



AZX 综合箱、AZG 综合柜
安装使用说明书 V1.1

申 明

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落、章节内容均不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。

本公司保留一切法律权利。

本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。

订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的最新规格。

目录

1 安全说明.....	3
2 概述.....	3
3 使用前注意事项.....	4
4 产品说明.....	4
4.1 型号说明.....	4
4.2 产品外形.....	5
4.3 常规外形尺寸.....	6
4.4 安装.....	6
4.5 使用环境条件.....	7
4.6 技术参数.....	8
4.7 外接导线端子所用铜导线的选择.....	9
5 维护与维修.....	9
5.1 检查与维护.....	9
5.2 维修.....	10
6 保修期与售后服务.....	10
6.1 保修期.....	10
6.2 售后服务.....	10
7 免责条款.....	11
8 出厂资料及附件.....	11
9 订货须知.....	11
10 常见故障及排除.....	12

注意：本说明书针对 AZX 综合箱、AZG 综合柜的全面介绍，用户使用前应详细阅读，充分理解设备的各项功能，以便正确、规范操作。

1 安全说明

尊敬的客户，感谢您使用本公司的 AZX 综合箱、AZG 综合柜，为了你能更好的使用该产品，安装前请仔细阅读本手册；若未按本手册中的说明进行安装而造成的设备损坏，本公司有权不予以质量保证。为了更好的使用产品，请仔细阅读以下说明：



警告：

所有的操作和线路的连接请专业人士操作；



警告：

安装时，请注意人身与设备的安全；

2 概述

综合箱、综合柜一般是由箱（柜）体、负荷开关、断路器、接触器、各种中间继电器、电压表、电流表、互感器等主要元器件组成。集分配电能、电能计量、设备保护、设备控制功能于一体的成套设备。

产品特点

- ◆ 箱（柜）体美观大方
- ◆ 结构简单、布局紧凑

使用场合

- ◆ 商铺、商场
- ◆ 学校、宿舍、公共建筑
- ◆ 办公、写字楼
- ◆ 生活小区、别墅
- ◆ 政府机关大楼

等需要进行电能分配和能耗控制的区域。

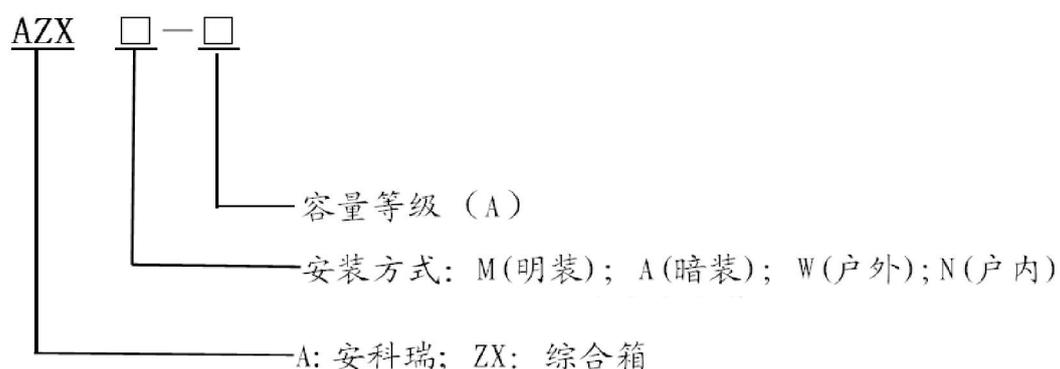
3 使用前注意事项

收到您订购的综合箱、综合柜后，请做以下检查：外观有无任何在运输过程中发生的损坏，如表面的破损、凹瘪、掉漆等，如果发现任何损坏，则要求运输代理检查运输情况并在运输接收单上记录损坏情况。

