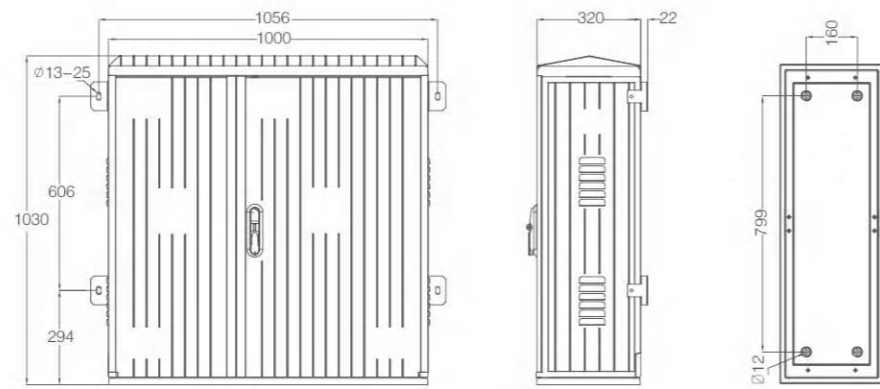
订货须知

- 箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 4 B 1 2 0
 企业代号 分支箱 宽 1200mm 高 1030mm 深 320mm 正面双开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

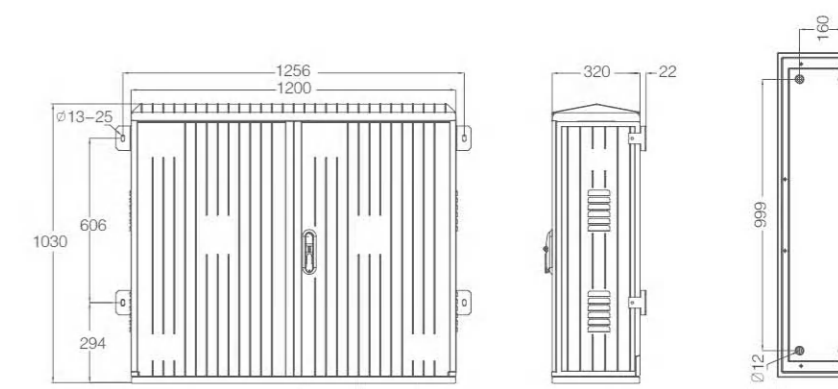
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 5 B 1 2 0
 企业代号 分支箱 宽 1000mm 高 1030mm 深 320mm 正面双开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

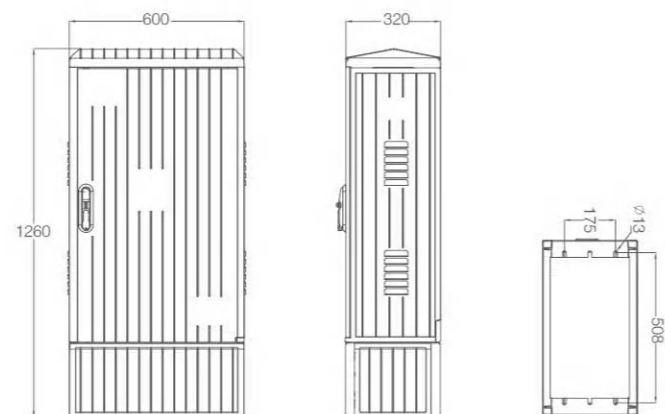
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 6 B 1 2 0
 企业代号 分支箱 宽 1200mm 高 1030mm 深 320mm 正面双开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性介质等影响电器元件电气性能在场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

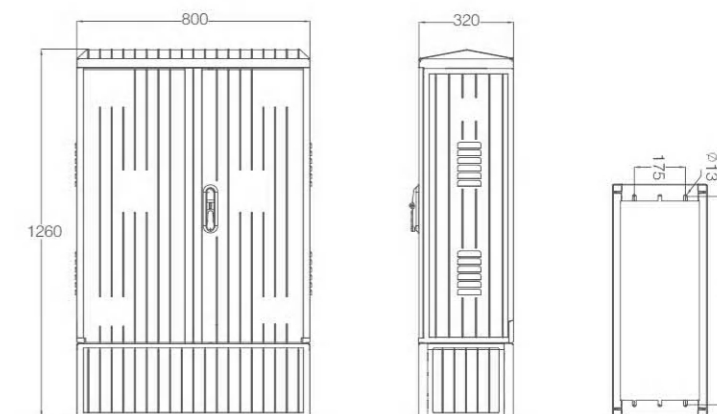
订货须知

- 箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 3 B1 1 1 0
 企业代号 分支箱 宽 600mm 高 1260mm 深 320mm 正面单开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性介质等影响电器元件电气性能在场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

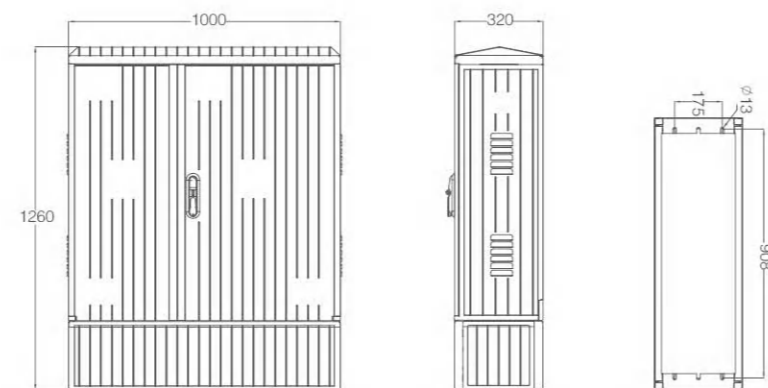
订货须知

- 箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 4 B1 1 2 0
 企业代号 分支箱 宽 800mm 高 1260mm 深 320mm 正面双开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

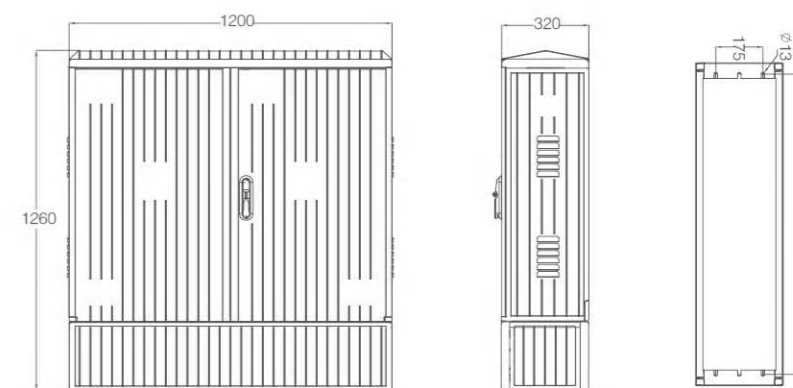
订货须知

- 箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 5 B1 1 2 0
企业代号 分支箱 宽 1000mm 高 1260mm 深 320mm 正面双开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

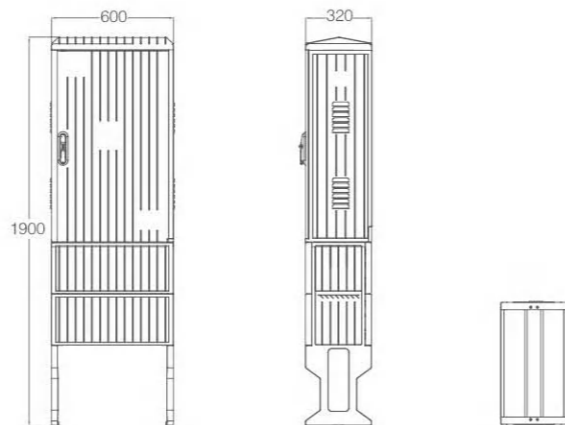
订货须知

- 箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 6 B1 1 2 0
企业代号 分支箱 宽 1200mm 高 1260mm 深 320mm 正面双开门 背面封板



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

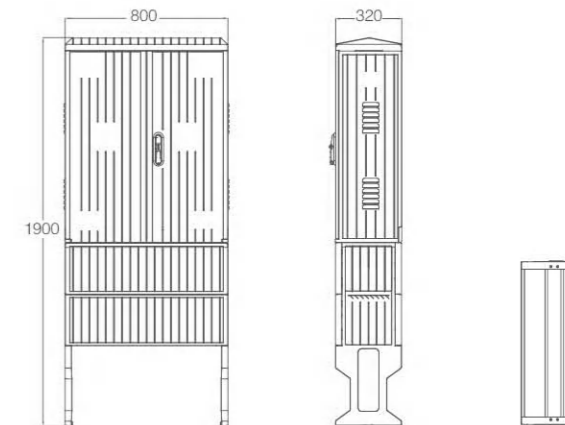
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	DFX-	3	B3	1	1	0
企业代号	分支箱	宽 600mm	高 1900mm	深 320mm	正面单开门	背面封板



安装尺寸图



使用条件

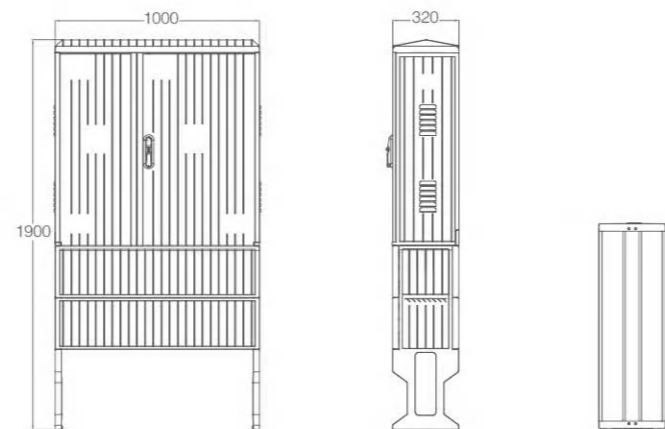
环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	DFX-	4	B3	1	2	0
企业代号	分支箱	宽 800mm	高 1900mm	深 320mm	正面双开门	背面封板

安装尺寸图



使用条件

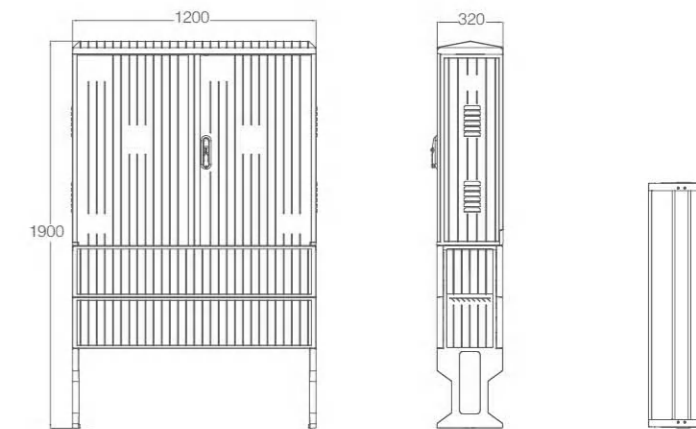
环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- DFX- 5 B3 1 2 0
企业代号 分支箱 宽 1000mm 高 1900mm 深 320mm 正面双开门 背面封板

安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

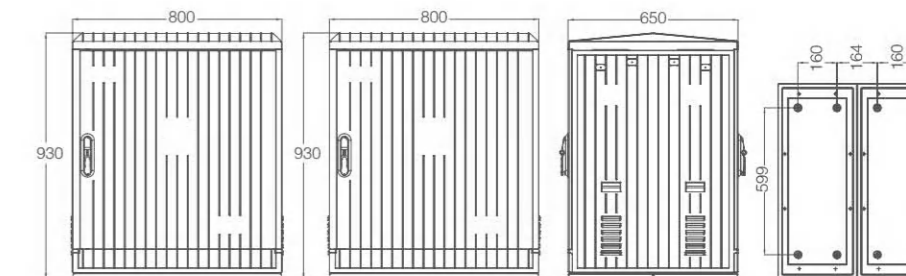
WS- DFX- 6 B3 1 2 0
企业代号 分支箱 宽 1200mm 高 1900mm 深 320mm 正面双开门 背面封板

非金属配电柜

我们坚持科技创新，严格的质量控制，致力于为客户研制安全、智能、节能型的电气产品与系统解决方案。



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

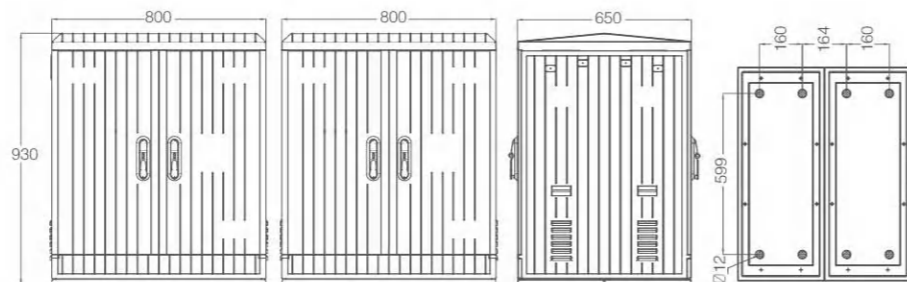
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	JP-	4	0	2	1	1
企业代号	分支箱	宽 800mm	高 930mm	深 650mm	正面单开门	背面单开门



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

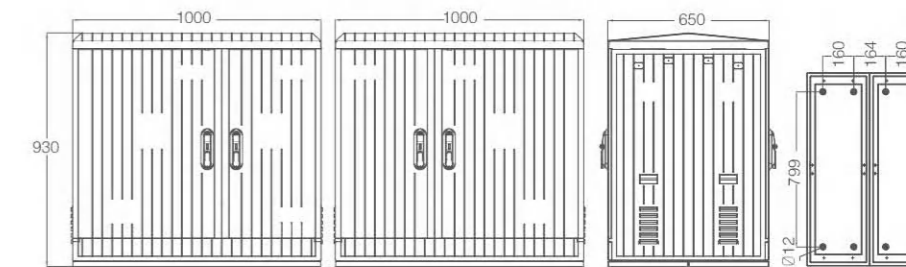
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- JP- 4 0 2 2 2
企业代号 分支箱 宽 800mm 高 930mm 深 650mm 正面双开门 背面双开门



安装尺寸图



使用条件

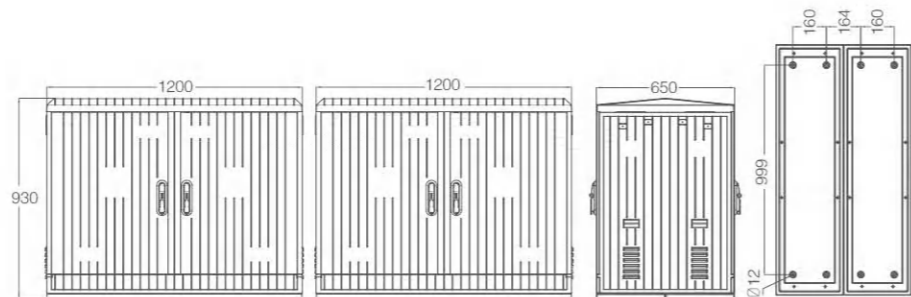
环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- JP- 5 0 2 2 2
企业代号 分支箱 宽 1000mm 高 930mm 深 650mm 正面双开门 背面双开门

安装尺寸图



使用条件

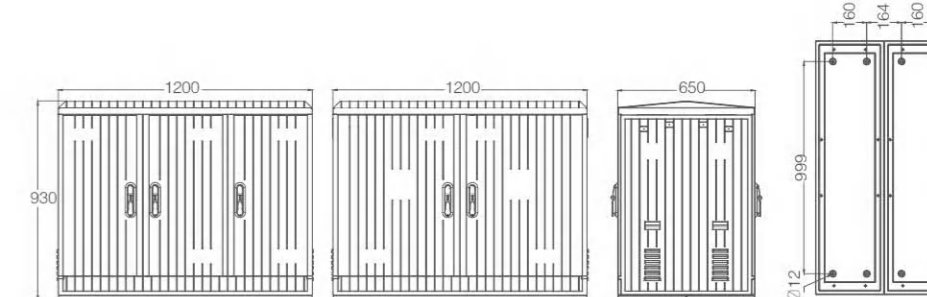
环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性介质等影响电器元件电气性能在场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	JP-	6	0	2	2	2
企业代号	分支箱	宽 1200mm	高 930mm	深 650mm	正面双开门	背面双开门

安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性介质等影响电器元件电气性能在场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

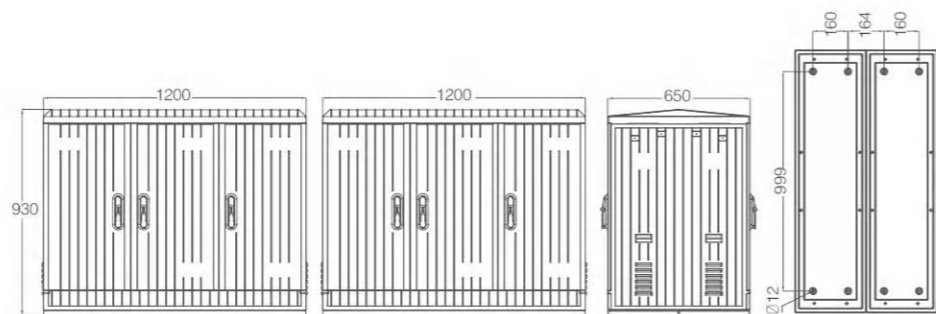
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	JP-	6	0	2	3	2
企业代号	分支箱	宽 1000mm	高 930mm	深 650mm	正面三开门	背面双开门



