

NATUS

INDUSTRIAL SOLUTION SYSTEMS

智慧电力 · 驱动绿色未来

Smart Power · Energizing Sustainable Future

中国 <https://www.natus-cn.com/> 🔍

德国 <https://www.natus.de/> 🔍



SO UNIQUE

From switchgears to complete electrotechnical solutions



PRECISION IN DETAIL

YOUR EXPERT IN SAFE ENERGY DISTRIBUTION

- 六十余载征程，纳图(NATUS)将持续凭借深厚经验与团队动能，以高效灵活的响应、卓越的服务品质和零距离的客户沟通，创造超越期待的体验
- 作为家族企业，纳图(NATUS)始终以稳定、诚信、可靠为立业根基，我们仍将竭尽所能，守护这份不变的承诺
- 作为中型家族企业，我们始终秉持自由开放的价值观，以尊重与珍视之心平等对待每一个人



亲爱的客户和商业伙伴们：

面向未来的企业需要更智慧的电气解决方案——定制化、高可靠性与尖端科技的结合。

这正是我们的专长所在：自1956年起，纳图(NATUS)始终作为专业合作伙伴，深耕工业领域、发电行业与大型工程企业。作为独立家族企业，我们将尊重互信的传统价值，与未来科技公司的创新力量相融合。

长远思维与行动是我们的核心理念。携手员工、客户、供应商及合作伙伴，我们致力于以顶尖的定制化解决方案，铸就共赢合作。

我期待着与您在未来共创更多美好与成功岁月，

Frank Natus
董事长

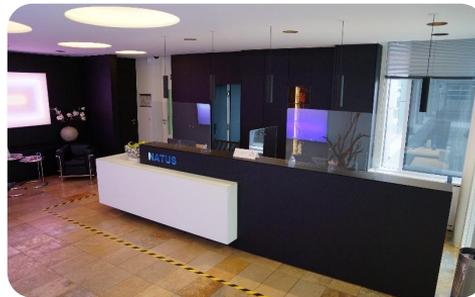




- 成立于1956年
- 位于特里尔



- 高技术企业
- 全球知名企业合作伙伴





→ 作为制造商

在开关设备创新、安全和质量方面，已经建立全球标准已有60年。



→ 作为自动化专家

作为自动化技术专家，我们为您提供全方位的智能解决方案。



→ 作为项目合作伙伴

我们在所有行业实施您的电气、自动化、交钥匙项目，从开关设备制造到调试过程。



→ 作为服务合作伙伴

我们为您提供全面的服务，以确保 NATUS 产品始终提供最大的性能。





2024

- 新工厂奠基-纳图电气CEO李应辉先生
New plant groundbreaking.NATUS Electric
CEO Mr.Max Li pioneers China-Germany new chapter



- 印尼IKK大型项目成功应用纳图中国高端产品解决方案(1,000+台)
NATUS China's High-End Solutions Successfully
Implemented in Major Indonesian IKK Project(1,000+ Units)



2007

- 天津奥体中心采用NATUS低压成套产品
NATUS low-voltage switchgear system were
used in the Tianjin Olympic Stadium



2009

- 纳图常州合资工厂成立,作为NATUS亚太地区基地
NATUS Changzhou was established as a base
for the Asia-Pacific region



2002

- FRANK NATUS成为新一代领导人,全面接管
德国纳图两合公司,公司快速走向国际化
Mr. Frank Natus Takes Over Company to
Lead International Expansion



- 国内首台百万发电机组上海外高桥发电厂采用
德国NATUS产品
NATUS Germany's products were used in
China's first domestic 1,000MW generator
set, located at the Shanghai Waigaoqiao
No.2 Power Plant



1956

- MATTHIAS NATUS 成立德国纳图两合公司
Founded by Mr.Matthias Natus



2025

- 年初,成立纳图(印尼)国际工程公司
NATUS Indonesia International Engineering was
founded at the beginning of 2025
- 进一步完善中国销售网络
Further enhanced the sales network in China
- 在国内重点地区(如北京、西安、重庆、广东)成立新销售公司
Established new sales companies in key cities
(e.g., Beijing, Xi'an, Chongqing, Guangdong)
- 8月,乔迁新址,新工厂正式投入运营
Aug of 2025 Relocation into the new factory



2014

- 纳图与卡塔尔Al Bidda集团达成深度合作
NATUS collaborates with Qatar's Al Bidda Group



2016

- 纳图建厂60周年庆典
60th Anniversary

2020

- 和西门子能源签订战略合作协议
Siemens Energy Strategic Partner

2004

- 海南金海100万吨化学浆项目全面采用NATUS产品(1,000+台)
NATUS Germany's solution was used in the Hainan
Jinhai 1-million-ton chemical pulp project with 1,000+ units



1995

- 德国NATUS高低压柜进入中国宝钢应用
NATUS Germany's switchgear system
was used in China's Baosteel Group





德国纳图有限责任与两合公司
NATUS GmbH & Co. KG

德国GFN低压电器股份有限公司
GFN Gesellschaft für Niederspannungsmodule mbH

德国Kesselhut开关设备两合责任股份公司
Kesselhut Schaltanlagen GmbH & Co. KG

合作伙伴

卡塔尔 Al Bidda 开关设备
Al Bidda Switchgear

瑞典 Granitor 系统公司
Granitor Systems AB

希腊 Dimitrios Sakelaris 工程咨询
Dimitrios Sakelaris – Consulting Engineering



欧洲及中东区域的公司

10+

亚太区域的公司



纳图电气集团股份有限公司
NATUS ELECTRIC GROUP CO.,LTD.

常州弘道电力科技有限公司
Changzhou Hongdao Electric Technical Co.,LTD

纳图方为(江苏)电力技术有限公司
NATUS Fangwei (Jiangsu) Electric Power Technology Co., Ltd.

岸深(常州)能源科技有限公司
Essence(ChangZhou)Energy Technology Co., Ltd.

智图智芯(江苏)电气技术有限公司
Zhitu Zhixin (Jiangsu) Electrical Technology Co., Ltd

纳图(北京)电气有限公司
NATUS (Beijing) Electric Co., Ltd.

纳图电气(广东)有限公司
NATUS Electric (Guangdong) Co., Ltd.

纳图印尼国际工程有限公司
PT. NATUS Internasionals engineering Indonesia

纳图电气(江苏)有限公司
NATUS Electric (Jiangsu) Co., Ltd.

纳图(江苏)电力系统有限公司
NATUS (Jiangsu) Power Systems Co., Ltd.



