

光传感器绝缘子污秽在线监测系统

产品名称	光传感器绝缘子污秽在线监测系统
公司名称	北京煜能电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:北京煜能 型号:YN-ICM2000
公司地址	北京市顺义新城复兴四街3号金蝶软件园A座710室
联系电话	010-85863280 15201514391

产品详情

电气化铁路的变电站和接触网线路上装有大量绝缘子，其绝缘性能对电网运行安全具有重大影响。绝缘子表面污染并受潮不仅严重影响其电气性能，更会导致接触网污闪事故的发生，直接危及接触网的运行安全，造成巨大经济损失，电量损失和负面的社会影响。因此，预防、减少污闪事故的发生对于接触网安全可靠运行具有十分重要的意义。

YN-ICM2000 光传感器绝缘子污秽在线监测系统是一种新型的自动污秽监测设备，可实现盐密值和灰密值的自动、连续在线监测，使维护人员及时掌握运行绝缘子的积污状态，防止发生污闪事故，有效提高铁路系统运行安全。

系统特点：

- 1) 无需停电监测，减少因为停电测量污秽度而导致的电量损失；
监测中心发送。数据监测中心完成对监测数据的展示、分析和应用。
- 2) 具有良好的耐候性、稳定性，能够在我国各种恶劣气候下正常运行；
- 3) 能实时在线获得盐密值，以掌握各地区的积污规律；
- 4) 能够获得饱和污秽度，为各电网各地区绘制污秽分布图提供依据；
- 5) 可以准确捕捉污秽的积污规律和饱和值，既可以为新建线路的外绝缘配置提供依据，又可以准确指导已建线路的清扫工作，比起传统的清扫模式，这种“状态清扫”模式不仅节省了大量的人力

物力，而且逐渐成为现代接触网运行维护的新趋势。

- 2) 该监测系统由数据监测终端和数据监测中心两部分组成。数据监测终端安装在接触网线路杆或变电站绝缘子附近，完成对现场污秽度（盐、灰密）、温度、湿度的实时监测。监测数据通过无线公网的方式，向监测中心发送。数据监测中心完成对监测数据的展示、分析和应用。

技术指标：

- 1) 污秽测量值范围：盐密值0-1 mg/cm²，精度：±10%

灰密值0-2 mg/cm²，精度：±10%

- 2) 气温测量范围：-40 ~ +50；精度：±0.5

- 3) 相对湿度测量范围：0 ~ 80%RH，精度：±4%RH

- 4) 80~100%RH，精度：±8%RH

- 5) 防护等级：IP65

- 6) 工作电源：太阳能、蓄电池

- 7) 使用寿命：蓄电池：3年

- 8) 太阳能：5年