

ATD系列 自动转换装置



EATON

Powering Business Worldwide



ATD-F系列

固定式自动开关转换装置



产品描述

ATD固定式自动开关转换装置，采用ATA-610控制器以及专为自动转换应用设计的高性能转换开关。ATD固定式自动转换开关装置提供标准的转换应用，让您的供电系统得到最为全面、稳定、可靠的保护。

工业设计亮点

- 真正双投式自动转换开关，采用先离后接转换模式，符合GB/T14048.11-2016
- 适用于商业、工业及紧急重要的供电场所
- PC级ATS适用于各类负载及AC-33A
- 高达100KA的短时耐受能力和带载转换
- 二段式开关的转换时间最快可达84ms
- 高密度合金触点，经历数千次操作而不出现烧损等情况
- 电气以及机械双互锁，保证设备只有一路闭合，避免了双电源短路
- 8个薄膜按钮完成所有的操作
- 出厂预布置拔插端子，减少现场接线工作

电气特性

- 800A-5000A
- 交流400V
- 3, 3+N, 4极
- 100%额定电流

应用特性

- 市电-市电
- 市电-发电机
- 发电机-发电机
- 手动转换
- 中性线重叠转换（可选）

功能特点

- 检测电压以及频率和相位。参数阈值可设定
- 预置常用和紧急切换逻辑
- 各工作点均开放延时设定
- 开关位置以及各回路电参数显示
- 模拟图显示
- 工厂运行测试设定
- 系统测试按钮
- 手动/自动转换
- 可选Modbus以及TCP/IP通讯
- 面板/USB调试

额定电流 (A)	额定短时耐受 I_{cw} (kA)	额定短路接通能力 I_{cm} (kA)	额定绝缘电压 U_i (V)
800-1600	45	100	1000
2000-3200	65	145	1000
4000-5000	100	230	1000



ATD-W系列

抽出式隔离开关自动转换装置



产品描述

ATD抽出式自动开关转换装置，采用ATA800系列控制器以及专为自动转换应用设计的高性能开关。ATD抽出式自动开关转换装置提供标准以及闭路转换应用，让您的供电系统得到最为全面、稳定、可靠的保护。

工业设计亮点

- 真正双投式自动转换开关，采用先离后接转换模式，符合GB/T14048.11-2016
- 适用于商业、工业及紧急重要的供电场所
- 抽出式结构，更加适合需要抽出本体检修的重要场合
- PC级ATS适用于各类负载及AC-33A
- 高达100KA的短时耐受能力和带载转换
- 二段式开关的转换时间最快可达84ms
- 高密度合金触点，经历数千次操作而不出现烧损等情况
- 电气以及机械双互锁，保证设备只有一路闭合，避免了双电源短路
- 抽出式设计，维修更为方便
- 8个薄膜按钮完成所有的操作
- 出厂预布置拔插端子，减少现场接线工作

电气特性

- 800A-5000A
- 交流400V
- 3, 3+N, 4极
- 100%额定电流

应用特性

- 市电-市电
- 市电-发电机
- 发电机-发电机
- 手动转换
- 中性线重叠转换（可选）

功能特点

- 检测电压以及频率和相位。参数阈值可设定
- 预置常用和紧急切换逻辑
- 预置双发电机管理应用
- 各工作点均开放延时设定
- 开关位置以及各回路电参数显示
- 模拟图显示
- 工厂运行测试设定
- 系统测试按钮
- 手动/自动转换
- Modbus以及可选的TCP/IP通讯
- 面板/USB调试

额定电流 (A)	额定短时耐受 I_{cw} (kA)	额定短路接通能力 I_{cm} (kA)	额定绝缘电压 U_i (V)
800-1600	45	100	1000
2000-3200	65	145	1000
4000-5000	100	230	1000



ATD-D系列

旁路式隔离开关自动转换装置



额定电流 (A)	额定短时耐受 I_{cw} (kA)	额定短路接通能力 I_{cm} (kA)	额定绝缘电压 U_i (V)
800-1600	45	100	1000
2000-3200	65	145	1000
4000-5000	100	230	1000

产品描述

ATD旁路系列产品为双旁路转换开关电器，主体结构为上下式结构，是由一台自动转换开关电器ATSE和一台可以远程操作转换开关电器RTSE、机械联锁装置及智能控制器BA-III E等组合而成。在负载要求可靠供电的重要应用场所，此开关提供了一个冗余的电源转换的能力。

自动转换开关电器ATSE和远程操作转换开关电器RTSE均为PC级转换开关，远程操作转换开关电器RTSE必须在电源侧解锁后才能动作，只能同侧手动转换。转换开关电器均有三位置装置“断开、试验、连接”，只有远程操作转换开关电器RTSE闭合后自动转换开关电器ATSE才能抽出进行维修更换。