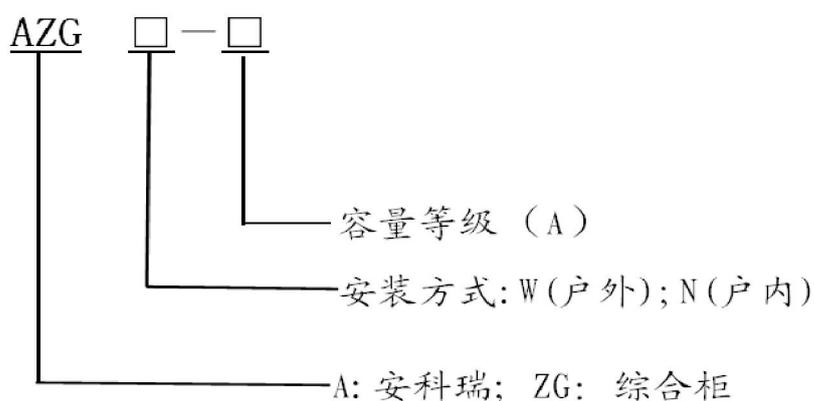
4 产品说明

4.1 型号说明

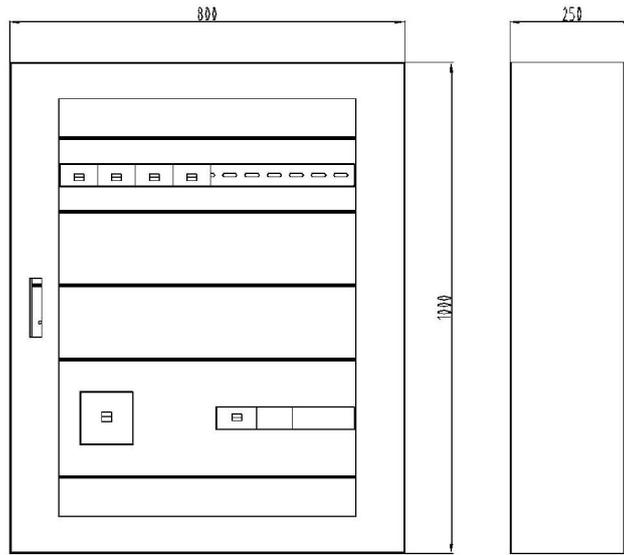
4.1.1 AZX 型号说明



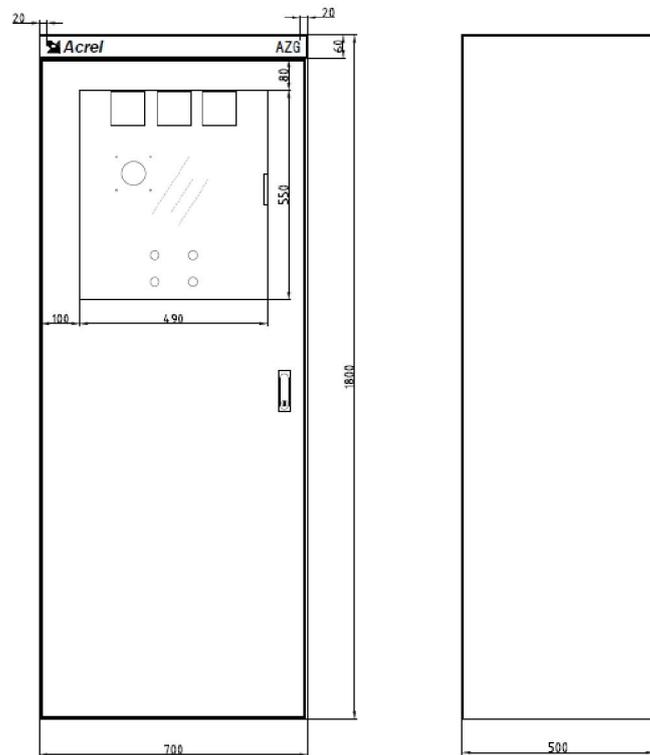
4.1.2 AZG 型号说明



4.2 产品外形



AZX 外形尺寸



AZG 外形尺寸

注：产品外形可按客户定制，具体以实物为准。

4.3 常规外形尺寸

序号	箱体尺寸(W×H×D)	挂墙孔尺寸(ΦA)	建议安装螺栓规格
1	400×600×250	$\Phi 8.5$	M8
2	600×800×250		
3	700×900×250		
4	800×1000×250		
5	900×1100×250	$\Phi 10.5$	M10
6	1000×1200×250		

