

# 用户手册

微型逆变器 EON-MI1000S-2A V2.0



# 目录

<b>一、 重要信息</b>	01
1.1 无线电波干扰声明	01
1.2 重要安全须知	01
1.3 标识信息	01
<b>二、 关于产品</b>	02
2.1 微型逆变器光伏系统介绍	02
2.2 微型逆变器介绍	02
2.3 微型逆变器尺寸结构	02
<b>三、 微型逆变器安装</b>	03
3.1 配件与安装工具	03
3.2 安装须知	03
3.3 安装步骤	03
<b>四、 维护与拆除</b>	08
4.1 日常维护	08
4.2 拆除和更换	08
<b>五、 废弃处置</b>	08
<b>附件 – 安装地图</b>	09

## 一、重要信息

### 1.1 无线电波干扰声明

EON微型逆变器已通过EMC合规性测试，不受电磁干扰。但是不排除在不正规的安装或使用的情况下产生电磁干扰。如果无线电或者电视接收信号受到干扰，可以尝试以下方法消除影响：

- 重新选择天线的安装位置，或者加大微型逆变器和天线之间的距离；
- 使用金属、混凝土或其他屏蔽物将微型逆变器和天线分隔；
- 向当地经销商、安装商，或者有经验的无线电技术人员求助。

### 1.2 重要安全须知

出于安全起见，安装和更换微型逆变器应由具备相关资质、且接受过专业培训的人员进行操作。为了降低电击风险，确保微型逆变器安全安装和使用，请阅读并遵守以下安全指示：

- 所有电气安装需要符合当地电气规范；
- 安装前，请确认产品未出现任何损坏，以防影响产品绝缘性能、安全距离等；
- 操作过程中，请佩戴防护手套、护目镜等个人防护设备；
- 若要断开光伏组件与微型逆变器的连接，请先断开微型逆变器的交流端连接；
- 请注意正常工作的微型逆变器表面可能会产生高温，请勿直接接触。