- 成立于2009年

数据看板 >>

72000+m²

生产面积
Production area

600+人

员工数
Number of Employees

- 高新技术企业
- 西门子能源战略合作伙伴
- 200+自主创新专利

纳图中国工厂 - 办公环境



NATUS

INDUSTRIAL SOLUTION SYSTEMS



1F 员工餐厅
01-1101-09



1F 员工餐厅
01-1101-09



01-1220-01
二楼办公区



2F 报告厅
01-1205-07



01-1519-07
五楼电梯口



5F 电梯口
01-1519-07

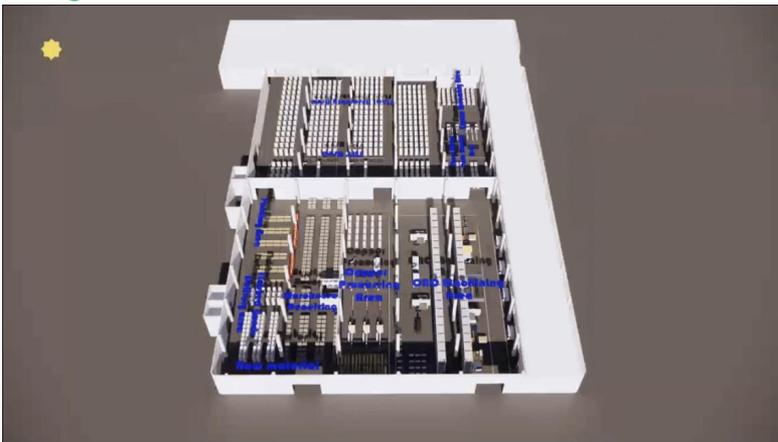


01-1205-07
01-1205-07

生产精益化产线

NATUS

INDUSTRIAL SOLUTION SYSTEMS



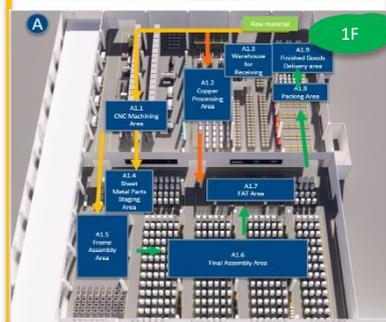
A1.1 柔性加工中心:

高精度、高效、优质



A1.5 智能框架产线

WIP 减少 30%



A3.1 智能仓库:
AGV自动出入库



A2.6 智能抽屉线:
单点计划安排, 同步化生产



A2.5 智能一次放线机:
大大提高效率, 质量稳定性



A2.7 适配器精益 U 线:
双盒进料, 紧凑设计



A1.2 智能铜排加工中心:
实时盘点

自主知识产权



NATUS

INDUSTRIAL SOLUTION SYSTEMS





西门子钻石合作伙伴



西门子8PT授权合作伙伴





质量管理体系证书 通过 ISO 9001: 2015 认证

质量管理体系认证证书

兹证明

纳图(常州)电气股份有限公司

统一社会信用代码: 91320400865571970D

注册地址: 中国江苏省常州市天宁区建设街道凤凰路 38 号

审核地址: 中国江苏省常州市天宁区建设街道凤凰路 38 号

建立的管理体系经审核符合以下标准要求:

GB/T19001-2016/ISO9001:2015

认证范围

高低压气体断路器类和自我研发范围内低压电气成套开关设备、母线槽的设计开发、生产及销售

证书编号: **IMSCG23Q10310R0L**

发证日期: 11/08/2023 有效期至: 10/08/2026

本证书的有效性依赖于获证企业的质量管理体系, 获证企业应遵守认证机构认证协议中规定的条款, 认证机构保留对获证企业进行审核的权利。

认证机构保留对获证企业实施监督审核的权利, 获证企业应遵守认证机构认证协议中规定的条款, 获证企业应遵守认证机构认证协议中规定的条款。

证书签发人:

李伟林
总经理

第一次认证 (合格发证)
第二次认证 (合格发证)
第三次认证 (合格发证)

注: 获证企业应遵守认证机构认证协议中规定的条款, 获证企业应遵守认证机构认证协议中规定的条款。

纳图(常州)电气股份有限公司 电话: 021-38755218 传真: 021-38755218
地址: 中国上海市浦东新区川沙新镇周浦 1702 弄 199 号
认证机构: 纳图(上海)管理体系认证有限公司 <http://www.imscg.com.cn/>
国家认证认可监督管理委员会网站 <http://www.cnca.gov.cn/>

职业健康安全管理体系证书 通过 ISO 45001: 2018 认证

职业健康安全管理体系认证证书

兹证明

纳图(常州)电气股份有限公司

统一社会信用代码: 91320400865571970D

注册地址: 中国江苏省常州市天宁区建设街道凤凰路 38 号

审核地址: 中国江苏省常州市天宁区建设街道凤凰路 38 号

建立的管理体系经审核符合以下标准要求:

GB/T45001-2020/ISO45001:2018

认证范围

位于中国江苏省常州市天宁区建设街道凤凰路 38 号的纳图(常州)电气股份有限公司的高压电气成套开关设备和自我研发范围内的低压电气成套开关设备、母线槽的设计开发、生产和销售的相关职业健康安全管理体系

证书编号: **IMSCG23S10312R0L**

发证日期: 11/08/2023 有效期至: 10/08/2026

本证书的有效性依赖于获证企业的职业健康安全管理体系, 获证企业应遵守认证机构认证协议中规定的条款, 认证机构保留对获证企业进行审核的权利。

认证机构保留对获证企业实施监督审核的权利, 获证企业应遵守认证机构认证协议中规定的条款, 获证企业应遵守认证机构认证协议中规定的条款。

证书签发人:

李伟林
总经理

第一次认证 (合格发证)
第二次认证 (合格发证)
第三次认证 (合格发证)

注: 获证企业应遵守认证机构认证协议中规定的条款, 获证企业应遵守认证机构认证协议中规定的条款。

纳图(常州)电气股份有限公司 电话: 021-38755218 传真: 021-38755218
地址: 中国上海市浦东新区川沙新镇周浦 1702 弄 199 号
认证机构: 纳图(上海)管理体系认证有限公司 <http://www.imscg.com.cn/>
国家认证认可监督管理委员会网站 <http://www.cnca.gov.cn/>

环境管理体系证书 通过 ISO 14001: 2015 认证

环境管理体系认证证书

兹证明

纳图(常州)电气股份有限公司

统一社会信用代码: 91320400865571970D

注册地址: 中国江苏省常州市天宁区建设街道凤凰路 38 号

审核地址: 中国江苏省常州市天宁区建设街道凤凰路 38 号

建立的管理体系经审核符合以下标准要求:

GB/T24001-2016/ISO14001:2015

认证范围

位于中国江苏省常州市天宁区建设街道凤凰路 38 号的纳图(常州)电气股份有限公司的高压电气成套开关设备和自我研发范围内的低压电气成套开关设备、母线槽的设计开发、生产和销售的相关环境管理体系

证书编号: **IMSCG23E10311R0L**

发证日期: 11/08/2023 有效期至: 10/08/2026

本证书的有效性依赖于获证企业的环境管理体系, 获证企业应遵守认证机构认证协议中规定的条款, 认证机构保留对获证企业进行审核的权利。

认证机构保留对获证企业实施监督审核的权利, 获证企业应遵守认证机构认证协议中规定的条款, 获证企业应遵守认证机构认证协议中规定的条款。

证书签发人:

李伟林
总经理

第一次认证 (合格发证)
第二次认证 (合格发证)
第三次认证 (合格发证)

