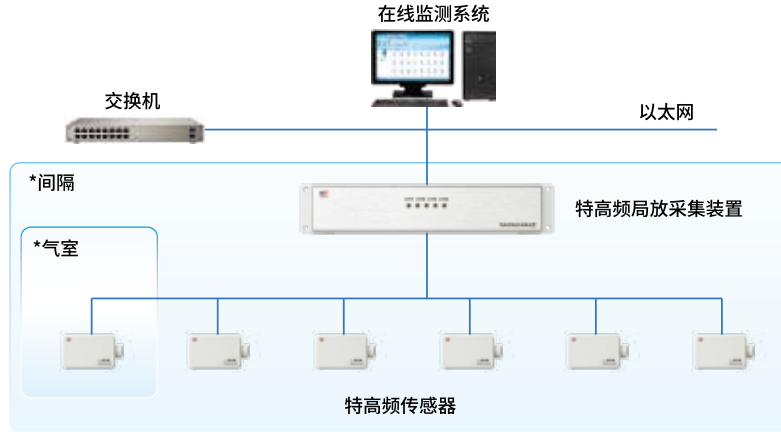


# UT-7841F特高频局放传感器

## 产品概述

## PRODUCT OVERVIEW

UT-7841F特高频局放传感器是专为 35kV 及以上电压等级的 GIS 和变压器设计的局部放电信号检测装置。外置式安装于 GIS 的盆式绝缘子处,内置式安装GIS专用拔口或变压器油阀处;用于耦合设备内部局部放电产生的特高频信号,并将信号通过同轴电缆传输至特高频局放采集装置,是实现设备绝缘状态监测与故障预警的前端核心部件。



系统架构

## 功能特点

## SYSTEM FEATURES

- **高灵敏度:**能够准确捕捉早期微弱局部放电信号。
- **智能诊断:**可识别悬浮放电、自由颗粒、绝缘缺陷、金属尖端、沿面放电等五种典型放电类型。
- **误报率低:**支持PRPD、PRPS、时域波形实时还原,创新采用四组分波段自适应滤波技术,精准剥离外部干扰噪声,还原真实局放信号特征。

## 技术参数

## TECHNICAL PARAMETERS

序号	参数名称	参数内容
1	频率范围	300MHz~1500MHz
2	灵敏度	内置式:≤1pC;外置式:≤2pC
3	平均等效高度	内置式:≥13mm;外置式:≥11mm
4	系统灵敏度	≤-75dBm
5	动态范围	80dB (-70dBm~+10dBm)
6	通道一致性	≤±1dBm
7	信号增益	最高60dB,具备自动增益控制
8	采样率与分辨率	250MHz, 14bit, 6通道独立采集
9	连接方式	N-Type
10	防护等级	IP65