



保护测控装置



用安全和智慧构建美好生活
Better life with security and wisdom.





概述

OVERVIEW



优特科技继电保护测控装置产品体系完善, 全面覆盖高、中、低压各电压等级及各类主接线方式, 可针对智能变电站、常规变电站、发电厂、变电所、供电线路等不同应用场景, 提供定制化全套解决方案, 满足多领域电力系统安全运行需求。

在核心产品系列方面, UT-5800 与 UT-800i 系列继电保护产品定位清晰: 拥有适配常规厂站运行需求的保护测控装置, 可稳定支撑传统电力设施的保护与监测功能; 严格遵循国家电网自主可控新一代变电站二次系统技术规范研发设计, 推出覆盖 10kV~110kV 全电压等级的专用产品, 满足新一代智能变电站的技术要求。

UT-5700 与 UT-800F 系列继电保护产品则聚焦中低压领域, 针对中、低压各电压等级的应用场景, 提供进线保护装置、变压器保护装置、电动机保护装置及综合保护测控装置。

优特科技全系列继电保护测控装置均采用软硬件模块化设计, 具备高度的可配置性与场景适应性, 有效降低用户的设备选型难度与后期运维成本。



合规达标

基于统一基础平台设计, 满足电网、石化、煤矿等企业相关技术规范。



接口丰富

提供包含光纤、以太网、USB、RS485等多种数据交互接口。



扩展灵活

通过即插即用的智能板卡进行功能扩展, 满足各种工程应用。



配置完备

装置设多种配置型号, 可满足国网、南网的最新技术规范。



运行可靠

采用多 CPU 结构、分布式及标准化设计, 功能组合灵活且扩展能力强, 配备丰富通信接口, 运行稳定可靠。



自主可控

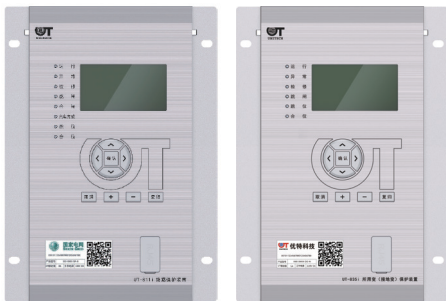
关键元器件全部自主可控, 软件及数据库全部国产化; 全面兼容DL/T860(IEC61850)通信协议。



- 成套保护测控
- 实时GOOSE
- DL/T 860协议
- 光纤通讯
- 故障录波
- 自主可控

*常规站/智能站/发电厂/供电所

装置名称	型号	应用范围
高压线路成套保护	UT-5812	• 中性点接地的110kV高压输电线路 • 中性点不接地的66kV高压输电线路
高压线路纵联电流差动保护	UT-5813	• 中性点接地的110kV高压输电线路 • 中性点不接地的66kV高压输电线路
	UT-5813T	• T型接线的高压输电线路
母联(分段)保护	UT-5816	• 用于母联断路器或分段断路器保护和测控
母线成套保护装置	UT-5821	• 用于单母线、单母分段、单母三分段、双母线、双母单分段、双母双分段等主接线方式的母线保护
变压器成套保护	UT-5831	• 变压器主保护 • 变压器双套后备保护
变压器非电量保护装置	UT-5834	• 用于110kV及以下电压等级各种接线方式的变压器非电量保护
测控装置	UT-5841	• 线路、断路器、高压电抗器、主变单侧加本体等间隔 • 330kV及以上电压等级线路加边断路器间隔、母线分段或低压母线加公用间隔
智能终端	UT-5881	• 三相智能终端，用于线路、主变和母联间隔。 • 本体智能终端，用于主变的三合一装置，含非电量保护
合并单元	UT-5882	• 各电压等级的线路、母联、分段、桥、主变各侧（含间隙零序）等保护电流的合并单元
合智一体装置	UT-5883	• 110kV及以下电压等级的智能变电站，通用于线路、主变和母联间隔
采集执行单元	UT-5885	• 包括模拟量母线采集执行单元和模拟量间隔采集执行单元
低频低压减负荷及解列装置	UT-5803	• 适用于 110kV 及以下智能 / 常规变电站，分集中式与分布式
分布式电源并网智能装置	UT-5808	• 用于 110kV 及以下变电站与接入点，适配不同规模电源并网需求
安全稳定控制装置	UT-5891	• 适用于 110kV 及以下智能 / 常规变电站，防故障扩散