注: 获证企业应遵守认证机构认证协议中规定的条款, 获证企业应遵守认证机构认证协议中规定的条款。

纳图(常州)电气股份有限公司 电话: 021-38755218 传真: 021-38755218
地址: 中国上海市浦东新区川沙新镇周浦 1702 弄 199 号
认证机构: 纳图(上海)管理体系认证有限公司 <http://www.imscg.com.cn/>
国家认证认可监督管理委员会网站 <http://www.cnca.gov.cn/>

能源管理体系证书 通过 ISO 50001: 2018 认证

能源管理体系认证证书

纳图(常州)电气股份有限公司

能源管理体系符合 GB/T23331-2020/ISO50001:2018; RB/T119-2015《能源管理体系机械制造业认证要求》

注册地址: 常州市天宁区建设街道凤凰路 38 号

经营地址: 江苏省常州市天宁区建设街道凤凰路 38 号

生产地址: 江苏省常州市天宁区建设街道凤凰路 38 号

认证范围: 开关柜(涉及资质许可的限流型)认证产品符合性自我声明内: 生产及交付的、销售、办公、维修、检测等过程和辅助生产系统(空压机房)和附属生产系统(污水处理站)用过的管理

(获证客户本年度产品单位产值综合能耗及能源管理体系认证证书附件: 认证证书附件是本单位组织机构部分)

统一社会信用代码: 91320400865571970D

证书编号: 04321Ea0132R0M

初次发证日期: 2023 年 08 月 30 日

发证日期: 2023 年 08 月 30 日

变更日期: 2026 年 09 月 30 日

有效期至: 2026 年 08 月 29 日

获证企业必须定期接受审核机构现场审核并符合证书有效期内法律法规有效
地址: 中国北京市 朝阳区 惠新东街 170 号 2 号楼 (凯讯中心) 17 楼
电话: 010-84883008 网址: www.natus.com.cn
本证书获证企业国家认证认可监督管理委员会备案网站: www.cnca.gov.cn/ 上海





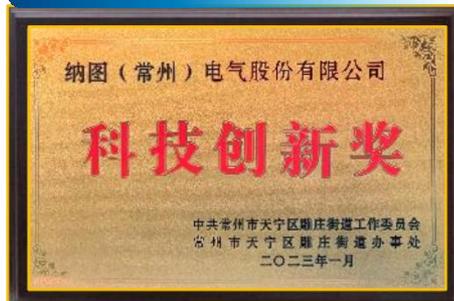
江苏省高新技术企业



江苏省专精特新中小企业



科技创新奖



二〇二三年度

AAA级资信企业

中国人民银行南京分行认定的资信评估机构
江苏信诚资信评估有限公司
JIANGSU XINCHENG CREDIT RATING CO.,LTD.

AAA级资信企业

证书

纳图（常州）电气股份有限公司

贵公司的高科技产品，在全国同行业中居领先地位，产品数量及
质量均居同行业“领先地位”，经本中心评定为“中国节能环保产品”。

中国节能环保产品

CHINA ENERGY SAVING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION PRODUCT CERTIFICATE

证书编号：002518039564E
咨询电话：www.china-ecp.com
发布日期：2022年12月25日



中国节能环保产品

纳图（常州）电气股份有限公司联盛化学浆项目部

优秀现场服务奖

联盛浆纸（常州）有限公司化学浆项目部
二〇二三年十二月

优秀现场服务奖



高/中压开关柜



NES 12kV/24kV/40.5kV



NESCOM 17.5kV



NES-F-RK



NRTem-24kV
环保气体绝缘环网柜



NRTem-12kV
环保气体绝缘环网柜



NRTs 12kV
SF6 气体绝缘环网柜



NXT-12kV
C-GIS环保气体绝缘开关设备



NXTs 40.5kV
C-GIS SF6环保气体绝缘开关设备

低压系统 | 开关柜 | 控制柜 | 母线槽



ENERGON



MNS_nt



SIVACON 8PT



GXL 动力配电箱



EZ POWER
插入式动力配电箱



EZ POWER-S
插入式动力配电箱 (壁挂式)



XGW-12
户外箱式开闭所



RITTAL Cabinets



Control cabinets



P-LINE 密集型母线槽



环氧母线槽



XM 配电箱



YBM-12 高压/低压预装式变电站

中/低压产品 | 变压器



ZW32-12
智能户外真空断路器



NVT 真空断路器



NST 综合保护装置



SCB 系列
干式变压器



S 系列
油浸式变压器



6NTA
框架断路器



6NTM
塑壳断路器



6NTQ1
双电源开关



6NTAPF
有源功率滤波器



6NTSVG
静态无功发生器



6NTDVR
动态电压恢复器

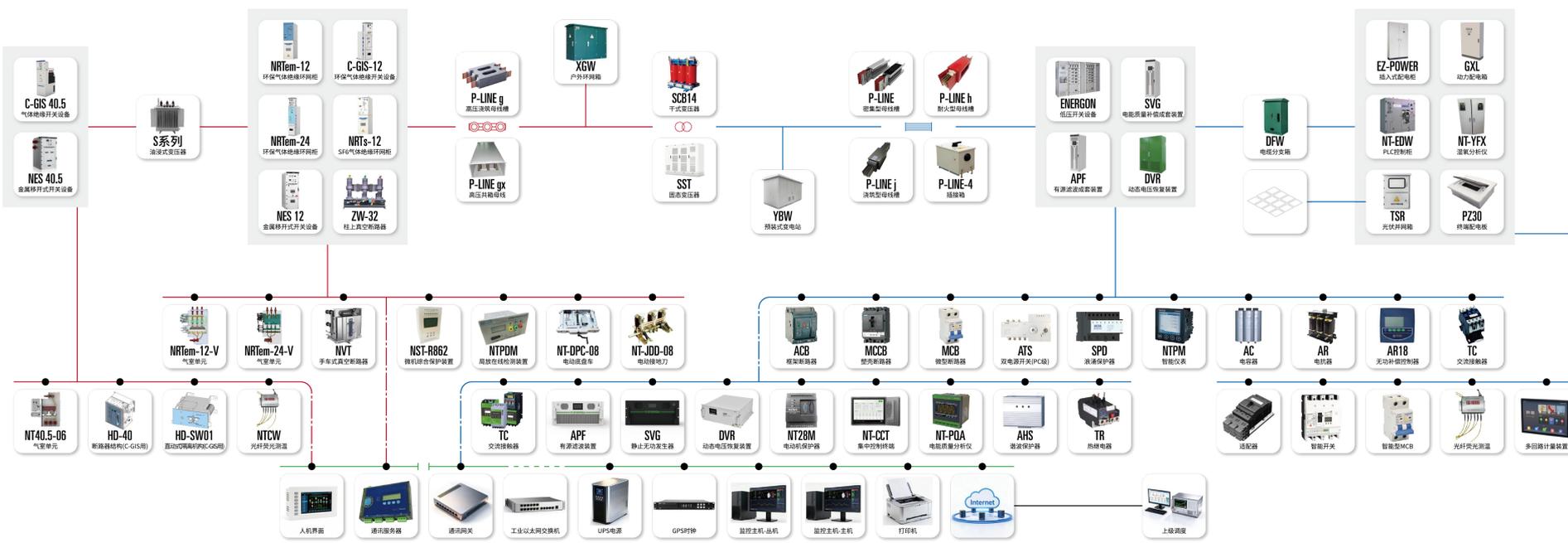
中低压成套设备及核心元器件



NATUS

INDUSTRIAL SOLUTION SYSTEMS

- 40.5kV中压设备
40.5kV MV Switchgear
- 电力变压器(油浸式)
Transformer (oil immersed)
- 12~24kV中压设备
12-24kV MV Switchgear
- 高压母线槽
HV Busway
- 户外开闭所
Outdoor Switching Station
- 变压器
Transformer
- 预装式变电站
Prefabricated Substation
- 低压母线槽
LV Busway
- 低压成套设备
LV Switchgear
- 电缆分支箱
Cable Distribution Unit
- 低压动力柜/箱
LV Distribution Box