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

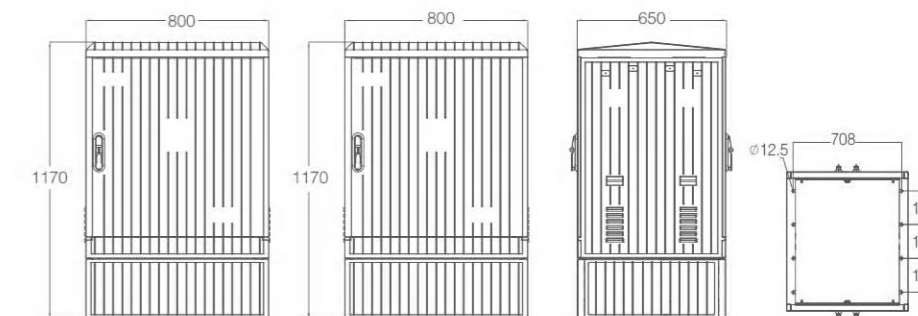
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- JP- 6 0 2 3 3
企业代号 分支箱 宽 1200mm 高 930mm 深 650mm 正面三开门 背面三开门



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

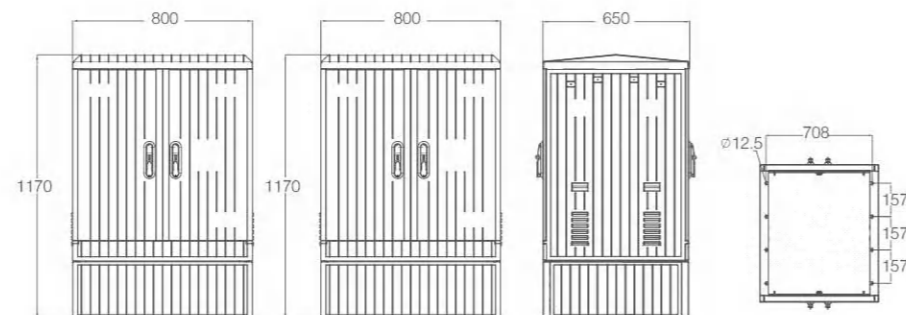
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- JP- 4 1 2 1 1
企业代号 分支箱 宽 800mm 高 1170mm 深 650mm 正面单开门 背面单开门



安装尺寸图



使用条件

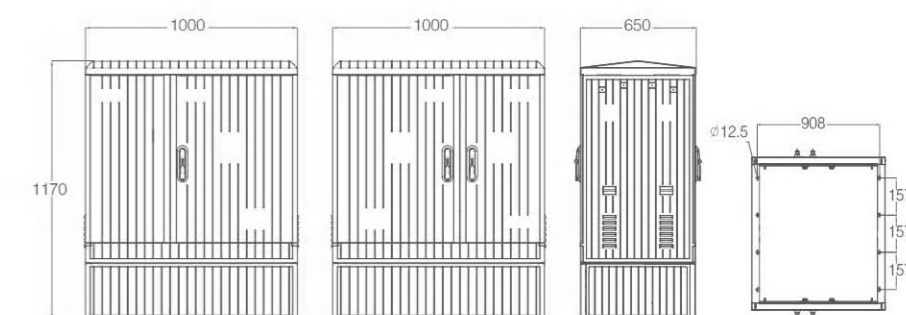
环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	JP-	4	1	2	2	2
企业代号	分支箱	宽 800mm	高 1170mm	深 650mm	正面双开门	背面双开门

安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

订货须知

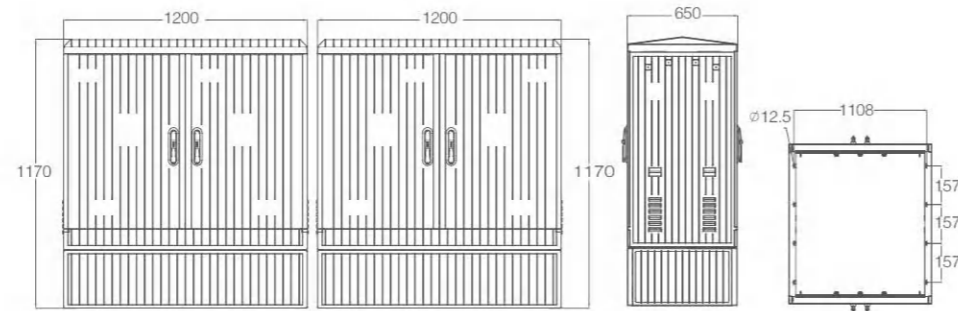
- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色



WS-	JP-	5	1	2	2	2
企业代号	分支箱	宽 1000mm	高 1170mm	深 650mm	正面双开门	背面双开门



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

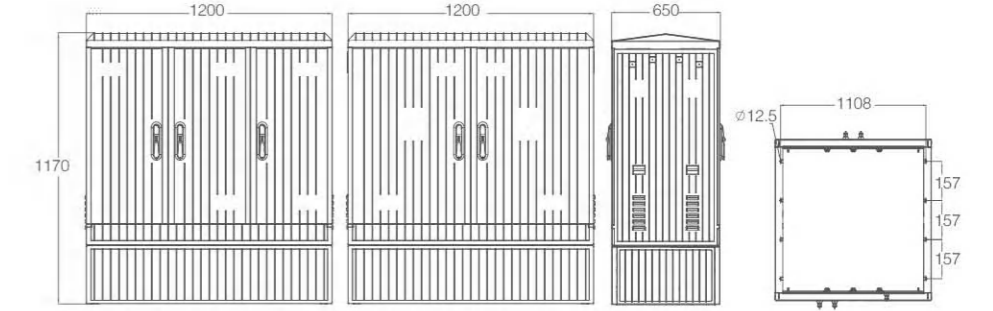
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- 6 1 2 2 2
企业代号 分支箱 宽 1200mm 高 1170mm 深 650mm 正面双开门 背面双开门



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

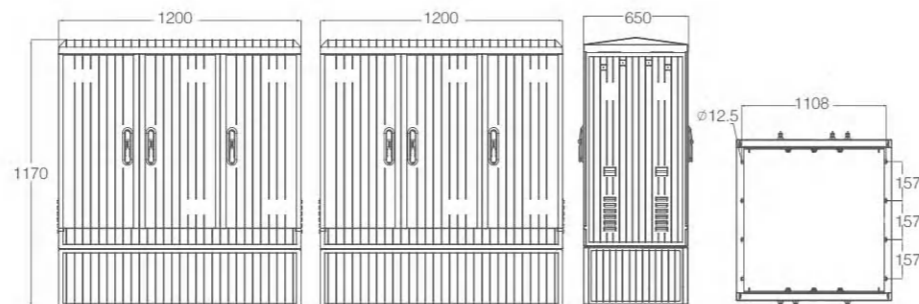
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- 6 1 2 3 2
企业代号 分支箱 宽 1200mm 高 1170mm 深 650mm 正面三开门 背面双开门



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

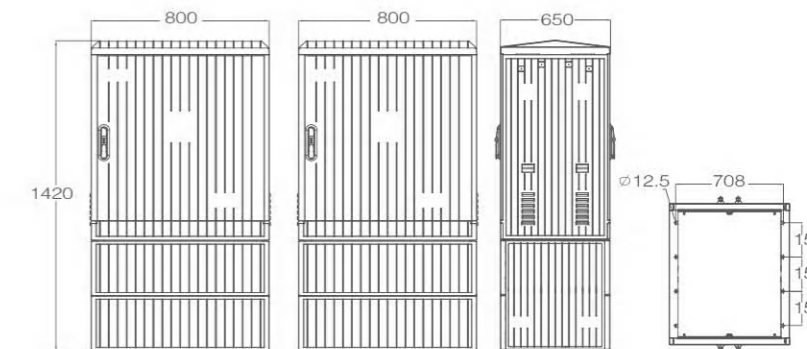
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- 6 1 2 3 3
企业代号 分支箱 宽 1200mm 高 1170mm 深 650mm 正面三开门 背面三开门



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

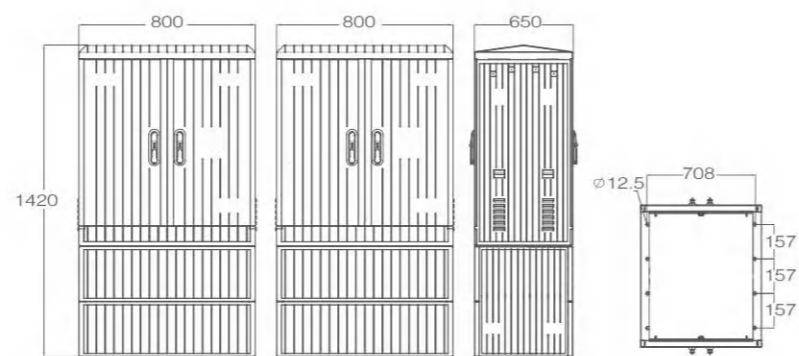
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- 4 2 2 1 1
企业代号 分支箱 宽 800mm 高 1420mm 深 650mm 正面单开门 背面单开门



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

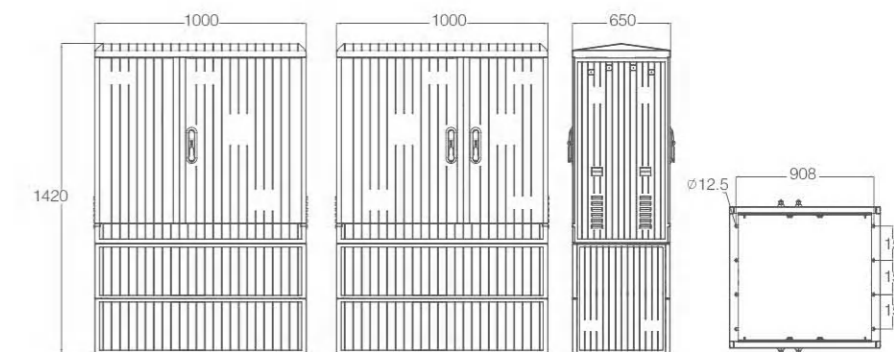
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	JP-	4	2	2	2	2
企业代号	分支箱	宽 800mm	高 1420mm	深 650mm	正面双开门	背面双开门



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

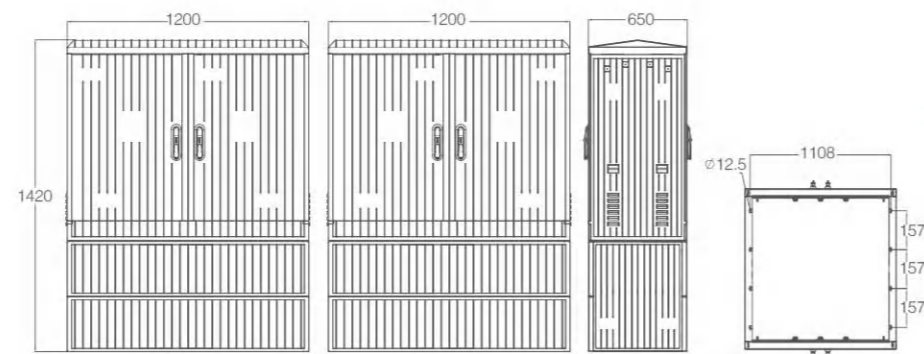
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	JP-	5	2	2	2	2
企业代号	分支箱	宽 1000mm	高 1420mm	深 650mm	正面双开门	背面双开门



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

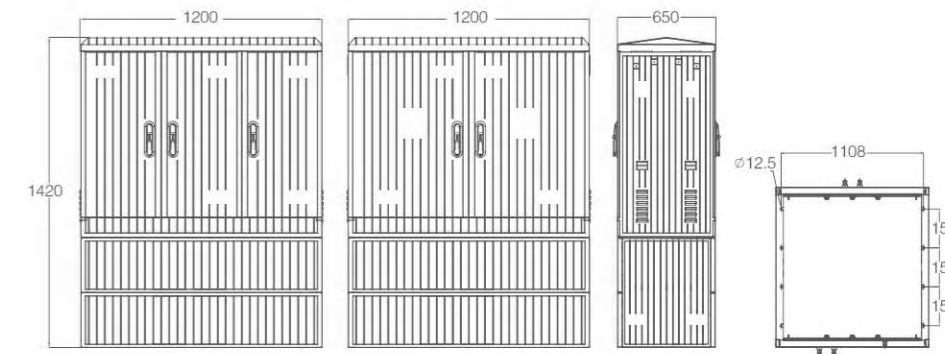
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- 6 2 2 2 2
企业代号 分支箱 宽 1200mm 高 1420mm 深 650mm 正面双开门 背面双开门



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性 介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

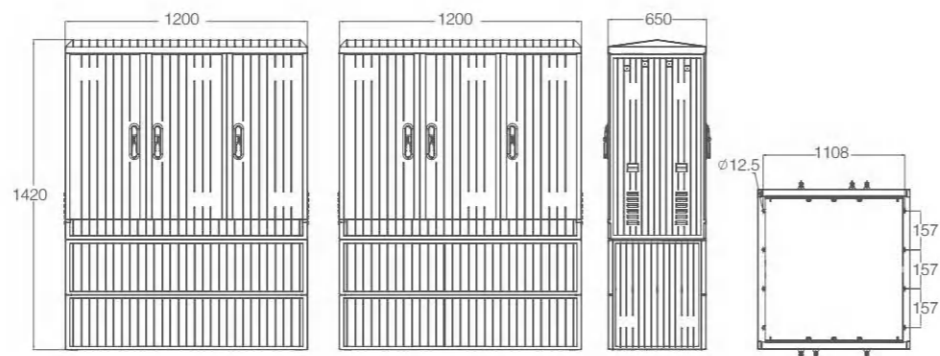
订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS- 6 2 2 3 2
企业代号 分支箱 宽 1200mm 高 1420mm 深 650mm 正面三开门 背面双开门



安装尺寸图



使用条件

环境温度	-40°C ~ +55°C	
海拔高度	≤ 2000m	
相对湿度	日平均值 ≤ 95%	日平均值 ≤ 90%
安装位置	户外	
工作场所	安装于无明显导电性灰尘及易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性介质等影响电器元件电气性能的场所	
安装地点	无振动和冲击，安装倾斜度不大于 5°	
抗震烈度	8 度	
风压	≤ 700Pa	

订货须知

- 1、箱体名称、型号、规格、数量、安装方式
- 2、提供进、进线电器及馈线电器的额定参数及系统图
- 3、客户可选择箱体颜色：如 a. 白色 b 军绿色

WS-	JP-	6	2	2	3	3
企业代号	分支箱	宽 1200mm	高 1420mm	深 650mm	正面三开门	背面三开门

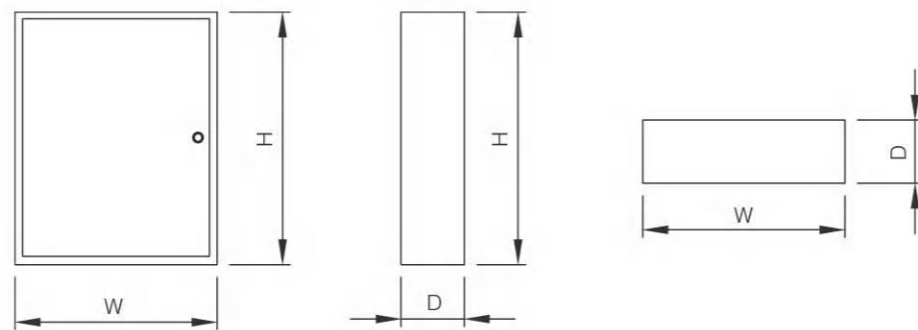
不锈钢箱柜

优质的产品，
是我们在同行业竞争中脱颖而出的根基。
以先进的品质管理技术，
严格控制每件产品的质量。

产品概述

JXF 系列挂墙控制箱是一种根据元件型号、规格、数量设计组装成各种控制功能的配电箱，由于箱体的尺寸大小可以任意选择，使结构紧密到相当完善的组合。挂墙式安装，可做透视窗，门板贴有密封橡皮条，防止雨水渗入。箱体配有下出线孔和安装底板，下出线孔出厂时加装密封板。

外观尺寸图



规格	(高) H	(宽) W	(深) D
30/25/16	300	250	160
40/30/18	400	300	180
50/40/18	500	400	180
60/50/18	600	500	180
80/60/20	800	600	200
100/80/20	1000	800	200

