



您信赖的数智化
电气系统服务商



超高稳定性



机械设备制造行业
数智化解决方案

行业应用痛点

痛点需求：

机械设备制造行业面临能耗高、运维成本高、维护不方便、可靠性差、智能化程度低等问题，对低压元气件产品节能降耗、可靠性、智能化水平要求高。

技术趋势：

- 自动化和智能化是当前机械制造技术发展的主要趋势之一。随着机器人技术和人工智能的不断进步，越来越多的机械设备和生产线实现了自动化操作。机器人在生产线上能够完成重复性高、精度要求高的工作，提高了生产效率和质量。同时人工智能的应用也使得设备能够更好地进行数据分析和预测，提前发现潜在问题并进行预防性维护。
- 在全球环境问题日益严峻的背景下，绿色制造和可持续发展成为了机械制造技术发展的重要方向。绿色制造强调减少资源消耗和环境污染，通过优化生产工艺和设计，提高能源利用效率和材料利用率。同时，可持续发展要求制造业在满足经济需求的同时，兼顾社会和环境的可持续性。这需要机械工程师在设计和生产过程中考虑环境影响，提供更加环保和可持续的解决方案。

解决方案价值

机械设备制造行业面临能耗高、运维成本高、维护不方便、可靠性差、智能化程度低等问题，对低压元气件产品节能降耗、可靠性、智能化水平要求高。天正电气扎根低压电气行业30余年，拥有“国家认定企业技术中心”“国家CNAS实验室”“省级企业研究院”等国际前沿的科研载体，以数智化精益制造为承托，攻克行业客户痛点，为行业客户打造针对性的解决方案，提高行业客户竞争力和降低行业客户运维成本。

超长耐用

耐久使用 集成高效

使用寿命长

小型断路器及塑壳式断路器机械寿命 20000 次 +，接触器机械寿命可达 1200 万次，寿命长。接触器磁系统：小电流规格 (<38A) 采用大铁芯磁系统，吸力强，发热少，显著提升线圈在严酷工况中的可靠性；接触器银点：加大加厚，采用涂油工序，增加触头抗氧化能力，电寿命较国产主流产品同等提升 30%+；

产品体积小

产品模数宽度更小，节约配电箱体积及成本；同时 LRS 开关电源采用低功耗设计、热消耗少，空载功耗低至 0.2-1.0W

行业定制

深度了解细分行业和客户需求痛点，结合客户需求、细分行业需求进行方案个性化、专属化、精细化定制。同时 AFDD-AC(DC) 技术 - 故障电弧保护，通过识别潜在电气安全隐患，帮助及时排除电气电弧故障；断路器融合传感器自动化及网络技术，通过电气数据采集与分析、远程运维和促进精益化运维管理，提升运维效率。