NES-40.5 kV 金属铠装移开式开关设备（中置柜）



技术参数

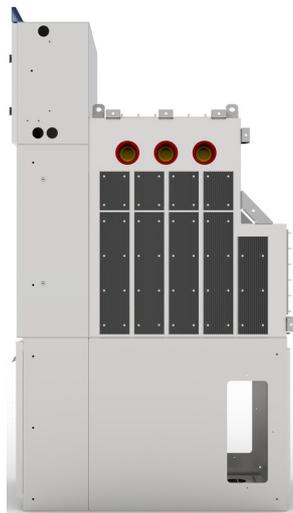
- $U_e = 40.5\text{kV}$
- I_n up to 2500A
- I_{cw} up to 31.5kA
- I_{pk} up to 80kA

产品特点

- 落地式导轨手车，精度高，操作方便
- 具有独立的功能隔室与防爆泄压装置
- 方案齐全，灵活组网
- 完善可靠的“五防”联锁功能及配置



NXTs-40.5kV C-GIS SF6 气体绝缘开关设备



技术参数

- $U_e = 40.5\text{kV}$
- I_n up to 3150A
- I_{cw} up to 40kA
- I_{pk} up to 100kA

产品特点

- 体积小，比空气绝缘开关柜每台节省90%~150%空间
- 一次回路完全密封，实现真正免维护
- 传动密封采用特殊的磁流体密封技术
- 具有独立的功能隔室与防爆泄压装置
- 满足“五防联锁”的要求



NXT-12kV C-GIS环保气体绝缘开关设备



技术参数

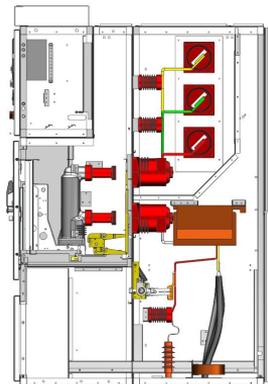
- $U_e = 12\text{kV}$
- I_n up to 2500A
- I_{cw} up to 31.5kA
- I_{pk} up to 80kA

产品特点

- 环保气体作为绝缘介质，绿色无污染
- 兼顾双气室和单气室设计，满足国网及用户项目需求
- 自研直动式隔离开关机构，安全可靠
- 模块化结构设计，安装及维护更方便



NES-12/24 kV 金属铠装移开式开关设备 (中置柜)



技术参数

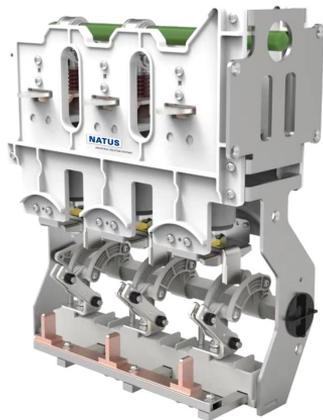
- $U_e = 3\text{kV} \dots 24\text{kV}$
- I_n up to 4000A
- I_{cw} up to 50kA
- I_{pk} up to 125kA

产品特点

- 满足国标和国网标准化定制方案
- 机械寿命达到30000次, 电寿命E2级
- 具有独立的功能隔间与防爆泄压装置
- 完善可靠的“五防”联锁功能



NRTs-12 kV SF6气体绝缘环网柜



技术参数

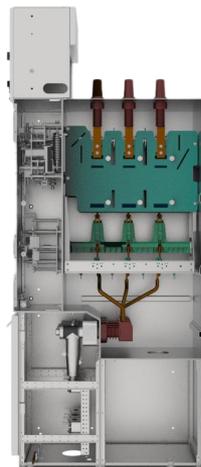
- $U_e = 12\text{kV} \dots 24\text{kV}$
- I_n up to 1250A
- I_{cw} up to 25kA
- I_{pk} up to 63kA

产品特点

- 气室采用激光静态密封焊接技术
- 主母线可以满足顶部扩展和侧面扩展两种方式
- 全绝缘、全屏蔽，插接式电缆，免维护、易安装
- 接地开关可承受63kA，5次的关合试验



NRTem-24 kV 环保气体绝缘环网柜



技术参数

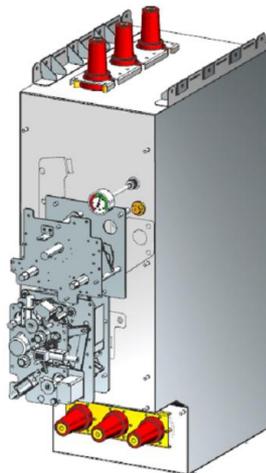
- $U_e = 24\text{kV}$
- I_n up to 630A
- I_{cw} up to 25kA
- I_{pk} up to 63kA

产品特点

- 国内先进的联开断式负荷开关技术，拥有自主知识产权
- 采用干燥空气作为绝缘介质，绿色环保
- 隔离机构采用双孔操作，防止误操作
- 采用ansys电场仿真设计，具有耐压高、局放低特点
- 断路器采用板式结构，局放更稳定



NRTem-12 kV 环保气体绝缘环网柜



技术参数

- $U_e = 12\text{kV}$
- I_n up to 630A
- I_{cw} up to 25kA
- I_{pk} up to 63kA

产品特点

- 采用干燥空气或氮气作为绝缘介质
- 方案灵活，有上隔离、下隔离方案。扩展方式满足侧扩和顶扩要求
- 机械人寻位激光焊接技术，焊接强度高、美观
- 完善的逻辑与机械连锁系统



XGW-12 kV 户外箱式开闭所



技术参数

- $U_e = 12\text{kV} \dots 24\text{kV}$
- I_n up to 1250A
- I_{cw} up to 25kA
- I_{pk} up to 63kA

产品特点

- 户外IP44防护设计，箱体材料有不锈钢、SMC、GRC等多种选择
- 高强度铰链及门锁，防锈耐用
- 多面开门方式，门开启角度为 150°
- 槽钢焊接式底座，强度高、安装方便



SCB系列 干式变压器
S系列 油浸式变压器



技术参数

- $U_e = 10\text{kV} \dots 35\text{kV}$
- Up to 3150kVA
- Connection group: Dyn11、Dyn0

