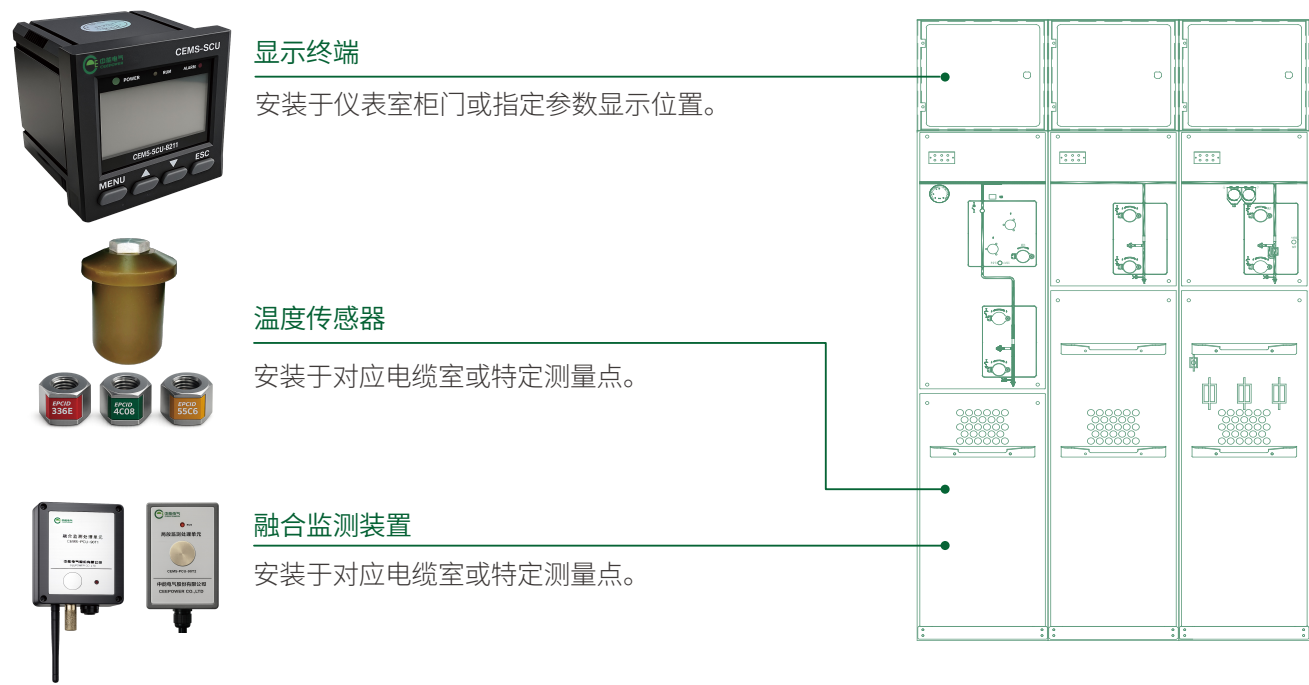


CEMS-90 融合监测系统



系统组成



功能特点

- 实时监测开关柜温度、湿度等运行参数
- 具备加热、除湿功能
- 支持电缆连接器温度及局部放电监测
- 集数据采集、传输与分析于一体
- 采用密封多腔体设计，抗干扰能力强
- 提供 RS485 等多种通信接口
- 支持 MODBUS-RTU 通信协议
- 支持 APP 端监测及多种报警功能
- 支持数据分析，辅助运维决策

技术参数

电源	DC12V
安装方式	磁吸安装 / 机架式安装
工作温度	-25°C ~ +70°C
相对湿度	5-95% RH
声发射 (AE)	中心频率: 40 kHz; 测量范围: 0-99 dB
超高频 (UHF)	频率范围: 300 MHz-1.5 GHz; 测量范围: 0-199 dB
传感器	测量范围: -25°C ~ +125°C; 测量精度: ±1°C
使用寿命	≥10 年
防护等级	IP55

研发背景

高压开关设备在长期运行过程中,可能因老化、环境条件等因素出现绝缘性能下降的问题,严重时还可能引发过热、起火或设备损坏等故障,进而影响人员安全、资产安全及电力系统的可靠运行。



电缆连接故障



开关柜火灾风险



运维成本高

同类产品对比

项目	CEE系列	市面其他产品
工作原理	电场取能, 无需负载电流	依赖负载电流进行测量
安装方式	直接安装于电缆连接器	安装于电缆表面
监测位置	直接接触金属部件	电缆表面温度
信号采集	在连接器侧采集数据	在电缆表面采集数据
应用价值	支持状态监测和运维评估	主要用于温度监测



中能电气

智能无线监测系统

Intelligent Monitoring System



官网

地址: 福建省福州市仓山区金洲北路20号

官网: www.ceepowerglobal.com

邮箱: global@ceepower.com

电话: 4000620666

关于我们

能源互联网系统解决方案提供商

中能电气股份有限公司成立于1999年，是一家专注于中高压电缆连接系统及配电系统解决方案的科技型企业。公司于2010年在深圳证券交易所上市(股票代码:300062)，现已发展成为国内电气设备制造领域的重要企业之一。