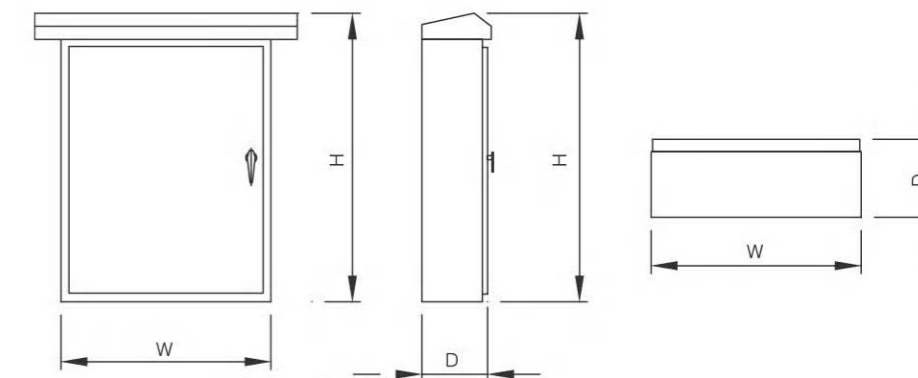
注：以上尺寸仅供参考，可按客户要求定制。



产品概述

不锈钢户外动力柜分为落地式及 XL-21 型，主要用于工矿企业。交流 50HZ，电压 500V 以下三四线，三相三线电力系统，作为动力照明配电用。打开门后全部电气敞露，便于检修维护。进出线采用电缆接线操作，安全可靠。

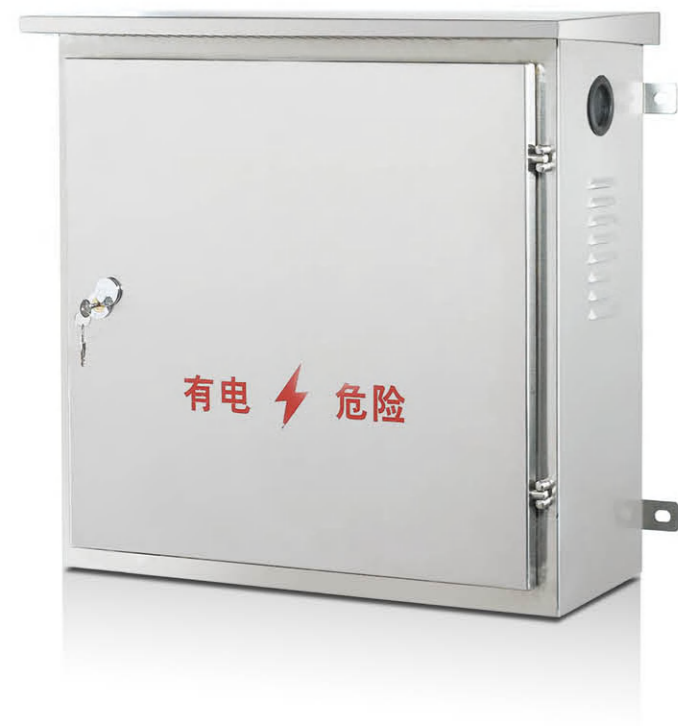
外观尺寸图



规格	(高) H	(宽) W	(深) D
70/50/25	700	500	250
80/60/35	800	600	350
100/60/35	1000	600	350
120/60/35	1200	600	350
150/70/35	1500	700	350
170/70/45	1700	700	450
200/80/55	2000	800	450

注：以上尺寸仅供参考，可按客户要求定制。

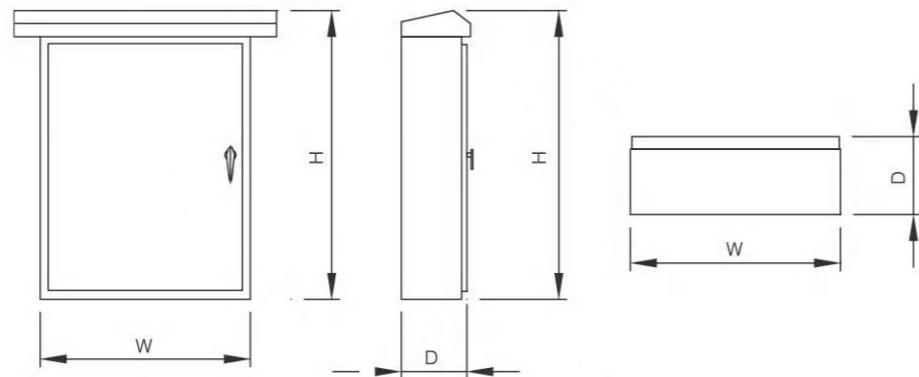




产品概述

不锈钢电缆分支箱可分为户内、户外两种，户内型适用于各种建筑中的低压电缆分接支线，户内型适用于城市住宅小区、工业区等，供户外 220V/380V 电缆树干式网络分接支线用。箱内采用铜排安装，并附有断路器作控制及保护之用。

外观尺寸图



规格	(高) H	(宽) W	(深) D
40/65/25	400	650	250
65/65/25	650	650	250
70/50/25	700	500	250
80/60/25	800	600	250
100/80/25	1000	800	250
120/100/25	1200	1000	250

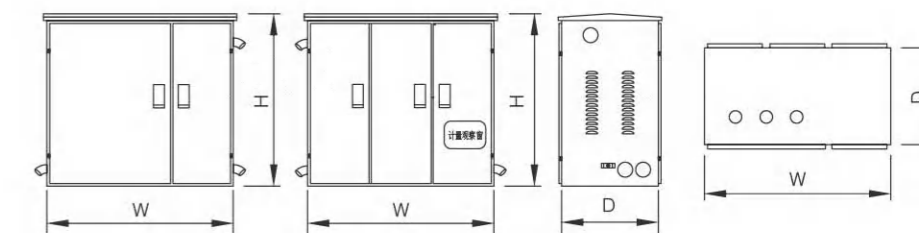
注：以上尺寸仅供参考，可按客户要求定制。



产品概述

户外综合配电箱系列适用于交流 50HZ，额定电压 0.4KV 以下输配电系统。该产品融合自动补偿和配电为一体，集漏电保护、电能计量、过流、过压缺相保护等多种功能为一体的新型户内外低压配电箱，具有体积小、易安装、成本低、防窃电、适应性强、耐老化、投运准确、无补偿误区等优点。是理想的电网改造首选产品。

外观尺寸图



规格	(高) H	(宽) W	(深) D
50KVA 以下	700	650	350
50~80KVA	800	900	500
100~125KVA	800	1000	500
160~200KVA	900	1250	600
250~315KVA	900	1350	700
500KVA	1200	1550	700

注：以上尺寸仅供参考，可按客户要求定制。



产品概述

端子箱适用于发电厂及变电所作为高压熔断器、电压互感器及变压器二次接线，当采用非标准接线时，订货时除提供接线图、设备规范及端子箱型号外，还应提供端子箱板面布置图，对于 XW1、XW2 型还需注明是否成套供应底座。

主要技术数据

型号	安装方式	主要设备	外形尺寸 (mm) 宽 × 深 × 高	用途
XW1-1	固定在砖墩上并可加装钢底座	HD11、RT0 FY-1、HK1	500×600×1000 (500×600×200)	适用于无加热装置的油断路器
XW1-2	固定在砖墩上并可加装钢底座	HD11、RT0 FY-1、HK1	500×600×1000 (500×600×200)	适用于无加热装置的油断路器
XW2-1	固定在砖墩上并可加装钢底座	DZ4、JBO 电容器	550×300×900 (550×300×200)	适用于 110、220kV 母线电压互感器 (有距离保护)
XW2-2	固定在砖墩上并可加装钢底座	QC10、LW2 BS-100、ZJ4	550×300×900 (550×300×200)	适用于三相风冷变压器
XW3-1	固定在砖墩上	RT0、JBO	400×200×750	适用于 35、60kV 母线电压互感器 (无距离保护)
XW4-1	固定在砖墩上		Φ170×250 (直径 × 高)	适用于三相自冷变压器，屋外附加电流互感器及销弧线圈等
XJ-1	固定在砖墩上	HD11、RL1 RT0	880×630×1250	适用于油断路器及变压器
XJ-2	固定在砖墩上	RL1	550×300×900	适用于电压互感器

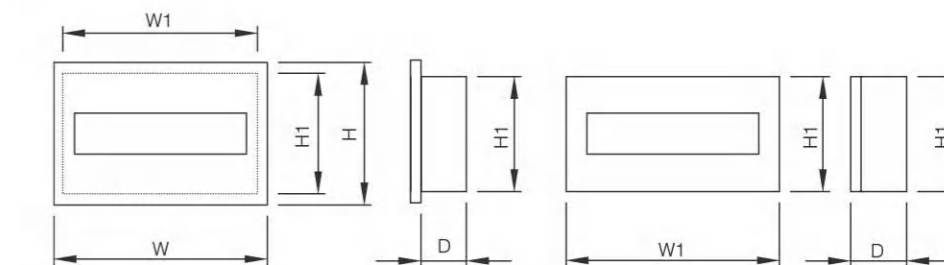
注：以上尺寸仅供参考，可按客户要求定制。



产品概述

PZ30 模数化终端组合电器是一种安装模数为 9mm 终端电器的装置，可分为明装和暗装，它适用于交流 50HZ，额定电压 220V 或 380V 的住宅、车站、商业网及工矿企业的配电线路中作为对用电设备进行控制、短路、过电压和漏电保护的一种成套装置。

外观尺寸图



规格	暗装面板尺寸		明装面板尺寸		(深) D
	(宽) W	(高) H	(宽) W	(高) H	
PZ30-6	200	230	170	200	90
PZ30-8	240	230	210	200	90
PZ30-10	290	280	260	250	90
PZ30-12	320	280	290	250	90
PZ30-15	380	280	350	250	90
PZ30-18	430	280	400	250	90
20#	470	280	440	250	90
24#	320	460	290	430	90
30#	380	460	350	430	90
36#	430	460	400	430	90
45#	380	640	350	610	90

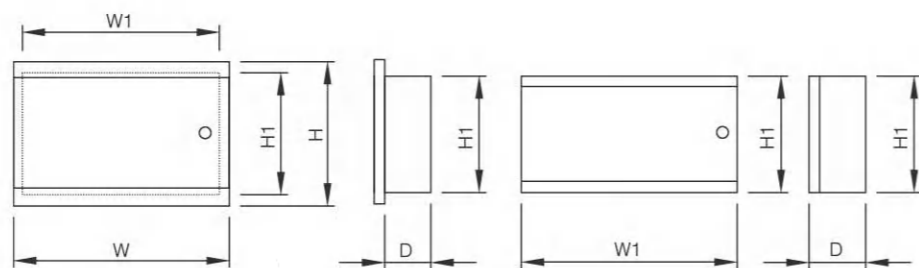
注：以上尺寸仅供参考，可按客户要求定制。



产品概述

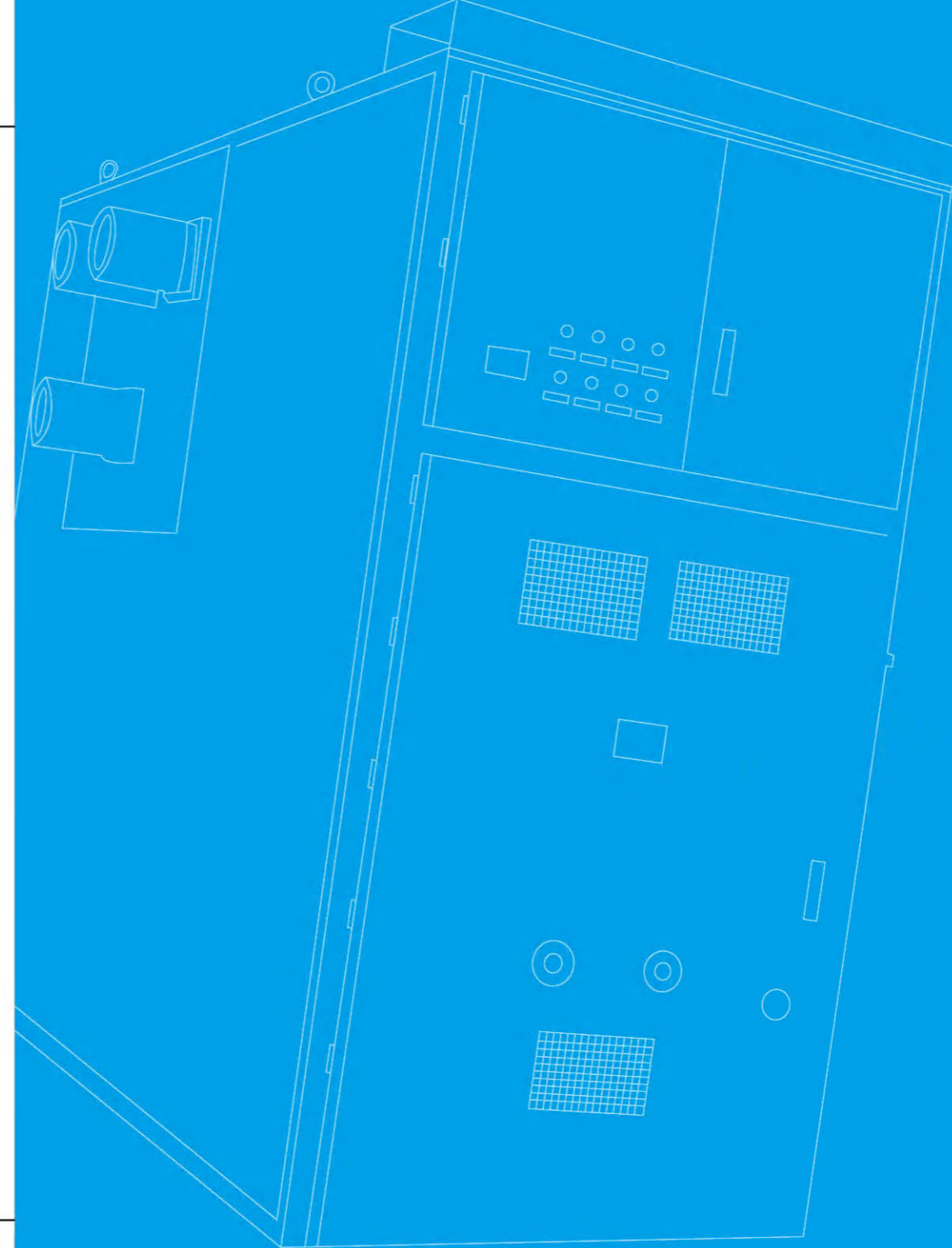
智能家用配电箱 / 多媒体箱保障我们家庭的用电、财产、人身安全，智能家用信息箱保证我们安全、便捷、快速的网络需求。

外观尺寸图



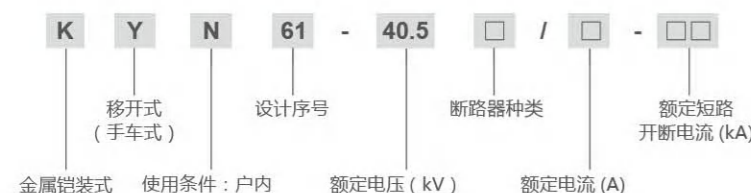
规格	暗装面板尺寸		明装面板尺寸		(深) D
	(宽) W	(高) H	(宽) W	(高) H	
WS-DMT-Z1	330	385	300	355	85
WS-DMT-Z2	430	330	400	300	120
WS-DMT-Z3	400	385	375	355	120
WS-DMT-Z4	390	570	380	550	120
WS-DMT-Z5	330	230	300	200	100
WS-DMT-D1	430	330	400	300	100
WS-DMT-D2	430	330	400	300	100
WS-DMT-D3	530	430	500	400	100
WS-DMT-D4	640	440	400	600	120
WS-DMT-D5	830	630	800	600	120

注：以上尺寸仅供参考，可按客户要求定制。



高、低压成套设备

我们秉承绿色能源的理念，致力于高、低压配电领域，为用户提供安全可靠、性能卓越的工业控制及民用配电产品。



产品概述

KYN61-40.5 型小型化铠装式金属封闭开关设备，是由山东高压电器研究所主持设计、研制开发的新产品。柜架按金属封闭铠装移开式结构设计，柜内配用新型全绝缘真空断路器或六氟化硫断路器。柜体采用组装结构提高了外观质量和制造精度，缩短了生产周期。开关柜的各项正常操作，都能在高压隔室门关闭条件下进行。

本产品符合 IEC-60298、GB3906、及 DL404 等标准的要求，并具备完善的“五防”功能。

主要技术参数

KYN61-40.5(Z) 型开关设备主要技术参数

名称	单位	数据
额定电压	KA	40.5
额定电流	主母线的额定电流	A 1250、1600、2000
	配用断路器的额定电流	A 1250、1600、2000
额定绝缘水平	1min 工频耐受电压，极间、极地对地/断口间	KV 95/110
	雷电冲击耐受电压(峰值)，极间、极地对地/断口间	KV 185/215
	辅助回路、控制回路的工频耐受电压	V/1min 2000
额定频率	Hz	50
额定短路开断电流	KA	20、25、31.5
额定短时耐受电流 / 额定短路持续时间	KA/4s	20、25、31.5
额定峰值耐受电流	kA	50、63、80
额定短路关合电流	kA	50、63、80
控制回路额定电压	V	DC : 110、220 ; AC : 110、220
防护等级	开关设备外壳	IP3X
	隔室间(柜门打开时)	IP2X
柜体尺寸 宽 × 深 × 高	mm	1400×2600×2800