电气特性

- 800A-5000A
- 交流400V
- 3, 3+N, 4极
- 100%额定电流

应用特性

- 市电-市电
- 市电-发电机
- 发电机-发电机
- 手动转换
- 中性线重叠转换（可选）

工业设计亮点

- 真正双投式自动转换开关，主开关采用先后后接转换模式，符合GB/T14048.11-2016
- 旁路转换开关电器具有抗振能力。振动等级达到GB/T 2423.56-2006中规定的试验频率范围为5Hz~500Hz，加速度均方根值为0.5g，试验时间为30min，每个轴向10min（X、Y和Z方向）
- 旁路转换开关电器中的ATSE和RTSE安装方式均为抽屉式，抽屉式产品更换维修方便快捷
- 抽屉式产品具有“断开、试验、接通”三位置功能，便于调试检修
- PC级ATS适用于各类负载及AC-33A
- 旁路转换开关电器中的ATSE检修、维护及更换时，由RTSE来提供冗余电源，负载不会断电，不影响电气设施的正常工作
- 高密度合金触点，经历数千次操作而不出现烧损等情况
- 旁路转换开关电器中的ATSE与RTSE组合，ATSE与RSTSE之间有可靠的机械联锁，保证设备只有一路闭合，避免了双电源短路
- 出厂预布置拔插端子，减少现场接线工作

功能特点

- 检测电压以及频率和相位。参数阈值可设定
- 预置常用和紧急切换逻辑
- 开关位置以及各回路电参数显示
- 模拟图显示
- 工厂运行测试设定
- 手动/自动转换



ATD8系列

延时模式开关自动转换装置



产品描述

ATD8自动开关转换装置采用ATA800系列控制器，除拥有ATD系列标准特性之外，还具有适应感性负载的切换模式。在切换大型负载电机和变压器时，ATD8系列提供一个中间位和可设定的延迟时间。该延迟时间能够让电机或者UPS等负载得到足够的时间衰减，使得感性负载在切换过程中最大限度的减少冲击。

工业设计亮点

- 真正双投式自动转换开关，符合GB/T14048.11-2016
- 采用中间位置停留的操作方式，适合感性负载切换
- 适用于UPS、变频器、医院X光设备、泵站、污水处理、电梯等。PC级ATS适用于各类负载及AC-33A
- 高达100KA的短时耐受能力和带载转换
- 高密度合金触点，经历数千次操作而不出现烧损等情况
- 电气以及机械双互锁，保证设备只有一路闭合，避免了双电源短路
- 抽出式设计，维修更为方便
- 8个薄膜按钮完成所有的操作
- 出厂预布置拔插端子，减少现场接线工作

电气特性

- 800A-5000A
- 交流400V
- 3, 3+N, 4极
- 100%额定电流

应用特性

- 市电-市电
- 市电-发电机
- 发电机-发电机
- 手动转换
- 中性线重叠转换（可选）

功能特点

- 检测电压以及频率和相位。参数阈值可设定
- 预置常用和紧急切换逻辑
- 预置双发电机管理应用
- 各工作点均开放延时设定
- 开关位置以及各回路电参数显示
- 模拟图显示
- 250条事件记录
- 工厂运行测试设定
- 系统测试按钮
- 手动/自动转换
- Modbus以及可选的TCP/IP通讯
- 面板/USB调试

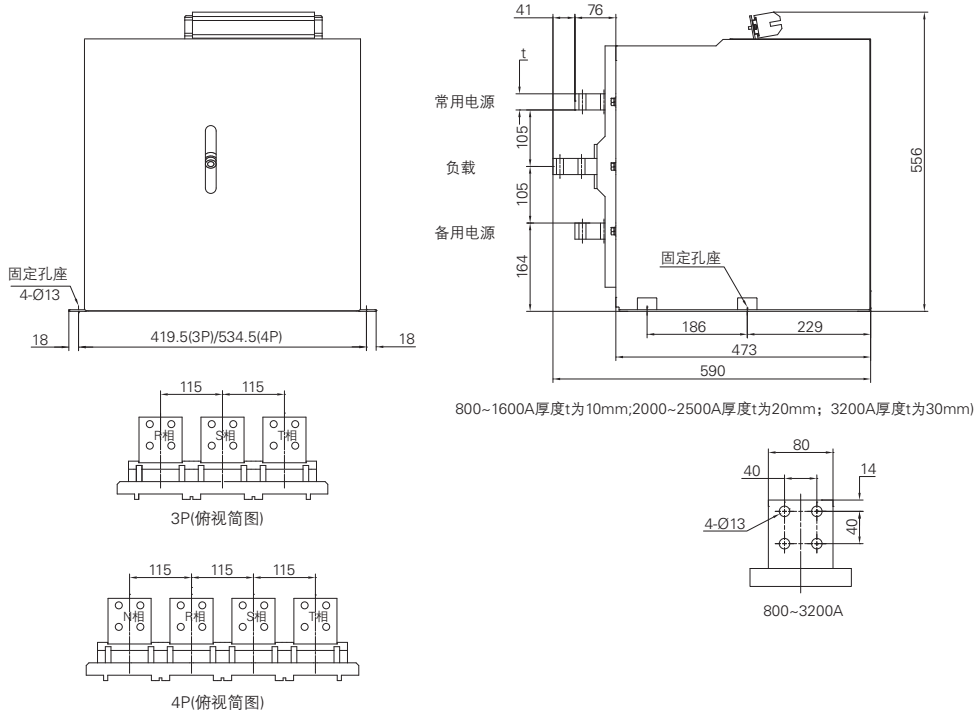
额定电流 (A)	额定短时耐受 I_{cw} (kA)	额定短路接通能力 I_{cm} (kA)	额定绝缘电压 U_i (V)
800-1600	45	100	1000
2000-3200	65	145	1000
4000-5000	100	230	1000