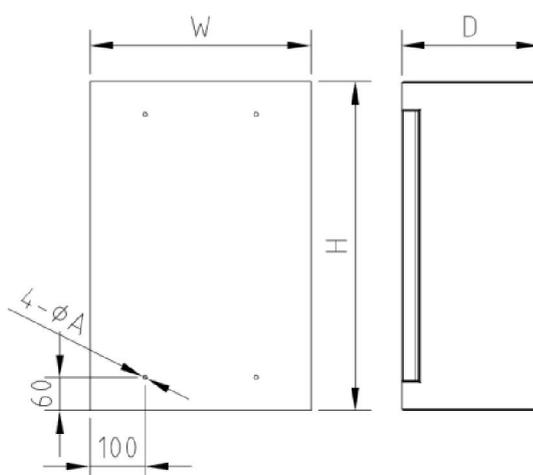
AZX 常规尺寸

序号	箱体尺寸(W×H×D)	挂墙孔尺寸	建议安装螺栓规格
1	600×1800×600	$\Phi 10.5$	M10
2	600×2000×600		
3	700×1800×600		
4	800×2000×600		

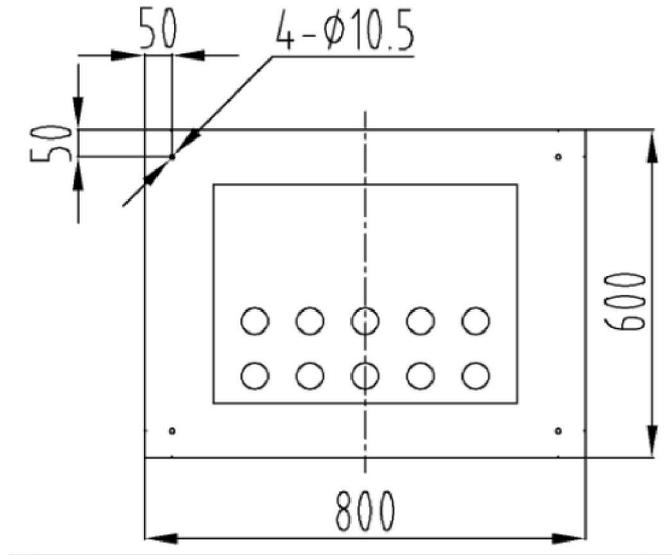
AZG 常规尺寸

注：外形尺寸可按照客户要求定制。

4.4 安装



AZX 挂墙安装



AZG 落地安装

4.5 使用环境条件

- 周围空气温度不高于+55℃，不低于-10℃。
- 相对湿度≤95%
- 使用地点的海拔高度≤2000M。
- 设备安装时与垂直面的倾斜度不超过 5%。
- 安装场所应干燥，无剧烈震动，无有害气体、腐蚀气体、蒸汽、导电性或爆炸性尘埃的场所。

4.6 技术参数

AZX 技术参数:

额定工作电压	AC400V/230V (50Hz)	
额定绝缘电压	400V	
额定电流	400A、315、250A、200A、160A、100A、80A、63A、40A、32A、25A	
分断能力	10kA	
通讯	RS485 Modbus协议	
环境	工作温度	-10℃~55℃
	贮存温度	-20℃~65℃
	相对湿度	5%~95% 不结露
	海拔	≤ 2000m
防护等级	IP54	
污染等级	3级	

额定工作电压	AC400V/230V (50Hz)	
额定绝缘电压	660V	
额定电流	630A、500A、400A、300A、250A、200A、160A、100A	
分断能力	15kA	
通讯	RS485 Modbus协议	
环境	工作温度	-10℃~55℃
	贮存温度	-20℃~65℃
	相对湿度	5%~95% 不结露
	海拔	≤ 2000m
防护等级	IP54	
污染等级	3级	

4.7 外接导线端子所用铜导线的选择

4.7.1 适合连接外部导体端子用铜导线的截面积

额定电流	单芯或多芯导线		软导线	
	截面积		截面积	
	最小	最大	最小	最大
A	mm ²		mm ²	
6	0.75	1.5	0.5	1.5
8	1	2.5	0.75	2.5
10	1	2.5	0.75	2.5
13	1	2.5	0.75	2.5
16	1.5	4	1	4
20	1.5	6	1	4
25	2.5	6	1.5	4
32	2.5	10	1.5	6
40	4	16	2.5	10
63	6	25	6	16
80	10	35	10	25
100	16	50	16	35
125	25	70	25	50
160	35	95	35	70
200	50	120	50	95
250	70	150	70	120
315	95	240	95	185

