

空间局放传感器

(NT-800K)

使用说明书



安全和注意事项

⚠ 危险和警告

- 本装置只能由专业人士进行安装和维护。
- 对于因不遵守本手册的说明而引起的故障，厂家不承担任何责任。

⚠ 触电、燃烧和爆炸的危险

- 设备只能由取得资格的工作人员才能进行安装和维护。
- 对设备进行任何操作前，应隔离电压输入和切断设备的工作电源。
- 要有一台可靠的电压检测设备来确认电压是否已切断。
- 在将设备通电前，应该将所有的机械部件恢复原位。
- 设备在使用中应该提供正确的额定电压。
- 在通电前应仔细检测所有的接线是否正确。

不注意这些预防措施有可能会引起严重损害！

目录

一、产品介绍	3
二、空间局放传感器	3
2.1 适用范围:	3
2.2 使用环境:	3
2.3 性能特点:	4
2.4 技术指标	5
主要性能参数	5

NOOTEEG[®]

一、产品介绍

空间局放传感器采用电磁波空间定位技术，通过全向特高频传感天线检测局放激发产生的电磁波信号，能够大范围地接收泄漏出来处于空间中的局放电磁波信号，用于配电站设备运行状态监测，有效监测及故障定位距离 5-20 米。检测带宽为 500MHz~1500MHz。全向电磁波特高频天线无需表贴式安装，敞开在所要监测的环境中，在操作上优于传统产品，安全，且无需对一次设备有任何影响。在配电房安装主要考虑全局覆盖和取电源方便，通常安装在开关柜整排中间区域，方便全局监控，同时照顾取电位置，全向传感器的监测范围为有效半径 20 米。检测结果可到现场通过网线连接主机查看实时监测图谱（PRPD 和 PRPS 图）。

二、空间局放传感器

2.1 适用范围：

全向空间局放监测装置适用于 10kV 及以上电压等级开关站、配电房、箱式变电站等封闭空间内部的高压设备因局部放电在产生的电磁波信号的监测、分析、诊断预警等。

2.2 使用环境：

- 1) 海拔高度：4500M 以下；
- 2) 环境温度：-40°C~+85°C。

2.3 性能特点：

1) 传感器采用特高频（UHF）技术，抗干扰能力强、精度高（5pc）、实时在线监测（24 小时）。

2) 传感器结构高度集成化，体积小、外观简洁。

3) 传感器选用非接触式全向电磁波空间定位检测技术，可无需接触设备 360 度无线监测设备局放，无监测死角，一台传感器可监测半径 20 米范围。

4) 传感器无需维护，安装完成就可一直正常运行，运行时间可达 10 年。

传感器采用常规 220V 交流照明用电。

5) 无需接触设备，放在电气室内、无需停电，可根据实际情况安装在任意位置。

6) 传感器与人工检测方式形成互补，减少设备运行中人力资源的消耗。

7) 传感器具备优良的抗干扰和环境适应性，对噪声、超声驱鼠器、工频电场和磁场、高频电磁波、通信信号干扰、温湿度、灰尘环境适应能力超强。

2.4 技术指标



主要性能参数

检测频带	300MHz--1.5GHz
信号采集	12Bit, 50MHz
工作温度	-40°C~85°C
工作湿度	10-90%RH 无冷凝
动态范围	≥60dB
检测灵敏度	5pC
工作电源	DC12V
通信协议	RS485/输变电物联网协议
额定功率	≤5W
尺寸	365×347×263mm