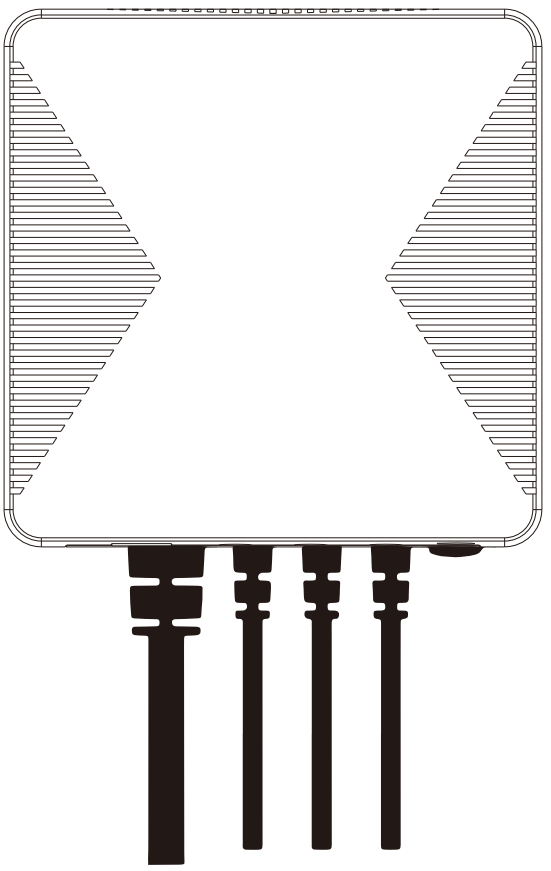


# PC321-TY

# 涂鸦智能单相 / 三相电表

快速入门指南

# 安全处理

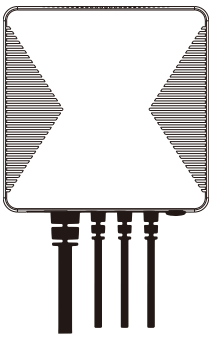
**警告：**不遵守这些安全注意事项可能会导致火灾、电击、其他伤害或损坏智能电表和其他财产。在使用智能电表之前，请阅读以下所有安全注意事项。

- 避免安装在高湿度或极端温度下。
- 避免将设备长时间暴露在阳光直射或强紫外线下。
- 请勿摔压机子或将机子置于强烈震动下。
- 请勿自行拆卸或尝试维修本机。
- 请勿将本机或其配件放置于易燃液体、气体或其他爆炸物中。

# 技术规格

| | |
|---|---|
| **无线连接** | |
| **Wi-Fi** | • 802.11 B/G/N20/N40 |
| **射频特性** | • 工作频率 : 2.4GHz<br>• 内置天线 |
| **物理特性** | |
| **工作电压** | • 100~240 Vac 50/60 Hz |
| **校准计量精度** | • ≤ 100W (±2W )<br>• >100W (±2% ) |
| **卡圈规格** | • CT 80A ( 默认 )<br>• CT 120A/200A/300A( 可选 ) |
| **操作环境** | • 室内温度：-20 °C ~+55 °C<br>• 湿度： ≤ 90% 无冷凝 |
| **尺寸** | • 86(L) x 86(W) x 37(H) mm |

# 1 简介



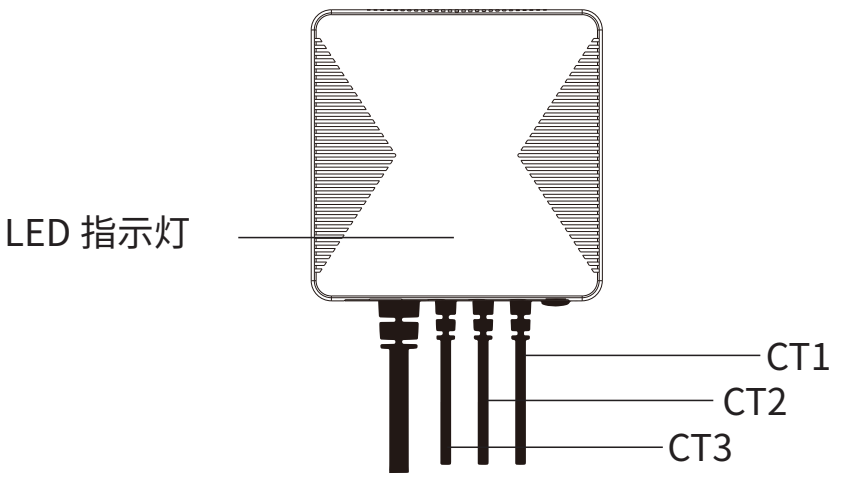
PC321-TY 涂鸦智能单相 / 三相电表是通过直接将卡圈卡到需要测量的电源线上，帮助您监控设备的用电量。还可以测量电压、电流、功率因数、有功功率。

