

# 发电机局部放电 在线监测系统

产品名称	发电机局部放电 在线监测系统
公司名称	德中(山东)电力技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:德中 型号:MICAMAXXpdplus 尺寸:185*105*65 ( mm )
公司地址	山东省章丘市圣井科技园2号路
联系电话	86 0531 83687171 18653166112

## 产品详情

品牌	德中	型号	MICAMAXX pdplus
尺寸	185*105*65 ( mm )	电源电压	90-240 ( V )
用途	在线监测发电机局部放电		

产品名称：发电机局放在线监测系统——pdmt-系统

适用范围：变压器局部放电监测

### pdmt-系统描述

从安装在变压器上的3到6个uhf传感器上采集信号，并且将信号通过同轴电缆传送到中央控制单元(mcu)，在这里像广播信号或在附近的空气绝缘设备放电信号干扰均可以被滤除。

高频局部放电脉冲数字化后进行分析和处理，可以实现scada报警输出，pd数据可通过当地的lan或调制解调器在web浏览器显示。

### uhf 耦合器

这种耦合器装置通常在变压器油室制作时一同安装，uhf耦合器可以在以后的任何时间安装，典型的安装方法是在顶板和侧板方向垂直安装3-6个传感器。

#### 装在活动板上的uhf耦合器

这种耦合器可以被装在活板门上的新型耦合电容器装置所代替。另外，阀门式耦合器通常安装在放油口处或者别的阀门处，阀门式耦合器不必去除油垢，但是灵敏度要稍稍降低。

由于内部耦合吸收开关产生的掉暂态过电压，在内部装配了附属适配器方块dms保护器，消除了过电压

, 否则会损害pdmt-s敏感电子元件。

最佳的灵敏度, 频率响应的耦合器需要同变压器的uhf特性和安装的端口特性相匹配。dms设计符合所用类型的耦合器, 并负责校正以确保符合符合用户规格的灵敏度和带宽。

### 主控制单元(mcu)

信号从多达6uhf耦合通过同轴电缆传送到主控制单元控制器 ( mcu ), 在这里像广播信号或在附近的空气绝缘设备放电信号干扰均可以被滤除, mcu的数字和模拟信号可以通过通过当地的lan或调制解调器实现scada报警pd数据输出额外的模拟和数字输出, 如温度, 电流, 开关的位置状态等以及连接到变压器传感器均可以进行匹配输出。

对较大的装置需要对多个电力变压器是加以监测,

信号被称作为从属控制单元 ( scu ) 收集后并传送至中央的mcu, 每个额外scu可以监控多达6个频道。mcu和scu都安装近水平地面并接近变压器位置, 安装比较方便, 不锈钢外壳与硅橡胶门封条, 使它们适合户外使用, 不管是在最多么严峻的条件下。电子电路受到完全保护, 可以免受暂态过电压和开关动作产生的冲击, 也可以为mcu安装一个机架固定架 ( 如果在中转室没有预留位置 ), 并把scu需要连接接上。pdmt-s设有远程访问软件, 可以安装在任何地方的控制室里或服务中心, 让您可以使用所有的数据从一个或多个mcu上, 进行报警输出和实际和发展趋势数据显示, 也可以作进一步的分析。软件-数据处理、显示和解释。

该pdmt-s系统同时监控所有连接的uhf耦合器在完全自动化的分析模式下。信号不断被捕捉并暂时存放。每隔15分钟对所有储存集分析, 在自动分类系统的基础上, 使用一系列的分析和技术, 如多重神经网络, 遗传算法和模糊逻辑理论。噪声信号因此被确认和删除。pd放电水平和计数率是采用数字时间戳技术并存储在本地的mcu中长达10年的时间。任何负载或外部的局部放电, 特别是网络的情况或环境条件的因素都可以进行相关联的额外分析, 该系统可以监测到稳定和间歇性局部放电。每个所连接耦合器目前的状态上可以从mcu的仪表盘灯显示。检测到任何局部放电 ( 超过设置的水平 ) 就会出现报警并在pd状态灯上显示出来, 并在scada/scs上输出。根据对在变电站现有的基础设施可以选择发邮件或打印的方式提醒经营者。

这种耦合器可以被装在活板门上的新型耦合电容器装置所代替。另外, 阀门式耦合器通常安装在放油口处或者别的阀门处, 阀门式耦合器不必去除油垢, 但是灵敏度要稍稍降低。

由于内部耦合吸收开关产生的掉暂态过电压, 在内部装配了附属适配器方块dms保护器, 消除了过电压, 否则会损害pdmt-s敏感电子元件。

最佳的灵敏度, 频率响应的耦合器需要同变压器的uhf特性和安装的端口特性相匹配。dms设计符合所用类型的耦合器, 并负责校正以确保符合符合用户规格的灵敏度和带宽。

### 主控制单元(mcu)

信号从多达6uhf耦合通过同轴电缆传送到主控制单元控制器 ( mcu ), 在这里像广播信号或在附近的空气绝缘设备放电信号干扰均可以被滤除, mcu的数字和模拟信号可以通过通过当地的lan或调制解调器实现scada报警pd数据输出额外的模拟和数字输出, 如温度, 电流, 开关的位置状态等以及连接到变压器传感器均可以进行匹配输出。主控单元 ( mcu )

该pdmt-s系统同时监控所有连接的uhf耦合器在完全自动化的分析模式下。信号不断被捕捉并暂时存放。每隔15分钟对所有储存集分析, 在自动分类系统的基础上, 使用一系列的分析和技术, 如多重神经网络, 遗传算法和模糊逻辑理论。噪声信号因此被确认和删除。pd放电水平和计数率是采用数字时间戳技术并存储在本地的mcu中长达10年的时间。任何负载或外部的局部放电, 特别是网络的情况或环境

条件的因素都可以进行相关联的额外分析，该系统可以监测到稳定和间歇性局部放电。每个所连接耦合器目前的状态上可以从mcu的仪表盘灯显示。检测到任何局部放电（超过设置的水平）就会出现报警并在pd状态灯上显示出来，并在scada /scs上输出。根据对在变电站现有的基础设施可以选择发邮件或打印的方式提醒经营者。