ATD系列

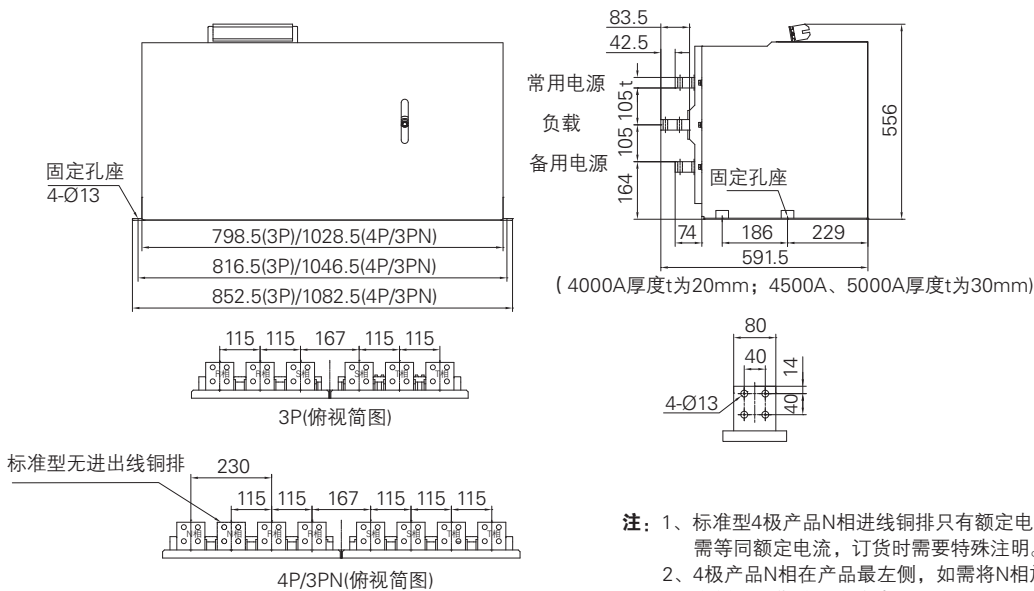
II 位置固定式安装尺寸图



800A-3200A 安装尺寸图



4000-5000A 安装尺寸图



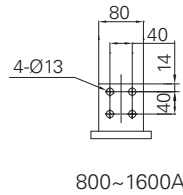
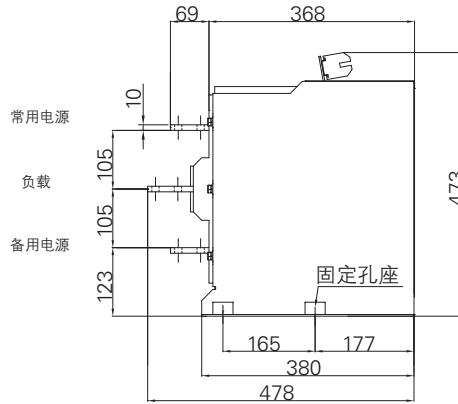
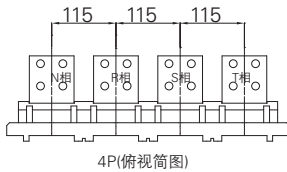
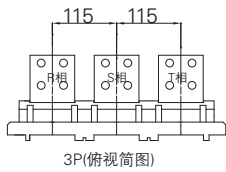
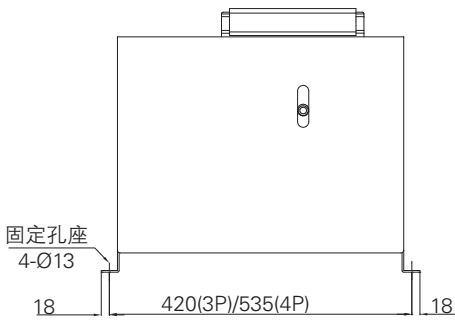
- 注：1、标准型4极产品N相进线铜排只有额定电流的一半，如需等同额定电流，订货时需要特殊注明。
2、4极产品N相在产品最左侧，如需将N相放置在产品最右侧，订货时需要特殊注明。

ATD系列

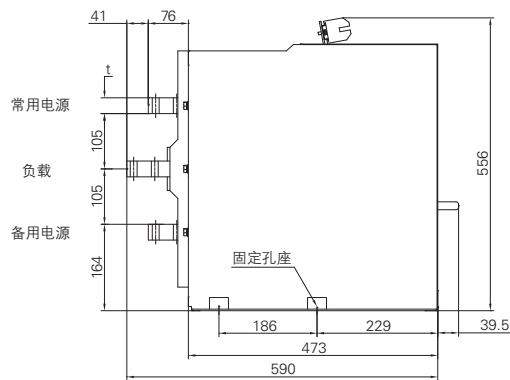
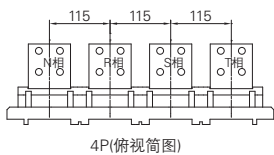
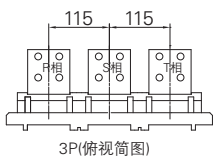
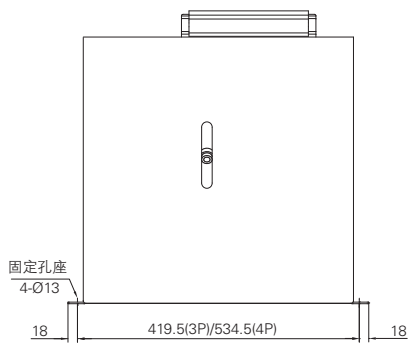
III 位置固定式安装尺寸图



