

ProPS系列

# IPM-RCD 低压交流电源剩余电流同步监测装置

IPM-RCD SYNCHRONOUS MONITORING DEVICE FOR  
RESIDUAL CURRENT OF LOW-VOLTAGE AC POWER SUPPLY



4大创新超越 ➤➤➤

智领

Smart collar

全支路μs级同步采样

智录

Smart record

录波参数差异化设置

智控

Smart control

系统级监控数据管理

智护

Smart protection

检修、照明等试验

电源漏电保护



监测数据曲线查看



故障录波在线读取



共零回路灵活配置



自动输出运行报告

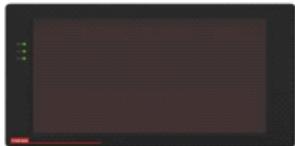


支持远程WEB访问

# 系统简介

## PRODUCT INTRODUCTION

IPM-RCD低压交流电源剩余电流同步监测装置能够同步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，实时在线监测交流电缆绝缘状态，并进行智能化诊断、告警，帮助提高运维检修效率，减少火灾隐患。搭载良好的数据记录和人机交互功能，是变电站低压高阻接地监测的优选。



IOT-EMT



IPM-RCD-8PD/16PD



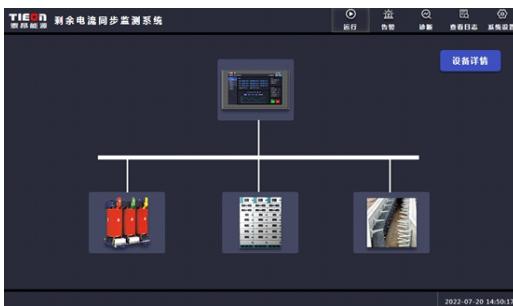
互感器

**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

### 4重核心价值 VALUE

#### 1. 安全可靠，防范事故发生

- 实时监测交流电缆绝缘状态，科学预防电缆破损引起的漏电或火灾事故发生。



#### 2. 多维保护，维持设备正常运行

- 交流电缆N线多点接地检测，有效防止杂散电流腐蚀地网，干扰设备运行。



#### 3. 智能提效，减轻人员工作量

- 遥测数据实时上传，远程监控数据变化和绝缘情况，降低人工巡检工作量。
- 电缆绝缘状态的月度、年度运行报告一键生成，无须手工记录。

#### 4. 数据支撑，帮助追根溯源

- 剩余电流越限录波，记录故障发生前2周波及后20周波的波形，为事故分析提供依据。
- 监测数据实时存储，两年有效数据滚动存储，辅助判断电缆的长期健康状态。

# 系统方案

## SYSTEM SCHEME



# 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°C~55°C	
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
剩余电流直接监测误差	≤0.5%	
剩余电流监测范围	0~40A	
剩余电流分辨率	1mA	
剩余电流矢量合成误差	≤1%	
开关量输入输出		
开关量输入	9个	1个
开关量输出	4个	4个

## 应用案例 APPLICATION CASES

### 国网项目

国网辽宁超高压公司500kV程家变电站  
 国网辽宁超高压公司500kV永安变电站  
 国网辽宁超高压公司500kV唐家变电站  
 国网辽宁超高压公司500kV张台变电站  
 国网辽宁超高压公司±500kV穆家换流站  
 国网辽宁超高压公司±125kV高岭换流站  
 北京延庆换流站  
 国网宿迁公司220kV陆集变电站

.....

### 南网项目

南网超高压公司河池500KV超高压项目  
 南网超高压梧州局500kV梧州变电站  
 南网超高压公司贵阳局500KV青岩站  
 南网贵州兴义220kV香书塘变电站  
 .....

**TIEON** 深圳市泰昂能源科技股份有限公司

0755-86336287

www.taiang.com.cn

0755-83572399

广东省深圳市宝安区新安街道留仙二路鸿辉工业园1栋6层

24小时服务热线  
400 0755 696



泰昂能源 | 公众号 视频号@泰昂能源TIEON