

YXA100无线电流传感器

产品名称	YXA100无线电流传感器
公司名称	山东云享物联科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（山东）自由贸易试验区济南片区工业南路55号未来城14号楼1603
联系电话	13256120508

产品详情

1. 概述

用电设备在运行中，由于线路老化、机械磨损、负载过大等，伴随着一些安全问题，线路中电流会发生变化，如果不及时发现，容易导致起火或爆炸，造成大量的财产损失，而这些问题具有突发性和不准确性，难以预知，应对这种情况，需要一种手段去解决。YXA100型无线电流传感器是我司在传统电流互感器基础上设计而成。本传感器采用无线通讯方式，低功耗设计，一次性锂亚电池供电，具有容量大、耐高温、不宜爆等特点

工作原理：将传感器分布式安装在各类电机、风机、振动平台、回转窑、传送设备等需要电流监测的设备上实时采集电流数据，然后通过无线方式将数据发送给采集端，采集端将数据解析、显示或传输。系统能实时在线监测出设备异常，发出预警，避免事故发生。

2. 产品特点

- (1) 实时性：系统实时在线监测电机等电流参数，避免了由于电机突然缺相、线圈故障，堵转、固定螺栓松动、负载过高和人为错误操作等发生的事故。
- (2) 便捷性：系统采用无线传输方式，传感器独立安装，解决了以往因为空间狭小、不能

布线、安装成本高等问题。

(3) 可靠性：系统采用先进成熟的传感技术和无线传输技术，抗干扰能力强，传输距离远，读数准确，可靠性高。

(4) 开放性：考虑企业投资的长期效益，本系统在采集端传输时采用开放协议，便于接入企业系统和系统集成，节约成本

(5) 长期性：传感器采用独特数据采集设计，保证了数据采集实时性前提下，超低功耗设计，企业一次投入可长期监测。

(6) 多样性：本系统可根据现场实际情况灵活组网，接入不同型号和种类传感器，避免一类传感器需要一种网关，为现场节省空间，企业降低成本。

3. 性能参数

供电方式	锂亚电池	电池容量	4AH/8AH（可定制）
待机电流	3uA	使用寿命	10年
测量范围	0-450A（可定制）	精度	10ma
互感器尺寸	36mm	调制方式	Lora
传输距离	1KM（空旷）	发送功率	100mw
温度范围	0-85	防护等级	IP65（可定制）
发送周期	电流有变化立即发送，无变化定时发送		
应用范围	各类电机、风力发电机、磨煤机、压缩机、水泵、、回转窑、传送带装设备等用电设备		

4. 工作过程