- 成套保护测控
- 自动装置
- 光伏新能源
- 自主可控
- 实时GOOSE
- DL/T 860协议
- 光纤通讯
- 故障录波

*常规站/智能站/发电厂/供电所

装置名称	型号	应用范围
PT并列装置	UT-802i	• 110kV及以下电压等级的单母分段接线、桥接线
防孤岛保护装置	UT-805i	• 分布式电源并网点
故障解列装置	UT-806i	• 110KV及以下电压等级的有地区电源接入的变电站
线路保护装置	UT-811i	• 35kV及以下非直接接地系统或小电阻接地系统中的线路保护及测控
线路距离保护装置	UT-812i	• 35kV及以下非直接接地系统或小电阻接地系统中的线路距离保护及测控
线路纵联电流差动保护装置	UT-813i	• 35kV及以下非直接接地系统或小电阻接地系统中的线路光纤纵差保护及测控
母联(分段)保护装置	UT-816i	• 35kV及以下母联(分段)开关或进线开关的充电保护和测控
线变组保护装置	UT-818i	• 110kV及以下电压等级的线变组保护及测控
变压器差动保护装置	UT-831i	• 110kV及以下电压等级的双圈、三圈变压器，满足四侧差动的要求
变压器后备保护装置	UT-832i	• 110kV电压或以下等级变压器的110kV/35kV/ 10kV侧后备保护
变压器非电量保护装置	UT-834i	• 35kV及以下电压等级的变压器非电量保护
所用变(接地变)保护装置	UT-835i	• 35kV及以下电压等级的非直接接地系统或小电阻接地系统中所用变(接地变)的保护测控
测控装置	UT-841i	• 110kV电压或以下等级变电站间隔层数据和信号的测量与控制。包含间隔测控和母线测控
电容器保护装置	UT-851i	• 35kV及以下电压等级的非直接接地系统或小电阻接地系统
电抗器保护装置	UT-856i	• 35kV及以下电压等级的非直接接地系统或小电阻接地系统
备用电源自动投入装置	UT-861i	• 35kV及以下电压等级、不同主接线方式的备用电源自投自复
电动机保护装置	UT-871i	• 3~10kV电压等级中高压大型电动机保护
发电机保护测控装置	UT-891i	• 中小型汽轮、水轮、燃气轮发电机的保护及测控

综合保护测控装置

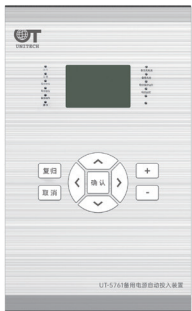


- 综合保护测控
- 辅助测控
- 以太网通讯
- 自定义开入
- 可扩展开入
- GOOSE协议
- IEC101协议
- IEC103协议
- modbus协议
- 故障录波

*环网柜 / 中置柜

装置名称	型号	应用范围
PT保护测控装置	UT-5702	• 发电厂、高低压厂用电的PT保护测控
综合保护测控装置	UT-5726	• 环网柜、开关柜，进出线保护、测控和备自投
变压器保护测控装置	UT-5726T	• 环网柜、开关柜配变保护、测控和备自投
综合保护测控装置	UT-5726H	• 6kV-20kV安装空间受限的充气柜、环网柜
防孤岛保护装置	UT-5705	• 10kV及以下电压等级与公共电网并网的分布式电源的防孤岛
故障解列装置	UT-5706	• 10kV及以下电压等级的带地区电源联络线的变电站

备用电源自动投入装置



- 备自投模式可选
- 电压采集模式可选
- 母联/分段保护测控
- 自投自复
- GOOSE协议
- IEC101/103协议
- modbus协议
- 故障录波