30亿+
资产规模(人民币)



1,000+
员工人数



200+
专利和软著



30+
业务覆盖国家/地区



180,000m²
厂区面积

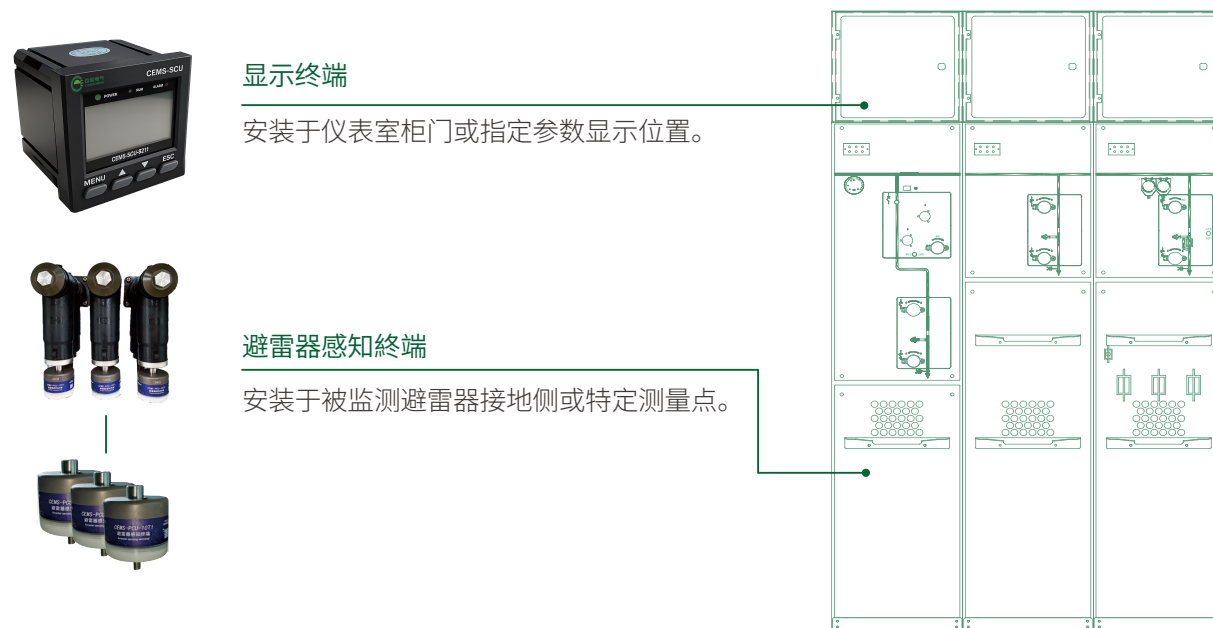
中能电气智能监测系统

该智能监测产品系列面向开关柜及环网柜应用，围绕关键部位的运行参数监测而开发，涵盖避雷器、温度、局部放电、湿度等参数监测，包括 CEMS-10、CESM-60 和 CEMS-90 等系列产品。

