

从这里开始

快速入门手册

请通过这本快速入门手册设置您的 ZW 系列无线系统并开始操作。其中提供以下方面的信息：

- 所需设备
- 计算机配置
- ZW-REC 设置
- 终端装置设置
- 终端装置查看和设置
- ZW-REC 配置
- 其他特征

完整的设置选项信息，见 omega.com/manuals 中的用户手册。

开始之前



警告： 以下装置零件是 ESD 敏感零件：

- 天线
- 天线，USB 端口和电源用金属接头

ZW-REC 设计运行环境清洁干燥。应小心防止装置受潮、接触有毒化学品、超出用户手册中所列技术参数的极低或极高温。

所需设备

设置 ZW 系列无线系统之前，请确保配备以下部件：

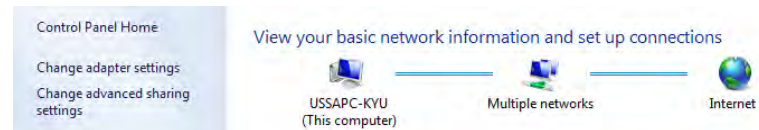
- ZW-REC 无线接收器
- ZW-ED 或其他兼容的无线终端装置
- 测量探针（需要时。某些终端装置带有集成传感器）
- 带有自由以太网端口以及 HTML5 Web 浏览器的计算机
- 以太网线（采用早于 10/100 Base-T 网络接口的计算机，需要一根跨接电缆）

计算机配置

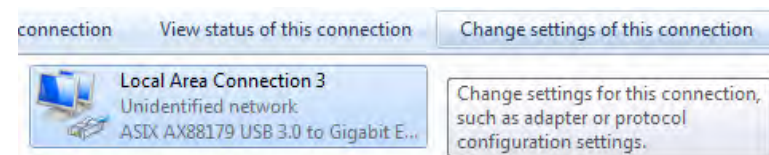
ZW-REC 配有默认的静态 IP 地址 192.168.1.200。与 ZW-REC 连接之前，请先配置您的网络适配器，使之处于同一子网内。

