

|  |  |
| --- | --- |
| **文档编号** |  |
| **版本号** | **V0.1.0** |
| **归档部门** |  |

**炼铁lora(4\_20mA)采集器**

**【产品说明书】**

**李 阳**

**二〇二〇年三月**

**变更记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 日期 | 作者/修改者 | 描述 | 版本号 |
| 1 | 2020-03-20 | 李阳 | 创建 | 0.0.1 |
| 2 |  |  |  |  |

目录

[1.引言 3](#_Toc35855225)

[1.1编写目的 3](#_Toc35855226)

[1.2读者对象 3](#_Toc35855227)

[1.3术语和缩写 3](#_Toc35855228)

[1.4参考资料 3](#_Toc35855229)

[2.产品概述 3](#_Toc35855230)

[3.产品基本信息 4](#_Toc35855231)

[4.产品原理 5](#_Toc35855232)

[4.1监测单元 5](#_Toc35855233)

[4.2传输单元 5](#_Toc35855234)

[5.产品构造与规格 5](#_Toc35855235)

[6.产品安装 5](#_Toc35855236)

[7.软件配置 5](#_Toc35855237)

[8.注意事项 6](#_Toc35855238)

[附录： 7](#_Toc35855239)

# 1.引言

## 1.1编写目的

为保证正确使用本产品，要求用户在使用前了解掌握有关正确的安装和操作方法，若阅读本说明后仍有其他疑问请致电本公司技术人员。

## 1.2读者对象

产品实际用户、销售等

## 1.3术语和缩写

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 术语和缩写 | 解释 | 备注 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 1.4参考资料

|  |  |
| --- | --- |
| 参考资料 | 备注 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 2.产品概述

图1.产品全貌

# 3.产品基本信息

**产品名称**： 4\_20mA采集器(Lora)

**产品型号**： XXXXXX

**通讯方式： lora**

**用途**：

监测数据：4\_20mA数据

**性能：**

精度：0.5%

电源：

* + 工作电压：DC3.6V（锂亚电池）
  + 输出：24V/80mA
  + 最大工作电流：146mA
  + 平均工作电流：1.32– 1.57mA
  + 电池续航能力(4200mAh)：

发送间隔10s：工作9.5天（25℃，最差信号）

发送间隔1min：工作55天（25℃，最差信号）

发送间隔10min：工作511天（25℃，最差信号）

* + 锂亚电池说明：
    - 品牌：日月牌锂电池
    - 生产制造商：武汉瀚兴日月电源有限公司
    - 型号：ER14505M（一次锂亚硫酰氯功率型电池3.6V ， 并联4400mAh）
    - 标称电量：2.2Ah
    - 标称电压：3.6V
    - 最大连续放电电流：500mA
    - 最大脉冲放电电流：1000mA

传输：

类型：Lora

工作频率：410-525MHz

最大发射功率：20dBm

通讯速率：802.11b/g 最大54Mbps

通讯距离：3km（理想）

灵敏度：-146dBm

# 4.产品原理

## 4.1监测单元

## 4.2传输单元

lora传输

# 5.产品构造与规格

图3.传感器全貌

尺寸：

重量：

# 6.产品安装

双尾

磁座

探针

螺栓

安装

胶粘

平面

安装座

扁平

磁座

# 7.软件配置

本产品交互报文采用“联能传感器私有协议V1.0.0”，可使用专业软件进行配置。详细配置操作参阅“4\_20mA传感器配置V1.0.0”。

# 8.注意事项

1.注意防潮，避免强烈磕碰。

2.产品电池为可更换电池，请在安全环境下，更换指定电池。

# 附录：