产品特点

- 节能低损耗，免维护
- 设计精巧，占地少，安装简单
- 低噪音，过载能力强，抗短路能力强
- 局放小于5pc，绝缘性能好，使用寿命超30年



YBM-12 高压/低压预装式变电站



技术参数

- $U_e = 12\text{kV}/0.8\text{kV}$
- $S_e = 2500\text{kVA}$
- IP 等级：44

产品特点

- 工厂预制，现场无需安装、调试及维护
- 槽钢焊接底座及多型材焊接箱体，强度可靠
- 具有防雨、防晒、防尘、防锈、防小动物等五防功效



Energon 智能抽出式低压开关设备



技术参数

- $U_e = 400V... 690V$
- I_n up to 6300A
- I_{cw} up to 120kA
- I_{pk} up to 264kA

产品特点

- 双向滑动机械传动装置（DTS）：实现系统带电的情况下对功能单元进行更换或维护
- 带有安全门装置的抗电弧型全封闭垂直母线系统，垂直母线完全被安全门隔离
- 独有的U槽状 π 型铜母线和散热型绝缘后盖板，载流量高
- 线性全啮合防爆门锁装置，100%地防止电弧飞出



8PT 低压成套开关设备



技术参数

- $U_e = 400V \dots 690V$
- I_n up to 7400A
- I_{cw} up to 150kA
- I_{pk} up to 375kA

产品特点

- 平母线额定电流可至5000A，双组水平母线额定电流可至7400A
- 骨架采用2.5mm板材多层折边工艺，刚性极好
- 功能隔室有形式1至形式4多种分割形式(符合 IEC61439-2)
- 1/2功能单元，实现更高的装容密度,最大电流等级达100A



MNS_nt 低压成套开关设备



技术参数

- $U_e = 400V \dots 690V$
- I_n up to 6300A
- I_{cw} up to 100kA
- I_{pk} up to 220kA

产品特点

- 框架选用带有25mm间隔模数孔的C型材
- 全隔离,内部隔室满足 IEC439-1 “Form 4b” 的规定,
- 完善的防误操作联锁, 逻辑性极强, 灵活实现柜间联锁
- 单台MCC柜最多时可布置 36个功能单元, 可实现PC和MCC混装



EZ-POWER 插入式动力配电柜



汇流排

- 环氧浇注一体式结构, 具有阻燃防火特性, 火焰温度750°C燃烧3小时而不发生短路
- 插入孔导电部位均设计有绝缘屏蔽, 具IP21保护等级
- 插座容量: 400A、630A、800A、1250A、1600A、3200A
- 插孔数: 36P、54P、66P、72P

分路MCCB

- 电流: $\leq 800A$
- MCCB至汇流母线的导体连接均采用高导电率T2铜一体成型
- 可搭配不同品牌MCCB, 可以预制, 交货速度快, 满足1P、2P、3P的MCCB及MCB使用要求
- 可带电安装, 增加回路、更换或维修时不影响主回路供电

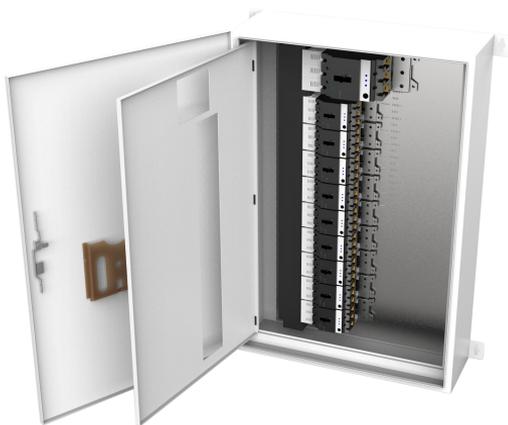
插入式动力配电箱（壁挂式）



NATUS

INDUSTRIAL SOLUTION SYSTEMS

EZ-POWER -S 插入式动力配电箱（壁挂式）



汇流排

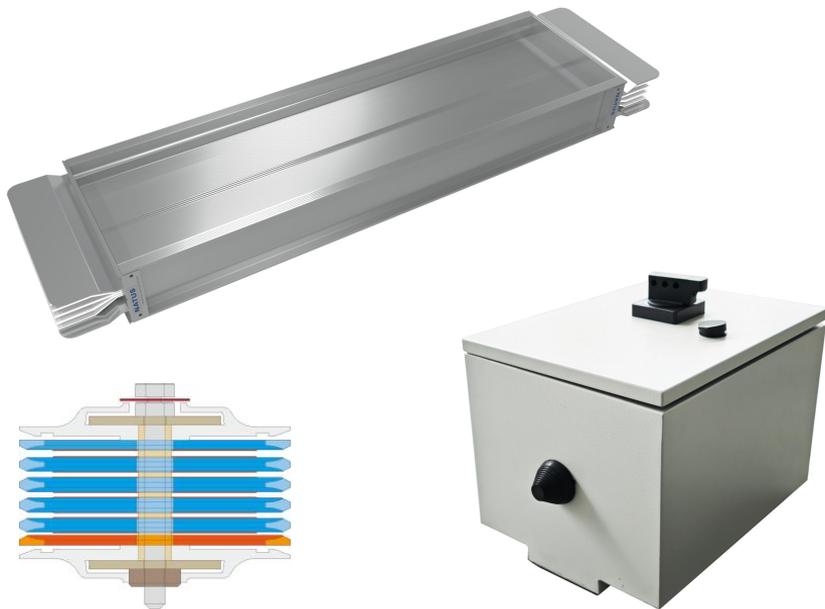
- 单侧维护，空间紧凑，接线空间充足，具有阻燃防火特性
- 所有导电部位均有绝缘防护，具IP21保护等级
- 插座容量：250、400A、630A
- 插孔数：15P、33P

分路MCCB

- 电流：≤400A
- 可搭配不同品牌MCCB及MCB
- 标准化模数孔，安装及更换方便快捷
- 可搭载多回路计量智能屏，电气参数实时监测



P-LINE 低压密集型铠装母线槽



技术参数

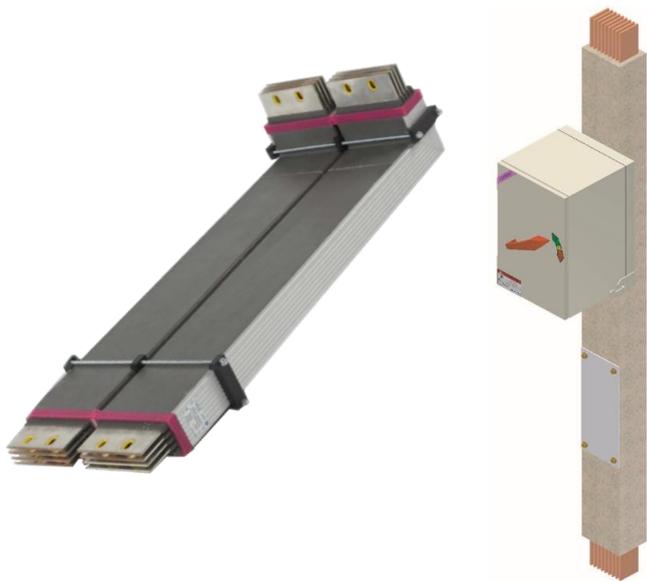
- $U_e = 400V \dots 1000V$
- I_n up to 6300A (Cu)
- I_n up to 5000A (Al)
- IP42、IP44、IP54、IP66

