

# MGE100系列 基于Lora的厂域智慧感知系统

## 应用与方案说明

MAXTROPY

上海极熵

Tel : 021-54793850

Email : sales@maxtropy.com

01 简介

02 功能分类

03 产品集成与应用

04 FAQ

MGE100系列基于Lora的厂域智慧感知系统，是针对生产制造行企业、电力系统、公用设施的无线厂域通信系统，使用MGE100系列进行**安装、改造施工时，可成倍节约客户施工成本和时间。**

MGE100系列产品能够协同内置Lora模块的现场电能参数感知的MEA100系列电表，用于泄漏电流及安全隐患感知的MEA200系列综合传感器，用于多路现场感知的PM208系列温湿度传感器共同为客户提供**优质的智慧感知服务，传输距离可以达到1公里，以最低成本实现最佳的接入效果。**

## 01 技术角度

快和稳：  
自有知识产权硬件  
基于Lora实现厂域无线智联，  
无需布线；  
急速实施流程（<1天）；  
硬件多重保护机制。

## 02 优化角度

新和优：  
使用最新Lora芯片，实现传输  
效果的快速优化；  
根据场景进行设置调优，实现  
精准可靠；

## 03 数据角度

全和准：  
能够适配所有基于串口的传感  
设备，实现对厂域数据全方位的  
智慧感知；  
通过Lora和精心设计的校验机  
制，实现数据的准确可靠。

01 简介

02 功能分类

03 产品集成与应用

04 FAQ

# 外观尺寸



仪表主体尺寸为 100mm×105mm×23mm ,  
提供导轨版本，安装方式如下：  
将装置通过磁吸贴合与任何平面；  
将装置直接安装于导轨上。

产品特性

- 快速现场RS232/485数据接入
- 数据透传
- FEC前向纠错
- 发射功率设置
- 可实现定向传输组网

用途

- PLC无线通信
- 数据采集设备、监控设备、医疗设备和电子仪器仪表自动化控制
- 水、电、煤气，暖气自动抄表收费系统

参数	规格
波特率	串口的波特率 1200~115200，默认配置 9600
校验位	串口的校验位；None：没有校验 Odd：奇校验 Even：偶校验
模块地址	模块的地址，只有相同地址的模块才能通信，如果设置 65535 则是广播地址，模块在广播地址下发送的数据任意地址的模块都可以收到，同时它可以接收任意地址模块发来的数据
通信信道	只有相同信道的模块才能通信，如果在通信过程中受到干扰可以改换其它信道
FEC 开关	FEC 前向纠错编码，FEC打开模块抗干扰性增强，但是实际的数据传输率会减低，FEC关闭，数据实际传输速率提升，但是抗干扰能力减弱
发射功率	模块的发射功率，功率越大传输距离越远，同时功耗也越大
发送状态	透明传输：串口收到什么数据无线就发送什么数据 定向传输：数据帧的前 3 个字节作为高、低地址、信道。发射时，模块改变自身地址和信道，完毕后，恢复原有设置。定向传输用在需要组网的应用中，其它应用推荐用透明传输

01 简介

02 功能分类

03 产品集成与应用

04 FAQ



# 使用极熵MEA100 Lora套装



客户选择传感器

客户自行选择现场使用的传感器，用于进行各类数据采集。



MGE100 Lora网关

基于LoRa，可实现厂域无线智联，无需布线。

无线通信



MGE100 Lora网关

基于LoRa，可实现厂域无线智联，无需布线。



客户智能网关

客户使用自己选择的智能网关，通过极熵MGE100 Lora网关和MEA100系列电表实现现场数据采集。

# 使用极熵MGE100 及 极熵厂域智慧感知产品

MEA100系列



无线通信



红外电表系列



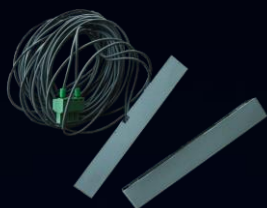
MGE100 Lora网关

基于LoRa，可实现厂域无线智联，无需布线。

极熵智能网关

使用极熵MIG200智能网关可以实现现场数据的更快速集成和获取。

温湿度传感系列



极熵自主研发的系列电表，用于进行多种能源的数据采集。

01 简介

02 功能分类

03 产品集成与应用

04 FAQ

## 01 自行实施/极熵提供实施是否可选？

可选。自行实施提供视频文档支持，免费。极熵提供实施，需支付施工费用。

# 物极而反，熵极有序