应用广泛



极温

产品适应温度 -35°C ~ +70°C，可靠性高



粉尘

接触器正面防尘盖，侧面防尘贴防护；阻止灰尘进入元件关键部位。



宽电压

接触器线圈吸合电压范围 70%~120%；有效应对电网波动。

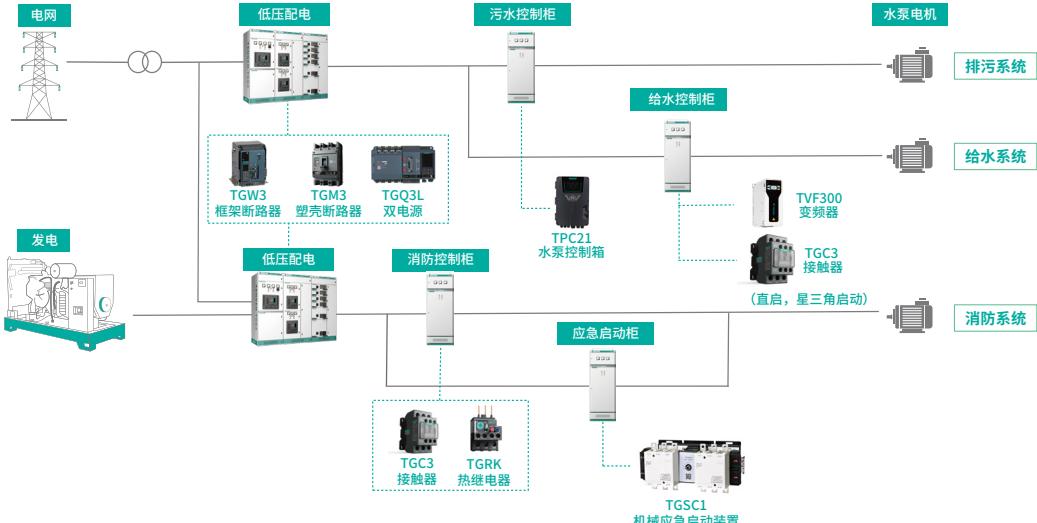


重载

接触器触点加大加厚，满足重载启动等严酷场合要求。

解决方案

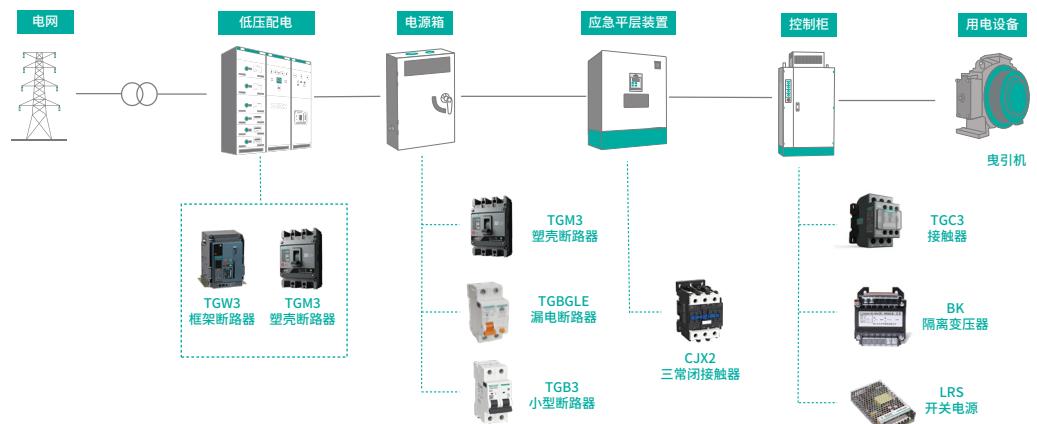
水泵行业解决方案



方案亮点

- 机械应急启动装置，保障消防设备供电稳定可靠、实现快速启动。
- 水泵控制箱可选配RS485、远程监控功能，满足更多应用场景的需求。
- 接触器电寿命至高可达200万次，寿命长。
- 变频器实现平滑启动与调速，减少对电气系统冲击、节约能源。

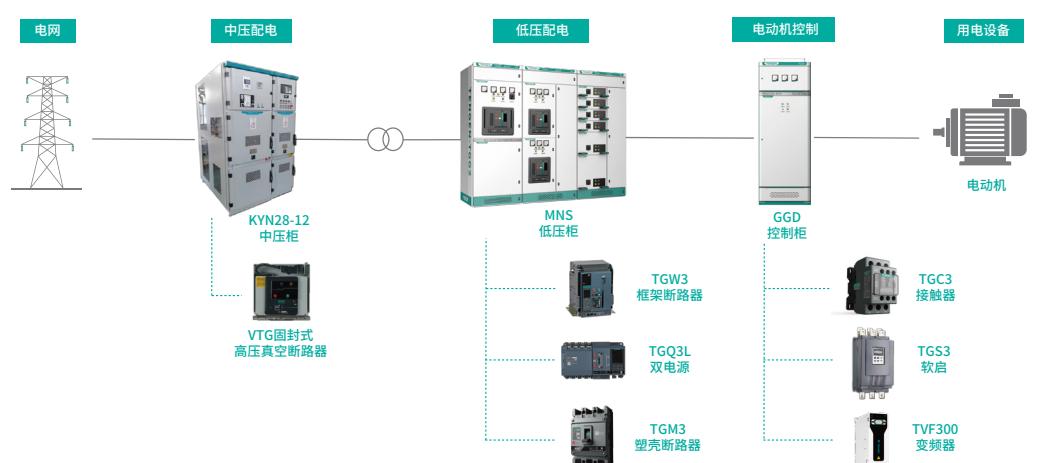
电梯系统解决方案



方案亮点

- 接触器电寿命至高可达200万次，保障电梯长期稳定运行。
- 漏电保护断路器，保护人身安全。
- 断路器可靠的分合闸指示视窗，使用维护方便。
- 断路器及接触器小体积，节约柜体空间。