ZN85-40.5 型断路器配弹簧操动机构(一体)技术参数

名称	单位	数据
额定电压	kV	40.5
额定电流	A	630、1250、1600、2000
额定绝缘水平	1min 工频耐受电压，极间、极地对地/断口间	kV 95/110
	雷电冲击耐受电压(峰值)，极间、极地对地/断口间	kV 185/215
	辅助回路、控制回路的工频耐受电压	V/min 2000
额定频率	Hz	50
额定短路开断电流	kA	20、25、31.5
额定短路关断电流	kA/4s	50、63、80
额定峰值耐受电流	kA	50、63、80
额定短时耐受电流 / 额定短路持续时间	kA/4s	20、25、31.5
机械寿命	次	10000
合闸时间	ms	50-100
分闸时间	ms	35-60
额定操作顺序		分-0.3S-合分-1.80S合分

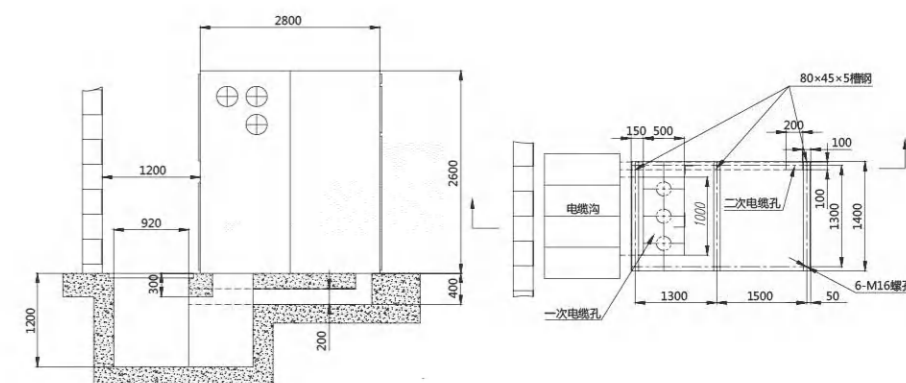
结构特征和工作原理

开关柜结构按其组成可分为柜体、手车两大部分。柜体为薄钢板弯制，用螺栓组装成型。典型方案按功能特征，柜体又可分为继电器仪表室、手车室、电缆室和母线室四部分，各部分以接地的金属隔板分隔。其外壳防护等级为 IP3X；手车室打开，断路器手车处于断开，试验位置时防护等级为 IP2X。本开关柜具有电缆进出线、架空进出线、母线联络、隔离、电压互感器、避雷器等其它一次方案。触头盒前装有电流互感器、接地开关等，宽裕的空间条件便于多根电缆的连接。触头盒前装有金属活门，上下活门在手车从断开。试验位置运动到工作位置过程中自动打开，当手车反方向运动时自动关闭，形成有效隔离。断路器手车上装有新型全绝缘真空断路器或六氟化硫断路器。手车车架中装有丝杠螺母推进机构，超越离

合器。丝杠螺母推进机构轻松地操作使手车在断开、试验位置和工作位置之间移动，借助丝杠螺母的自锁性可使手车可靠地锁定在工作位置，防止因电动力的作用引起手车窜动而引发事故。超越离合器在手车移动退至断开、试验位置和进至工作位置时起作用，使操作轴与丝杠轴自动脱离而空转，可防止误操作而损坏推进机构。联锁主开关、手车、接地开关及柜门之间的联锁均采用强制性机械闭锁方式，满足“五防”功能。断路器手车只有在断开、试验位置工作位置时，断路器才能进行合闸操作，而且断路器合闸后，手车的推进机构无法操作，以防止带负荷推拉断路器手车。只有当接地开关处在分闸状态时，断路器手车才能从断开 / 试验位置运动至工作位置，仅当断路器手车处于断开、试验位置，接地开关才能进行合闸操作，这样实现了防止带电误合接地开关。断路器手车处于试验或工作位置而没有控制电压时，仅能手动分闸而不能合闸。断路器手车在工作位置时，二次插头被锁住不能拔除。

母线主回路采用铜圆管环氧流化绝缘母线，接头配有阻燃材料注塑而成的绝缘套，主母线为分段母线，相邻柜间用母线套管隔开，能有效地防止事故蔓延，同时对主母线起到辅助支撑作用。电压监视装置电压监视绝缘子与接地开关组合为一体，终端显示装置置干开关柜的正面，并能在 50% 额定电压下发出可见光，具有比较可靠的防护人身安全的措施。

开关设备地基安装尺寸图





产品概述

KYN28A-24 (Z) / T1250-25 铠装移开式交流金属开关设备 (以下简称“开关设备”), 系 24kV 三相交流 50Hz 单母线及单母线分段系统的成套配电装置。主要用于发电厂、中小型发电机送电、工矿企业事业配电以及电业系统的二次变电所的受电、送电及大型高压电动机起动等, 实行控制保护、监测之用。本开关设备性能满足 GB3906、IEC298 等标准要求, 具有防止带负荷推拉断路器手车、防止误分合断路器、防止接地开关处在闭合位置时关合断路器、防止误入带电隔室、防止在带电时误合接地开关的“五防”联锁功能, 既可配用我公司开发试制的 ZN □ -24 型真空断路器, 实为一种性能优越的配电装置。

主要技术参数

KYN28-24 型开关设备主要技术参数

名称	单位	数据	
额定电压	kV	24	
额定频率	Hz	50/60	
额定电流	A	630,1250,1600,2000,2500,3150	
额定绝缘水平	一分钟工频耐受电压 (有效值) 额定绝缘水平	相间相	60 / 75
	雷电冲击耐受电压 (峰值)	对地	125 / 145
	辅助的控制回路工频耐受电压	V	2000
额定短路开断电流	kA	20	31.5
额定短路关合电流 (峰值)	kA	50	80
额定短时耐受电流 (4s)	kA	20	31.5
额定峰值耐受电流	kA	50	80
辅助控制回路额定电压	V	直流或交流 110/220	
防护等级		IP4X 断路器室门打开或隔室门为 IP2X	
外形尺寸 (宽 × 深 × 高)	mm	800×(1660, 1510)×2380	
		1000×(1660, 1510)×2380	
重量	kg	840~1440	

结构特征和工作原理

开关设备由柜体和可抽部件 (即手车) 两大部分组成, 见图 1。柜体分四个单独的隔室, 外壳防护等级为 IP4X, 各小室外间和断路器室门打开时防护等级为 IP2X。具有架空进线、电缆进出线及其它功能方案, 经排列、组合后能成为各种方案形式的配电装置。本开关设备可以从正面进行安装调试和维护, 因此它可以背靠背组成双重排列和靠墙安装, 提高了开关设备的安全性、灵活性, 减少了占地面积。

外壳

开关设备的外壳选用进口敷铝锌钢板, 经 CNC 机床加工, 采取多重折边工艺制作而成。整个柜体具有精度高和很强的抗腐蚀与抗氧化性能, 而且由于采用多重折边工艺, 使柜体比其它同类设备柜体整体重量轻、机械件通用性强, 占地面积少, 便于组织生产。

手车

手车骨架采用薄钢板经 CNC 机床加工后组装而成。手车与柜体配合精度高, 机械联锁安全、可靠、灵活。手车根据用途不同分为断路器手车、电压互感器手车、计量手车、隔离手车等, 同规格手车可以自由互换。手车在柜体内有断开 / 试验位置和工作位置, 每一位置都分别有定位装置, 以保证联锁可靠。各种手车均采用丝杆推进、退出, 操作轻便、灵活, 适合值班人员操作。当手车需要移开柜体时, 用一台专用转运车, 就可方便取出, 以便进行各种检查和维护。

当手车用转运车运入柜体断路器室时, 便能可靠锁定在断开 / 试验位置, 并且柜体位置指示灯显示其所在位置。只有手车完全锁定后, 才能摇动丝杆推进机构, 将手车推向工作位置。手车到达工作位置时, 推手柄操作力突然加大并摇转不动, 其对应位置指示灯便显示其所在位置。手车的机械联锁能可靠保证手车只有在工作位置或试验位置, 断路器才能进行合闸; 而且断路器只有在分闸状态, 手车才能移动。

泄压装置

在手车室、母线室和电缆室的上方均设有泄压装置, 当隔室内发生故障产生电弧时, 开关柜内部气压升高, 装设在前门上的特殊密封圈把柜门封闭起来, 顶部装备的泄压金属板被自动打开, 释放压力和高温气体, 确保操作人员和开关设备的安全。

带电显示装置

开关设备可装检测一次回路运行的带电显示装置, 该装置由高压传感器和显示器两部分组成。该装置可以提示高压回路带电状况, 还可以与电磁锁配合, 对操作手柄、柜门和邻柜实现强制闭锁, 达到防止带负荷移动隔离手车、防止带电关合接地开关、防止误入带电间隔的目的, 提高配套产品的防误性能。

二次插头与手车的位置联锁

开关设备和手车的二次连线是通过二次插头的联络实现的, 二次插头通过一根尼龙波纹伸缩管与手车相联, 二次插座装设在开关柜手车室的右上方。手车只有在试验 / 断开位置时, 才能插上或拔除二次插头。手车进入工作位置时二次插头被锁定。配合同闭锁电磁铁的断路器手车, 在二次插头接通之前, 手车的合闸机构被电磁铁锁定, 仅能分闸, 无法进行合闸操作。

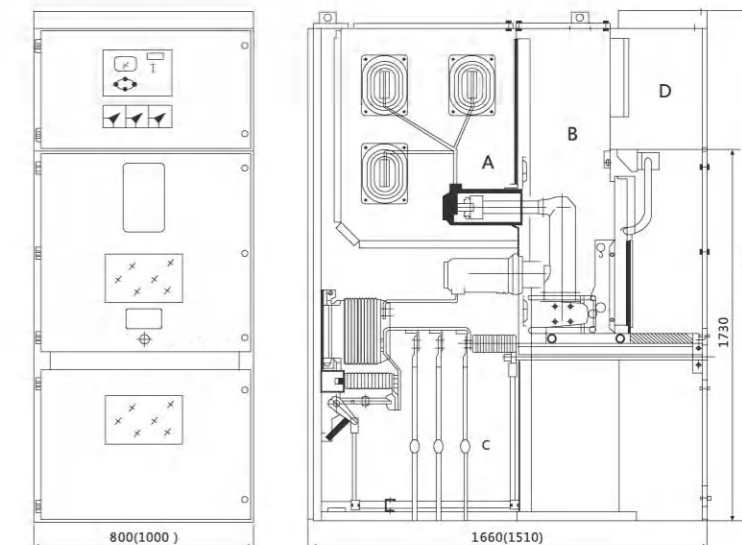
防止凝露

为了防止在高湿度或温度变化较大的环境中产生凝露, 在断路器室和电缆室分别装设电加热器, 以便在上述运行条件下防止绝缘事故的发生。

接地装置

在电缆室内单独设有 50 × 40mm² 的接地铜排, 且贯穿相邻各柜并与柜体良好连接, 供直接接地之元器件使用。由于整个柜体用敷铝锌板相拼连, 这样使整个柜体都处在良好的接地状态之中, 确保运行操作人员触及柜体时的安全。

外形及内部部局





产品概述

KYN28-12 铠装中置式交流金属封闭开关设备（以下简称开关柜），是我公司在吸收国内外先进制造技术的基础上自行设计开发的新型产品，可取代各种老型的金属封闭开关设备。

KYN28-12 铠装中置式金属封闭开关设备适用于 3.6-12KV 三相交流 50HZ 电网，作为接受和分配电能，并对电路实行控制、监测和保护之用。可用于单母线、单母线分段系统或双母线系统。开关设备符合 IEC298《额定电压 1KV 以上 52KV 及以下交流金属封闭开关设备和控制设备》、IEC694《高压开关盒控制设备共用条款》，我国 GB3906《3-36KV 交流金属封闭开关设备》及 DL404《户内交流高压开关柜订货条件》，德国 DIN.VDE0670《额定电压 1KV 以上的交流开关设备》等标准的要求。并具有完善、可靠的防误操作功能。

主要技术参数

KYN28-12 型开关设备主要技术参数

项 目	单 位	数 据					
额定电压	kV	3.6	7.2	12			
额定频率	Hz	50	50	50			
断路器额定电流	A	630	1250	1600	2000	2500	3150
开关柜额定电流	A	630	1250	1600	2000	2500	3150
额定短时耐受电流 (4S)	kA	16	20	25	31.5	40	50
额定峰值耐受电流 (峰值)	kA	40	50	63	80	100	125
额定短路开断电流	kA	16	20	25	31.5	40	50
额定短路关合电流 (峰值)	kA	40	50	63	80	100	125
额定绝 缘水平	1min 工频耐受电压	kV	24	32	42		
	雷电冲击耐受电压	kV	40	60	75		
防护等级	外壳为 IP4X、隔离间、断路器室门打开时为 IP2X						

主电路方案

泄压装置

在断路器手车室，母线室和电缆室的上方均设有泄压装置，当断路器或母线发生内部故障电弧时，伴随电弧的出线，开关柜内部气压升高，装设在门上的特殊密封圈把前面封闭起来。顶部装备的泄压金属板将被自动打开，释放压力和排泄气体，以确保操作人员和开关柜的安全。

二次插头与手车的位置联锁

开关设备上的二次线与断路器手车的二次线的联络是通过手动二次航空插头来实现的。二次插头的动触头通过一个尼龙波纹伸缩管与断路器手车相联，二次静触头座装设在开关柜手车室的右上方。断路器手车只有在试验、断开位置时，才能插上和接触二次插头。断路器手车处于工作位置时由于机械联锁作用，二次插头被锁定，不能被解除。由于断路器手车的合闸机构被电磁铁锁定，断路器手车在二次插头未接通之前仅能进行分闸，而无法使其合闸。

带电显示装置

如果用户有需求时，开关柜内可设有检测一次回路运行的可选件即带电显示装置。该装置由高压传感器和可携带式显示器两单元组成，经用户外接导线连接为一体。该装置不但可以提示高压回路通电状况，而且还可以与电磁锁配合，实现强制闭锁，接地开关手柄、网门，达到防止带电关合接地开关、防止误入带电间隔，从而提高配套产品的防误性能。

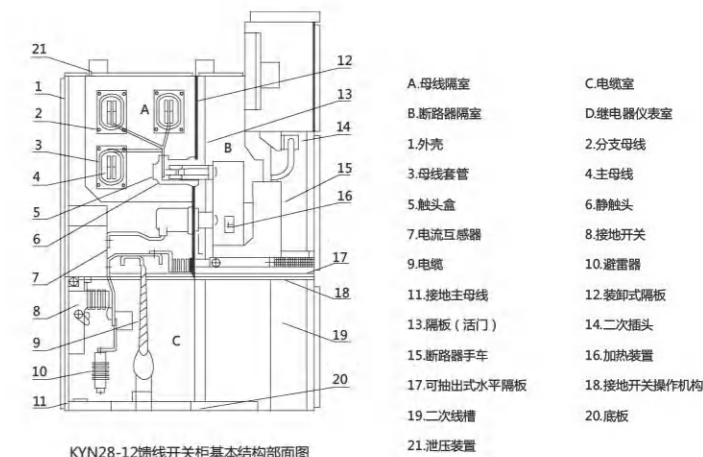
防止凝露和腐蚀

为了防止在高湿度或温度变化较大的气候环境中产生凝露带来之危险，在断路器室和电缆室内分别装设加热器，以便在上述环境中使用时防止凝露发生。

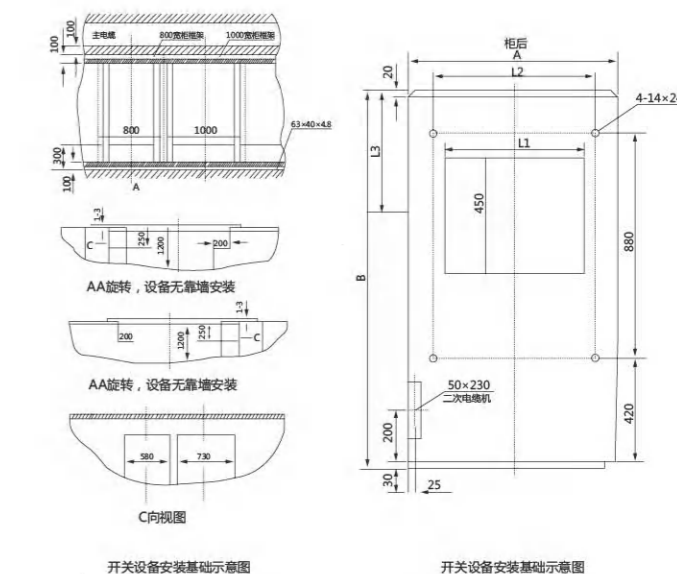
接地装置

在电缆室内单独设立有 5x40mm² 的接地铜排能贯通相邻的开关柜，并与柜体良好接触。此接地排供直接接地之元器件使用。同时由于整个柜体用数铝锌板相拼连，这样使整个柜体都处在良好接地状态之中，确保运行操作人员触及柜体安全。

高度 B		2370
宽度 A	分支母线额定电流达到 1250A，热稳定电流 40kA	800
	分支母线额定电流达到 1600A 及以上	1000
深度 C	电缆线进出线	1500
	架空进出线	1660



