

智能变电站综合自动化系统

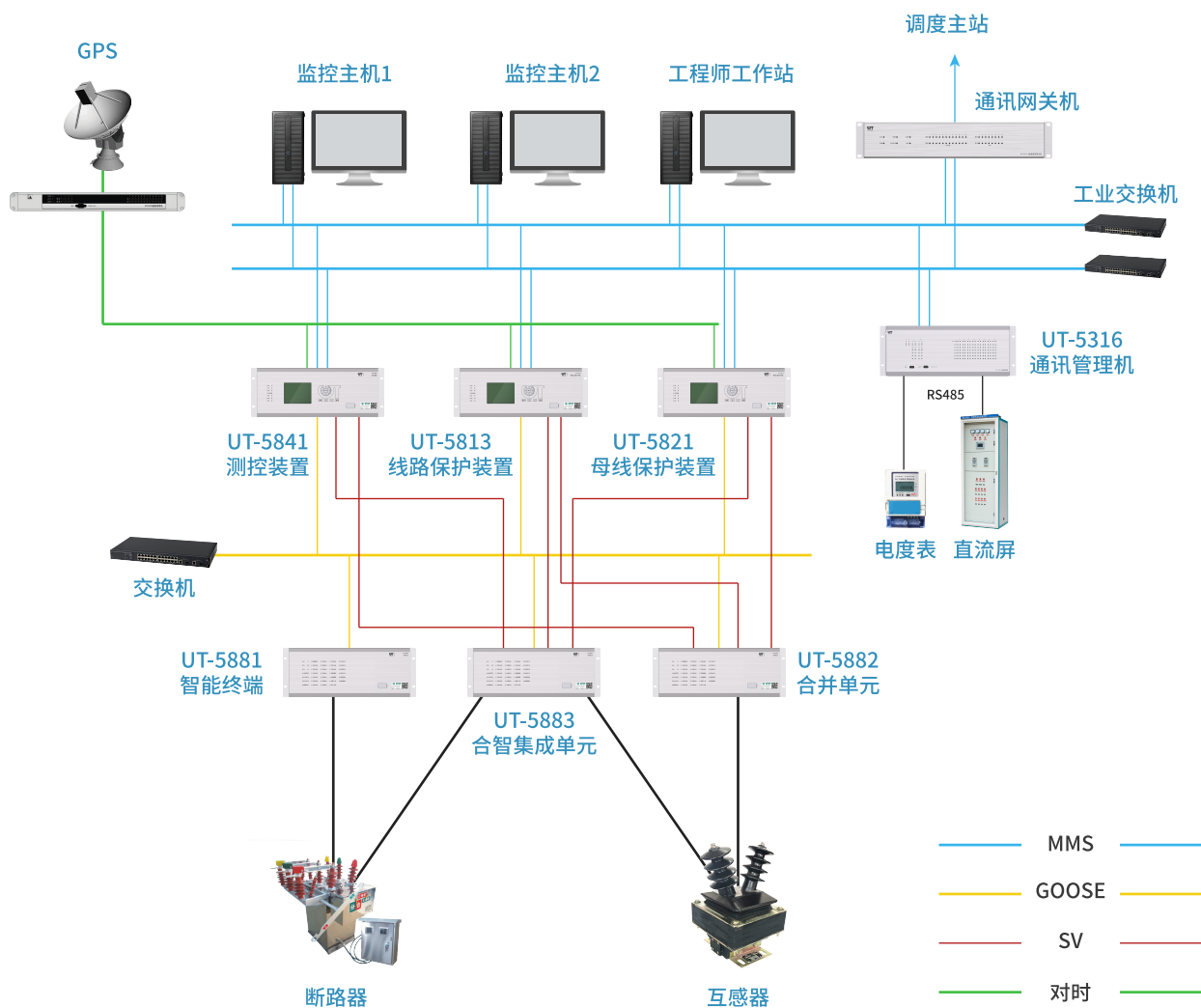
概述

SUMMARY

UT-Z300B智能变电站综合自动化系统是珠海优特电力科技股份有限公司为满足石化企业变电站智能化发展的需要，聚焦电网、设备、人员、环境等安全主题，融合人工智能、大数据、物联网等先进技术，根据石化企业的特点量身定制的新一代集保护、测控、智能告警、智能诊断、远程维护等多功能于一体的变电站综合自动化系统，按照“全感知、全遥控、全防误、全覆盖”的原则实现电网集中监控与变电站无人值守，以“双碳”为目标，助力国家新型电力系统建设。系统既支持常规变电站，也支持智能变电站。

网络结构

NETWORK STRUCTURES



系统特点

SYSTEM CHARACTERISTICS



支持
一键顺控功能



高性能
保护测控装置



跨 Windows、Linux、
Unix 平台系统



支持 IEC61850
协议标准

系统功能

SYSTEM FUNCTIONS



01

变电站监控功能

监控系统具备带防误判断的设备操作，运行参数监视，越限报警，事故和故障闪光报警，事件顺序记录和事故追忆，电压无功自动控制，小电流接地选线，电气设备操作过程视频图像自动跟踪，在线计算及制表打印，时钟同步，画面生成及显示，系统自诊断及恢复等功能。

02

保护测控功能

独立完成 220kV 及以下变电站成套保护、测量、控制功能，发电厂网控和厂用电保护、测量、控制等。

03

微机防误功能

强制性防误闭锁，设备状态在线对位和记忆对位，仿真模拟预演，多任务并行操作，多种方式开票和操作票管理。

04

接口通信功能

各级调度通信，各类保护及自动装置、测控设备接口通信，其它智能设备接口通信，DCS、MIS 接口通信，遥控闭锁、五防闭锁装置、遥视设备接口通信，支持多规约、多网络、多接口通信，支持 IEC61850 协议标准。