起重机系统解决方案

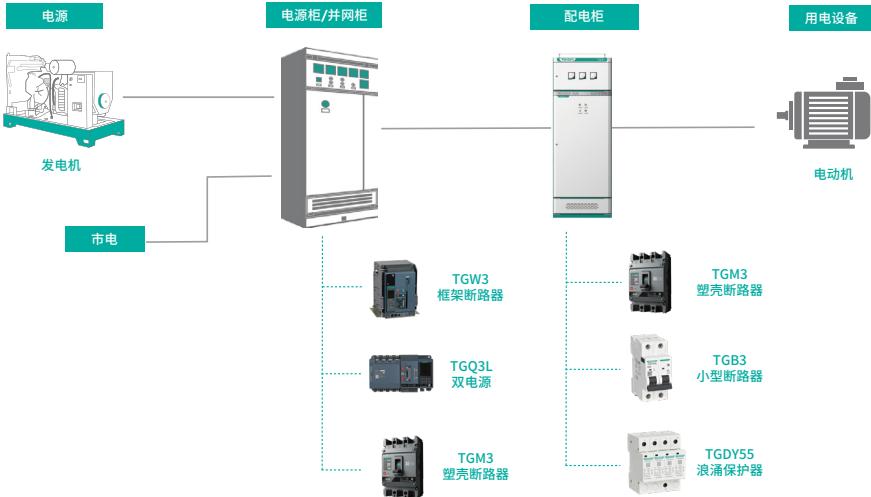


方案特点

- 接触器触点加大加厚，满足重载启动等严酷场合要求。
- 接触器线圈电压吸合范围70%~120%。
- 有效应对电网波动。
- 接触器正面防尘盖，侧面防尘贴防护，阻止灰尘进入元件关键部位。
- 双电源最高AC-33A操作类别，适用范围广。

高品质解决方案 助力客户高质量发展

柴油发电机系统解决方案



方案特点

- 断路器模块化附件设计，安装更便捷。
- 断路器短路短延时保护，短路故障时实现上下级选择性配合。
- 双电源具有两段/三段、一体/分体、2~4P规格可选，满足多种应用。
- 手动、自动、远控多种工作方式，运行维护方便。

核心产品



TGW3框架断路器

- In: 200A~7500A
- Ue: AC415V-690V
- Icu: 50-120kA
- Ics=100%Icu
- 低温升,高性能,智能互联



TGM3塑壳断路器

- In: 125A~1600A
- Ue:AC415V~690V
- Icu:36~100kA
- Ics=36~100kA
- 超强限流、附件齐全、下进线不降容



TGQ3L双电源

- In: 16-630A
- Ue:AC230V/400V/415V
- 转换时间:≤130ms
- 驱动方式:励磁驱动
- 最高AC-33A操作类别,无关人力操作



TGB3小型断路器

- In:1-125A
- Ue:AC230V/400V
- Icu:6kA/10kA
- Ics:6kA/10kA
- 高阻燃,高寿命,高分断能力



TGBGLE漏电断路器

- In: 6~125A
- Ue: AC230/400V
- Icn: 6~10kA
- IΔn:30~300mA
- 体积小巧、安全高效、保护全面



TGDY55浪涌保护器

- Uc:275/320/385/460V
- Up:2~3kV
- Imax:20~160kA
- Ta:25ns
- 模块化设计、故障指示、遥信功能



TGC3接触器

- In:9-95A(AC1\3\3e\4)
- Ue:≤690V
- 机械寿命:1500万次
- 电气寿命:200万次
- 高寿命、强适应、低噪音



TVF300变频器

- HP:0.75~400kW
- Ue: AC230/400V
- 控制方式:SVC、FVC、V/F
- 结构紧凑、使用便捷、性能可靠

企业实力

上市企业 股票代码605066

30+

年精益智造经验

200+

个行业标杆案例

1000+

项研发专利

未来工厂 研发标杆

亲和客户 快速响应



国家卓越级智能工厂

国家认定企业技术中心

国家级“绿色工厂”

浙江省“未来工厂”

2+11

快速物流体系

7*24
服务响应

3万件/天
分拣效率

第2天送达
<1000km

100%
直达配送

5万m³
立库存储

合作企业

KX 凯泉

cast

连成集团

CNP 南方泵业



三联泵业

BYRUN 白云



Schindler

KONE
通力电梯

XIOLIFT
西奥电梯

TKE

KONL®
康力电梯
CANNY ELEVATOR

STEP®
新时达

GUANGRI

蓝深集团
Lanshen Group

IBST
上海贝思特

www.tengen.com
400-866-0006

可信赖
更美好

浙江天正电气股份有限公司
ZHEJIANG TENGGEN ELECTRIC CO.,LTD.

上海营销总部
上海市浦东新区海阳西路666弄前滩信德中心27层

温州苏吕工业园
浙江省乐清市柳市镇柳乐路332号

嘉兴工业园
浙江省嘉兴市秀洲区中山西路2777号

温州盐盘工业园
浙江省温州市乐清市经济开发区中心大道288号