针对 **Windows** 操作系统：

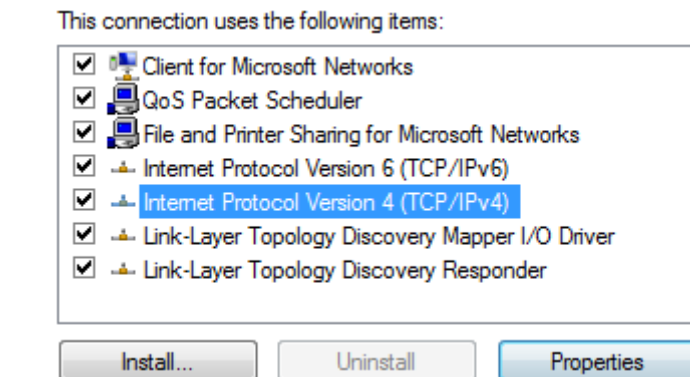
- 请打开网络和共享中心
- 点击**更改适配器设置**



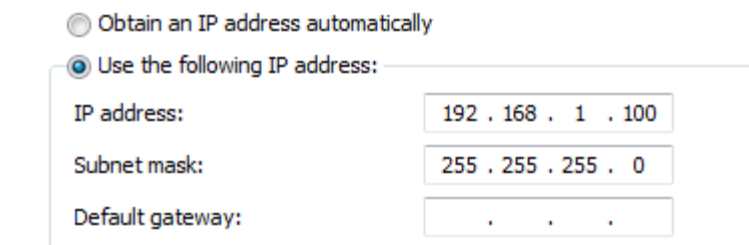
- 选择您的网络适配器
- 点击**更改此连接设置**



- 选择因特网版本 4
- 点击**属性**



- 选择使用以下 IP 地址：
- 输入 192.168.1.100，作为 IP 地址
- 点击 **Okay**



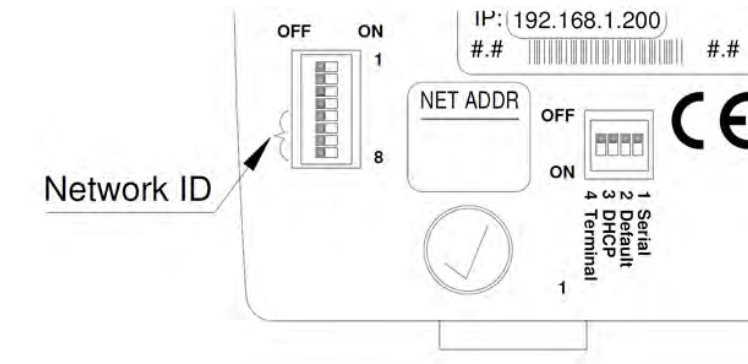
现在您的计算机已设置好与 ZW-REC 通信。

2

3

ZW-REC 设置

打开 ZW-REC 之前，请先将 DIP 开关置于装置背面。这些开关设置 ZW-REC 用于确定通信对象终端装置的网络 ID（NID）。NID 默认设为零。大多数终端装置默认 NID 也是零。



如果现有无线装置采用 NID 零设置，请通过开关 5 – 8 更改 NID。

如果使用早先的 z 系列终端装置，请勿使用开关 8。更多有关 NID 设置的信息，请查阅整本手册。

给 ZW-REC 加上包含的天线。

通过提供的交流适配器给 ZW-REC 供电。蓝色的无线链接 LED 将闪烁，然后保持打开状态。

通过以太网线，连接 ZW-REC 与您的计算机。网络链接和活动 LED 将亮起，表明 ZW-REC 识别到一台以太网装置。

打开 Web 浏览器并导航到：<http://192.168.1.200>

弹出对话框，要求输入用户名和密码。利用以下默认客户端登录信息：

用户账号	登录名称	密码
客户端	login	12345678
管理员	admin	00000000

随后需要管理员信息。

4

终端装置设置

登入 ZW-REC 网页时，显示空白的终端装置读数页。随着终端装置与 ZW-REC 的连接，读数会出现在这一页。



连接终端装置与 ZW-REC 时，请先将终端装置 NID 设置成与 ZW-REC 相同的 NID。z 系列和 ZW 系列的所有装置装载 NID 均设为零。

终端装置需要通过装置 ID（DID），在网络中不同装置之间做出区分。大多数终端装置默认的装载 NID 均为零。如果配置不止一台终端装置，则每台终端装置需要一个唯一的 DID。更多有关 DID 设置的信息，请查阅终端装置用户手册。

注：

UW 系列终端装置采用被称为 PAN ID 的 5 位数 NID，并将 DID 称为地址。找到 NID 的 PAN ID 地址 13106。如果您正在使用 UW 系列终端装置，有关 PAN ID 和 DID 设置的更多信息，请查阅完整的 ZW-REC 和 UW 用户手册。

如果您的终端装置需要探针，向装置供电之前，请连接探针。如未连接探针，不可连接终端装置与 ZW-REC。

给终端装置加上包含的天线。（适用情况下）

通过提供的蓄电池和/或交流适配器，给终端装置供电。

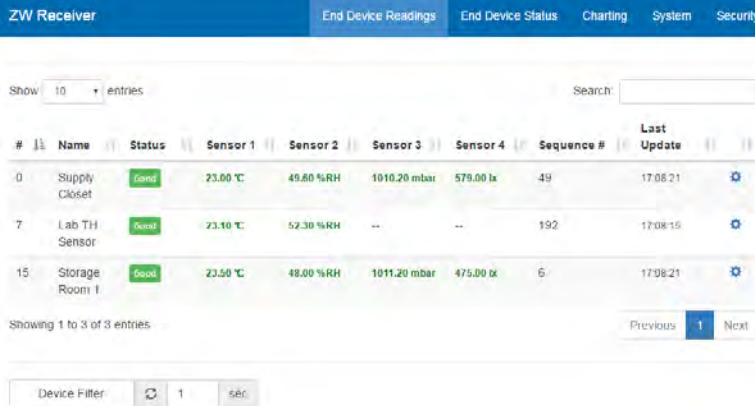
注：

ZW 系列和 z 系列终端装置蓝色链接 LED 在搜索 ZW-REC 时闪烁。一旦连接，LED 将停止闪烁并在每次传输后，短暂闪烁。

5

终端装置查看与配置


终端装置与 ZW-REC 连接后，终端装置读数页就能看到这台终端装置：



#	Name	Status	Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	Sensor 4	Sequence #	Last Update
0	Supply Closet	Good	23.00 °C	49.60 %RH	1010.20 mbar	579.00 lx	49	17:08:21
7	Lab T11 Sensor	Good	23.10 °C	52.30 %RH	--	--	192	17:08:15
15	Storage Room 1	Good	23.50 °C	48.00 %RH	1011.20 mbar	475.00 lx	6	17:08:21