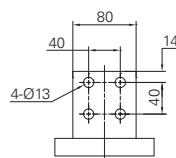
800A-1600A 安装尺寸图



2000-3200A 安装尺寸图



(2000~2500A铜排厚度t为20mm; 3200A铜排厚度t为30mm)

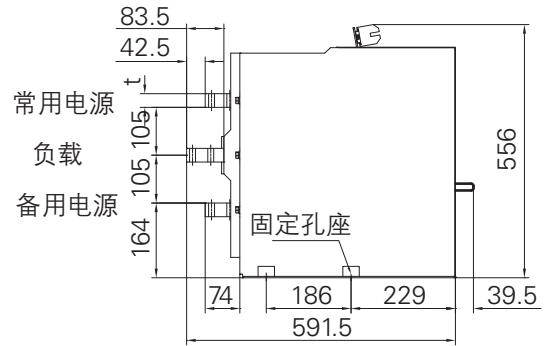
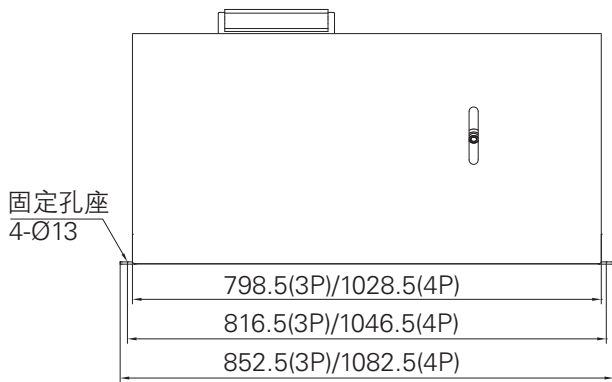


ATD系列

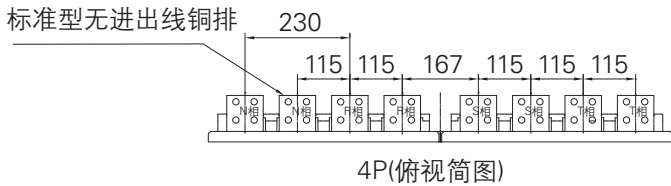
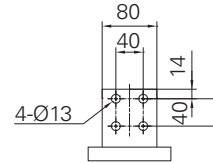
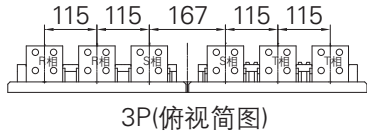
III位置固定式安装尺寸图



4000-5000A安装尺寸图



(4000A铜排厚度t为20mm; 4500A、5000A铜排厚度t为30mm)



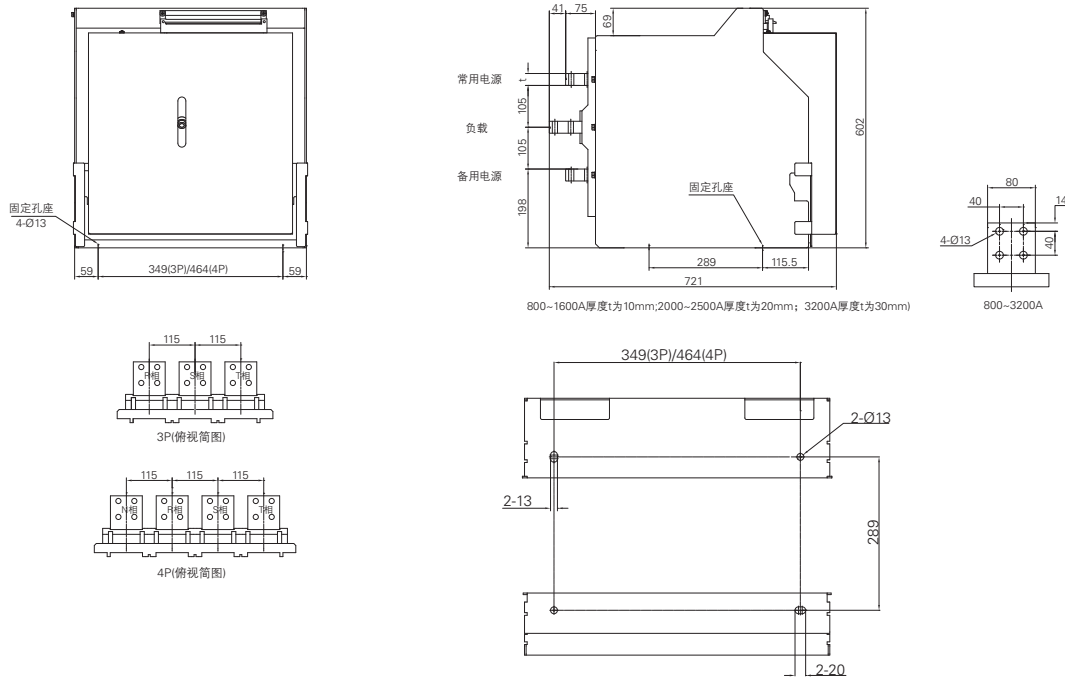
- 注：1、标准型4极产品N相进线铜排只有额定电流的一半，如需等同额定电流，订货时需要特殊注明。
2、4极产品N相在产品最左侧，如需将N相放置在产品最右侧，订货时需要特殊注明。