产品特点

- 导体采用符合GB5585的T2铜，采用3mm铝镁合金特殊型材作为外壳，满足3P+N及3P+N+PE。
- 采用聚酯薄膜模制热成型整体包包裹。绝缘耐热等级为B级
- 插接箱箱门与内置断路器之间具有连锁装置



Powerline 低压环氧浇注式母线槽



技术参数

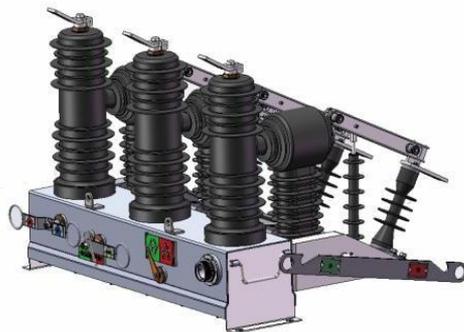
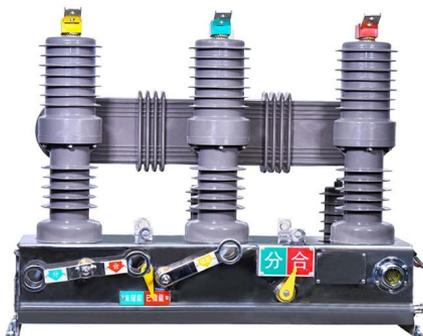
- $U_e = 400V \dots 1000V$
- I_n up to 6300A (Cu)
- I_n up to 5000A (Al)
- IP68

产品特点

- 环氧树脂一体式浇筑成型，防水性能极好
- 紧凑型设计(比常规母线设备可节约30%的安装空间)
- 绝缘等级F(-40°C— 55°C的户内使用和户外使用)
- 过载能力强(2小时内允许25%的过载)
- 可靠的防火防爆性能



ZW32-12 智能户外柱上真空断路器



技术参数

- $U_e = 12\text{kV}$
- I_n up to 1250A
- I_{cw} up to 31.5kA
- I_{pk} up to 80kA

产品特点

- 断路器采用三相支柱式结构，具有可靠稳定、免维护、体积小、重量轻和使用寿命长等特点
- 三相支柱及电流互感器采用环氧树脂加硅橡胶复合绝缘
- 操作机构采用小型化弹簧（或永磁）操动机构
- 可搭载隔离开关，具备本体之间的防误联锁



NVT 户外高压真空断路器



技术参数

- $U_e = 12\text{kV}$
- I_n up to 4000A
- I_{cw} up to 50kA
- I_{pk} up to 125kA

产品特点

- 采用固封极柱式真空灭弧室，绝缘性能稳定
- 80%以上机构零件采用镀镍磷工艺，满足寿命30000次要求
- 模块化机构，电机、线圈等维护更方便
- 标准化尺寸接口，满足国内外开关设备使用要求



微机综合保护



弧光保护系统



局放在线监测装置



荧光光纤测温系统



极早期火灾预警装置



AHTR高压滤波电容器



6NTA 断路器



技术参数

- $U_e = 415V/690V$
- I_n up to 6300A
- I_{cu} up to 150kA
- I_{cw} up to 135kA/1s

产品特点

- 分断能力高，保护功能齐全
- 可搭载智能控制器，实现遥测、遥调、遥控和遥信四遥功能
- 最高满足电气寿命10000次，机械寿命15000次使用要求



6NTMU 塑壳断路器



技术参数

- $U_e = 415V/690V$
- I_n up to 630A
- I_{cu} up to 70kA
- I_{cs} up to 70kA
- Category of use A

产品特点

- 满足各额定电流下的温升、开断及各项试验要求
- 具有过载、隔离、短路、欠电压保护等功能
- 电气寿命高达10000次，机械寿命高达25000次
- 可搭配脱扣器及漏电模块化



智能电网治理组件



6NTAPF
有源滤波器



6NTSVG
静止无功发生器



6NTDVR
动态电压恢复装置



6NTCR 无功补偿系统



6NTCR1 电容器

6.7~100Kvar



6NTCR2调谐电抗器

10~60Kvar



6NTCR3 功率因素控制器

12~24 loops



6NTCR4 可控硅开关

15~60Kvar

低压元器件



NATUS

INDUSTRIAL SOLUTION SYSTEMS



微型断路器 (MCB)



双电源切换开关 (ATS)



热继电器



浪涌保护器 (SPD)



交流接触器



电动机保护器(MPR)



电机软启动器



变频器(VFD)

低压二次组件



NATUS

INDUSTRIAL SOLUTION SYSTEMS



多功能仪表



AT晶流管投切开关



AFK 复合开关 (HS)



AHS 谐波保护器 (HPD)



AR18无功补偿控制器



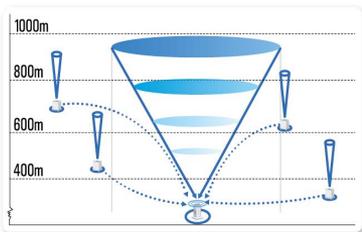
AE900 电能质量测控终端



AE960 电能质量分析仪 (PQA)



AE1000集控终端 (CCT)



01 天基、空基、地基 三层数据结合
 02 一拖“n” 立体组网
 03 大、中、小、微 多种组合方案
 04 实景 三维平台
 05 多场景应用 全方面保障

“风云智测”是一款专为低空飞行场景打造智能化气象安全保障的设备，集低空气象监测、飞行航线预警于一体；由AI大模型数据库、气象无人机飞控系统、PLC全自动控制系统、智能充放电控制系统等组成的智能化设备，是一款区域性、立体化的低空气象保障平台，是国家宏观预报在低空领域的关键补充，专门保障无人机在起降点周边的飞行安全，在宏观预报的“骨架”上，填充区域飞行的“血肉”。



洞察方寸之风，守护起落之安。

低空气象



3D可视化平台



低空飞行的“智慧天气哨兵”

聚焦最后一公里，为低空飞行提供精准气象安全保障。





氢能无人机产品



NT H25
挂载: 10kg 续航: 3h



NT H100
挂载: 60kg 续航: 3h



NT H200
挂载: 100kg 续航: 3h



NT H400
挂载: 200kg 续航: 3h

制氢机



长续航
3小时以上



耐低温
零下40°正常运行



轻量化
减重60%



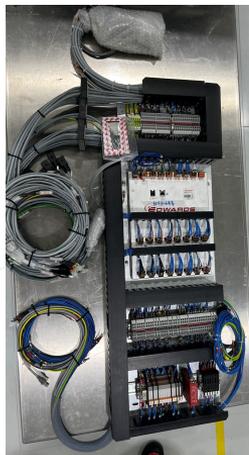
超稳定
稳定运行6000小时以上



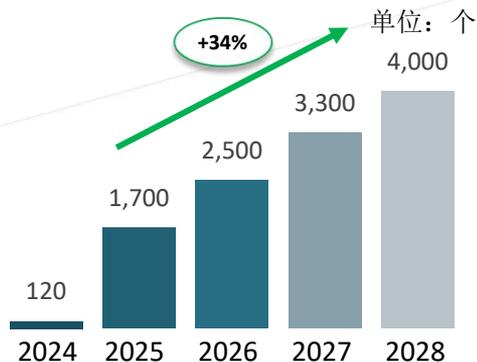
补能快
10秒钟换罐



INDUSTRIAL SOLUTION SYSTEMS



商业计划



- Edwards 是真空和减排领域的全球领导者，拥有 100 多年的丰富传统。
- 在发电、钢铁生产、空间模拟和高能物理研究的具有挑战性的环境中，都需要真空。
- Edwards 隶属于阿特拉斯-科普柯集团（纳斯达克股票代码：ATCO A、ATCO B），这是一家总部位于瑞典的工业生产力解决方案提供商