开关柜安装基础示意图





产品概述

XGN2-12(Z) 箱式固定交流金属封闭开关设备 (简称“开关柜”), 适用于额定电压为 3.6、7.2、12kV 三相交流 50Hz 系统中作为接受与分配电能之用, 特别适合于频繁操作的场合, 其母线系统为单母线 (并可派生出单母线带旁路和双母线结构)。

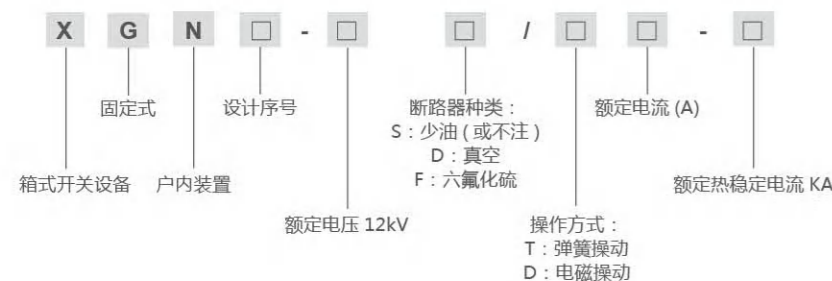
本开关柜符合国家标准 GB3906-2006《3-35kV 交流金属封闭开关设备》及国际标准 IEC298 的要求, 并具有两部提出的“五防”闭锁功能。

本开关柜的主开关采用 ZN28-12 或 ZN28A-12 系列真空断路器, 配用 CD17 系列电磁操动机构或 CT19 系列弹簧操动机构, 隔离开关采用 GN30-12 旋转式隔离开关和 GN22-12 大电流隔离开关系统产品。

主要技术参数

XGN12-12(Z) 型开关设备主要技术参数

名称	单位	数据					
额定电压	KV	3.6、7.2、12					
额定电流	A	630~3150					
最大工作电流	A	630	1000	1250	2000	2500	3150
额定开断电流	KA	16、20		31.5		40	
额定热稳定电流	KA	16、20		31.5		40	
额定动稳定电流	KA	40、50		80		100	
额定关合电流	KA	40、50		80		100	
热稳定时间	S	4					
防护等级		IP2X					
母线系统		单母线 / 单母线带旁路 双母线					
操作方式		电磁式 / 弹簧储能式					
外形尺寸 宽 × 深 × 高	mm	1100(1250)×1550(1800、1900)×2650					
重量	kg	1000 以下					



产品结构说明

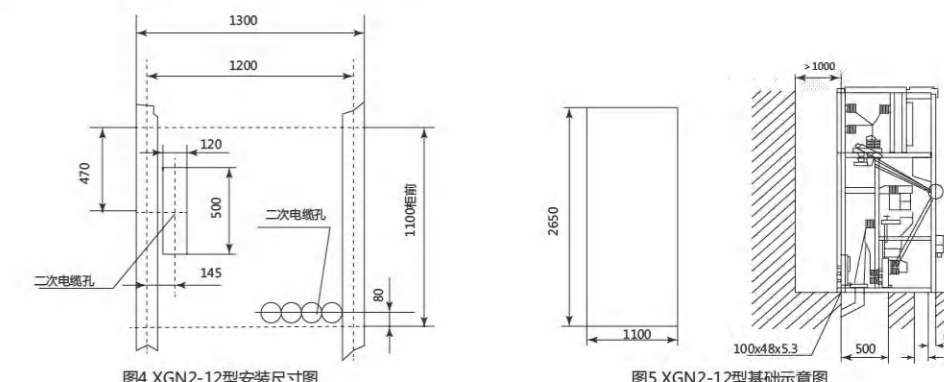
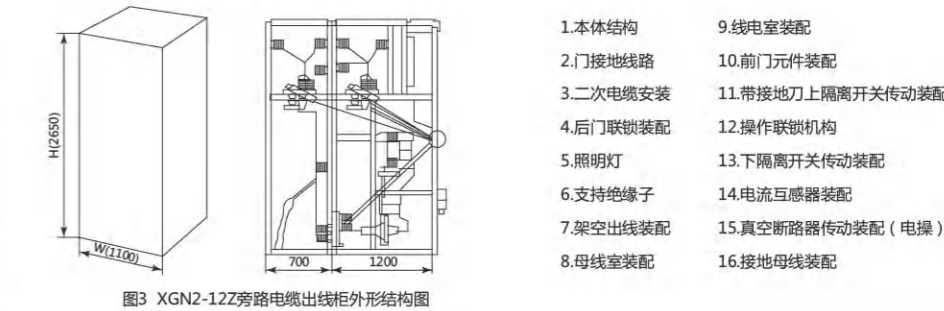
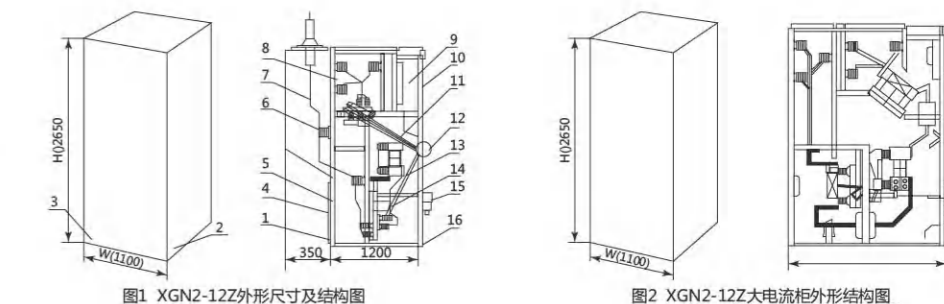
- XGN2-12(Z) 开关设备为金属封闭箱式结构, 柜内分为断路器室、母线室、电缆室、继电器室, 各室之间用钢板隔开, 开关设备前后设门, 离墙安装, 双面维护, 设有泄压通道、柜内照明、柜顶小母线。
- XGN2-12(Z) 开关设备具有完善成熟的“机械五防”和简单明了的操作程序。
- XGN2-12(Z) 开关设备的主断路器采用 ZN28A-12、ZN28-12、ZN63A-12 等型真空断路器, 也可根据需要配其他型号断路器, 隔离开关采用 GN30-10 旋转式隔离开关和 GN22-10 大电流隔离开关。

防误装置

“五防”功能即: 防止误分、误合断路器; 防止带负荷误分、误合隔离开关; 防止带电关合接地开关; 防止接地开关闭合时接通来源; 防止误入带电间隔。

- 本开关柜采用了强制性机械闭锁方式, 闭锁装置由支座、圆盘、面板、锁板、手柄、联杆等主要部件构成, 具有性能可靠、功能齐全、结构简单、操作方便的特点, 从页简便, 有效地达到“五防”:
- 带红绿翻牌的控制开关 (KW 开关) 使用于断路器方案, 用于防止因走错间隔而误分, 误合断路器;
 - 只有在断路器确实分断后, 才能将小手柄从“工作”位置拉出右旋至“分断闭锁”位置; 分、合隔离开关; 防止了带负荷分, 合隔离开关。闭锁与反闭锁的可逆性具有双重的防误功能, 即: 小手柄处于“分断闭锁”位置时, 只能合、分上下隔离开关, 不能合断路器, 避免了误合断路器;
 - 当断路器及上下隔离开关均处于合闸状态, 小手柄处于“工作”位置时, 前后柜门不能打开, 防止误入带电间隔;
 - 当上、下隔离开关未分闸, 接地开关就不能合上, 小手柄不能从“分断闭锁”位置闭锁“位置旋至”检修, 可防止带电挂接地线;
 - 接地开关未分闸, 上下隔离开关就不能合上, 可防止带接地线合上、下隔离开关。

外形及安装尺寸图





产品概述

HXGN15A-12ZF(R) 型箱式(固定)金属封闭环网开关设备(简称环网柜),是为城市电网改造和建设需要而生产的新型高压开关柜。

在供电系统中亦作为开断负荷电流和短路电流以及关合短路电流之用。

本环网柜配用真空负荷开关,操作机构为弹簧操动机构,该机构既可手动操作,也可电动操作。接地开关和隔离刀配用手力操动机构,本环网柜成套性强、体积小、无燃烧和爆炸危险,具有可靠的“五防”功能。

主要技术参数

KYN61-40.5(Z) 型开关设备主要技术参数

名称	单位	数据
额定电压 (kV)	kV	12
额定电流	负荷开关柜	A
	组合电器柜	A
额定短路关合电流 (峰值)	kA	50
额定短路开断电流	kA	20
额定有功负载开断电流	A	630
4S 热稳定电流	kA	20
额定动稳定电流 (峰值)	kA	50
1min 工频耐电压	kV	42(隔离断口, 48)
雷电冲击耐受电压	kV	75(隔离断口, 85)
机械寿命	次	10000
额定交接电流 (组合电器)	A	3150
操作方式		手动或电动
防护等级		IP2X

产品结构说明

结构性能特点

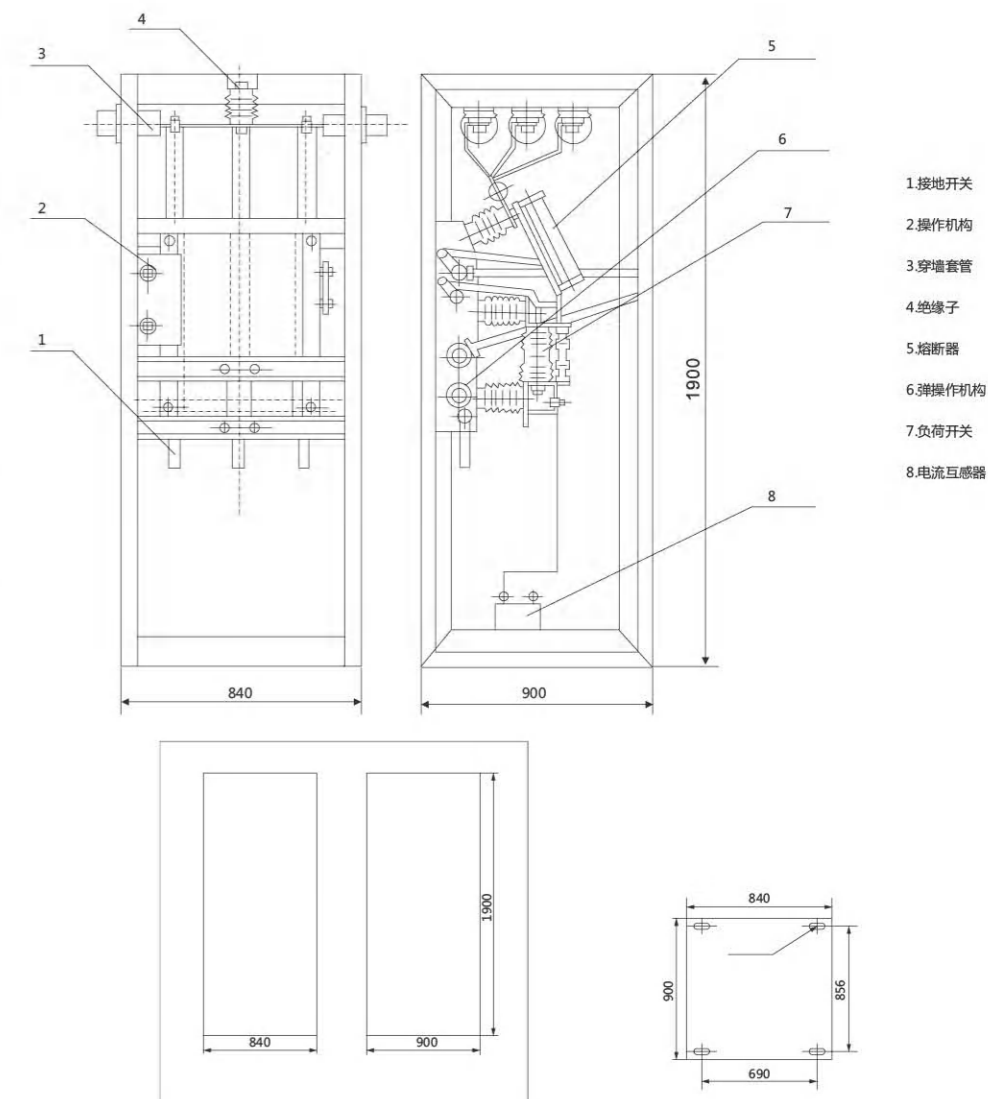
- 环网柜的外壳由基本骨架、顶板、面板、侧板组成封闭结构。环网柜的顶部为母线室,母线室的前面为仪表室,两室之间用钢板隔开,柜的中部为负荷开关室,中下部为电缆进出线和其它元件室。环网柜的主要设备有真空负荷开关、隔离开关(或带熔断器隔离刀闸)、接地开关、避雷器、操作机构、联锁机构及测量、计量回路等组成(见图2)。
- 环网柜配用 ZFN □ -10 型高压真空负荷开关,用真空开关开断故障与过载电流,其开关柜内的隔离开关或真空开关、接地开关、柜门之间按一定程序相互联锁,能有效地防止误操作,真空开关柜,配有电动弹簧储能操作机构可实现快速合分闸操作。并可根据用户要求,配装一定的保护继电器。熔断器组合电器柜,熔管带有撞针,短路情况下,撞针撞击跳闸机构,实现快速开断,能有效地保护电器设备。

功能单元

环网柜主要配装 FZ(R)N21-12R 型二工位真空负荷开关,主要方案为进线柜和出线柜。

- 进线柜方案:柜内配装一台 FZ(R)N21-12D 型三工位真空负荷开关,柜内还可灵活配装 CT、PT。主回路由一台 FZ(R)N21-12D 真空负荷开关配装隔离刀和接地刀控制,可分别达到接通母线、隔离、接地三个工位。
- 出线柜方案:柜内配装一台 FZ(R)N21-12D 型三工位真空负荷开关和配撞击器的熔断器,并在柜内可灵活装配 CT、PT 和 ZnO 避雷器,由此可省去计量柜。
- “五防”闭锁功能
- 送电操作:只有当柜体门关闭并锁定,操作接地开关到“打开”位置,才能操作负荷开关至合闸位置。
- 停电操作:当负荷开关处于隔离位置,才能关合接地开关,接地开关处于合闸位置时,插入绝缘隔板到位,才能打开柜门。
- 真空灭弧室与隔离刀有可靠的联锁,而隔离刀与接地刀互为联动,并与柜门联锁,绝缘隔板与柜门也有联锁。

外形及安装尺寸图





产品概述

WSRM-12/24 型 SF6 气体绝缘紧凑型金属封闭设备采用模块化设计, 以其固定式与灵活扩展的完美统一, 以适合终端用户或网络节点的要求, 同时满足各种配电开闭所、箱式变电站、电缆支箱的需要, 具有结构紧凑、安全可靠、长寿命、免维护的特点。

产品性能特点

- WSRM-12/24 气体压力 20°C 以下为 0.1bars (相对压力) 年泄漏率 ≤ 0.25%;
- 年浸水试验水下施加 0.3bars 的压力 /24 小时燃弧试验有灭弧器 20KA/1s, 无灭弧器 16KA/1s
- 防护等级: WSRM 气室 IP67, 熔断器筒 IP67, 开关柜外壳 IP3X
- 母线: 开关柜内母线 400mm²Cu, 开关柜接地母线 160mm²Cu- 螺栓直径: M10, 气室不锈钢壳厚度 3mm

选配

标准功能:

- 16 个开关量输入 (单遥信), 隔离电压 1500VDC
- 4 个电压 (1*24VDC, 3*100VAC/220VAC)
- C 型干触点, 250VAC8A/30VDC8A

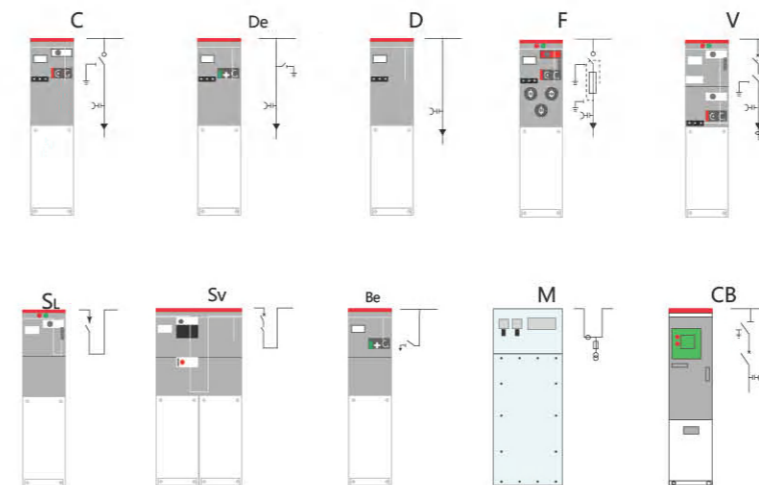
- 8 个开关量输入 (遥测), 包括 4 个电流 (AC5A),
- 6 个开关量输出 (遥控, 可用于多至 3 个开关合分),
- 1 个 RS485 通讯口用于远方通讯, 最远可达 1200m