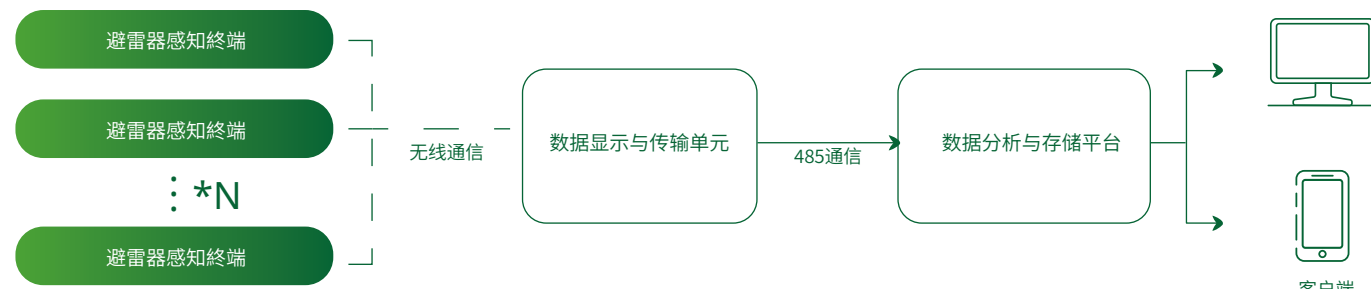
系统可支持设备状态评估，帮助识别异常运行情况，为运维检修计划提供参考。



CEMS-10 避雷器监测系统



系统组成



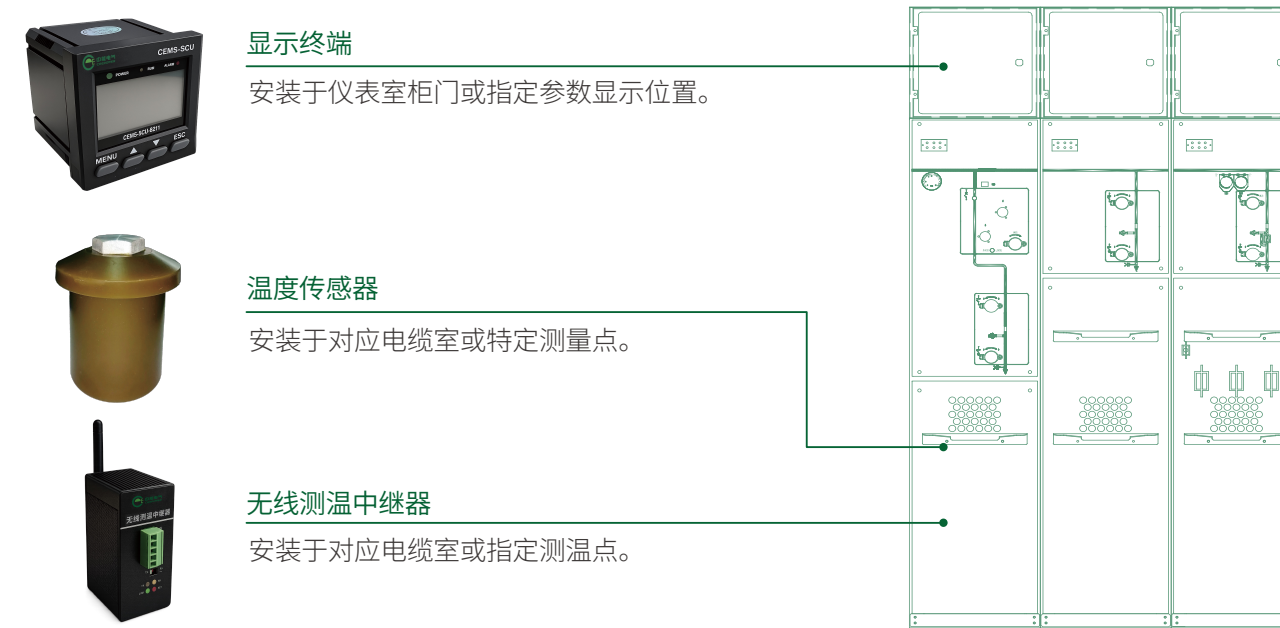
功能特点

- 实时监测避雷器运行状态
- 感知终端无需电池，支持无线通信
- 支持多传感器监测，信号传输稳定
- 提供多种通信接口，包括 RS485
- 支持 MODBUS-RTU 通信协议
- 支持 APP 端监测及多种报警功能
- 支持数据分析，辅助运维管理

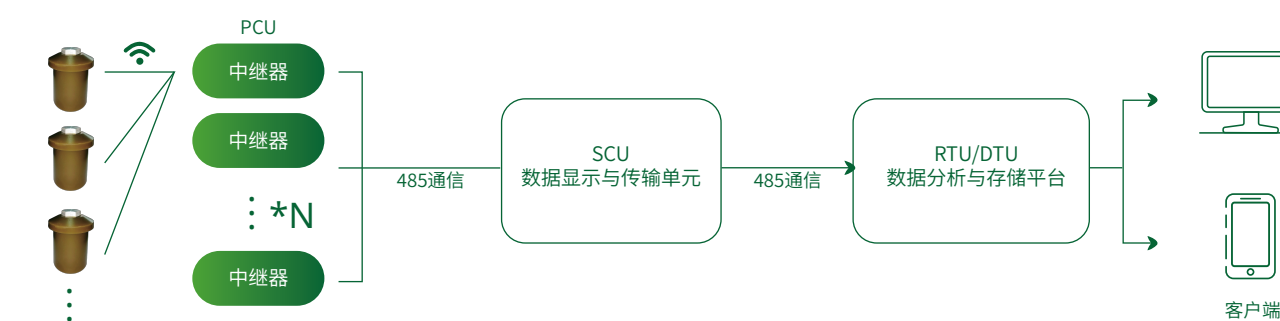
技术参数

电压等级	6-110 kV
测量精度	≤1%
测量范围	0-5000 μA
监测间隔	≥30 min
放电次数	0-999
冲击耐受电流	900 A / 2 ms; 100 kA / 4 / 10 μs
最大接入感知终端数量	≤24
运行环境温度	-25°C ~ +70°C
相对湿度	5-95% RH
防护等级	IP65
设计寿命	15 年

CESM-60 无线测温系统



系统组成



功能特点

- 实时监测电缆连接器运行状态
- 内置温度传感器，采用无电池设计
- 支持无线通信，安装便捷
- 信号传输稳定，具备良好抗干扰能力
- 提供多种通信接口，包括 RS485
- 支持 MODBUS-RTU 通信协议
- 支持 APP 端监测及多种报警功能
- 支持数据分析，辅助运维管理

技术参数

传感器	
测温范围	-20°C ~ 125°C
测温精度	±1°C
测量间隔	1-3 min
射频标准	2.4G (Zigbee)
待机电流	<1 μA
中继器	
电源	DC12V
安装方式	磁吸安装
设计寿命	≥10 年
通信接口	RS485通信接口，支持 MODBUS 协议
最大接入数量	48
功耗	<2 W
运行环境温度	-25°C ~ 55°C
相对湿度	5-95% RH