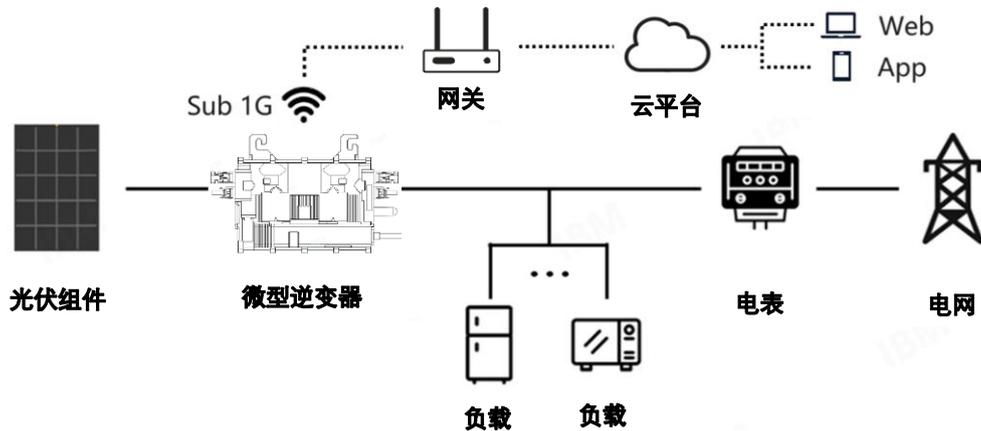
### 1.3 标识信息

	商标
	电击风险
	表面高温
	废弃处置
	CE标志
	请阅读手册

## 二、关于产品

### 2.1 微型逆变器光伏系统介绍

微型逆变器将光伏组件接收太阳光照所产生的直流电转变为交流电，供家庭负载使用或者通过电表并网。



### 2.2 微型逆变器介绍

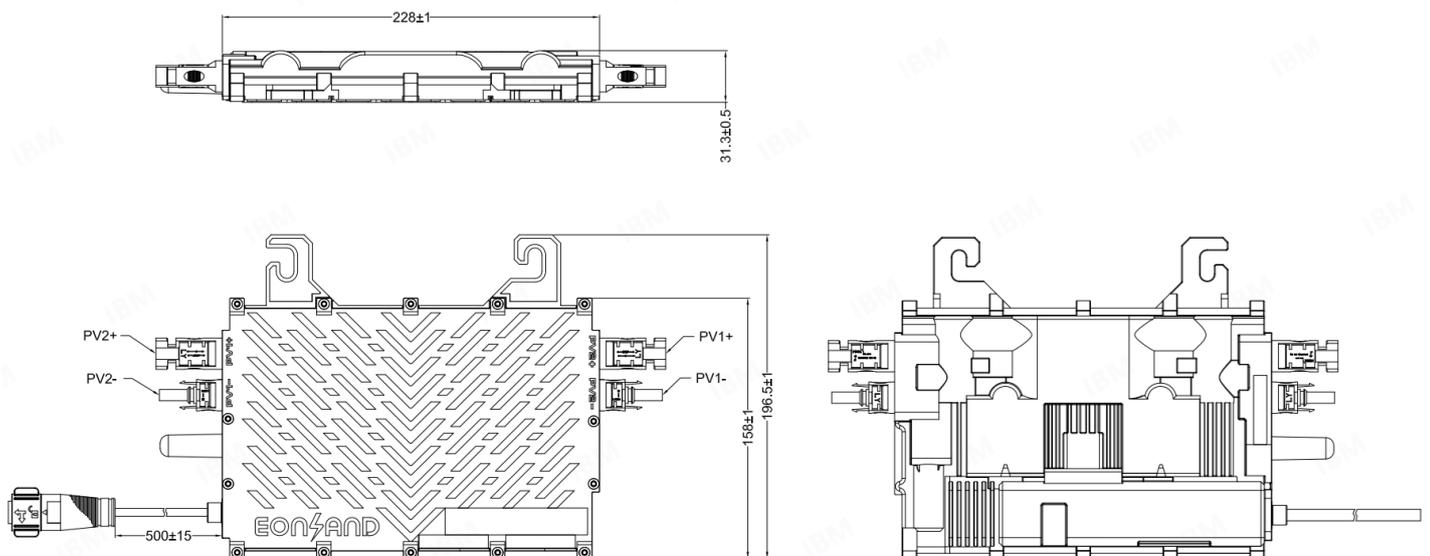
EON微型逆变器为一拖二规格，每台微型逆变器能够连接两块光伏组件，并且与市面上的大部分大功率组件兼容。

微型逆变器在分布式光伏系统中将光伏组件产生的直流电逆变为可供家庭负载使用或者并网的交流电，每一路直流输入都具有独立MPPT监控，最大化发电效率。

同时，作为组件级逆变器，能使光伏系统避免由阴影遮挡、个别组件故障或衰减所带来的“短板效应”，提升系统整体发电性能。

微型逆变器输入端的光伏组件为低压并联，最大输入电压不超过60V，大大减少电击、火灾等安全隐患。通过EON SOLAR云平台，用户可以远程实时监控每一块光伏组件的工作电压、电流和功率。

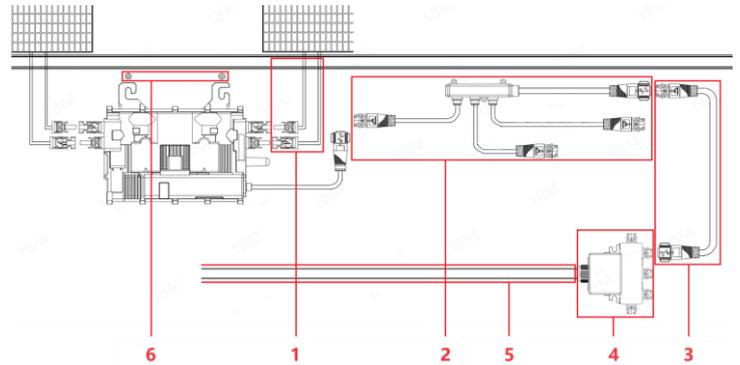
### 2.3 微型逆变器尺寸结构 (mm)