ATD系列

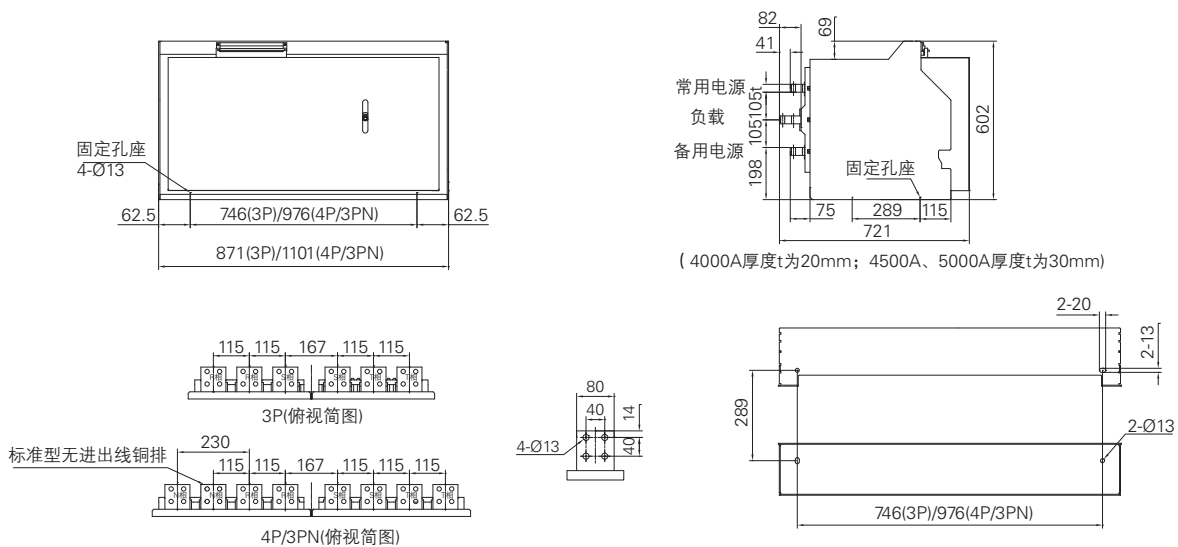
II 位置抽出式安装尺寸图



800-3200A 安装尺寸图



4000-5000A安装尺寸图



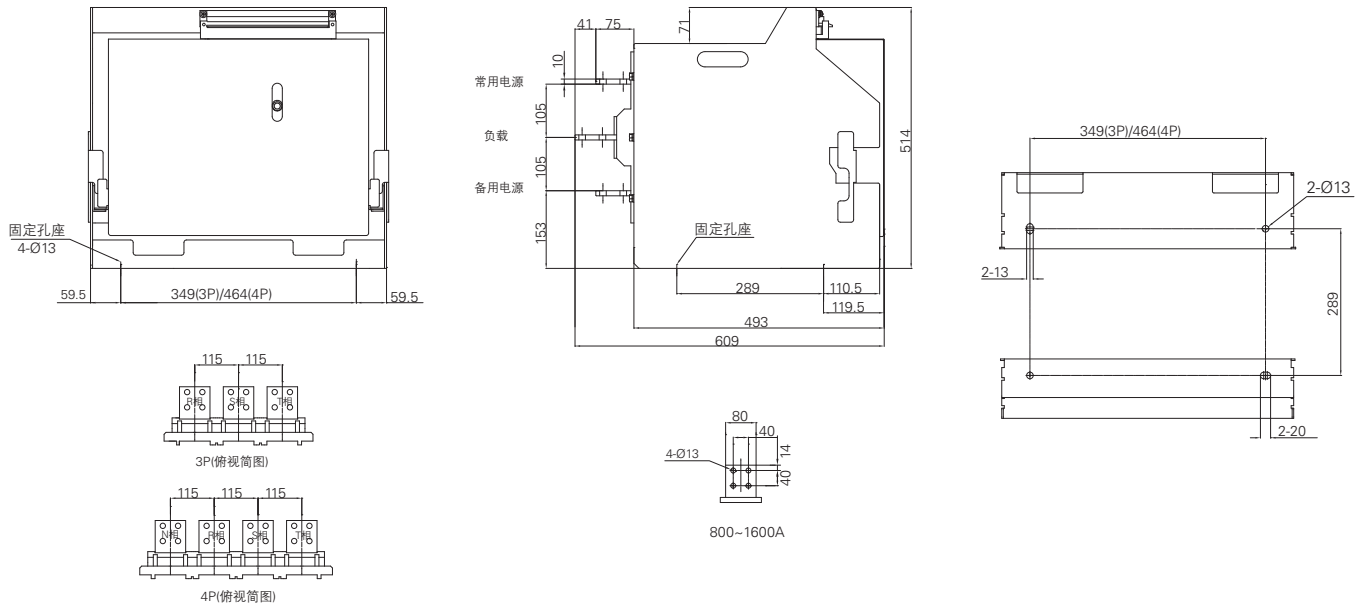
- 注：**
- 1、标准型4级产品及3PN产品N相进线铜排只有额定电流的一半，如需等同额定电流，订货时需要特殊注明。
 - 2、标准型4级产品及3PN产品N相在产品最左侧，如需将N相放置在产品最右侧，订货时需要特殊注明。