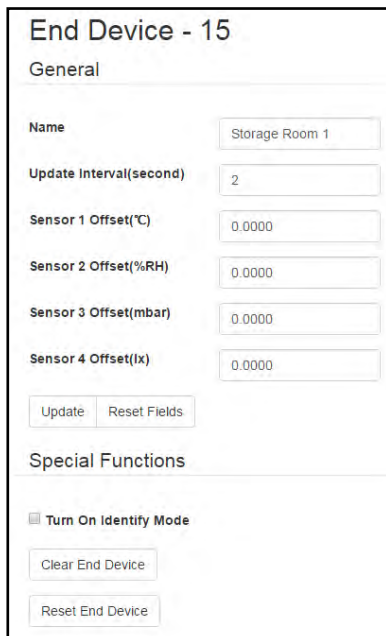
默认，终端装置按装置 ID 分类，并且显示终端装置多达 10 台。通过上一项和下一项按钮，显示终端装置的其他页。

网页的刷新率在左下角显示。这表示网页多久更新一次所显示数据。这一数字并不反映多久终端装置读取一次数据。

所连的终端装置和传感器可通过点击右列设置图标  设置。在此，您可以给终端装置起一个名字，更改更新间隔并增加传感器读数型值。

更新间隔是指终端装置传输读数的频率。默认，大多数终端装置每 10 秒分送一次读数。更新间隔在很大程度上影响着终端装置蓄电池的寿命。更新间隔越短，蓄电池的寿命越短。

更改之后，请通过**更新**按钮，保存设置。



End Device - 15

General

Name: Storage Room 1

Update interval(second): 2

Sensor 1 Offset(°C): 0.0000

Sensor 2 Offset(%RH): 0.0000

Sensor 3 Offset(mbar): 0.0000

Sensor 4 Offset(lx): 0.0000

Update Reset Fields

Special Functions

Turn On Identify Mode

Clear End Device

Reset End Device

6

ZW-REC 配置

一旦 ZW-REC 与终端装置通信，请结束 ZW-REC 的配置。

点击右上方的系统选项卡，进行 ZW-REC 系统设置。通过**第 3 步**所示管理员凭证登入此页。

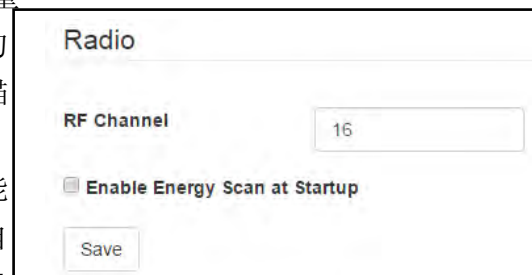
此页顶部显示系统信息，包括固件版次和 PAN ID。通过 PAN ID 配置 UW 系列装置。点击信息图标，帮助设置 z 系列和 ZW 系列终端装置。



System	
Baseboard Firmware:	2.0.0.29
MAC Address:	00:03:34:00:85:C1
Radio Firmware:	0.1.47.0
Radio PAN ID (PID):	13109 

启动 ZW-REC 时，进行能量扫描，找到明确的 RF 信道。该 RF 信道在无线电部分显示。为了防止 ZW-REC 在重启时重新扫描，请勿勾选允许能量扫描选框并按**保存**。这使终端装置能够在重启后，自动重新连接 ZW-REC。

测量单位部分在温度和压力国际单位制和英制单位之间选择。选择想要的单位并按**保存**。带 LCD 的终端装置将反映下次传输后的新设置。



Radio

RF Channel: 16

Enable Energy Scan at Startup

Save



Measurement Unit

Temperature: °C

Pressure: mbar

Save

7

其他特征

ZW-REC 有很多其他特征，帮助将数据可视化并与您的网络进行集成。您可以更改 IP 地址，以便连接另一子网。ZW-REC 还与 DHCP 和 DNS 服务器集成，并且整个 HTTPS 可加密。

综合图页面使本地数据可视化，而且图表数据可保存在您的本地计算机中。ZW-REC 还与 OMEGA® Dashboard 配合，进行综合数据记录，制图和电子邮件警告通知。

更多信息，请参阅完整的用户手册。

快速开始



ZW-REC ZW 系列无线接收器 MQS5546/0117



omega.com info@omega.com

北美服务部：

美国：

OMEGA Engineering, Inc.