装置名称	型号	应用范围
备用电源自动投入装置	UT-5761	• 10kV及以下电压等级的备用电源自动投入

矿用保护测控装置



- 保护测控
- 多功能合一
- GOOSE共网
- 接口丰富

装置名称	型号	应用范围
矿用防越级综合保护器	UT-5718	• 专用于煤矿井下环境，组网成套形成井下防越级系统

0.4-1kV分体式保护测控装置

UT-800F系列



- 保护测控
- 分体式装置
- 电机诊断
- 漏电流监测
- IEC103协议
- modbus协议
- 故障录波
- 4~20mA输出

*抽屉柜

装置名称	型号	应用范围
线路保护测控装置	UT-811F	• 低压配电线路的保护测控
电动机保护测控装置	UT-871F	• 低压电动机的保护测控
电机保护及诊断装置	UT-872F	• 低压电动机的保护测控与状态诊断

0.4-1kV一体式保护测控装置

UT-5600系列



- 保护测控
- 电机诊断
- 漏电流监测
- 外置互感器
- IEC103协议
- modbus协议
- 故障录波
- 4~20mA输出

*抽屉柜

装置名称	型号	应用范围
线路保护测控装置	UT-5611	• 低压配电线路的保护测控
电动机保护测控装置	UT-5671	• 低压电动机的保护测控

资质认证

COMPETENCE CERTIFICATION



UT-5800系列保护测控装置、UT-5800系列过程层智能装置、UT-800i保护测控装置产品全部通过国网/南网所有入网检测，入围两网供应商名录。



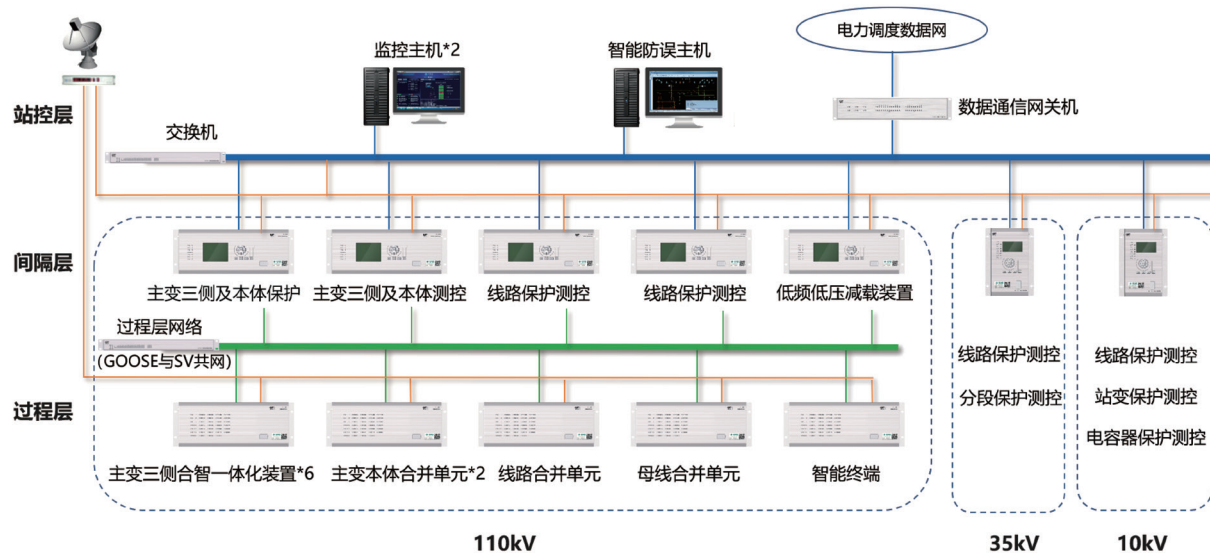
客户案例

CASE STUDY



某110kV智能变电站项目

基于新一代智能变电站二次系统技术系列规范和继电保护“九统一”规范、自动化设备“四统一、四规范”而打造的智能、安全、开放、综合、统一的新一代智能变电站综合自动化系统，实现变电站自主可控、安全可靠、先进适用、集约高效的运行控制目标。





珠海优特电力科技股份有限公司

UNITECH ZHUHAI UNITECH POWER TECHNOLOGY CO., LTD.

地址: 广东省珠海市高新区金鸿七路68号 邮编: 519085

电话: 0756-2662941 传真: 0756-2662919

技术支持

技术支持热线电话: 400 833 8286

网址: <http://www.ut.com.cn>



微信二维码



网站二维码