## 三、微型逆变器安装

### 3.1 配件

序号	配件名称
1	直流延长线
2	3合1端子
3	交流预制延长线
4	汇流盒
5	5芯交流总线
6	M8螺帽螺钉



注：以上所有附件未包含在产品套装中，需单独购买。

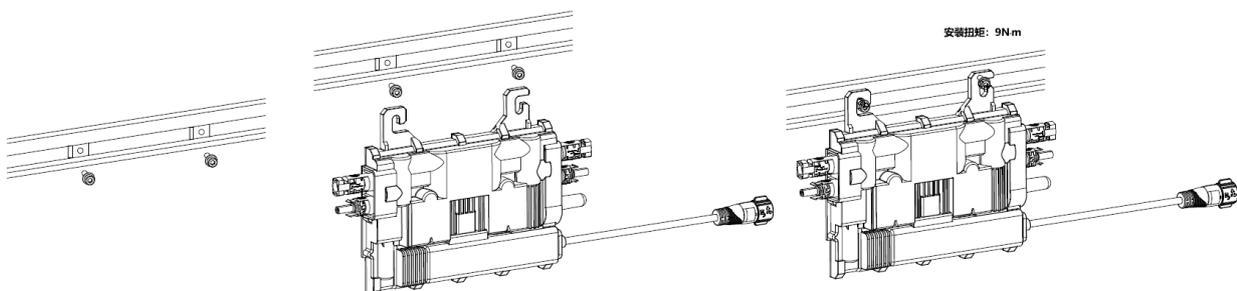
### 3.2 安装须知

- 安装或使用微型逆变器之前，请仔细阅读技术文件和微型逆变器系统及太阳能阵列上的所有说明与注意事项；
- 安装前断开设备与电网之间连接，并遮蔽或隔离光伏组件；
- 拿放微型逆变器时，请勿提拉交流端线缆，避免接触不良；
- 选择合适的位置进行安装，满足以下要求：
  - 通风良好，利于微型逆变器散热；
  - 避免阳光直射，安装在光伏组件背面的阴凉处；
  - 尽量避免电磁干扰，以免影响设备正常运行；
  - 远离燃气或易燃易爆物质。

### 3.3 安装步骤

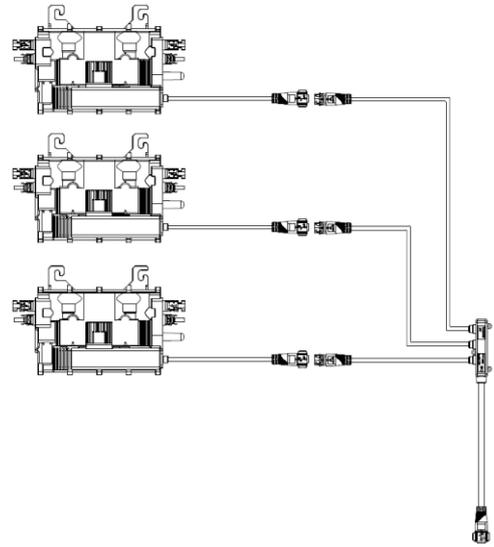
#### 第一步：微型逆变器定位与安装

- 本产品为一拖二型号，根据光伏组件布局及尺寸，在导轨上定位每一台微型逆变器的位置；
- 在导轨各定位插入螺钉与垫片；
- 将微型逆变器挂在螺钉上，平整面朝向光伏板背面，并拧紧固定；
- 将微型逆变器表面标签纸撕下，贴在安装地图中相应位置（安装地图见附件）。

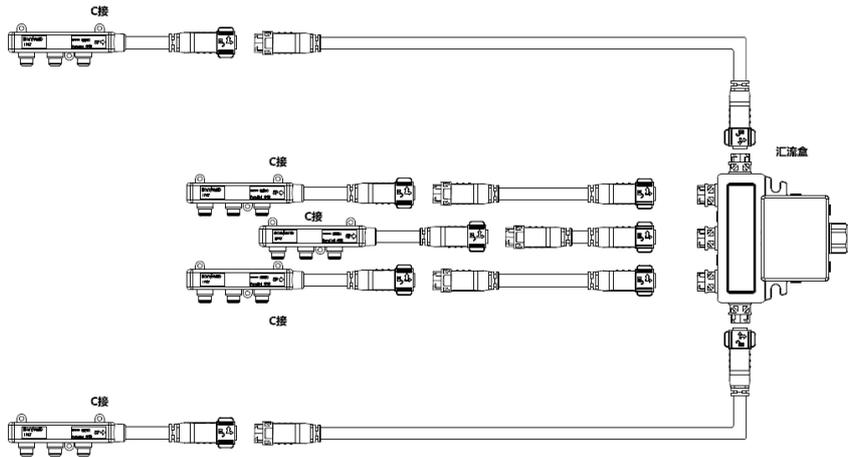


## 第二步：交流端布线及连接（C接）

A) 安装3合1端子。根据微型逆变器排布，合理选择定位并安装3合1端子。3合1端子自带3根预制输入线长度分别为0.5m、1.5m及2.8m，可依次连接相邻3台由近到远的微型逆变器。与微型逆变器输出端头插接后，蓝色套圈回弹即表示插接完成；