免费电话：1-800-826-6342（仅限于美国和加拿大）

客户服务：1-800-622-2378（仅限于美国和加拿大）

工程服务：1-800-872-9436（仅限于美国和加拿大）

电话：(203) 359-1660

传真：(203) 359-7700

电子邮件：info@omega.com

请访问 omega.com/worldwide 获取其他地区的联系信息

保修 / 免责声明

OMEGA ENGINEERING, INC.保证本设备自购买之日起25个月内不存在材料和工艺缺陷。OMEGA 保修可将标准两（2）年产品保修期额外延长一（1）个月的宽限期以涵盖产品在途时间。这样可确保 OMEGA 客户的每件产品都获得最大保修范围。

如果设备发生故障，必须退回厂家进行评估。OMEGA 客户服务部接到电话或书面请求后将立即发布授权退货（AR）编号。经过 OMEGA 检查后，如果发现设备存在缺陷，则将免费修理或更换。OMEGA 保修不适用于由于买家操作而造成的缺陷包括但不限于处理不当、对接不当、超出设计 范围运行、不当修理或未授权改装。如果设备存在改动迹象或存在过度磨损；电流、热量、潮气或振动；不适当的规格误应用；误用或 OMEGA 无法控制的工作条件造成的损坏迹象，本保修将失效。损耗无法获得保修 的组件包括但不限于接触点、保险丝和三端双向可控硅开关。

OMEGA 竭诚对其各种产品的使用提供建议。但是，OMEGA 对于任何疏忽或错误不承担任何责任，也不对根据 OMEGA 提供的口头或书面信息使用产品而造成的任何损失承担任何责任。OMEGA 仅保证本公司制造的零件符合规格且无缺陷。除了对所有权的正当保证外，OMEGA 不做任何其他明示或暗示的保证或声明，对于任何暗示保证均不承担责任，包括 对适销性和特定目的适用性的任何保证。责任范围：此处所述的买方补救 措施具有排他性，OMEGA 对本订单的所有责任，无论是依据合同、保修、疏忽、补偿、严格赔偿责任还是其他因素，都不应超过该责任适用的组件的购买价格。在任何情况下，OMEGA 对于间接、意外或特别损失都不承担任何责任。

条件：OMEGA 销售的设备不适合也不应当：（1）作为 10 CFR 21（NRC）规定的“基本组件”用于任何核设施或活动或者与之共用；（2）用于医学应用或用于人体。如果产品用于任何核设施或活动或者与之共用、用于医学应用、用于人体或以任何其他方式误用，OMEGA 都应按照基本的保修 / 免责声明中的说明不承担任何责任，并且买方还应保护 OMEGA，使 OMEGA 免于承担以此类方式使用产品所造成的任何损坏的责任。

退货请求 / 查询

将所有保修和维修请求 / 查询转到 OMEGA 客户服务部。在将任何产品 退回 OMEGA 之前，买方必须获得 OMEGA 提供的授权退货（AR）编号（以免处理延迟）。然后，应在退货包装外部以及任何信件中标出分配的AR 编号。

对于 保修 退货，与 OMEGA 联系之前请准备好以下信息： 1. 购买产品时使用的采购订单编号， 2. 保修的产品型号和序列号，以及 3. 与产品相关的维修说明和 / 或具体问题。	对于非保修性维修，请向 OMEGA 咨询当前的维修收费。与 OMEGA 联系之前请准备好以下信息： 1. 包含维修或校准成本的采购订单编号， 2. 产品型号和序列号，以及 3.与产品相关的维修说明和 / 或具体问题。
---	---

OMEGA相信这份文件中包含的信息正确无误，但不就其中包含的错误承担任何责任，并保留更改技术参数的权利，恕不另行通知。OMEGA 的政策是只要有可能改进，就会不断进行变革，而不更改型号。 这样可为客户提供最新的技术和工程。

OMEGA 是 OMEGA ENGINEERING, INC. 的注册商标。© 版权所有 2017

OMEGA ENGINEERING, INC. 保留所有权利。OMEGA ENGINEERING, NC. 事先书面同意，不得将本文档完整或部分地复制、影印、再版、翻译或摘录到任何电子介质或机器可读格式。