本指南将为您提供该产品的概述，并帮助您完成初始设置。

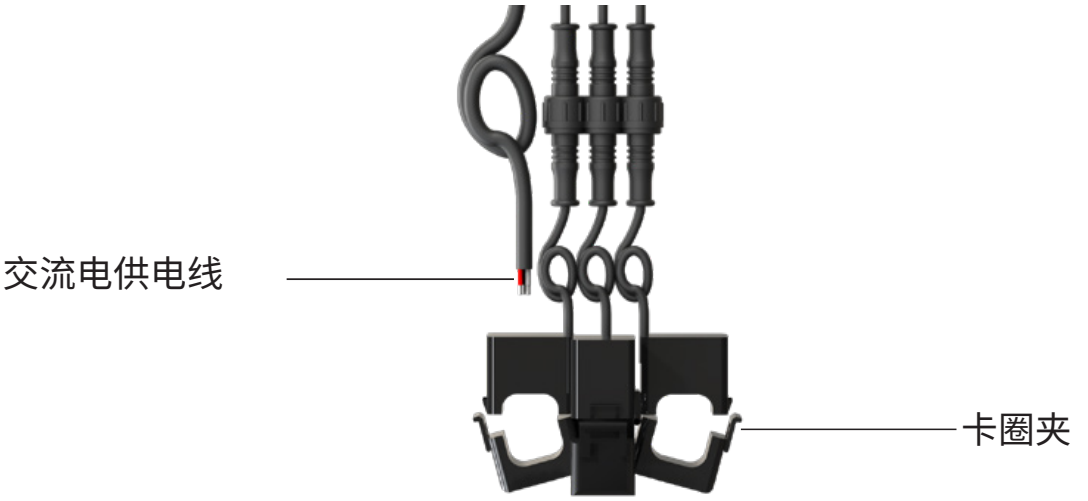
## 特点：

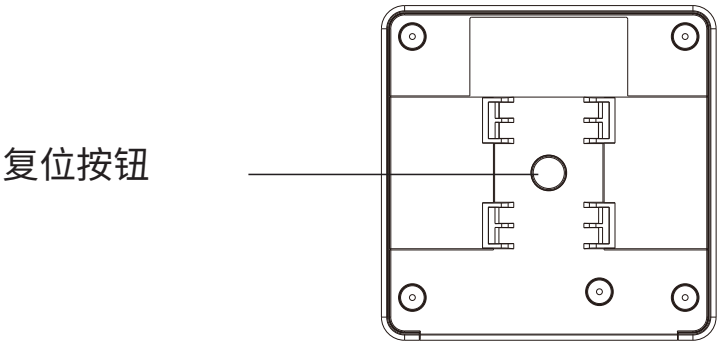
- 涂鸦 WiFi 类设备
- 支持与其他涂鸦类设备联动
- 可测量单相 / 三相电路
- 三个交流互感器，可以测量 3 个电路
- 实时测量电压、电流、功率值、有功功率和总功率
- 在 App 上显示设备当前温度
- 适用于住宅和商业应用
- 重量轻，易于安装

# 2 了解您的设备




CT: 交流互感器






## 复位按钮

• **重置：**长按复位按钮 5 秒，直至 LED 指示灯快速闪烁 3 次，智能电表恢复出厂默认设置 ( 能量数据将被清除 )，进入 WiFi 快速配网模式 3 分钟。

## LED 指示灯

LED 指示灯状态信息如下 :

| LED 状态 | 含义 |
|---|---|
| 绿灯快闪 | WiFi 快速配网模式 |
| 绿灯慢闪 | 热点配网模式 |
| 绿灯常亮 | 设备已联网 |
| 灭掉 | 设备未联网 / 掉线 |

- **WiFi 快速配网模式 ( 默认 ):** 快速将设备配网。您可以将所有设备设置为该模式，然后在您的手机上批量添加设备。
- **热点配网模式 :** 如果有多个设备都处于快速配网模式，但是您只需要配置其中一台，可以选择此模式配网，该方式下的网络配置可参考常见问题 1。