选择功能: 馈线 P、Q、kWh、kVarh、F 等计算功能电流保护功能, 可作用于开关量输出或通讯输出。

可选的模块

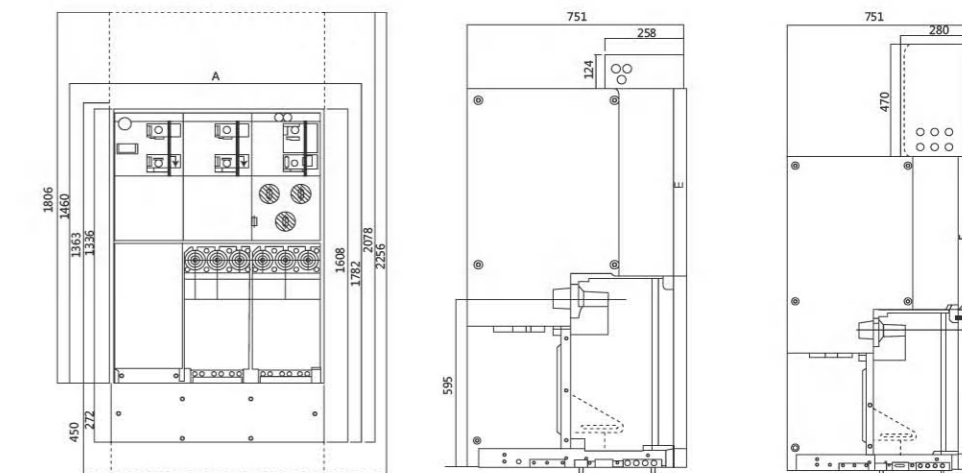
- C 负荷开关模块 (宽度 =325mm)
- De 带接地刀的电缆连接模块 (宽度 =325mm)
- D 不带接地刀的电缆连接模块 (宽度 =325mm)
- F 负荷开关熔断器组合电器模块 (宽度 =325mm)
- V 真空开关模块 (宽度 =325mm)
- SL 母线分段开关模块 (负荷开关) (宽度 =325mm)

- Sv 母线分段开关模块 (真空开关) (宽度 =650mm)
- Sv 总是跟母线提升模块在一起
- Be 母线接地模块 (宽度 =325mm)
- M 表计模块 (宽度 =695mm)
- CB 真空断路器模块 (宽度 =600mm)



结构特征和工作原理

Unit	A
1 路	371
2 路	696
3 路	1021
4 路	1346
5 路	1671





产品概述

MNS 型低压抽出式开关柜 (以下称开关柜) 是我公司参考了瑞士 ABB 公司的 MNS 系列低压开关柜, 并加以综合改进后开发的, 是目前国内较先进的低压抽出式开关设备。该产品均由标准化的、成系列的模块组成, 并且抽屉具有可靠的机械联锁装置, 使用户在使用时更安全、更可靠。

本开关柜适用于交流 50(60)Hz、额定绝缘电压和工作电压为 380(400)V、660(690)V, 额定电流 5000A 以下三相 (四) 五线制的电力供电系统, 可用于发电厂、变电所、工矿企业、楼宇宾馆、机场、码头以及广播电视等通信中心, 来作为发电、输配电、电能转换及电能消耗设备的控制, 并通过电容补偿柜对其主母线进行无功补偿。

主要技术参数

MNS 型低压抽出式开关柜主要技术参数

标准及技术规范	GB7251.1-2005 低压成套开关设备和控制设备 (TTA) JB/T9661-1999 低压抽出式开关成套设备
过电压类别	IV/III
污染等级	3
额定工作电压 (Ue)(V)	380(660)
额定绝缘电压 (Ui)(V)	660(1000)
额定频率 (Hz)	50(60)
水平母线	
额定电流	5000A、4000A、3150A、2500A、2000A、 1600A、1250A、1000A、800A、630A
额定短时耐受电流 (Icw)(kA)	50、65、80(I _s 有效值)
额定峰值耐受电流 (Ipk)(kA)	105、140、176(0.1s 最大值)
垂直母线	
额定最大工作电流	≤ 1000A
额定短时耐受电流	50kA
额定峰值耐受电流	105kA
外壳防护等级	IP30 IP40(特殊说明)



外形及安装尺寸图

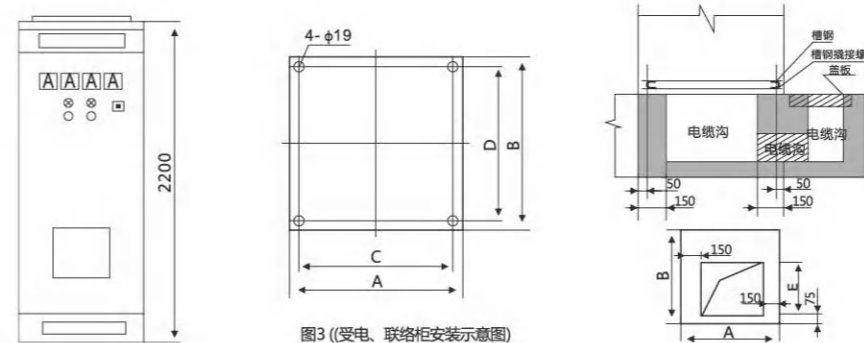


图3 (受电、联络柜安装示意图)

各种柜体的组合类型	A	B	C	D	E	
	600	800	500	700	500	受电
	800	800	700	700	500	受电、联络
	1000	800	900	700	500	受电、联络
	600	1000	500	900	500	受电
	800	1000	700	900	500	受电、联络
	1000	1000	900	900	500	受电、联络

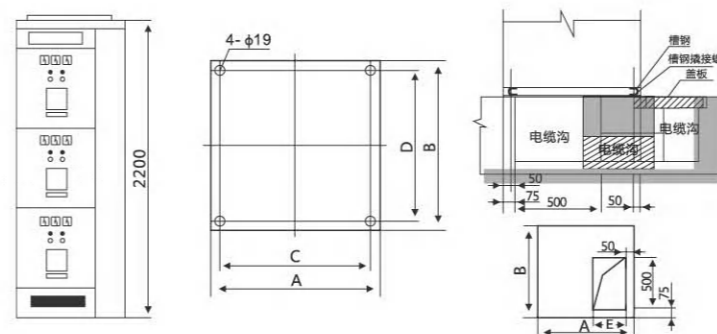


图4 (PC柜安装示意图)

各种柜体的组合类型	A	B	C	D	2.268	
	800	800	700	700	300	PC
	1000	800	900	700	500	PC
	800	1000	700	900	300	PC
	1000	1000	900	900	500	PC

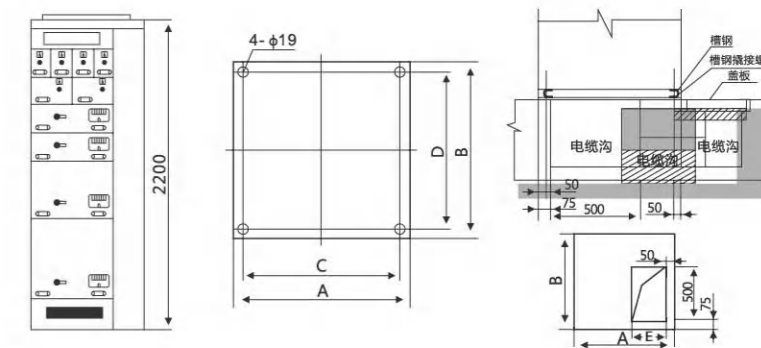


图5 (PC柜安装示意图)

各种柜体的组合类型	A	B	C	D	E	
	800	600	700	500	300	MCC
	1000	600	900	500	300	MCC
	800	800	700	700	400	MCC
	1000	800	900	700	400	MCC
	800	1000	700	900	400	MCC
	1000	1000	900	900	400	MCC



G C S
封闭式开关柜 抽出式 森源电气系统

产品概述

GCS 型低压抽出式开关柜 (以下简称装置) 是两部联合设计组根据行业主管部门、广大电力用户及设计单位的要求设计研制出的符合国情、具有较高技术性能指标、能够适应电力市场发展需要并可与现有引进产品竞争的低压抽出式开关柜。该装置目前已被电力用户广泛选用。

装置适用于发电厂、石油、化工、冶金、纺织、高层建筑等行业的配电系统。在大型发电厂、石化系统等自动化程度高, 要求与计算机接口的场所, 作为三相交流频率为 50(60)Hz、额定工作电压为 380(400、600)V, 额定电流为 4000A 及以下的发、供电系统中的配电、电动机集中控制、无功功率补偿使用的低压成套配电装置。装置的基本组织形成见附图 1。

装置的设计符合 IEC439-1《低压成套开关和控制设备》、GB7251.1-2005《低压成套开关设备》标准。

主要技术参数

GCS 型低压抽出式开关柜主要技术参数

项 目	数 据	
主电路额定电压 (V)	交流 380(400)、(660)	
辅助电路额定电压 (V)	交流 220、380(400) 直流 110、220	
额定频率 (Hz)	50(60)	
额定绝缘电压 (V)	600(1000)	
额定电流 (A)	水平母线	≤ 5000
	垂直母线 (MCC)	1000
母线额定短时耐受电流 (kA/1S)	50、80	
母线额定峰值耐受电流 (kA/0.1S)	105、176	
工频试验电压 (V/min)	主回路	2500
	辅助电流	1760
母线	三相四线制	A.B.C.PEN
	三相五线制	A.B.C.PE,N
防护等级	IP30、IP40	

外形及安装尺寸图

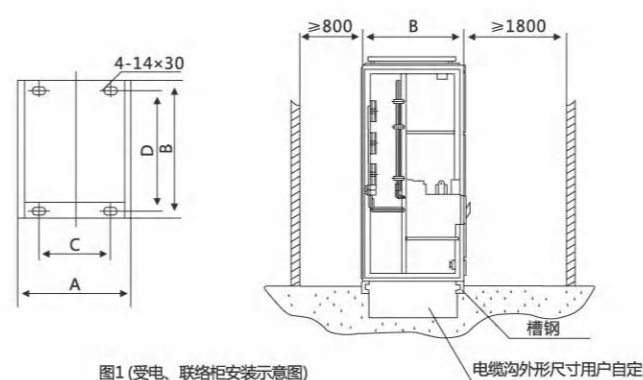


图1 (受电、联络柜安装示意图)

详细尺寸表格见下页表 1

通用柜代号	A	B	C	D	备注
GCS1-TG1010-4	1000	1000	850	856	联络柜
GCS1-TG0810-4	800	1000	650	956	受电柜
GCS1-TG0808-4	800	800	650	756	受电柜
GCS1-TG0608-4	600	800	450	756	受电柜

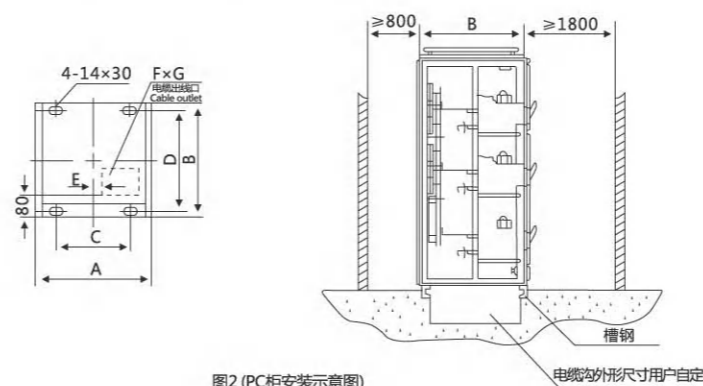


图2 (PC柜安装示意图)

通用柜代号	A	B	C	D	E	FxG
GCS1-TG1010-2	1000	1000	850	956	60	400x400
GCS1-TG0810-2	800	1000	650	956	160	200x400
GCS1-TG1008-2	1000	800	850	756	60	400x400
GCS1-TG0808-2	800	800	650	756	160	200x400

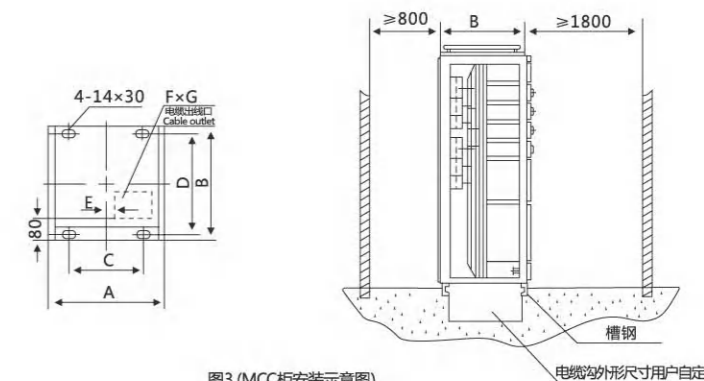
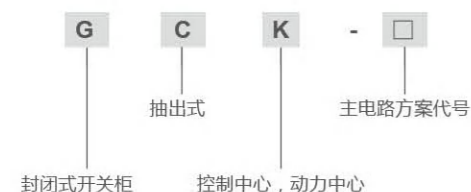


图3 (MCC柜安装示意图)

通用柜代号	A	B	C	D	E	FxG
GCS1-TG1006-1	1000	600	850	556	60	400x350
GCS1-TG0806-1	800	600	650	556	160	200x350



产品概述

GCK 型低压抽出式开关柜 (以下简称开关柜) 适用于三相交流 50、(60) Hz, 额定电压 380 (400) V、660 (690) V, 额定电流 5000A 及以下的三相四线制及三相五线制电力系统, 广泛应用于发电厂、变电站、工矿企业、高层建筑、机场、车站码头以及广播电视等通信中心, 来作为发电、输配电、电能转换及电能消耗的动力配电中的 PC 和电动机控制中心 MCC。

本产品已通过国家质量认证中心 CCC 认证。

主要技术参数

GCK 型低压抽出式开关柜主要技术参数

标准及技术规范	通过型式试验的低压成套	IEC60439.1-2006
	开关设备和控制设备 (TTA) 低压抽出式	GB7251.1-2005
	成套开关设备	JB/T9661-1999
过电压类别	IV	III
污染等级	3	
额定工作电压 (Ue)	660V	380V
额定频率	50Hz	
水平母线		
额定电流 (A)	5000,4000,3150,2500,2000,1000	
额定短时耐受电流 (KA)	80,65,50 (1S 有效值)	
额定峰值耐受电流 (KA)	176,140,105	
垂直母线		
额定电流	1400A	1000A
额定短时耐受电流 (KA)	50	
额定峰值耐受电流 (KA)	105	
外壳防护等级	IP30、IP40	

产品结构说明

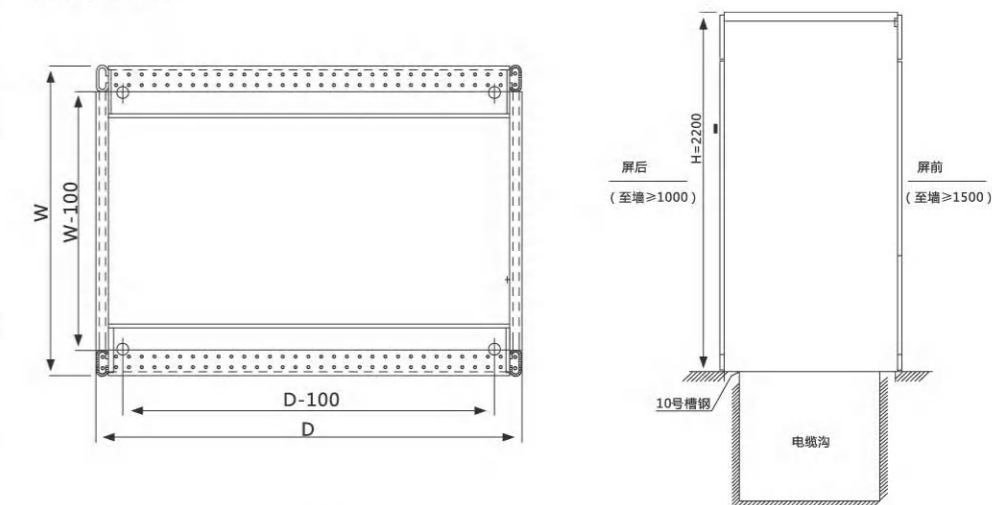
- 开关柜的基本骨架为组合装配式结构, 柜架的整个结构采用自攻螺钉紧固连接而成, 加上门、隔板、封板、支架以及母线、抽屉及电器组件等组成一台完整的开关柜。柜体采用了 C 型特种型材, 以 25mm 为模数, 2mm 厚的钢板弯制而成, 再加
- 上在装配时全部采用钢性较强的自攻螺钉进行加固, 使得组合更灵活方便, 使用寿命更持久。
- 开关柜采用模数化设计, 将柜体分成三个区。顶部为母线区, 前部为电器区, 后部为电缆出线区, 电器区和电缆区均有钢板隔开, 以保证线路正常运行, 有效防止故障扩大, 当电器元件抽出柜外后, 柜内带电体均不外露, 对用户来讲, 使用更安全可靠。对于馈电柜, 柜宽为 600mm, 最多可装 9 个或 18 个馈电回路。(18 个馈电回路只适用于 63A 以下容量的负载单元)
- 按开关柜使用特征可分为受电柜、PC 柜 (动力中心)、MCC 柜 (电动机控制中心)、电容补偿柜。
- 各相同功能单元的抽屉均能互换, 一旦发生故障, 单元抽出, 将备用抽屉插入, 即可送电, 这样大大缩短了由于故障而停电的时间, 提高了设备的可靠性。
- 开关柜可设计成固定柜与抽屉柜混合型, 也可均为抽屉型既保留了固定柜的简洁、实用、价廉, 又具有抽屉的体积小、功能强, 易于更换等优点。
- 为确保操作程序和维修人员的人身安全, 开关柜内设置了机械连锁机构, 抽屉单元与门、主开关设置了机械连锁机构, 使其使用更可靠。
- 开关柜的抽屉高度分为四种标准尺寸, 即: 1 单元 /2、1 单元、2 单元、3 单元, 其结构轻巧, 组装方便, 布局合理, 并具有工作、试验、隔离三位置。
- 开关柜的 N、PE 线在开关柜的后下方, PE 线与柜架联结, 不仅使出线电缆连接更方便, 而且接地更可靠。
- 在不降低防护等级的情况下, 开关柜的顶部与上下通风门均设有通风系统。

