



# 物联网传感器安装相关说明

汇报人 周坤



# 目 录

---

01 传 感 器 介 绍

02 传 感 器 安 全

03 传 感 器 安 装 流 程

04 维 护 与 管 理



PART 01

# 传感器介绍

---



## 智能电流监测器

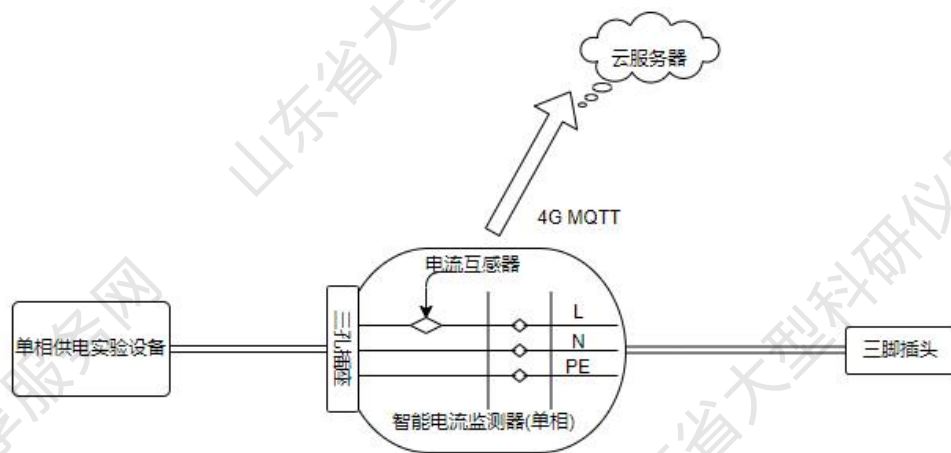
USR-CD 系列电流监测器是面向大型仪器电流状态监测领域推出的一系列 4G 网络制式的无线数传终端。

- 联通4G Cat-1 网络接入，上电即联网；
- 单相：插座转换式；三相：外挂互感器式；
- 额定电流10A--100A；
- IP65 防水等级，工作温度：-25℃ ~ +70℃；
- 国产芯片，自主可控：展锐V8850

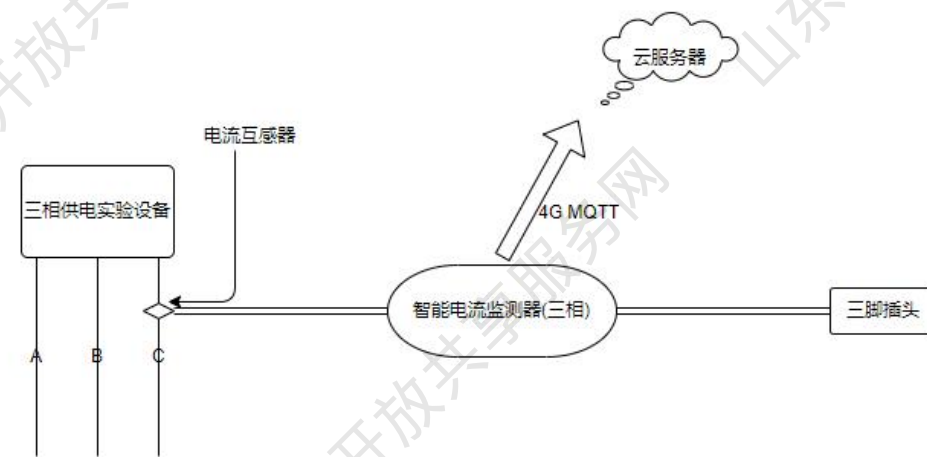




# 工作原理



单相智能电流监测器



三相智能电流监测器



PART 02

# 传感器安全

---



## 产品安全

### 阻燃材质

传感器器件均为阻燃材质，三相插头物料/外壳阻燃均符合3C要求，有效防止电气火灾

### 环境普适性强

工作温度：-25℃~70℃

工作湿度：5%~95%

电流承载：

单相：25A，三相：100A

### 便捷安装

不破坏，非侵入；  
单相串入式供电/  
三相开口式电流互感器卡扣安装；  
不同用电环境选配不同规则的互感器



# 产品安全

项目	严酷等级	评价等级	结论
静电放电抗扰度	3级	A级	符合
射频电磁场辐射抗扰度	3级	A级	符合
电快速瞬变脉冲群抗扰度	3级	A级	符合
浪涌抗扰度	3级	A级	符合
射频场感应的传导骚扰抗扰	3级	A级	符合
工频磁场抗扰度	短时4级	A级	符合

