

电缆护层环流 监测系统

TAI泰行致远

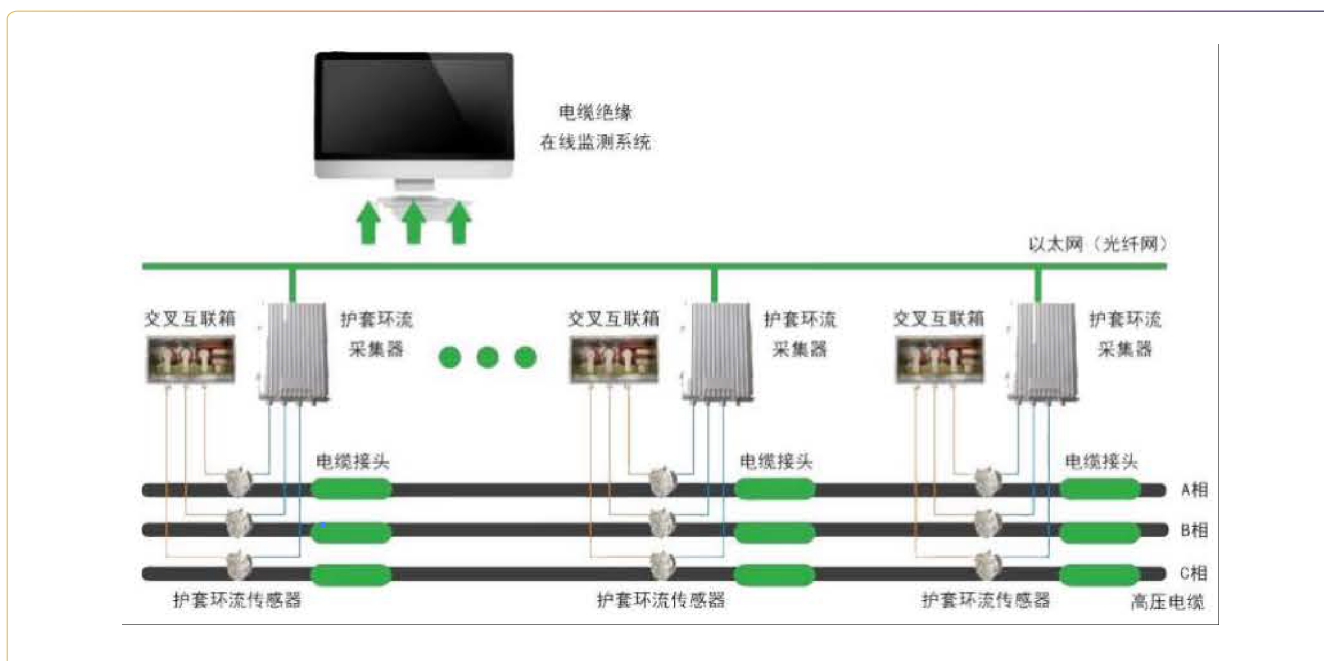


高压电缆的金属护层是电缆的重要组成部分，当缆芯通过电流时会在金属护层上产生电流，外护套的绝缘状态差、接地不良、金属护层接地方式不正确等都会引起护套环流异常现象，造成电缆绝缘局部发热，加速老化严重时导致电缆发生直接击穿接地故障。

通过在电缆护层接地线上安装一套接地电流采集装置，有效的监测接地电流泄漏状况，并通过安装于监控中心的接地电流采集主站，做到对电缆接地电流的实时监控；一旦电缆发生故障，导致接地漏电电流增大，系统会马上发出报警，提示相关人员对电缆故障进行及时处理。

功能及组成

电缆护层环流监测系统主要由多个接地电流互感器、感应取电电流互感器和现场采集主机组成，监测数据通过以太网、RS485或NBloT无线网络上传至后台服务器。



核心优势对比

技术指标	技术参数
检测范围及精度	0~1000A,0.5级, 可定制
频率响应	20KHz
钳形开孔尺寸	小 ϕ 40mm,大 ϕ 120mm,(可根据需求定制)

局放采集监测主机技术指标

技术指标	技术参数
输入通道	\geq 8路
AD分辨率	16Bit
采样速率	\geq 10KS/s
通信接口	RS485/LAN网口/NBLoT
供电电源	AC220V/CT取电
工作温度	-40~70 $^{\circ}$ C

传感器安装

传感器采用开合式电流互感器，套接在电缆接头接地线位置。