# 3 安装

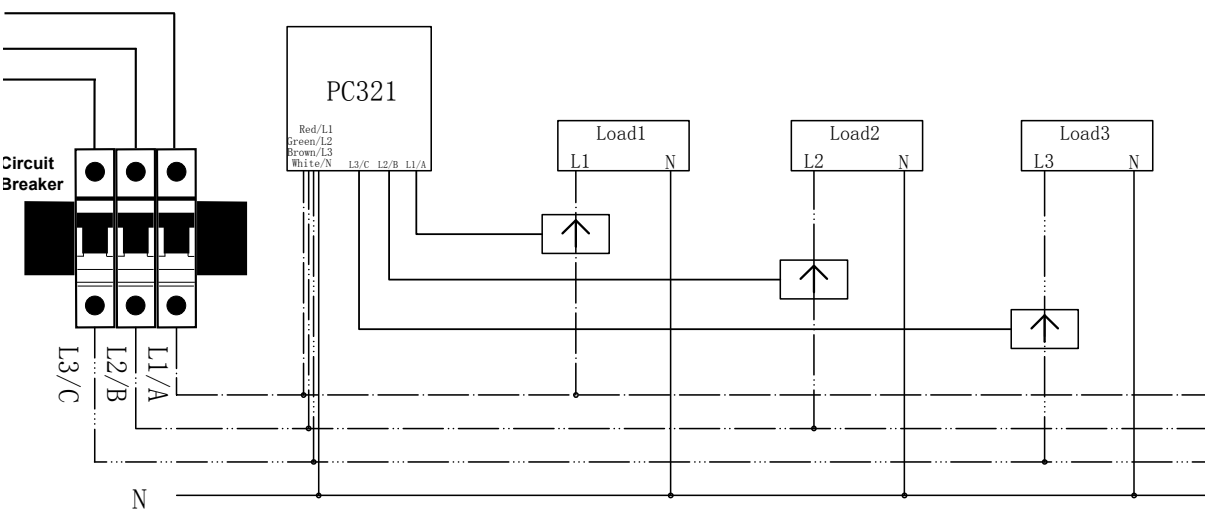
## 重要安全信息!

- 智能单相 / 三相电表必须由合格的电气人员安装和维护。
- 在使用过程中，请不要触摸设备的终端。
- 在安装之前，请确认安装位置的电源已经断开。
- 在拆卸设备之前，请确保给设备供电的电源已经断电。
- 请使用万用表确认设备的供电电源已经断电。
- 在设备通电之前，请盖上设备的外壳盖。

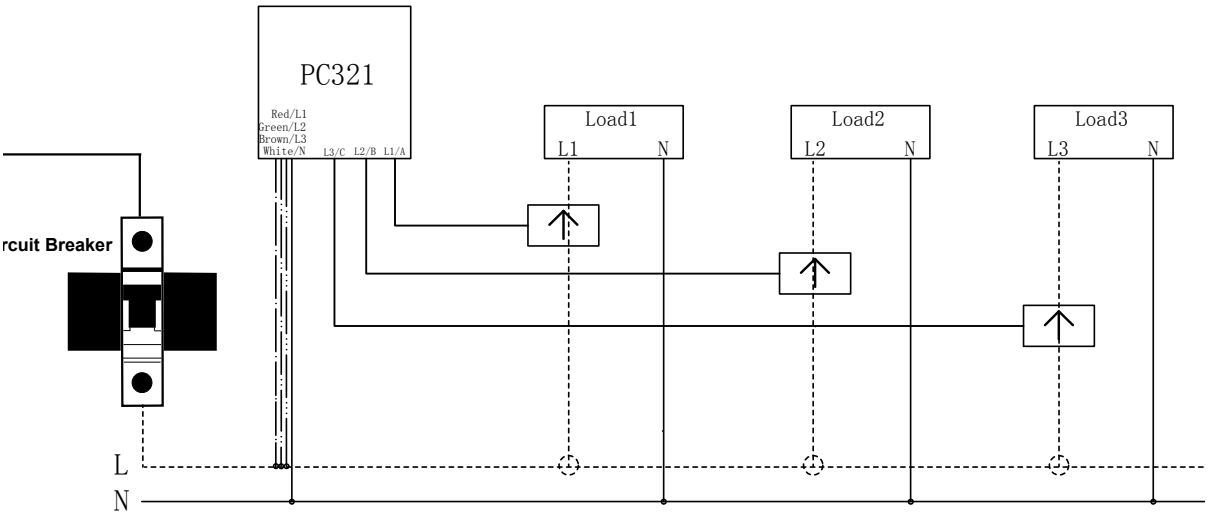
**不遵守这些说明将导致死亡或严重事故。**

开始:

