

浙江自动无线套管油压温度一体监测传感器

生成日期: 2025-10-09

无线套管油压温度一体监测传感器

上海凌至物联网有限公司是一家位于上海自贸区的高科技企业，公司致力于电力主、辅设备的在线监测系统、故障诊断设备等电力科技相关的软硬件系统的研发、生产、销售。

公司不仅提供国际**水平的电力设备智能综合在线监控传感器、成套仪器，而且还提供基于大数据、云计算的综合分析诊断预测软件系统，公司立志于做中国电力设备在线监测行业综合性的技术开拓者和**者。

性能参数

压力范围 : -100KPa~900KPa

压力精度 : 1级; 分辨率: 0.001Mpa

温度测量范围 : -40℃~80℃

温度精度 : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 分辨率: 0.1℃

防护等级 :IP65(户内外均可)

通讯接口 :传感器无线，中继器CAN或RS485

安装方式 :定做各种各样的螺纹丝扣、法兰盘等，配合不同的电力设备厂家

传感器工作电源:低功耗设计，高密度能量电池，持续3-5年

中继器工作电源:220V市电或者低功耗太阳能板+蓄电池

通讯方式:RS485, 可以兼容IEC61850协议 GPRS/3G/4G以及北斗

密封性能:漏气率 $\leq 1 \times 10^{-8} \text{mbar.l/s}$ 定量检漏年泄漏率 $< 0.5\%$

电池:高能电池供电，持续时间3-5年，更换方便

浙江自动无线套管油压温度一体监测传感器

无线套管油压温度一体监测传感器

上海凌至物联网有限公司是一家位于上海自贸区的高科技企业，公司致力于电力主、辅设备的在线监测系统、故障诊断设备等电力科技相关的软硬件系统的研发、生产、销售。

功能介绍

套管除了**参量介损和电容量外，要综合性的评价套管的状态，还要套管的状态参量可以参考，这些参量包括套管的油位、套管的压力、套管的温度，**的介损、电容量参量和辅助性油位、压力和温度参量结合起来，更能综合性的评价套管的状态性能。

性能参数

压力范围 :**-100KPa~900KPa**

压力精度 :**1级；分辨率:0.001Mpa**

温度测量范围 : $-40^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$

温度精度 : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；分辨率: 0.1°C

通信距离: ≤ 500 米

中继器节点: ≤ 255 个

防护等级 :IP65(户内外均可)

通讯接口 :传感器无线，中继器CAN或RS485

安装方式 :定做各种各样的螺纹丝扣、法兰盘等，配合不同的电力设备厂家

传感器工作电源:低功耗设计，高密度能量电池，持续3-5年

中继器工作电源:220V市电或者低功耗太阳能板+蓄电池

通讯方式:RS485, 可以兼容IEC61850协议 GPRS/3G/4G以及北斗

密封性能:漏气率 $\leq 1 \times 10^{-8} \text{mbar.l/s}$ 定量检漏年泄漏率 $< 0.5\%$

电池:高能电池供电，持续时间3-5年，更换方便

浙江自动无线套管油压温度一体监测传感器

无线套管油压温度一体监测传感器

上海凌至物联网有限公司是一家位于上海自贸区的高科技企业，公司致力于电力主、辅设备的在线监测系统、故障诊断设备等电力科技相关的软硬件系统的研发、生产、销售。

功能介绍

套管除了**参量介损和电容量外，要综合性的评价套管的状态，还要套管的状态参量可以参考，这些参量包括套管的油位、套管的压力、套管的温度，**的介损、电容量参量和辅助性油位、压力和温度参量结合起来，更能综合性的评价套管的状态性能。

性能参数

压力范围 :-100KPa~900KPa

压力精度 :1级；分辨率:0.001Mpa

温度测量范围 :-40℃~80℃

温度精度 :±0.5℃；分辨率：0.1℃

防护等级 :IP65(户内外均可)

通讯接口 :传感器无线，中继器CAN或RS485

安装方式 :定做各种各样的螺纹丝扣、法兰盘等，配合不同的电力设备厂家

传感器工作电源:低功耗设计，高密度能量电池，持续3-5年

中继器工作电源:220V市电或者低功耗太阳能板+蓄电池

通讯方式:RS485, 可以兼容IEC61850协议 GPRS/3G/4G以及北斗

密封性能:漏气率 $\leq 1 \times 10^{-8} \text{mbar.l/s}$ 定量检漏年泄漏率 $< 0.5\%$

电池:高能电池供电，持续时间3-5年，更换方便

无线套管油压温度一体监测传感器

功能介绍

套管除了**参量介损和电容量外，要综合性的评价套管的状态，还要套管的状态参量可以参考，这些参量包括套管的油位、套管的压力、套管的温度，**的介损、电容量参量和辅助性油位、压力和温度参量结合起来，更能综合性的评价套管的状态性能。