## EMC认证指标结果



No. 1816900350-2024



中国认可  
国家无认可  
检测  
TESTING  
CNAS L1177

211520112725

### 检验检测报告 TEST REPORT

样品名称: LSR CD系列智能电流监测器

生产单位:

委托单位:

检验检测类别: 委托



山东省产品质量检验研究院  
Shandong Institute for Product Quality Inspection





## 产品安全

- **中国人保承保产品责任险：**财产损失、人身伤害，均按国家规定的产品责任保险条款进行赔付。
- **生产厂商质量和风险保障合同条款约定，**保障仪器管理单位权益。

本产品由中国人民财产保险股份有限公司  
承保产品责任险

**保险单**  
USR-CD系列智能电极监测器

按照《产品责任保险条款（1993版）》：  
保障项目：产品责任（1993版），保险金额：¥8,000,000.00元，累计责任限额：¥8,000,000.00元，每次事故每人人身伤亡责任限额：¥500,000.00元，每次事故责任限额：¥1,000,000.00元，每次事故财产损失责任限额：100,000.00元。

被保险人：[redacted] 销售区域：中国境内

预收保险费：（大写）人民币 [redacted] 其中：不含税保险费 [redacted]  
最低保险费：（大写）人民币 [redacted]  
付费日期：2024-09-01

**保险期间**  
自2024年09月01日零时起至2025年08月31日二十四时止。  
自2024年09月01日零时起至2024年09月02日二十四时止。

特别约定

收费确认时间：2024-08-30 17:15  
保单打印时间：2024-08-30 19:11

销售单位：济南市分公司科创保险营业部重客业务二部  
保险人联系地址：山东省济南市经二路88号  
邮政编码：250011 全国统一服务电话：96518 传真：

中国人民财产保险股份有限公司  
济南市分公司  
保单专用章（2）  
2024-08-31



## 数据安全



**安装位置:** 电源线

**设备构造:** 无法监视监听

**数据类型:** 电流值

**设备芯片:** 国产可控

展锐V8850

**平台部署和数据存储:**

均在省大数据局信创云



PART 03

# 传感器安装流程

---



# 安装流程

登录大仪共享服务网，  
进行传感器安装确认

## 安装确认

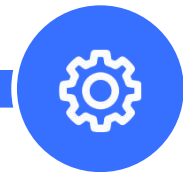


## 客服沟通

确认完成后，客服电话  
沟通预约上门安装时间

安装实施人员上门安装

## 协同安装



## 安装完成

安装清单确认签字，  
未入网仪器完善信息提交审核



## 安装确认

登录“山东省大型科研仪器开放共享服务网”，在传感器安装管理模块，对自己单位符合条件的仪器进行安装确认。

- **数据来源：** 大仪共享数据、财政厅数据；
- **安装原则：** 应入尽入，应装尽装；
- **不安装原因标注：** 如实标注，禁止作假；
- **特殊情况：** 保密、军工、无电设备等，标记安装，安装人员进行核对，标注实际原因；





## 客服沟通

完成确认后，等待客服和您及时沟通，预约上门安装时间。

- **联系电话：**请及时更改系统中，单位联系人电话，以便客服可以准确地联系到您；
- **安装准备：**安排好施工人员上门时的对接人；
- 如在安装确认等环节，遇到问题，可及时联系客服人员



请在添加时，备注：单位名称+称呼+电话



## 协同安装

安装人员按约定时间，上门安装。

- 请协助安装人员做好预约登记工作；
- 请准备单位共享仪器清单，协助安装人员对部分仪器信息进行核对；
- **协调工作：**请协助安装人员对接应安装设备，对仪器不安装原因进行核对，以便可以更有效完成安装工作。





# 安装完成

**安装完成后，请在安装记录清单上进行签字确认。**

- 请确认安装清单是否与实际安装一致；
- 请确认不安装仪器的原因标注是否认可；
- **未入网仪器**，请及时在系统完善信息，提交审核。







PART 04

# 维护与管理

---



## 维护管理

- **仪器物联：**安装完成后，在大仪服务网后台仪器物联模块，可管理自己单位仪器运行情况；
- **设备维护：**平台设备运维人员会进行远程维护和巡检维护；
- **问题沟通：**如遇问题，每台传感器上均有客服微信二维码，可扫码联系。

**山东省科技厅  
大仪开放共享专用**



大仪共享客服微信

请勿私自拆卸,有问题请联系设备管理部门。



山东省大型科研仪器开放共享服务网

谢 谢 大 家