

技术参数

TECHNICAL PARAMETER

项目		监测主机参数指标
型号	IOT-EMT	
操作系统	Linux操作系统	
工作电源范围	DC12V~DC24V	
显示屏尺寸	10.1英寸	
装置对时	B码对时及转发	
通信规约	支持IEC61850、IEC104、MODBUS	
数据处理及存储		
数据处理	四核处理器，主频2.0GHz	
数据存储	存储容量16GB	
装置接口		
开入接口	6路开关量输入	
开出接口	10路开关量输出	
网口	1000M网口*2，100M网口*2	
USB接口	USB2.0*2	
通信串口	RS485*5，CAN*1，RS232 *1；	

项目		同步监测终端参数指标	
模块类型	IPM-RCD-8PD		IPM-RCD-16PD
工作环境			
工作温度	-10℃~55℃		
工作电源	100~264V AC或DC供电		
功耗	≤5W		
通信接口	RS485		
数据采集			
CT采集通道	8个	16个	
电流监测精度	≤0.5%		
电流监测范围	0~40A		
电流分辨率	1mA		
剩余电流监测精度	≤1%		
开关量输出输出			
开关量输入	9个	1个	
开关量输出	4个	4个	

经典案例

CLASSIC CASE

已完成50余座35-1000kV各等级变电站的改造项目，分别在浙江、冀北、四川、山东、安徽、上海等地应用。



▲ 国网冀北220kV碣石变改造项目

智能消防电气火灾监控系统

Intelligent Fire Protection Electrical Fire Monitoring System





高精度数据同步合成



监测数据曲线查看



输出月/年度运行报告



共零回路灵活配置



故障录波在线读取



联动控制开出



采集方案灵活选择



固有漏电补偿



CT断线短线监测



产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

智能消防电气火灾监控系统是为了解决变电站低压高阻接地缺乏监测手段的问题而开发，可以实时采集交流电缆高阻接地情况下的剩余电流、开关状态等信息，实现交流电缆绝缘状态的实时监测、告警、诊断、数据记录、人机交互等功能，能够大幅提高运维检修工作效率，降低火灾隐患风险。



应用场景：发电厂、变电站、建筑地产、轨道交通、钢铁行业等变配电场所的交流电源

特性&价值

CHARACTERISTICS & VALUE

安全智能

高精度数据同步合成

从机相对同步时间us级误差，电流采集精度0.5%以内，主机对同步数据合成误差≤1%

共零回路自由配置

自由配置三个点以内的CT合成，实现共零数据的矢量计算

监测数据曲线查看

支持按日/月时间维度查看、导出历史数据

采集方案自由选择

自由选择集中接地监测、馈线支路监测、长电缆监测、故障录波方案



主动运维

故障录波在线读取

实现故障前2周波、故障后10周波数据录波，频率1kHz，可直接查看或U盘导出

固有漏电补偿

对电缆固有漏电实现一次补偿或周期性补偿，告警阈值=“固有漏电补偿+告警设置值”

输出月/年度运行报告

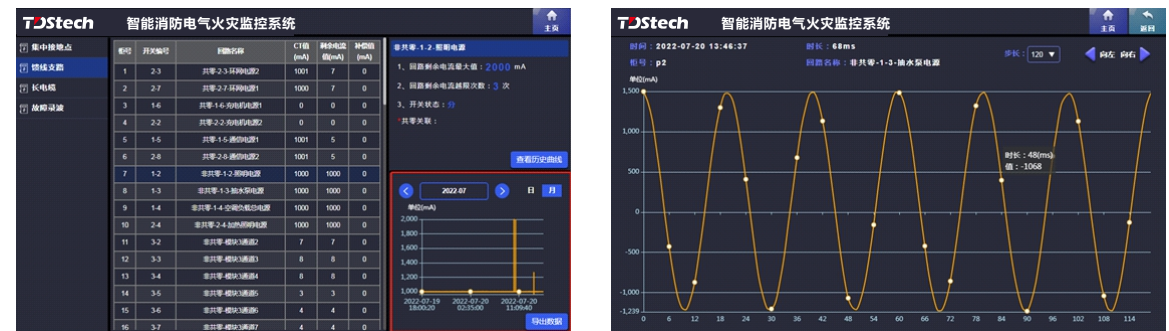
随时查看或导出月/年运行报告

联动控制开出

联动控制故障回路，越限即开出，适应于越限干接点告警或开关跳闸控制

CT断线短线监测

实时巡检CT连接状态，避免CT断线/短线导致的监测失效



系统方案

SYSTEM SCHEME