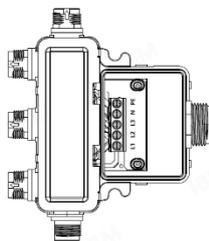
B) 安装汇流盒。根据3合1端子排布，合理选择定位并安装汇流盒。汇流盒自带5个输入接口，最多可连接5个3合1端子，即连接15台微型逆变器；3合1端子自带0.5m预制输出线，可与汇流盒接口直接插接，或通过需要的预制交流延长线直接插接，插接时蓝色套圈回弹即表示插接完成；



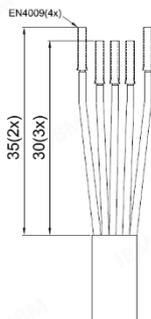
C) 汇流盒与5芯交流总线连接，接线步骤如下：

汇流盒内部线的安装

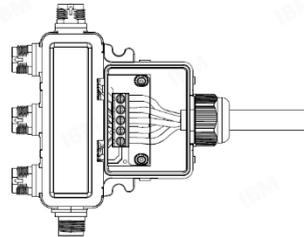
取下塑料盖板与右侧螺母



线材压接端子



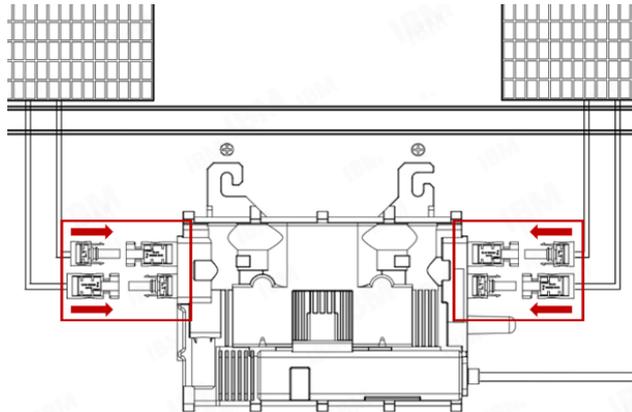
把线从右侧孔内塞入内腔，手动调整到对应的5个插孔内，锁附5个螺丝后，锁紧尾部螺母，并盖不上盖



D) 将各路输出交流总线连接至汇流箱。

### 第三步：光伏组件安装

- A) 根据光伏组件的自带线缆长度，准备可能需要的直流延长线；
- B) 将光伏组件放置在微型逆变器上方并与支架固定；
- C) 将光伏组件直流输出端子与微型逆变器输入接口插接。在有太阳光照下，光伏组件与微型逆变器插接后微型逆变器LED指示灯即闪烁红灯。