外形及安装尺寸图

外形尺寸

名称	宽 (D)	深 (W)	高 (H)
抽屉柜	600	800、1000	2200
进线柜	600、800、1000	800、1000	2200
电容柜	600、800、1000	800、1000	2200

安装尺寸见图 1



附图 1

安装 GCK 系列开关柜属非靠墙垂直安装, 其后面为柜体的出线电缆沟, 为便于维护, 后面距墙通常为 1000-1200mm, 正面距离安装见图 2。



产品概述

变电所、工矿企业等电力用户作为交流 50Hz，额定工作电压 380V，额定电流至 3150A 的配电系统中作为动力，照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。

该产品分断能力高，额定短时耐受电流达 50kA。线路方案灵活、组合方便、实用性强、结构新颖等特点。该产品是我国组装式、固定面板开关柜的代表产品之一。

本产品符合：GB7251:《低压成套开关设备和控制设备》、IEC60439《低压成套开关设备和控制设备》等标准。

主要技术参数

GGD 型交流低压配电柜主要技术参数

型号	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定短时开断电流 (kA)	额定短时耐受电流 (1s)(kA)	额定峰值耐受电流 (kA)
GGD-1000-15	380	A 1000	15	15	30
		B 600(630)			
		C 400			
GGD-1600-30	380	A 1500(1600)	30	30	63
		B 1000			
		C 600			
GGD-3150-50	380	A 3150	50	50	105
		B 2500			
		C 2000			

辅助电路方案

● 辅助电路的设计分共用方案和发电厂方案两部分。

主母线

● 额定电流在 1500A 以下时采用单铜排母线。额定电流大于 1500A 时采用双铜排母线。母线的搭接面均采用搪锡工艺处理。



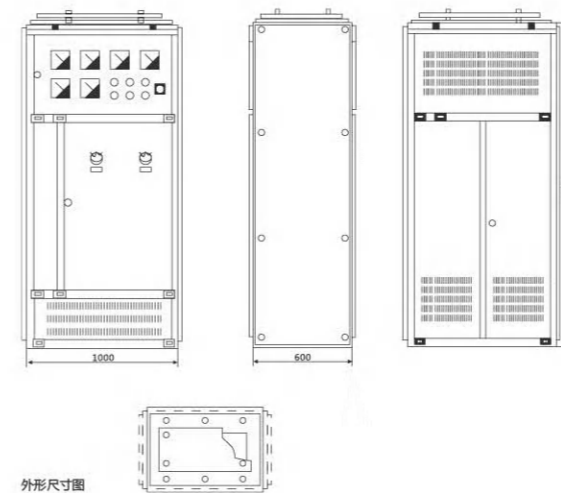
水平母线选用

额定电流 (A)	铜母线规格 (mm)	额定电流 (A)	铜母线规格 (mm)
400	40×4	2000	2×(60×10)
630	50×5	2500	2×(80×10)
1250	60×10	3150	2×(100×10)
1600	80×10		

中性接地母线选用

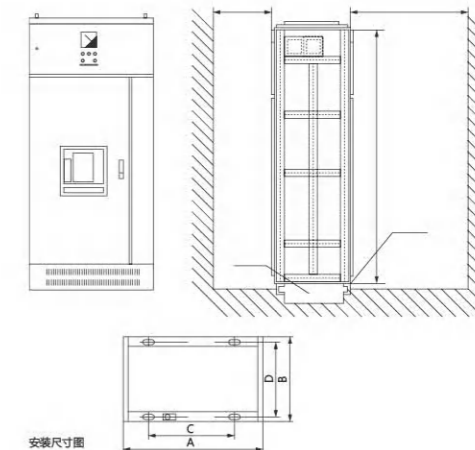
指导线截面积 (mm ²)	PE(N) 线截面积 (mm ²)
500-720	40×4
1200	50×5
> 1200	60×10

产品结构说明



产品尺寸参数表

产品代号	A	B
06	600	600
06A	600	800
08	800	600
08A	800	800
10	1000	600
10A	1000	800
12	1200	800



产品尺寸参数表

产品代号	A	B	C	D
06	600	600	500	500
06A	600	800	500	700
08	800	600	700	500
08A	800	800	700	700
10	1000	600	900	500
10A	1000	800	900	700
12	1200	800	1100	700



产品概述

XL-21 系列动力配电箱适用于发电厂及工矿企业、交流电压 550V 及以下的三相三线、三相四线、三相五线制系统，广泛适用于工矿企业、冶金化工、宾馆银行、车站码头、轨道交通等户内、户外动力照明配电之用。

若用于户外时，请与设备生产厂家协商解决。

主要技术参数

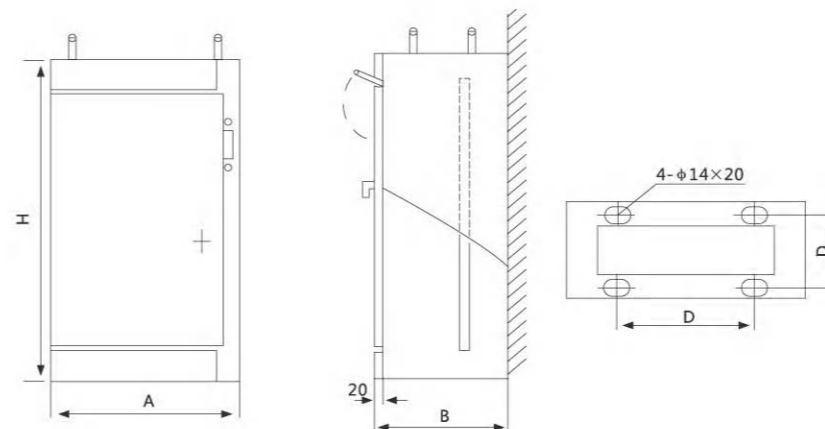
XL-21 系列动力配电箱主要技术参数

名称	单位	数据
主电路额定电压	V	AC 380
辅助电路额定电压	V	AC 220 380
额定频率	Hz	50
额定绝缘电压	V	660
额定电流	A	≤ 800A

产品结构说明

XL-21 型低压动力配电箱系户内靠墙或不靠墙安装，可制成单开门或双开门的配电装置，其基本结构采用钢板弯制及角钢焊接而成，前门可装设刀开关操作手柄，作为电源切断与接通操作之用，箱门上可安装操作按钮，指示灯及显示仪表，打开柜门，配电箱内部所有设备为敞露，便于检修维护，本配电箱装有空气断路器，熔断器作为短路保护外，还可装有接触器和热继电器，作电动机频繁启动、欠压、过载保护功能，若配相应电器元件，则起到马达接地保护功能。

门与壳体均焊有接地螺钉，确保壳体与接地连接可靠。



XL-21 外形及安装尺寸图

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)
700	470	500	400	1700
700	370	500	300	1700
600	370	400	300	1600
800	370	600	300	1700
800	470	600	400	1800

主电路方案

本开关柜主电路方案共 105 个，但不包括由于辅助电路控制与保护的变化而派生的方案和规格。

注意事项

产品到货后，首先应检查包装是否完整无损，发现问题应及时通知有关部门查找原因，对于不立即安装的产品，应根据正常使用条件的规定，置于适应的场所。

产品安装基础槽钢的螺栓由用户自备，基础槽钢与柜体连接孔（见图 1）

- 检查柜体被复层漆膜有无脱落，柜内是否干燥、清洁；
- 主要电器及辅助接点的通断是否可靠、准确；
- 主要元件的选型、接线原理是否与原理图样相符；
- 用 500V 兆欧表绝缘值不得低于 1MΩ。测量时注意断开不能承受电压及电子元件接线。

使用注意事项

- 低压空气断路器等，经多次合、分后，会使主触头局部烧伤和产生碳类物质，使接触电阻增大，应定期对万能式低压空气断路器按其说明书要求进行维护和检修。

订货须知

订货时客户应提供下列资料

- 1、一次线路方案及单线系统图；
- 2、二次线路展开系统图；
- 3、每箱内所装各种电器设备详细规格及数据；
- 4、在订购 B 型结构时尚须提供动力配电箱的排列图和平面布置图。



产品概述

JP 低压综合配电箱是一种本着安全、经济、合理、可靠的原则而设计的新型户外配电无功补偿综合柜。适用于城网、农网改造、工矿企业、路灯照明、住宅小区等交流 50Hz、额定电压 380V 的配电系统中，具有电能分配、控制、保护、无功补偿、电能计量等多功能的新型户外综合配电箱，同时可根据用户要求加入漏电保护功能。产品具有结构新颖、合理、防护等级高、安装调试、维护及检修方便等优点。产品符合 GB7251.1-2005、GB/T15576-2008，并通过了 3C 认证，是目前电网改造中理想的低压成套装置。

JP 低压综合配电箱适用于 0.4kV 电压等级的电能分配、计量、保护和无功功率自动补偿。

主要技术参数

- 额定电压：400V；
- 额定频率：50Hz；
- 配用变压器容量分别为：10、20、30、50、63、80、100、125、160、200、250、315、400、500、630 (kVA)；
- 电容分组：一般分 2、3、4、5 级，如用户有特殊要求，按用户要求配置；
- 馈电回路：一般分 2 路，每路按所配变压器总容量的 80% ~ 100% 配置，如用户有特殊要求，按用户要求；
- 补偿方式：循环投切，编码投切，模糊控制自动投切；
- 控制物理量：无功功率或无功电流；
- 最快响应时间：≤ 20ms。

产品主要特点

JP 低压综合配电箱，可具有配电，补偿，计量三种基本功能。用户可根据需要选择不同方案，具体方案号如下：

- | | |
|------------------|--------|
| 01——配电 + 补偿 + 计量 | 05——配电 |
| 02——配电 + 补偿 | 06——计量 |
| 03——配电 + 计量 | 07——补偿 |
| 04——补偿 + 计量 | |

产品性能特点

- 响应及时迅速，补偿效果好，工作可靠，也可根据用户需求加入漏电保护器。
- 保护功能：过压、过载、欠压、欠流、短路、缺相、零序超限等功能。
- 自动运行功能：停电退出、送电后延时 10s 自动恢复。
- 可提高电网功率因数达到 0.95 以上，以电压、电流、功率因数等数据综合判定，无投切振荡，无功补偿盲区，采用三相共补相结合的补偿方式，可对三相不平衡负荷精确补偿。
- 可计量有功，无功电量，实时显示电压、电流、频率、有功、无功、功率因数等参数，防止窃电。
- 计量室为独立隔室，通过无线 GSM/GPRS 或 RS-485 通讯接口，对配电台区用电信息进行实时监测，对非正常用电信息上传警示，防止窃电行为发生。
- 远程控制，可通过 RS-485 通讯接口或 GSM/GPRS 通讯模块实现计量、补偿、配电数据远传，并能实现远程控制。

安装调试

安装前检查

检查设备是否完好无损，随机资料及配件是否齐全，如发现问题应及时与厂家联系。

安装接线

- 产品安装与变压器台架下方或侧边，配电箱固定件由用户自备。
- 产品的安装参照安装示意图（见图 2），进出线采用电缆或穿管绝缘导线与变压器或低压馈电架空线连接。

通电前的检查与实验

产品安装完毕后，投入运行前需进行如下项目的检查与实验。

- 检查箱体内部是否干燥、清洁。
- 电器元件的操作机构是否灵活，不应有卡涩或操作力过大现象。
- 主要电器元件的通断是否可靠、准确，辅助接点的通断是否可靠准确。
- 仪表指示与互感器的变比及极性是否正确。
- 母线连接是否良好，其绝缘支撑件、安装件及附件是否牢固可靠。
- 用 500 伏兆欧表测量绝缘电阻不得低于 10 兆欧，测量量时应断开电子设备、电容器及消耗电流的器件如线圈。

通电调试

- 电能表调试

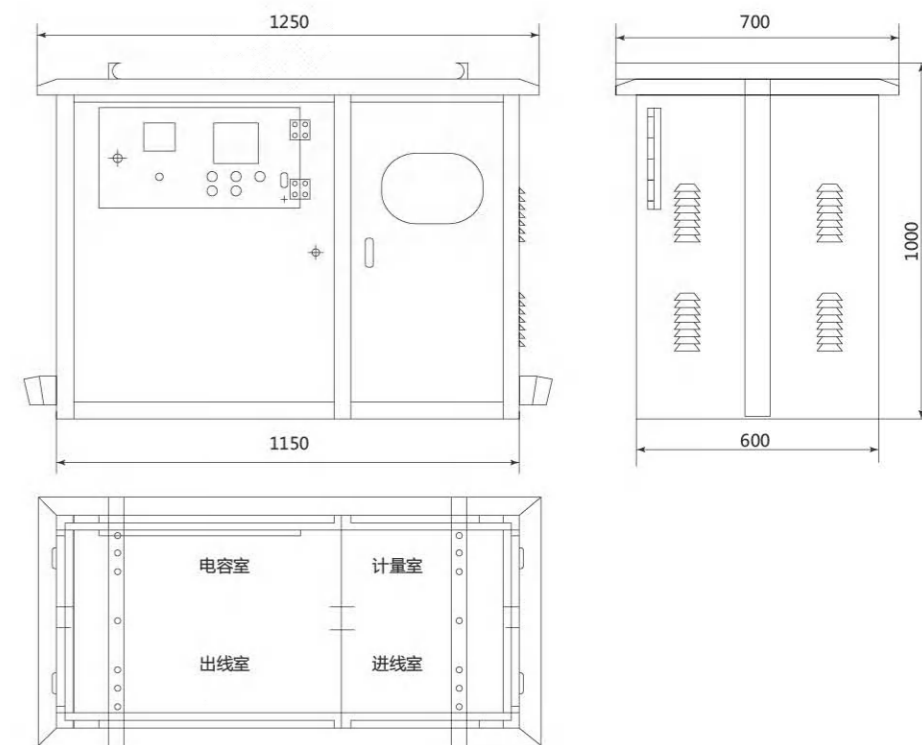
馈电主回路通以额定电压和一路负载，电能表应能运转正常。

馈电主回路施加额定电压，断开全部负载电能表转动不应超过 1 圈。

- 无功功率自动补偿控制器的调试

控制器出厂时投入、切除门限，延时时间，过压门限，已按有关标准整定，如需重新整定，请按照无功功率自动补偿控制器的使用说明进行调整。

外形及安装尺寸图





产品概述

电缆分支箱是近几年来广泛用于电气配网系统中的电缆化工程设备。它的主要特点是双向开门，利用绝缘穿墙套管作为连接母排，具有长度小，电缆排列清楚，三芯电缆不需大跨度交差等显著优点。一般采用额定电流 630A 螺栓固定连接式电缆接头，对各种不同的用户需求均能提供令人满意的技术方案。

广泛适用于：城市工业园区、城市商业中心、矿区和钢铁、汽车、石油、化工、水泥、等大型企业以及其他场合的 10kV 电缆配网系统中环网联接配电网，是城网改造的理想设备。

主要技术参数

DFW 户外电缆分支箱主要技术参数

项 目	数 据
额定电压	12kV
额定电流	630A
额定频率	50Hz
额定热稳定电流 (2s)	20kA
额定动稳定电流 (峰值)	20kA
工频耐压	45kV/min
雷电冲击耐压	105kV
连接点电阻	40μΩ
局部放电	≤ 100pc/15kV
潮湿试验	11kV/100h 通过
适用电缆类型	XLPE
适用电缆截面	25~400mm ²
适用环境温度	-40°C ~ 55°C
适用海拔高度	≤ 3000m

短路故障指示器

- 装于分支箱内进出线电缆或分支电缆上，当故障电流通过时，指示灯闪烁，方便巡线人员迅速查找故障点，缩短停电时间；
- 外壳采用高强度、耐老化和塑料制作而成，适用于任何恶劣环境，能进入水中。详细技术参数如下：