测量原理

利用套管的真空注油口，安装无线温压一体的传感器，在线监测套管内的温度和压力，利用现有的机械油表，探测油表的指针位置，实现油位的在线监测。

性能参数

传感器体积小，不占地方，方便安装，不影响原有油表测量；

传感器系统采集精度高，采集精度能达到5°；

传感器高能电池供电，支持3年在线采集；

系统抗干扰能力强，能在强磁场环境下稳定工作，稳定可靠；

中继器支持多种通讯方式，支持北斗□GPRS□主从站以太网等多种通讯方式，接受主站系统的监控和管理。

无线套管油压温度一体监测传感器

功能介绍

套管压力温度在线监测通过在套管真空注油口加装无线传感器来实现在线监测，采用研制的LE-QMX-C1000型气密在线监测解决方案由无线监测传感器、数据中继器、上位机/云端软件等三部分组成。

--无线传感器实现实时在线监测高压电气设备中的气体压力、温度等运行参数。

--数据中继器实现传感器的集中采集管理，数据通讯功能。

--数据处理软件对接收的数据进行显示和处理，给出测试结果和变化趋势曲线，并将监测数据及报警信号实时上传至上级监控中心或者远程监控后台，实现长期趋势预测分析。

性能参数

压力范围 :-100KPa~900KPa

压力精度 :1级；分辨率:0.001Mpa

温度测量范围 :-40℃~80℃

温度精度 : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；分辨率: 0.1°C

防护等级 :IP65(户内外均可)

通讯接口 :传感器无线，中继器CAN或RS485

安装方式 :定做各种各样的螺纹丝扣、法兰盘等，配合不同的电力设备厂家

传感器工作电源:低功耗设计，高密度能量电池，持续3-5年

中继器工作电源:220V市电或者低功耗太阳能板+蓄电池

通讯方式:RS485, 可以兼容IEC61850协议 GPRS/3G/4G以及北斗

密封性能:漏气率 $\leq 1 \times 10^{-8} \text{mbar.l/s}$ 定量检漏年泄漏率 $< 0.5\%$

浙江自动无线套管油压温度一体监测传感器

浙江自动无线套管油压温度一体监测传感器

无线套管油压温度一体监测传感器

功能介绍

套管除了**参量介损和电容量外，要综合性的评价套管的状态，还要套管的状态参量可以参考，这些参量包括套管的油位、套管的压力、套管的温度，**的介损、电容量参量和辅助性油位、压力和温度参量结合起来，更能综合性的评价套管的状态性能。

测量原理

利用套管的真空注油口，安装无线温压一体的传感器，在线监测套管内的温度和压力，利用现有的机械油表，探测油表的指针位置，实现油位的在线监测。

性能参数

压力范围 :-100KPa~900KPa

压力精度 :1级；分辨率:0.001Mpa

温度测量范围 :-40℃~80℃

温度精度 :±0.5℃；分辨率：0.1℃

防护等级 :IP65(户内外均可)

通讯接口 :传感器无线，中继器CAN或RS485

安装方式 :定做各种各样的螺纹丝扣、法兰盘等，配合不同的电力设备厂家

传感器工作电源:低功耗设计，高密度能量电池，持续3-5年

中继器工作电源:220V市电或者低功耗太阳能板+蓄电池

通讯方式:RS485, 可以兼容IEC61850协议□ GPRS/3G/4G以及北斗

密封性能:漏气率 $\leq 1 \times 10^{-8} \text{mbar.l/s}$ □定量检漏年泄漏率 $< 0.5\%$

电池:高能电池供电，持续时间3-5年，更换方便

浙江自动无线套管油压温度一体监测传感器

上海凌至物联网有限公司位于浦三路3058号3楼340室，是一家专业的从事物联网科技、信息科技、通信科技、光电科技、电力科技、自动化科技、环保科技、新能源科技、电子科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让及开发产品的销售，软件的研究、设计、开发、销售、安装、调试，仪器仪表的研发和销售，通信器材、通讯设备及配件、计算机软硬件及辅助设备、机电设备和配件、电气设备、实验室设备、电线电缆、自动化控制设备的销售，民用水电安装。公司在凌至物联近多年发展历史，公司旗下现有品牌凌至等。我公司拥有强大的技术实力，多年来一直专注于从事物联网科技、信息科技、通信科技、光电科技、电力科技、自动化科技、环保科技、新能源科技、电子科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让及开发产品的销售，软件的研究、设计、开发、销售、安装、调试，仪器仪表的研发和销售，通信器材、通讯设备及配件、计算机软硬件及辅助设备、机电设备和配件、电气设备、实验室设备、电线电缆、自动化控制设备的销售，民用水电安装。的发展和创新的，打造高指标产品和服务。凌至物联始终以质量为发展，把顾客的满意作为公司发展的动力，致力于为顾客带来***的无源无线测温，变压器套管在线监测，互感器综合在线监测，避雷器在线监测。