### 第四步：系统通电

闭合交流断路器，接通电网，系统约在两分钟后通电。微型逆变器在接通光伏组件和电网后，LED指示灯红、绿交替闪烁。

### 第五步：设置网关和云平台

- A) APP下载

登录网页<https://solar.eonlandfuture.com>，扫描对应的二维码。



## B) 注册

### • Web端

在网站登录界面点击“创建新账号”，填写正确的邮箱及其它内容，进行注册。

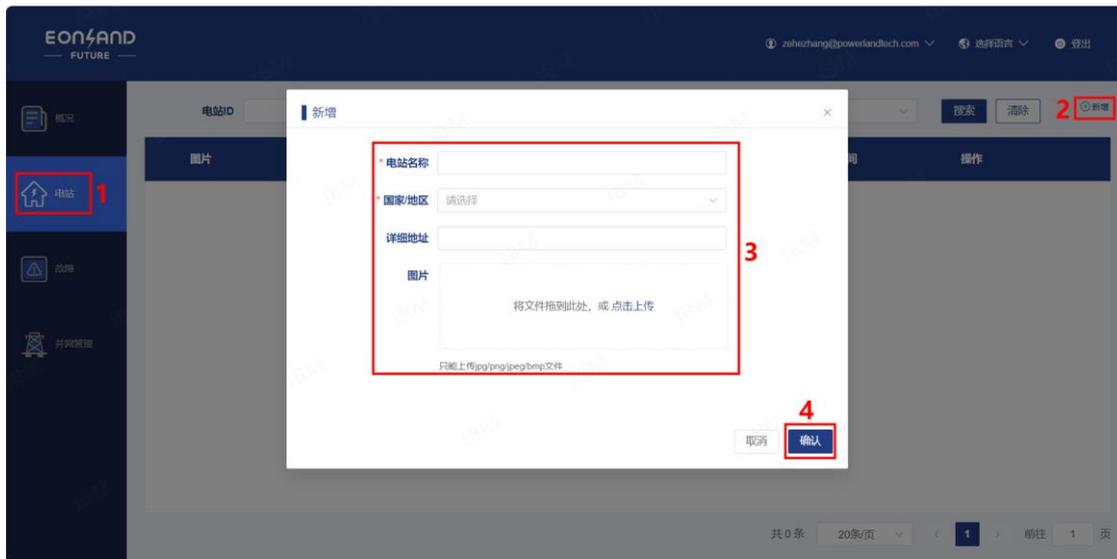
### • APP端

在APP登录界面点击“还没有账号？”，填写正确的邮箱及其它内容，进行注册。

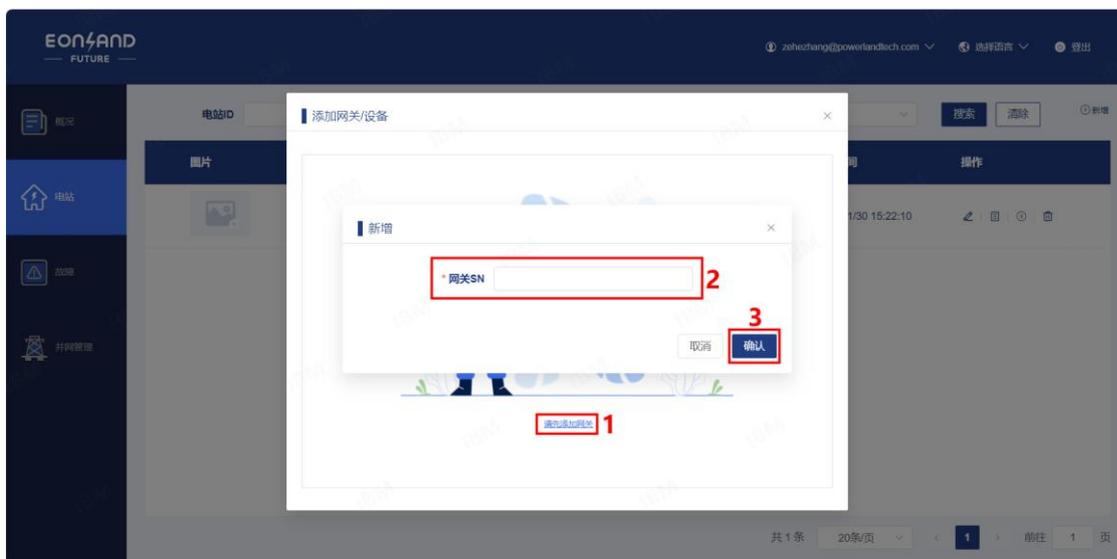
## C) 电站创建、设备创建及添加

### • Web端

**电站创建：**登录后，在电站首页右上方点击“新增”按钮，填写电站名称、国家/地区、详细地址、图片，可创建电站。



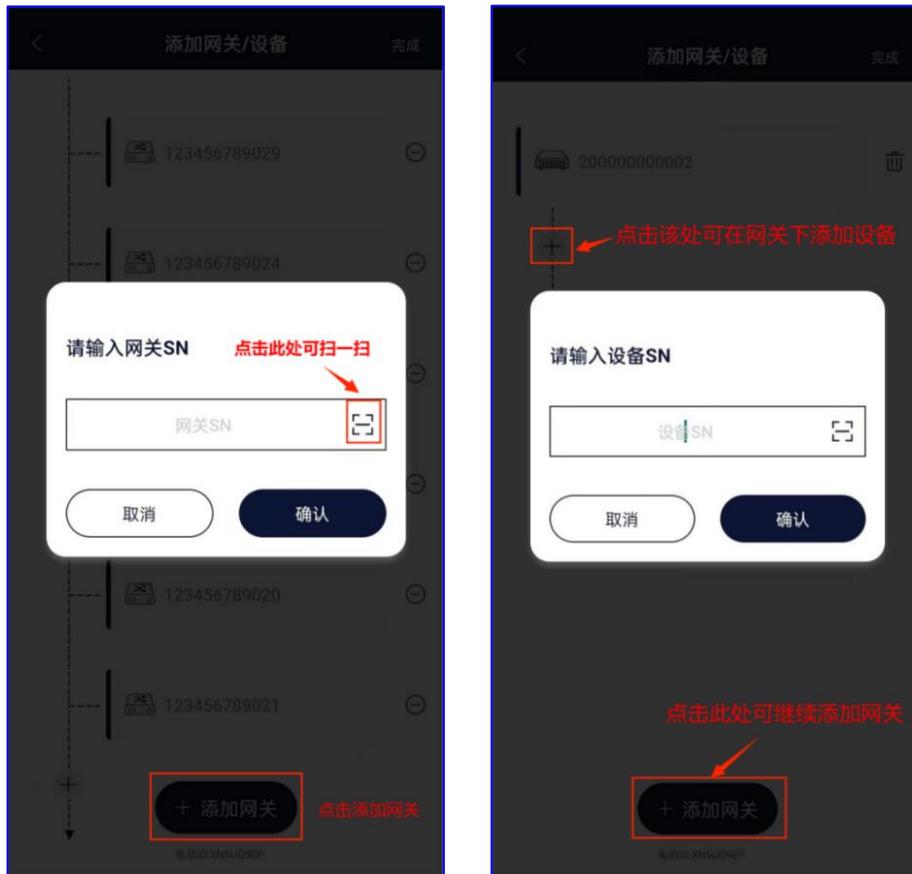
**设备创建及添加：**创建电站后，弹出添加网关/设备的弹窗，点击“请先添加网关”按钮，输入网关的SN码添加网关，点击“添加设备”按钮，输入设备的SN码添加设备。



## • APP端

**电站创建:** 在APP概括界面, 点击图标后, 在“电站”页面点击右上角“+”, 可“新建电站”或者“添加现有电站”, 填写相关内容, 可创建或添加电站。

**设备创建及添加:** 添加电站后点击“添加设备”按钮后, 再点击“添加网关”按钮, 手动或扫码输入网关的SN码。添加网关后, 手动或扫码输入设备的SN码, 添加设备。



**网关配置:** 在主目录“菜单”页, 点击“网关配置”, 按住网关的按键, 等待网关灯开始闪烁后, 找到“ZC”开头的蓝牙设备, 连接后, 进行网关配置, 包括“配置无线网”、“配置有线网络”。

设备添加, 网络配置成功后, 微型逆变器LED指示灯闪烁绿灯, 开始正常工作并上传实时数据。

