

GIS伴热带在线监测系统

现状痛点

PAIN POINT

GIS占地面积小、配置灵活，倍受电力用户青睐，安装量增长迅猛。

但在东北、新疆、内蒙等北部地区冬季-25°C极低气温环境下存在SF₆气体液化导致气压下降，影响开关的正常绝缘和开断特性，同时对机构密封性能也产生影响。因此，很多地区采用外裹伴热带（加热毯）的方式应对低温问题。

伴热带的应用使GIS设备在极寒温度下的问题得到解决。但伴热带是否能够正常加热运行，运行的状态是否正常等，目前缺乏有效、可靠的在线监测手段。

系统简介

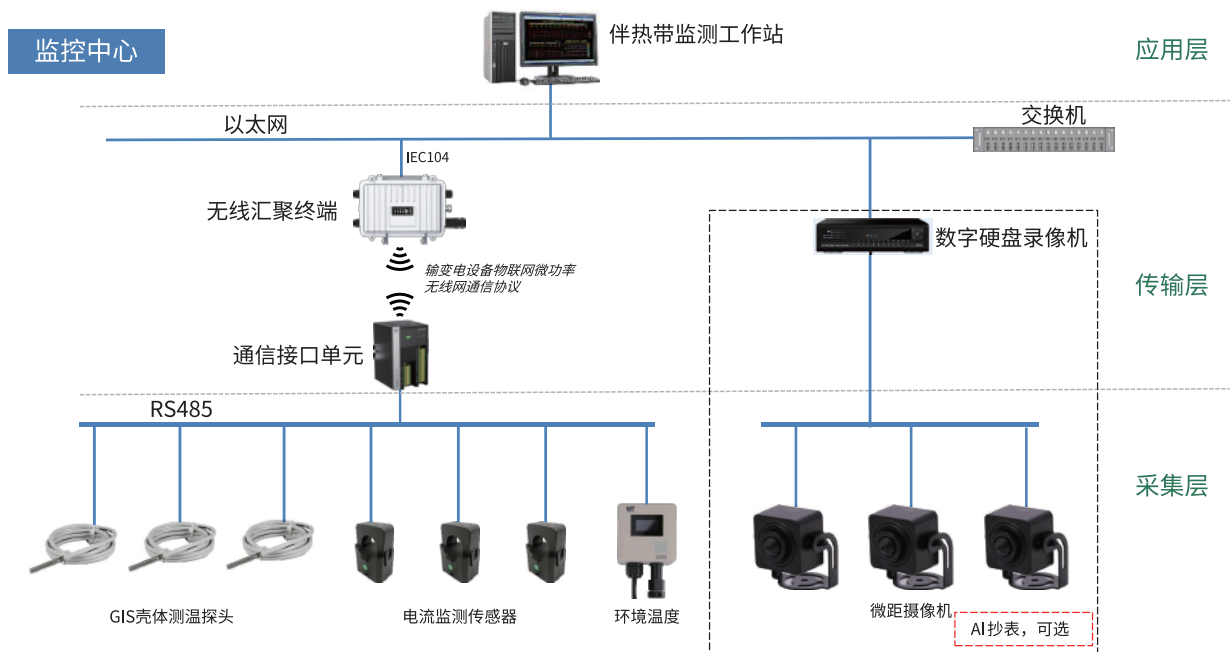
SYSTEM INTRODUCTION

GIS伴热带在线监测系统由GIS壳体测温传感器、电流监测传感器、环境温度传感器、SF₆传感器、通信接口单元、无线汇聚终端、聚终端、硬盘录像机、AI抄表装置以及伴热带监测工作站组成。

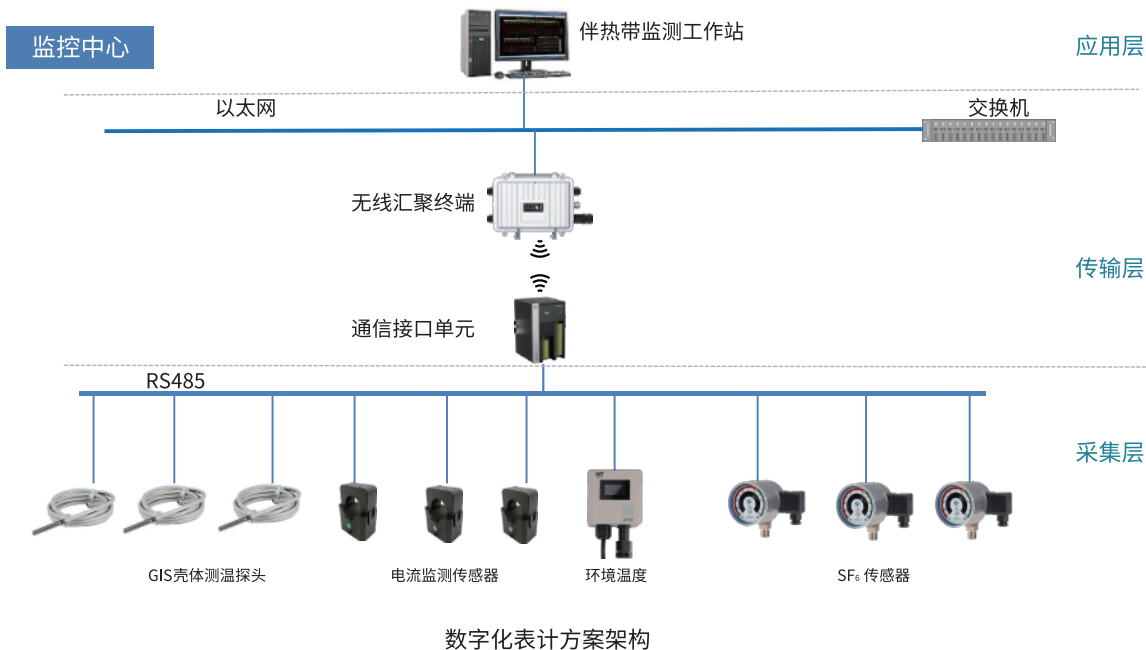
通过物联网传感技术，可对伴热带进行工作电流和温度的实时监测；借助摄像头或数字化表计智能监测SF₆气体压力；当出现设备异常情况，及时预警。

系统架构

PRODUCT STRUCTURE



AI抄表方案架构



主要功能介绍

MAIN FUNCTIONS

温度、电流 在线监测

通过数字、曲线等方式实时监测各设备工作电流和温度监测点的温度数据。

报警管理

可设置异常报警阈值, 实现设备绝对温度值、环境温度异常、漏电、短路等报警。

历史数据 管理

采集的历史电流、温度数据、报警记录等信息, 保存至历史数据库, 可按时间、类型、设备等多种方式随时检索、查看。

智能抄表

借助摄像头或数字化表计, 可通过AI识别SF₆密度继电器表计数据, 或者远程采集数字化表计读数, 免去人工现场抄表确认的琐碎工作。

系统特点

SYSTEM FEATURES