- ✓ 高质量的产品，避免了运营风险和成本。
- ✓ 专业的OEM制造商，支持稳定交货。

OEM业务项目管理



1-目标定义

Natus Background

- Panel Builder according to **IEC standards** applicable in heavy industry and infrastructure.
- Global company with high **Passion** employees.
- Reasonably size of company and factory.
- Many Young talent willing to **learn, innovation and growth**.



EDWARDS Requirement

- Control Panel according to **IPC standards** applicable in Electronical industry.
- Global company with more experience employees.
- High quality and Stable production** capacity demand for product.
- Willing to support the growth of suppliers.



Project Target

- Special team for EDWARDS project setup.
- High quality products outcome.
- Stable supply chain to avoided business risk.
- Continuous improvement according to demand from market and EDWARDS.

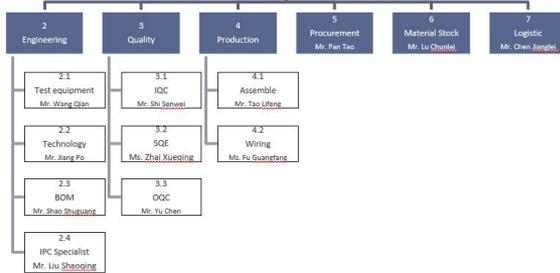


2-专属团队

Steer Committee	
Project Management	Mr. Hong Niancheng
Operation Management	Mr. Lu Jiang
Engineering Management	Mr. Shao Shuangang

1
Project Manager
Mr. Hong Niancheng

8
Quality Management
Ms. Wang Erfang



No	Function	Front line	Support
1	Project Manager	Mr. Hong Niancheng	Mr. Hong Niancheng
2	Engineering		
2.1	Test equipment	Mr. Wang Qian	
2.2	Technology	Mr. Jiang Po	
2.3	BOM	Mr. Shao Shuangang	Mr. Shao Shuangang
2.4	IPC Specialist	Mr. Liu Shaoping	
3	Quality		
3.1	IQC	Mr. Shi Senwei	Mr. Dong Zhenyong
3.2	SOE	Ms. Zhai Xueqing	Mr. Wu Yukun
3.3	OQC	Mr. Yu Chen	Mr. Wang Qian
4	Production		
4.1	Assemble	Mr. Tao Lifeng	
4.2	Wiring	Ms. Fu Guanfang	Mr. Luo Shuangqiang
5	Procurement	Mr. Pan Tao	Mr. Lu Jiang
6	Material & Stock	Mr. Lu Chunlei	Mr. Zhang Jian
7	Logistic	Mr. Chen Jianshe	
8	Quality Management System	Ms. Wang Erfang	Mr. Lu Jiang

3-计划实施



Category	Items	2023												2024											
		9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
1 Prototype (2 sets)	Study the requirement of product																								
	Material preparation and replacement submit																								
	Try to make the prototype																								
	Customer inspection on site																								
	Prototype rectification																								
	Finally confirmation																								
2 Small-lot Production (6 sets)	Special Project Team set up																								
	New Production line preparation																								
	Material preparation																								
	Production & Testing Tools upgrade																								
	Enhance communication to improve production competence																								
	IPC training for production and quality staff																								
3 Batch Production (30 sets/month)	Project quality control system enhance																								
	Small-lot production																								
	Sub-supplier chain supervise for batch production																								
	Forecast release by months																								
	Material planning and strategy set up																								
	Stock agreement																								
Continuous Improvement (Capacity adjust/Production line upgrade)																									

4-项目成果



Category	Previous	Outcome
1 People Organize & knowledge	1.1 People Disorganized	Special project team set up
	1.2 IPC standards not used, instead IEC standards	
	1.3 Operator and process engineer could not confirm which standards are utilized	IPC Training for production, quality staffs
	1.4 Quality Manager could not find the relevant standard	
	1.5 No observed training documented	Training with record
2 Production Capability	2.1 Tooling calibration status questioned	
	2.2 Tooling was incorrect for Molex connector	Correct Tools preparation and used
	2.3 Inspection unable to occur due to tooling	
	2.4 No quality acceptable criteria in workshop	New production area created
	2.5 Dedicated production area created but not equipped	New work fixture prepared
3 Quality Management	3.1 No inspection of sample before shipping to PCQD	Enhance quality control management and implement for project (incl. IQC/SQE/OQC)



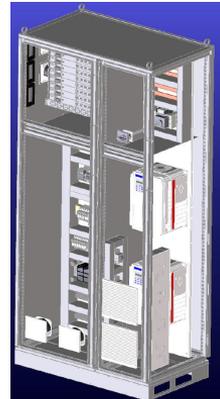
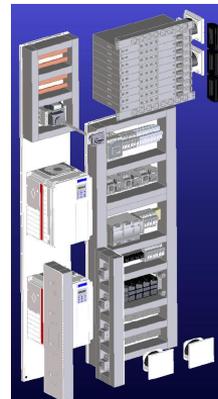
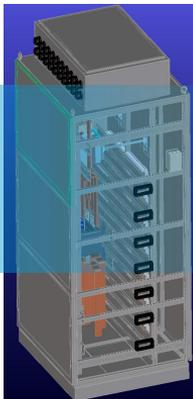


"S.O.P" - 批量生产标准操作流程

NATUS		纳图（常州）电气股份有限公司		作业指导书		文件编号	编制日期	页数	版本
产品名称		五防柜-柜型A1-1-进		本工厂名称	壳体及汇流排安装	文件编号	QW24-ZP-001	2/12	A.0
产品编号		A1A21	工作序号	OP10	上工序名称	壳体加工	编制日期	2024/7/30	
下工序名称		柜体结构件和汇流排安装		作业类型	装配	标准编号/年			
产品编号		A1A21	工作序号	OP10	作业人员				
作业内容									
序号	物料名称	物料编号	物料规格	数量					
1	绝缘子	H40-030		8					
2	汇流排	T26030045		3					
3	螺母	T26030050		1					
4	平垫	T26030048		1					
5	密封胶	KT2H-125-TMA125-3P-FF-LALCSA		1					
操作说明									
1. 将以上物料清单和规格及数量与实际清点一致									
2. 按照物料清单要求规格、型号、制作（见原料检验要求）									
3. 检查作业工具是否齐全									
4. 按照物料清单-绝缘子安装（绝缘子安装在汇流排上）									
5. 按照物料清单-汇流排安装（汇流排安装在绝缘子上）									
6. 按照物料清单-螺母和垫圈安装在汇流排上									
7. 按照物料清单-密封胶安装在汇流排和柜体上									
8. 检查所有安装正确无误，完成操作									
检验控制项目									
1. 按照检验项目，对完成的操作项目进行检验									
序号	检验项目	检验要求	检验方法	检验频率	数量	频次	不良反馈处理		
1	外观	按工艺标准	目视	1	100%	连续			
2	测量值	测量无晃动	手感	1	100%	完工检验			
3									
编制：蒋旭 2024.07.30		审核：董继霞 2024.07.30		会签：罗双祥 2024.07.30		批准：廖曙光 2024.07.30			