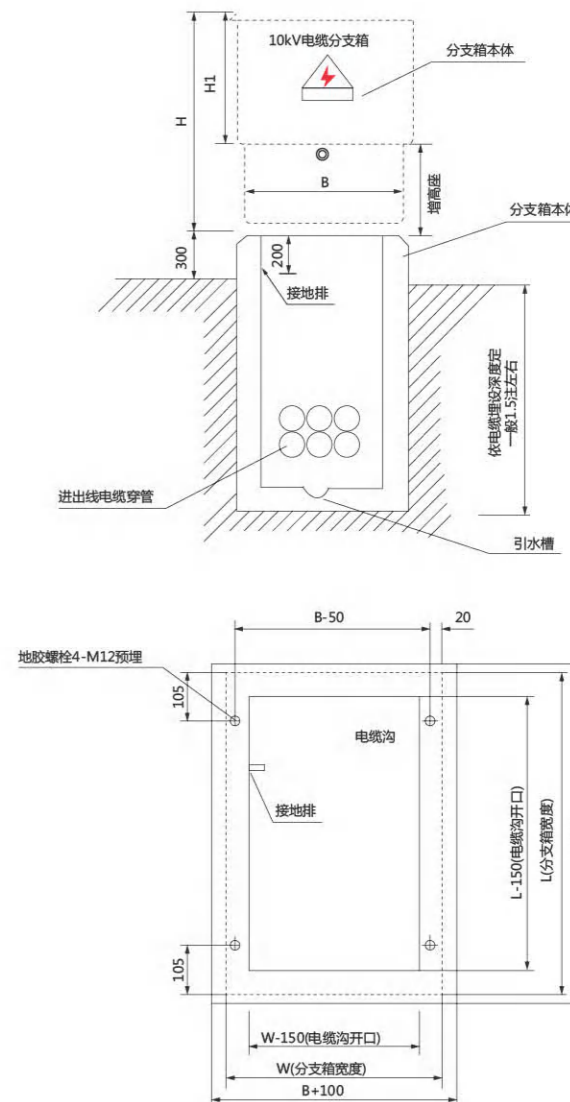
项目	数据
电压等级	10kV
工作电流	30A~600A
故障启动电流	≥ 2 倍工作电流
复位时间	2、4、6、8、12、24 小时自动复位
过载能力	25kV、10 周波
运行温度	-15°C ~ +60°C
浸水性能	通过 9 米浸水试验

产品结构说明

DFW 高压电缆分支箱户外设计、全密封结构、柜体防护等级 IP33。电缆接头支架采用不锈钢材料，外壳采用 2mm 优质不锈钢制造。箱体内部由电缆仓顶板分隔成母线室和电缆仓两部分。

母线室是由 2mm 钢板围成的密封室。电缆接头支架位于母线室的上部，用来支撑套管，套管则用来固定电缆接头，电缆接头的相同距离为 180mm。如果是带避雷器型，避雷器安装在电缆接头的尾部。另外，短路指示器和带电显示器也装在母线室内。母线室所有带电部件都进行严格的硅橡胶外包绝缘处理。电缆仓位于母线室下部，是电缆进出的通道，仓内有电缆固定夹和接地端子。

安装尺寸图



产品概述

随着社会的不断发展进步，我国城市电网发生了巨大变化，大多数城市已经形成或正在形成众多的用电负荷密集区。过去那种从变电站 12/24KV 线路（或分支线路）到直接用户的供电已经难以满足城市发展的需求。因而产生了一种新的供电方式通过开闭所向用户供电，但是随着城市密集化的加剧，原有的一些土建型开闭所（户外环网柜）。此开闭所无需土建而且占地面积少，配置非常灵活供电方式更加可靠，建设安装、调试时间大为缩短，总体造价降低。

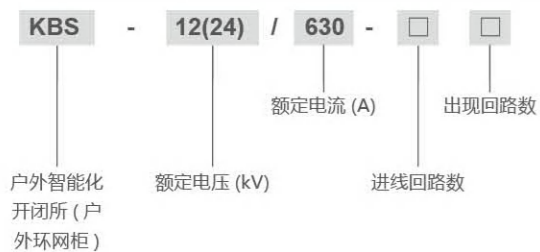
随着现代工业的发展，对电气控制设备自动化和智能化程度越来越高，利用现代电子技术、传感器技术、通信技术、计算机网络技术，将电力设备在正常及事故状态下的监测、保护、控制、计量等集成化，达到良好的管理，已成为一种必然趋势和发展方向。

智能化开闭所（户外型网柜）时采用和借鉴国外的先进技术，将 12/24KV 开关柜、断路器、负荷开关、电流电压互感器、12/24KV 电源 PT、开闭所 FTU、RTU、通信控制终端（CCU）、12/24KV 计量及自动抄表、USP 电源及指示仪表等安装调试好装入一个可移动、密封、防潮的不锈钢箱体，从而实现了城市配电网中一、二次系统的集成化、装配的模块化，缩短可建设周期，大大地提高了城市电网运行的可靠性。

主要技术参数

KBS-12/24 型户外智能化开闭所主要技术参数

序号	名称	单位	参数
1	额定电压	kV	12/24
2	额定电流	A	630
3	额定频率	Hz	50
4	额定有功负载开断电流	A	630
5	额定闭环开断电流	A	630
6	额定电缆充电开断电流	A	10
7	额定短路关合电流（峰值）	kA	50
8	额定短时耐受电流（3s）	kA	20
9	额定短时工频耐受电压	kV	42/50
10	额定雷电冲击耐受电压	kV	95/125
11	回路电阻	$\mu\Omega$	≤ 100



产品主要特点

- 箱体具有很强的抗腐蚀能力；体积小，占地面积少，不遮挡视线，重量轻，美观大方，结构紧凑、布局合理。可使用 30 年以上。
- 具有特殊的门锁结构、防盗性好、户外运行、防雨性能好。
- 外观颜色可根据用户要求进行设计选择，用户可选择预周围环境相融的颜色。
- 该产品实现了防尘、防潮、防凝露。

开闭所的一次设备选择及接线方案

- FLN36-12/24 型、FLN38-12/24 型、SFG-12/24 型（ABB 原装）SF6 负荷开关。
- ARSM16-12/24 型 SF6 绝缘紧凑型环网开关（充气柜）。
- FLN36-12/24 型和 FLN38-12/24 型负荷开关是本公司引进国外技术并按照国内电力系统要求而自行研制开发、生产的，其主要元器件均为进口原装件（见图一）。开关设备为双断口、三工位、旋转式动触头、以 SF6 气体为灭弧介质。动触头置于加强结构的压铸环氧树脂外壳中。假若内部发生燃弧，在外壳后部有一个结构薄弱点，它将被冲开，随后柜上面的泄弧活门冲开并将过压气流导向柜外。
- SFG 负荷开关使用 SF6 做灭弧和绝缘介质，开关外壳按设两个热塑性材料的窗口以便观察。每个负荷开关都是终身密封和免费维护的（30 年）。负荷开关内 SF6 气压是 0.4bars（相对压力）。负荷开关的机械寿命是 5000 次合 - 分和 1000 次分 - 接地。开关和操动机构安装在可拆卸的上部单元里。
- ARSM16-12/24 型六氟化硫充气绝缘紧凑型环网开关是本公司在广泛吸收博采国内外同类型产品先进技术并结合本公司生产开关优点后改进的最新产品（见图二），其操作机构采用了国内外先进的工艺技术。本产品具有外形尺寸小，技术性能好，使用寿命长，可实现全密封、全绝缘、无外露带电体，所有 10kV 带电体均密封在不锈钢 SF6 气箱内，免维护。
- 负荷开关高压模块内可配置电流、电压互感器、UPS 电源、FTU 等，以满足自动化及计量要求。
- 常见的负荷开关高压模块有负荷开关柜型、负荷开关 + 熔断器组合柜型、隔离开关 + 断路器柜型等。

一次接线方案图

设计编号	一次接线方案图	设计编号	一次接线方案图	设计编号	一次接线方案图
01		05		09	
02		06		10	
03		07		11	
04		08		12	



Y B □ - □ / □
 预装式 变电站 设计序号 额定容量 (kVA) 电压等级 (kV)

产品概述

YB-12 系列高压 / 低压预装式变电站，俗称欧式箱变，是将高压电器设备、变压器、低压电器等组合紧凑型成套配电装置，用于城市高层建筑、城乡建筑、居民小区、高新技术开发区、中小型工厂、矿山油田以及临时施工用电等场所，作配电系统中接受和分配电能之用。

YB-12 系列高压 / 低压预装式变电站，具有成套性强、体积小、结构紧凑、运行安全可靠、维护方便、以及可移动等特，与常规土建式变电站相比，同容量的组合式变电站占地面积通常仅为常规变电站的 1/10 ~ 1/5，大大减少了设计工作量及施工量，减少了建设费用。在配电系列中，可用于环网配电系统，也可用于双电源或放射终端配电系统，是目前城乡变电站建设和改选的新型成套设备。

YB-12 系列高压 / 低压预装式变电站符合 SD320-1992《箱式变电站技术条件》和 GB/T17467-1997《高压 / 低压预装式变电站》的标准。

产品结构说明

- 本产品由高压配电装置、变压器及低压配电装置联接而成，分成三个功能隔离，即高压室、变压器室和低压室，高、低压室外功能齐全，高压侧一次供电系统，可布置成环网供电、终端供电、双电源供电等多种供电方式，还可装设高压计量元件，满足高压计量的需求。变压器室可选择 S9、SC 以及其他系列低损耗油浸式变压器或干式变压器；低压室根据用户要求可采用面板或柜装式结构组成用户所需供电方案，有动力配电、照明配电、无功功率补偿、电能计量和电量测量等多种功能，满足用户的不同要求。并方便用户的供电管理和提高供电质量。
- 高压室结构紧凑合理，并具有全面防误操作联锁功能。变压器在用户有要求时，可设有轨道能方便地从变压器室两侧大门进出。各室均有自动照明装置，另外高、低压室所选用全部元件性能可靠、操作方便、使产品运行安全可靠、维护方便。
- 采用自然通风和强迫通风两种方式。变压器室和高、低压室均有通风道，排风扇有温控装置按整定温度能自动启动和关闭，保证变压器正常运行。
- 箱体结构能防止雨水和污物进入，材料选用彩色钢板制作，有防腐隔热功能。具备长期户外使用的条件，确保防腐、防水、防尘性能，使用寿命长，外形美观。

主要技术参数

YB-12 系列高压 / 低压预装式变电站主要技术参数

名称	单位	高压电器	变压器	低压电器
额定电压	kV	7.2、12	6/0.4、10/0.4	50.4
额定容量	kVA		目型：200~1250	
额定电流	kA	200~630		100~3000
额定开断电流	A	负荷开关 400~630A 组合电器取决于熔断器		15~63
额定短时耐受电流	kA	20(2S) 12.5(4S)	200~400kVA 400kVA	15(1S) 30(1S)
额定峰值耐受电流	kA	31.5、50	200~400kVA 400kVA	30 63
额定关合电流	kA	相对地及相间 42、30		
工频耐受电压一分钟	kV	隔离断口 48、34	油变：35/5min 干变：28/5min	≤ 300V 时 2kV 300、660V 时 2.5kV
雷电冲击	kV	相对地及相间 85、75 隔离断口 85、75	75	
噪声水平	dB		油变：< 55 干变：< 65	
防护等级		IP33	IP23	IP33
外形尺寸		根据所选变压器容量和形式、选定不同的外形尺寸。		

平面布置形式

- YB-12 系列高压 / 低压预装式变电站，根据排列方式分：“目”字型排列（图 1-1、图 1-2）；“品”字型排列（图 1-3、图 1-4）
- 外形尺寸（见图 2、表 2）

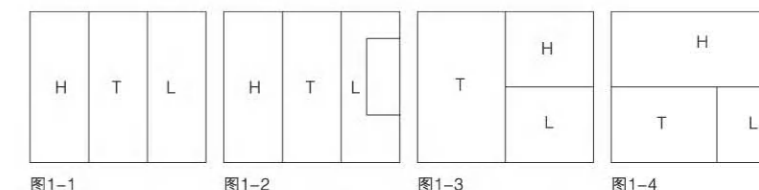


图1 平面布置形式图 (H-高压室 T-变压器 L-低压室)

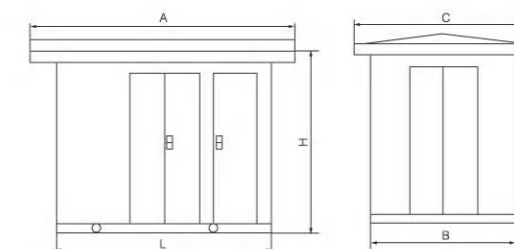


图2 外形图("目"字型排列)

外形尺寸

根据上图示意图

型号	变压器空壳 (kVA)	L	B	H	A	C
YB29	100~250	3000	2000	2000	3320	2320
	315~630	4000	2600	2600	4320	2920
	800~1000	4600	2600	2600	4920	2920
YB □ 29	1250	5000	3000	3000	5320	3320
	100~250		2000	2000		2320
	315~630	根据低压	2600	2600	根据低压	2920
	800~1000	出线确定	2600	2600	出线确定	2920
	1250		3000	3000		3320

产品概述

ZGS11 系列组合变电站是我公司吸收美国广泛应用的“机装式变压器”的先进技术,引进“三相互不相扰配电变压器、开关组合装置”的发明专利和实用新型专利技术,经充分分析研究后,开发推出的一种新颖户外式成套变配电装置。它将高压受电设备、配电变压器有机组合,在工厂预制成型。

该组合式变压器(美式箱变)配用的高压熔断器、负荷开关均集中于变压器油箱内、体积小,可深入负荷中心,既可环网供电,也可用于终端,在电网改造中已大量采用。

主要技术参数

ZGS11 系列组合变电站(美式箱变)主要技术参数

额定容量 (kVA)	电压组合			联结组标号	空载损耗	负载损耗	空载电流	短路阻抗	总重	外形参考尺寸
	高压 (kV)	分接范围	低压 (kV)							长 × 宽 × 高
100	6	±5% ±2×2.5%	0.4	Dyn11 Yyn0	290	1500	1.6	4	1240	1880×1350×1740
125					340	1800	1.5		1345	1880×1350×1740
160					400	2200	1.4		1460	1880×1380×1740
200					480	2600	1.3		1545	1880×1380×1740
250					560	3050	1.2	1646	1880×1380×1740	
315					6.3	670	3650	1.1	1840	1880×1410×1740
400					10	800	4300	1.0	2180	1880×1445×1800
500					10.5	960	5100	1.0	2410	1880×1450×1800
630					11	1200	6200	0.9	3380	1880×1455×1860
800					4.5	1400	7500	0.8	3800	1880×1500×1860
1000						1700	10300	0.7	4270	1880×1530×1860
1250						1950	12000	0.6	5100	1880×1560×1980
1600						2400	14500	0.6	5400	1880×1600×1980



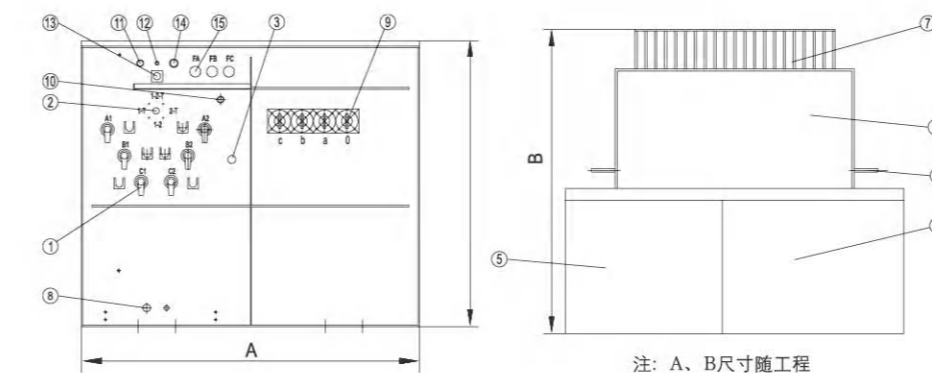
产品主要特点

- 过载能力强,允许过载 2 倍 2 个小时,过载 1.6 倍 7 个小时而不影响箱变寿命。
- 采用肘式插接头,可以十分方便高压进线电缆的连接,并可在紧急情况下作为负荷开关使用,即可带电拔插。
- 采用双熔断器保护,插入式熔断器(BAY—o—net)为双敏熔丝(温度、电流)保护箱变二次侧发生的短路故障。后备限流保护熔断器(ELSP)保护箱变内部发生的故障,用于保护高压侧。
- 变压器一般采用高燃点油(FR3)。
- 高压负荷开关保护用熔断器等全部元件都与变压器铁芯、绕组放在同一油箱内。

使用环境条件

- 海拔高度: ≤ 1000m;
- 环境温度: -30℃ ~ +40℃;
- 环境湿度: 最高月平均气温 +30℃, 最高年平均气温 +20℃, 日平均 ≤ 95%, 月平均 ≤ 90%;
- 防震水平: 水平加速度 0.4m/s/s, 垂直加速度 0.15m/s/s;
- 安装地点: 无剧烈冲击、无严重污染和化学腐蚀、无导电尘埃及危险。

外形及安装尺寸图



1. 高压绝缘套管
2. 四工位负荷开关
3. 分接开关
4. 变压器
5. 高压室
6. 低压室
7. 散热器
8. 放油阀
9. 低压出线
10. 油温计
11. 注油孔
12. 压力释放阀
13. 油位计
14. 压力表
15. 插入式熔断器
16. 吊钩