\*详情请参照《Eon Solar用户使用手册\_APP端\_V2.0》和《Eon Solar用户使用手册\_Web端\_V2.0》。

获取详细资料, 请登录<https://www.eonlandfuture.com>

## 四、维护与拆除

### 4.1 日常维护

- A) 日常维护前请确保设备与电网断开连接，并遮蔽或隔离光伏组件；
- B) 日常维护需要由授权人员穿戴个人防护设备进行操作；
- C) 定期进行设备运行环境情况检查，确保设备未暴露在恶劣环境中；
- D) 各部件表面定期用真空吸尘器或刷子清洁、除尘；
- E) 无论设备正常或异常，请勿尝试自行拆解、维修设备，一经拆解，质保将失效。

### 4.2 拆除与更换

若要拆除微型逆变器，请按照如下步骤：

- A) 断开设备与电网之间连接；
- B) 断开光伏组件与设备之间直流线缆；
- C) 拆除微型逆变器；
- D) 若要替换，则安装要替换的微型逆变器后，在Eon Solar云平台上更改设备相关信息。

## 五、废弃处置

微型逆变器中包含的模块和元件可能会对环境造成污染，请按照当地相关条例执行。

## 附件 - 安装地图

				<b>Eonland Microinverter Installation Map</b>				No. _____
Solar panel information:		Customer information:		Gateway information:				
Row	Column							
A								
B								
C								
D								
E								
F								
H								
I								
J								
K								
L								
M								