

配电屏变电站电气设备在线监测系统 品质保证

产品名称	配电屏变电站电气设备在线监测系统 品质保证
公司名称	四川省格辉阳电气有限责任公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:CHINT/正泰 型号:FD
公司地址	中国 四川 眉山 彭山县 凤鸣镇紫薇中街280号
联系电话	86 028 38950153

产品详情

一、主要功能

- 1、在线监测电气设备绝缘参数及其运行状态 采用有源穿芯零磁通电流互感器测量高压电气设备泄漏电流，并通过快速傅里叶变换 等技术计算出设备绝缘等各种参数如下：
 - 1) 容性设备(介质损耗,电容量和末屏电流)
 - 2) 避雷器(全电流,阻性电流和容性电流)
 - 3) 母线pt(母线电压,系统频率)
 - 4) 变压器油中溶解气体含量
 - 5) 变压器铁芯接地电流
 - 6) 断路器合分闸线圈电流、机械振动信号
 - 7) 断路器开断电流与次数，储能电机的日储能次数、单次储能时间长度
 - 8) 变电站污秽电流
- 2、电气设备状态信息管理系统 状态检修将是设备检修的未来发展趋势，而状态检修需要大量描述设备状态及其演变 过程的准确数据，其决策是建立在对复杂数据的科学统计分析之上的，这就必须要有高 水平信息管理技术的支持，因此建立缘一套先进高效的设备信息管理工具，是电气设备检 修发展的必然趋势。

1) 电气设备绝缘参数变化趋势及其异常记录与报警 通过对高压电气设备监测参数变化趋势及其安全运行重要参数的记录，了解电气设备 运行工况和状态，及时发现其缺陷、隐患，克服定期检修的盲目性，做到防患于未然，确 保安全运行可靠性，避免突发性事故造成的重大经济损失。当设备绝缘参数和正常运行参数 超限时，装置及时进行报警。

2) 故障缺陷管理 记录所有的重要事件，包括设备缺陷、设备异常、设备故障等； 查询故障历史信息，包括故障类型、故障发生时间、故障处理过程，查询监测诊断数 据、诊断结论； 根据决策诊断数据和监测手段技术状态的可靠性分析结果，对故障进行分析、评估、分类记录。

3) 数据分析 监测数据自动存储到数据库，对监测数据进行分析判断，筛选出绝缘参数异常的电气 设备，及时发出状态预警信号，形成监测报告并提供包括绝缘参数变比趋势图在内的相关 信息。

4) 为状态检修提供决策依据 通过先进的状态监测及信息管理手段，可靠性评价手段以及寿命预测手段，判断设备 的状态，识别故障的早期征兆，对故障部位及其严重程度、故障发展趋势作出判断，并根 据分析诊断结果在设备性能下降到一定程度或故障将要发生之前进行维修，从而科学地提 高设备的可用率，明确检修目标，延长检修间隔，减少检修时间，

延长设备寿命，降低运行检修费用，确保发供电可靠性，提高企业经济效益。

5) 设备综合管理 记录管理和查询设备台帐信息；

记录管理和查询设备各种在线监测数据；

生成各种报表。 二、技术指标 1、 母线pt (lmu-u)

母线电压：35kv ~ 550kv，0.5% 系统频率：45 ~ 65hz，0.01%

2、 电容型设备 (lmu-c) 末屏电流：100 μ a ~ 1000ma，0.5%

介质损耗：-50% ~ 50%， \pm 0.05% 等值电容：30pf ~ 0.3 μ f，0.5%

3、 moa避雷器 (lmu-m) 泄漏电流：10 μ a ~ 100ma，0.5%

阻性电流：10 μ a ~ 100ma，0.5% 容性电流：10 μ a ~ 100ma，0.5%

4、 电力变压器 (fmu-i, fmu-g) 铁芯接地电流：10 μ a ~ 5000ma，1.0%

h2：1 ~ 5000 μ l/l， \pm 10% co：5 ~ 10000 μ l/l， \pm 10%

co2：25 ~ 50000 μ l/l， \pm 10% ch4：1 ~ 2000 μ l/l， \pm 10%

c2h4：0.5 ~ 2000 μ l/l， \pm 10% c2h2：0.5 ~ 2000 μ l/l， \pm 10%

c2h6：0.5 ~ 2000 μ l/l， \pm 10% 总烃：1 ~ 8000 μ l/l， \pm 10%

5、 现场环境 (fmu-e) 污秽电流：5 μ a ~ 50ma，0.5%

环境温度：-30 ~ 80，0.5% 环境湿度：0 ~ 100%rh，2%

6、 断路器状态监测单元 (fmu-b)

一次电流：0.1in ~ 30in，正常工作电流： \pm 1% 短路开断电流： \pm 6%

断路器动作录波最大时间：170ms， \pm 100 μ s 储能电机储能计量精度： \pm 1s

本产品的加工定制是是，品牌是CHINT/正泰，型号是FD，绝缘电压是220 (V)，主电路电压是220 (V)，产品认证是CCC