ATD系列

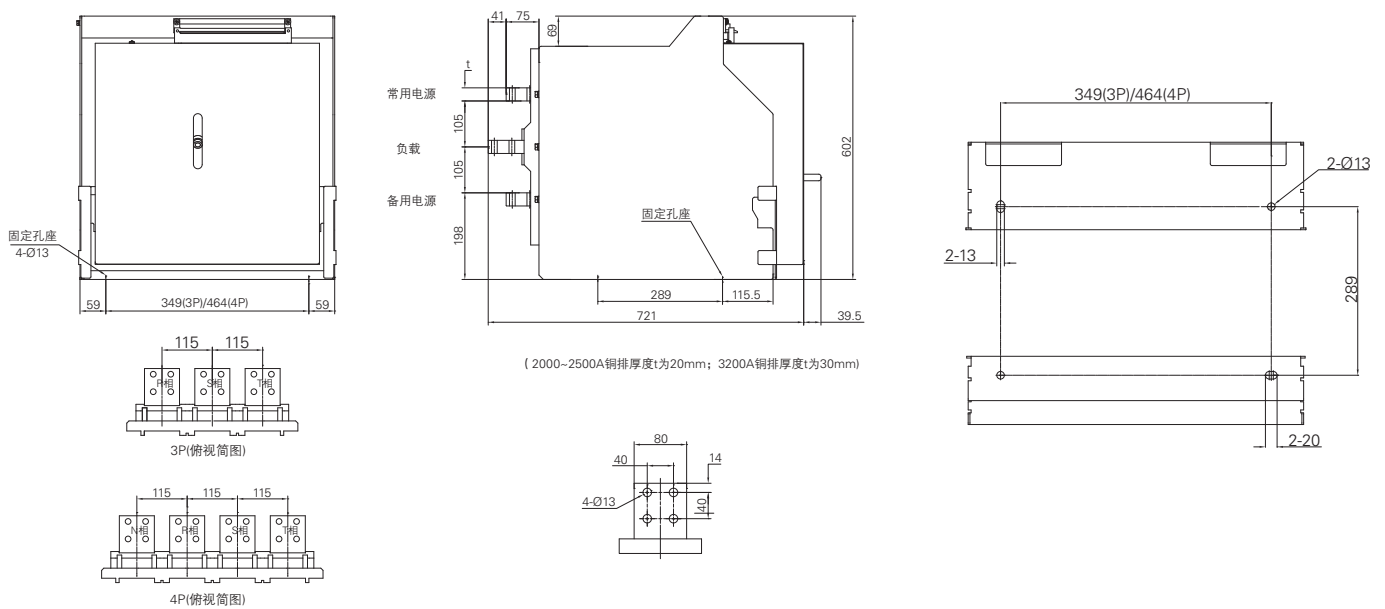
III位置抽出式安装尺寸图



800-1600A 安装尺寸图



2000-3200A安装尺寸图

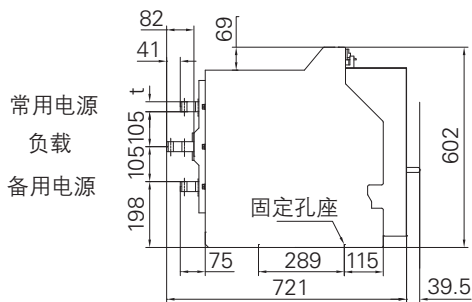
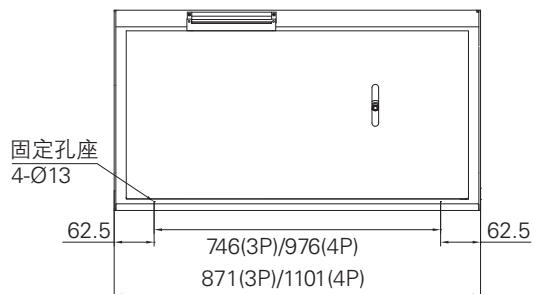


ATD系列

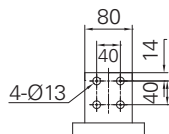
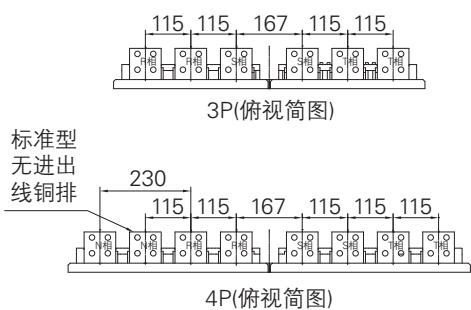
III位置抽出式安装尺寸图



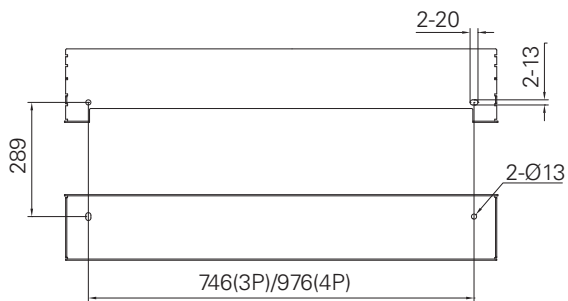
4000-5000A安装尺寸图



(4000A铜排厚度t为20mm; 4500A、5000A铜排厚度t为30mm)



