

安科瑞APD100特高频局放监测装置1路检测范围，放电幅值、放电频次

| | |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 安科瑞APD100特高频局放监测装置1路检测范围，放电幅值、放电频次 |
| 公司名称 | 安科瑞电气股份有限公司 |
| 价格 | 5250.00/件 |
| 规格参数 | 品牌:安科瑞 型号:APD100 产地:江苏江阴 |
| 公司地址 | 上海市嘉定区育绿路253号 |
| 联系电话 | 021-69153956 15221955764 |

产品详情

安科瑞马香霞

1.安装使用说明

1.1产品概述

现阶段，我国电力系统对于电能的质量提出越来越高的要求，不仅要确保供电稳定可靠，而且供电的安全性也是重要要求。电力系统中，金属封闭开关设备得到广泛应用，因此开关柜运行的是否稳定可靠是重中之重，电气设备在运行的过程中由于受到高温、电压、振动以及其他化学作用，将会使得其绝缘性能降低，会产生局部放电现象，同时又会加速绝缘的恶化情况，会给电力系统造成较大的经济损失。但是，由于开关柜内部空间狭小、零件繁多、结构复杂，绝缘距离小，因此比其它电力设备更容易出现绝缘缺陷，从而对设备安全运行带来巨大隐患。

高压电气设备的绝缘内部如气泡间隙、杂质、尖刺等缺陷，在强电场作用下使得开关柜绝缘内部的电场分布不均匀，在缺陷部位的电场强度会增大，从而容易导致该部位发生未贯穿整个绝缘的放电，即局部放电。

局部放电一般不会引起开关柜内部绝缘的穿透性击穿，但是却会导致绝缘介质的局部损坏。若其长期存在，则会在一定条件下造成绝缘装置电气强度的破坏，最终造成开关柜内部绝缘击穿。因而对于电气设备而言，电气设备发生局部放电现象是导致其绝缘老化或劣化甚至损坏从而引发设备损毁及电力系统事故的重要原因之一，同时局部放电也是设备绝缘完整性退化的标志。因此对电气设备的局部放电进行检测是评估设备绝缘状况的重要手段，也是发现设备潜伏性故障，最终实现故障预警，避免故障发生的有效措施之一。

APD系列高压开关柜局部放电监测装置通过检测伴随局部放电而产生的电磁波辐射并自动确定现场局部

放电的实际检测频率，随后将检测的局部放电的放电次数和放电频次上传至服务器。

1.2型号说明

1.4产品安装及尺寸

APD系列特高频局放监测装置采用导轨（DIN35mm）安装方式，可安装在开关柜二次仪表室；特高频传感器采用磁吸安装方式，吸附在开关柜电缆室柜壁。产品详细尺寸见图，单位mm。

图1.1 APD100局放监测装置

图1.2 APD200局放监测装置

图1.3 特高频局放传感器

1.5接线方法

特高频局放监测装置APD100接线端子示意图如下，“SENSOR”接口通过同轴电缆连接特高频传感器；“POWER”接口为装置的工作电源接入，可接入DC10~30V电压；通信接口包括RS485通信口和LORA无线（无线通信需配合我司无线收发器使用）；“ALARM”为告警干接点输出。

图1.4 APD100端子图

特高频局放监测装置APD200接线端子示意图如下，“SENSOR”接口通过同轴电缆连接特高频传感器；“POWER”接口为装置的工作电源接入，可接入AC/DC110V或AC/DC220V电压；通信接口包括RS485通信口和USB接口；“ALARM”为告警干接点输出。

图1.5 APD200端子图