

天正
TENGEN

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，对低压电气件产品节能降耗、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，对低压电气件产品节能降耗、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℃ ~ +70℃，
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。

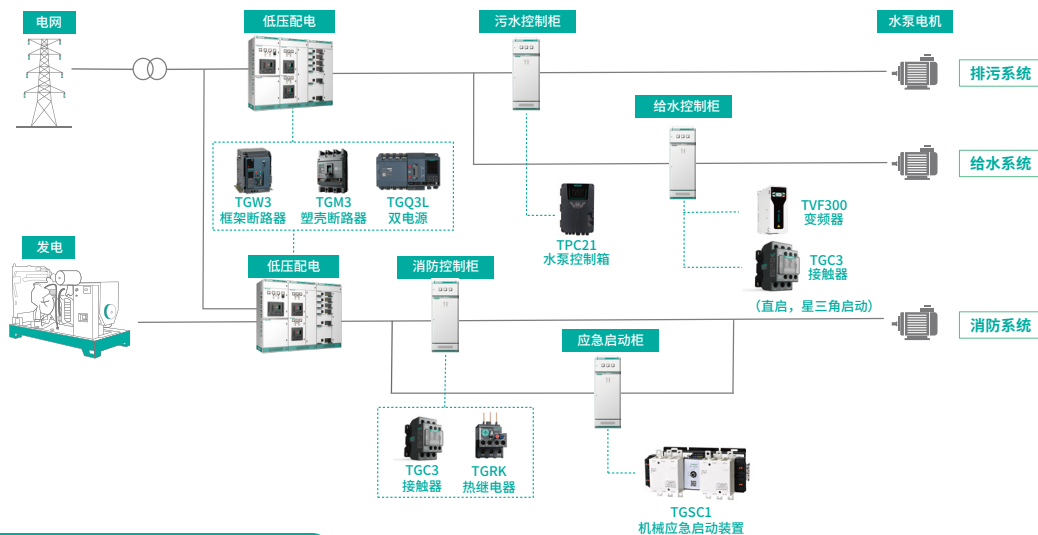


重载

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

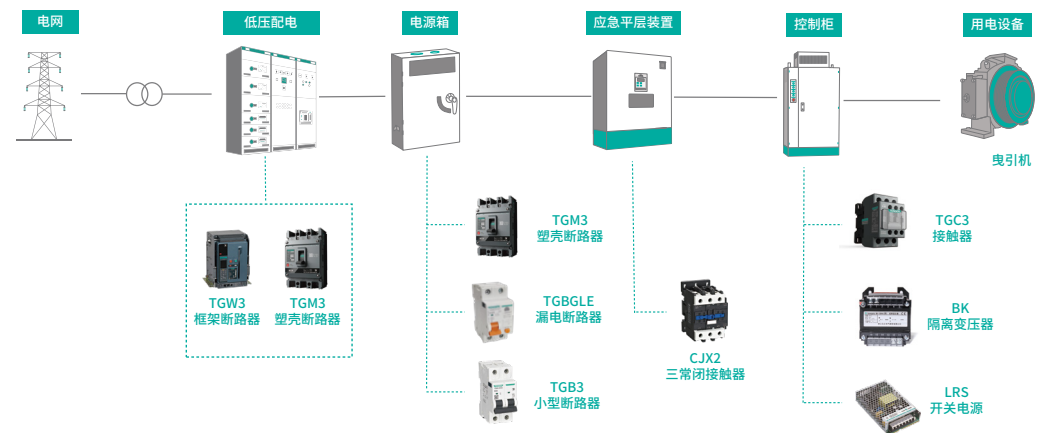
水泵行业解决方案



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。

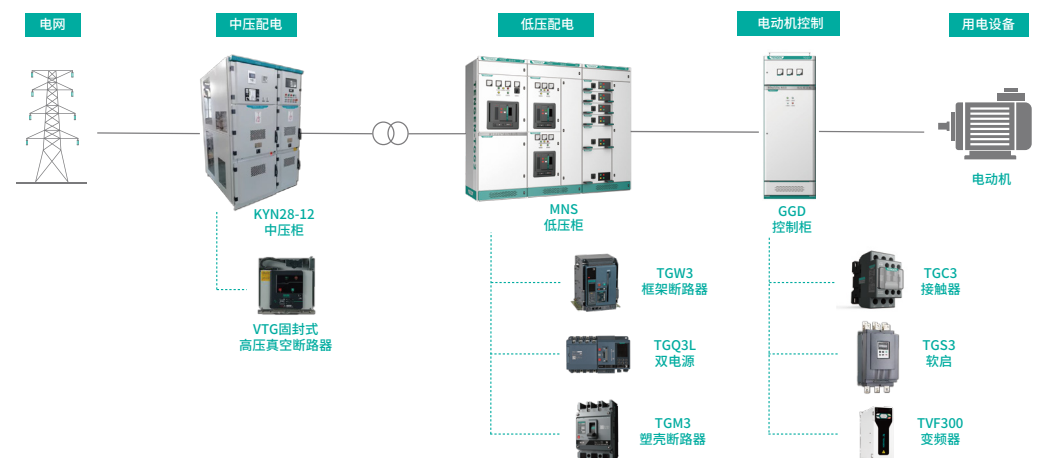
电梯系统解决方案



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



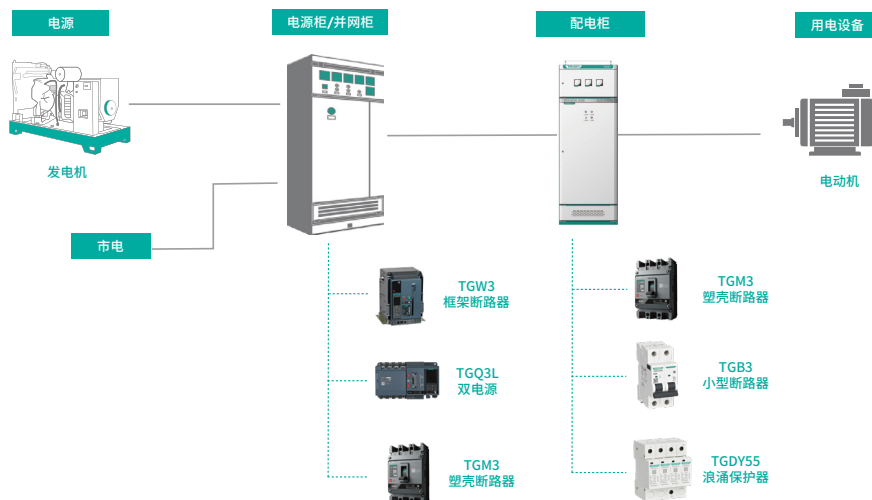
方案特点

- 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



TQG3L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
- I_n: 30~300mA
- 体积小、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

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”

亲和客户 快速响应



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

凯泉

east

连成集团
LIANCHENG GROUP

CNP 南方泵业



三联泵业

BYRUN 白云



双轮



Schindler

KONE

通力电梯

XIO LIFT

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

可靠
更美好

浙江天正电气股份有限公司
ZHEJIANG TENGEN 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