*注：1. 所有进出线都采用铜线。

2. 请根据以上电流范围进行接线，如超出以上范围，所引发的事故，我司将不予承担责任。

4.7.2 接线注意事项

- **需要和断路器的固定螺丝的尺寸匹配!**
- **不要有多余的铜丝外露，请包好热缩套管!**

5 维护与维修

设备的操作和维护、维修等相关工作，必须由专业技术人员负责，要严格遵守相关安全规则的规定。

5.1 检查与维护

检查与维护工作应包括下列内容，但不应局限于下列内容：

- 5.1.1 对新送电运行的综合箱（柜），应在运行一个星期内检查一次，对所有数据进行统计，进行汇总校对。
- 5.1.2 紧固件都需重新紧固一遍。
- 5.1.3 对有粉尘、纤维环境应定期检查维护。至少每月对综合箱（柜）检查、清理、维护一次。

5.1.4 日常的检查与维护工作应遵循相关规定。

5.2 维修

维修工作应该由熟悉本设备并持电工操作证的专业人员进行。要严格遵守相关安全规则的规定，或聘请专业人员、制造商售后服务人员进行。

6 保修期与售后服务

本产品是在完善的质量管理体系下制造的，当发生故障时，对保修期与售后服务特作如下说明：

6.1 保修期

在用户遵守保管和使用条件下，从本公司发货之日起，不超过 12 个月，产品如因制造质量问题而发生损坏或不能正常使用时，本公司负责无偿修理。

但是，如由于下述原因引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或更换：

- 1) 由于使用错误，自行改造及不适当的维修等原因。
- 2) 超过标准规范要求使用。
- 3) 购买后由于摔落及运输中发生损坏等原因。
- 4) 地震、火灾、雷击、异常电压、其他天灾及二次灾害等原因。

6.2 售后服务

- 1) 出现故障时，请与本公司售后服务部门联系。

保修期内的修理或更换：由于本公司制造上的问题所造成的故障，作无偿修理，以致更换。

- 2) 超过保修期后的修理或更换：在修理后能维持功能的场合下，作有偿修理；修理后不能正常工作，作有偿更换。

7 免责条款

本设备只能由专业人士进行安装和操作，对于因不遵守本手册的说明所引起的故障，厂家将不承担任何责任。

- 不正确的安装
- 擅自改装
- 不正确使用或不适当的操作
- 综合箱（柜）在超出本手册中说明的非常恶劣的环境下运行
- 超出相关国家标准中规定的安装和使用范围
- 非正常的自然环境引起的损坏

8 出厂资料及附件

- 1) 装箱清单。
- 2) 产品合格证、使用说明书、出厂试验报告（无要求不提供）。
- 3) 综合箱(柜)原理图。
- 4) 门钥匙、固定螺钉及合同单规定的备品备件。

9 订货须知

定货须注明产品名称、型号、数量、提供系统图，设备规格，如有特殊要求须先向本公司说明，以便尽量满足用户要求。

本着优质的服务宗旨，未尽事宜，本公司将与用户协商解决，当双方无法协商解决时，则共同以《中华人民共和国消费者保护法》作为解决问题的依据。

本说明书解释权归安科瑞电气股份有限公司所有。

10 常见故障及排除

序号	常见故障	原因分析	故障排除
1	总开关或断路器合不上	回路中存在短路	1、全部断开负荷后试送，如能合上说明故障在某个分回路上，不能强行投运，一定要查明确切的原因和故障并消除。
			2、若试送不上，说明故障在产品内部，应检查接线和产品的内部元件安装。
			3、如果以上现象都没有，就可能是元件本身的毛病，更换之，故障即可排除。
2	辅助回路的熔芯烧坏	回路短路或过载	1、检查控制回路是否有短路点并消除；如果没有则需要对熔芯进行更换。
			2、核对熔芯容量是否选择正确。
			3、更换熔芯。
3	仪表无显示	仪表未通电或自身故障	见仪表使用说明书

总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定马东工业园区育绿路 253 号

电话：021-69158300 69158301 69158302

传真：021-69158303

服务热线：800-8206632

邮编：201801

E-mail: ACREL001@vip.163.com

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

地址：江阴市南闸镇东盟工业园区东盟路 5 号

电话：0510-86179931 0510-86179906

传真：0510-86179913

邮编：214405

E-mail: ACREL018@ACREL.com