- 注: 1、标准型4极产品N相进线铜排只有额定电流的一半, 如需等同额定电流, 订货时需要特殊注明。
2、4极产品N相在产品最左侧, 如需将N相放置在产品最右侧, 订货时需要特殊注明。

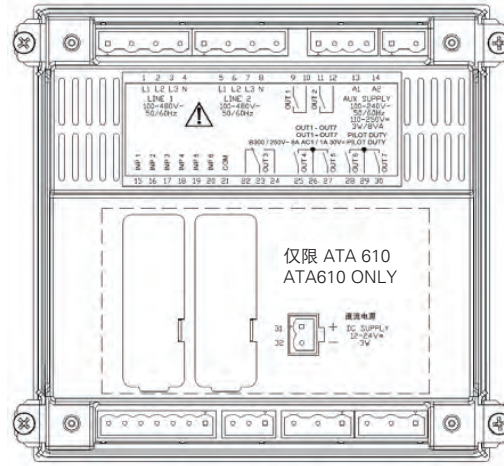


ATD系列

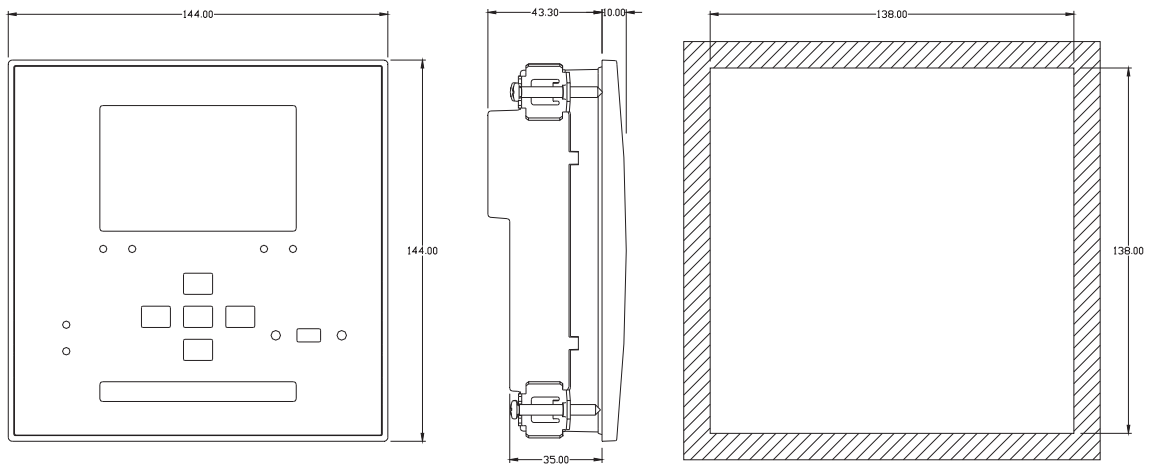
610安装尺寸图



端子位置



机械尺寸和前面板开孔尺寸 (mm)