NATUS		纳图（常州）电气股份有限公司		作业指导书		文件编号	编制日期	页数	版本
产品名称		五防柜-柜型A1-1-进		本工厂名称	壳体	文件编号	QW24-ZP-001	2/12	A.0
产品编号		A1A21	工作序号	OP10	上工序名称	壳体加工	编制日期	2024/7/30	
下工序名称		柜体结构件和汇流排安装		作业类型	装配	标准编号/年			
产品编号		A1A21	工作序号	OP10	作业人员				
作业内容									
序号	物料名称	物料编号	物料规格	数量					
1	汇流排			1					
2									
3									
4									
操作说明									
1. 按照物料清单和规格及数量与实际清点一致									
2. 按照物料清单要求规格、型号、制作（见原料检验要求）									
3. 检查作业工具是否齐全									
4. 按照物料清单-汇流排安装（汇流排安装在柜体上）									
5. 按照物料清单-螺母和垫圈安装在汇流排上									
6. 按照物料清单-密封胶安装在汇流排和柜体上									
7. 按照物料清单-螺母和垫圈安装在汇流排上									
8. 检查所有安装正确无误，完成操作									
检验控制项目									
1. 按照检验项目，对完成的操作项目进行检验									
序号	检验项目	检验要求	检验方法	检验频率	数量	频次	不良反馈处理		
1	外观	按工艺标准	目视	1	100%	连续			
2									
3									
4									
编制：蒋旭 2024.07.30		审核：董继霞 2024.07.30		会签：罗双祥 2024.07.30		批准：廖曙光 2024.07.30			

数字化孪生制造中的应用

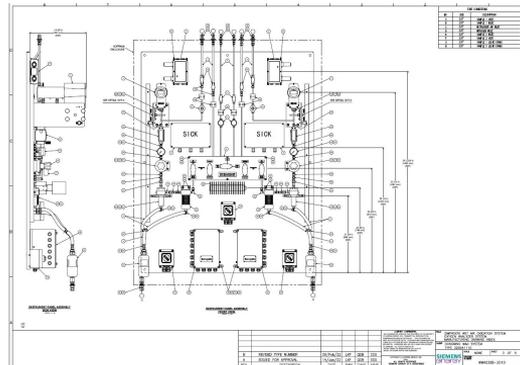


其他的OEM业务



NATUS

INDUSTRIAL SOLUTION SYSTEMS



我们不仅专业制造电气柜，还生产各类其他产品



赋能造纸智造升级，
筑牢绿色高效、连续可靠的电力基石



智能制造



绿色生产



连续可靠
(零停机)



能效提升



成功案例：

联盛浆纸（漳州）有限公司 | 海南金海浆纸 | 宁波中华纸业 | 亚太森博 |
博汇纸业 | 玖龙纸业 | 太阳纸业 | 金东纸业 | 民丰纸业 | 斯道拉恩索 | 浙江嘉丰纸业.....





护航数字核心， 打造高可用、高效的智能电力基础



高可用性
(安全/稳定/可靠/
可维护)



高效
(PUE优化)



智能化管理



数字基础设施

成功案例：

克拉玛依区域数字网络控制中心 | 微软中关村研发大数据中心 |
隆嘉云谷数据中心 | 越南惠普数据中心.....





连接绿色未来，
保障新能源并网的可靠电力纽带



并网支持



波动性管理



可靠性



能源转型
(双碳)



电力传输枢纽

成功案例：

东方日升（常州）新能源创新示范园 | 时代上汽动力电池有限公司 |
东方日升（包头）新材料有限公司 | 滁州亿晶光电/宁海东方日升项目.....





筑牢安全防线，
为严苛石化环境提供安全型电力保障



高防护



耐蚀防腐



重载稳定



风险防控

成功案例：

中国石化 | 中国石油 | 恒力集团 | 马来西亚国家石油公司 | 浙江独山能源有限公司 |
中国航油集团南方储运有限责任公司（湛江） | CNOOC | WEPEC | Bayer | BASF.....





守护能源命脉，
构建高可靠、高安全、高协同的智能配电系统



高可靠性



强安全性



智能协同



环境适应性

成功案例：

上海外高桥第二发电厂 | 金坛加怡热电 | 龙源盱眙风力发电 | 新疆合信达电气 |
广州瑞鸿电力 | 上海途昂电气.....





支撑芯之所向，
为精密制造提供纳米级稳定性的电力环境



纳米级电能质量
(极致稳定性)



超低干扰



精密制造
工艺支撑



高洁净
环境保障

成功案例：

大连INTEL | 北京京东方 | 成都格芯电子 | 华新光电 | 武汉天马电子 |
北京固安云谷科技 | 惠州信利半导体 | 德州仪器 | 先奕斯伟 | 合肥维信诺.....



驱动智造未来，
赋能柔性产线与电动革命的可靠电力引擎



柔性生产支持



智能制造



电动化转型



高可靠性



动力核心

成功案例：

上汽大众 | 成都沃尔沃 | 诺贝尔斯 | 广汽集团.....





构建智慧楼宇神经， 缔造高效低碳、舒适安全的空间体验



智能化配电



能效管理
(低碳节能)



舒适性保障



用电安全

成功案例：

万达广场 | 苏宁广场 | 苏州东方之门 | 华润万象 | 雅居乐地产 | 中海地产 |
大和房产 | 月星环球港.....





保障饮食安全，
为食品洁净生产提供可靠的防护型电力方案



食品安全关联



洁净
生产环境



可靠性



易维护设计

成功案例：

美国嘉吉粮油（东莞） | 美国嘉吉粮油（南通） | 河北嘉好粮油 |
天津邦吉粮油 | 东莞沈恒粮油.....



构筑电网中枢，
铸就高可靠、高安全、高适配的智能配电底座



安全可靠



绿色低碳



智能高效



标准统一

成功案例：
国家电网……



国家电网
STATE GRID

NATUS

INDUSTRIAL SOLUTION SYSTEMS

细节见真章 精工铸品质

Precision in Detail

中国 <https://www.natus-cn.com/> 

德国 <https://www.natus.de/> 



Official TikTok
Account of NATUS



Official WeChat
Channel of NATUS



Official WeChat
Account of NATUS

The content is accessible within China. Regional restrictions
may apply outside the country.

Copyright by NATUS Electric Group Co., LTD