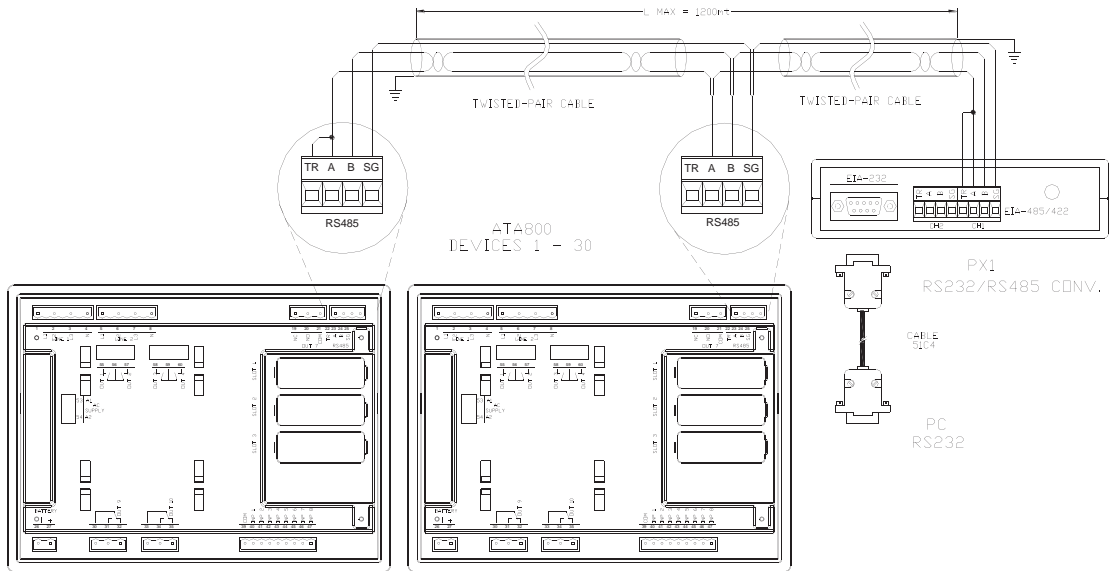


ATD系列

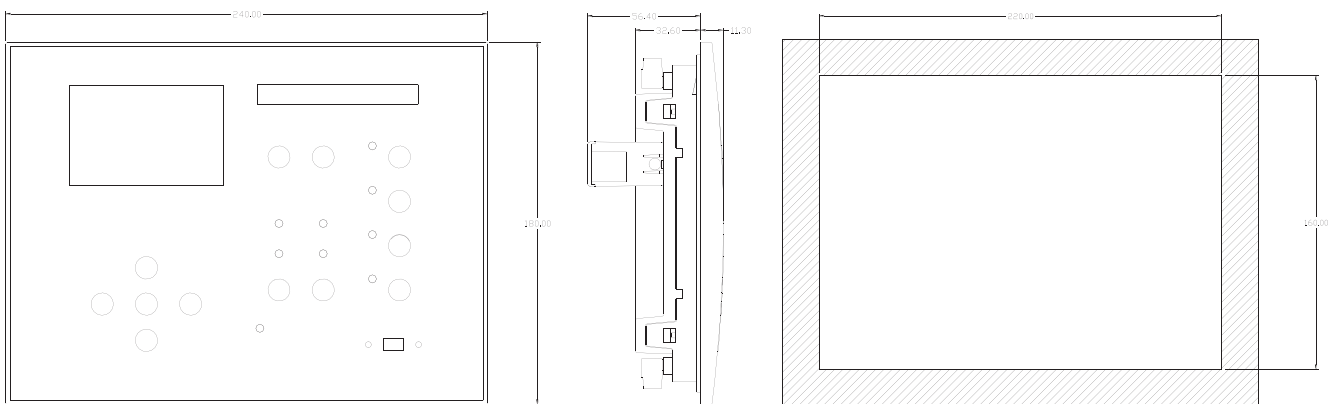
800安装尺寸图



端子位置



机械尺寸和前面板开孔尺寸 (mm)

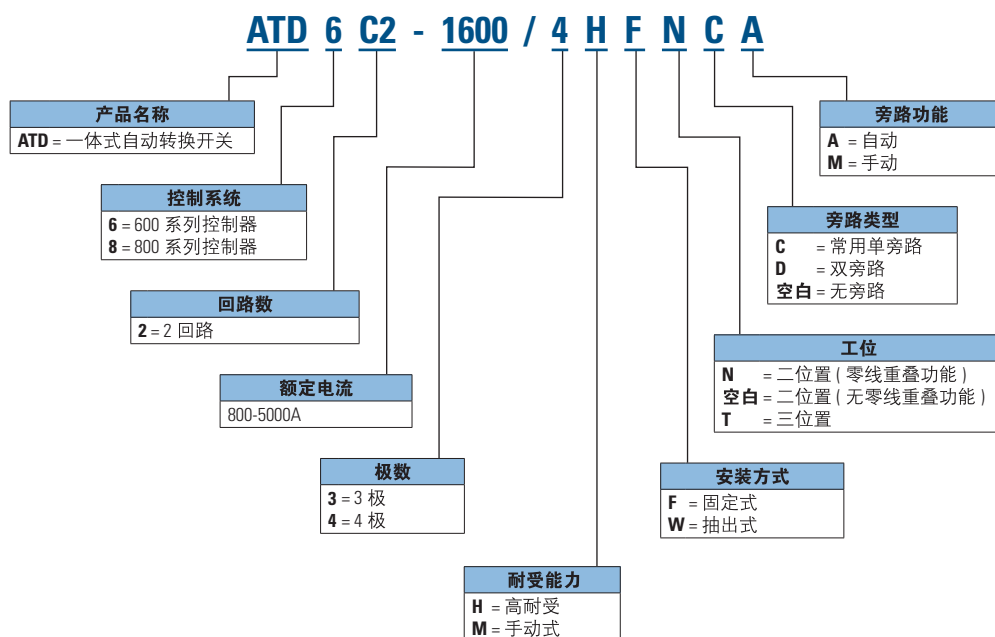


选型

ATD系列自动转换装置



ATD系列自动转换装置型号说明



注：800系列支持延时切换模式，ATD系列选配MODBUS-RTU。

伊顿作为一家智能动力管理公司，致力于改善人类生活品质并提升环境质量。无论是现在还是未来，我们承诺诚信经营、可持续发展和帮助客户更好地管理动力。在电气化和数字化发展趋势的助力下，我们正在加速推进全球向可再生能源转型，帮助解决最紧迫的动力管理挑战，为我们的利益相关方及社会创造更多价值。伊顿公司成立于1911年，于纽交所上市已近一个世纪。2021年，伊顿公司销售额达196亿美元，业务遍布170多个国家。

伊顿公司于1993年进入中国市场，此后迅速发展其中国业务。2004年，公司亚太区总部从香港搬至上海。在中国，伊顿公司现有约8,000名员工和19家生产基地。

如需更多信息，敬请访问伊顿公司官方中文网站：www.eaton.com/cn
关注伊顿公司官方微信公众号：**Eaton_China**

伊顿公司
亚太总部
上海市长宁区临虹路280弄3号
邮编: 200335

© 2022 伊顿公司
本公司保留对样本资料的解释权和
修改权，并毋需另行通知。
伊顿公司简介
(03-2022)

伊顿是伊顿公司的注册商标。
所有商标为各自所有人所有。