在安装设备之前,请确保主电源已经关闭。下面的示意图为不同供电电源(三相 / 单相）采用此智能电表测量电路的接线图。




**三相电接线图**

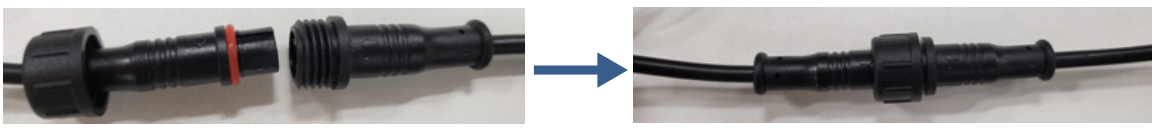



**单相电接线图**

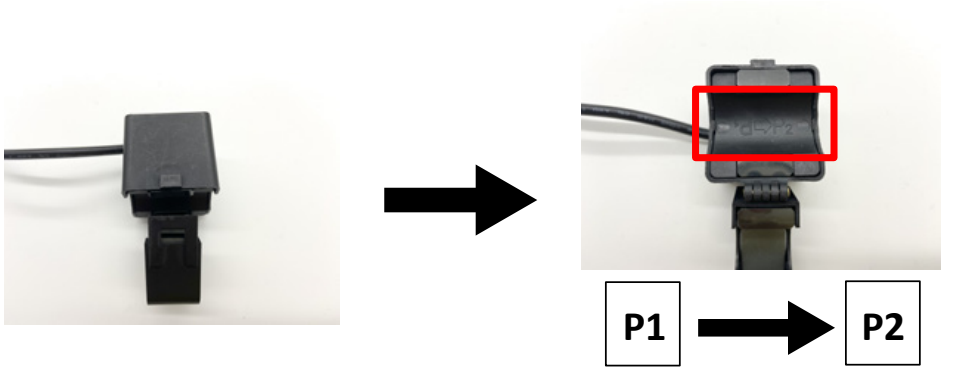
按照以下步骤操作：

1. 根据实际的供电电源，将电表安装在配电箱附近并参照上面的接线图，接好电表的供电线给智能电表供电。

2. 如下图所示，将交流互感器的电线两端卡口对准后合体，然后顺时针方向旋转锁扣，直到两端都已拧紧并固定。



3. 如下图所示打开卡圈夹，并将卡圈卡在要测量电路的火线上。卡圈上的箭头方向应该指向用电设备。如果卡圈卡错方向，则电表的读数显示为 0，将卡圈反过来卡住即可。




关于卡圈的提示：

• 电线的粗细并不会影响使用，只要卡圈可以正常合起且卡扣扣住即可。

• 电表有三个卡圈，可用于不同电路的单独测量。如果卡圈卡在同一条电线上，则所有卡圈会产生相同的读数。

# 4 配置网络

## 4.1 使用前准备：

- 将您的手机连接到家庭 Wi-Fi 网络。
- 安装“**智能生活**”APP 到您的手机。

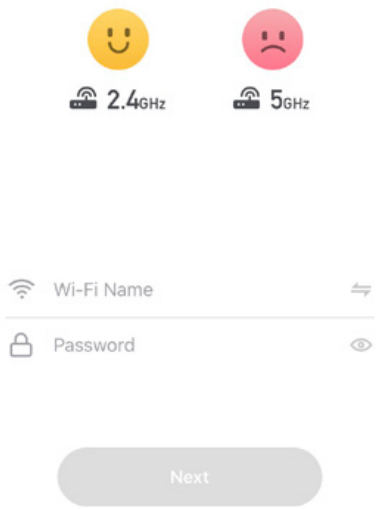
## 进行以下操作：

- 1. 接通涂鸦智能电表的电源
- 2. 确保 LED 指示灯为绿色闪烁。如果不是，请重置设备。

# 4.1 添加设备

1. 打开智能生活 APP。
2. 使用现有帐户登录。如果您是新用户，需要注册一个帐户。
3. 请点击 App 右上角的“+”按钮添加设备。
4. 在“**节能能源**”子菜单中，选择添加“**智能电表（WiFi)**”设备。

5. 输入您的家庭 Wi-Fi 帐号和密码 ( 仅支持 2.4Ghz Wi-Fi)，然后点击“**下一步**”按钮。



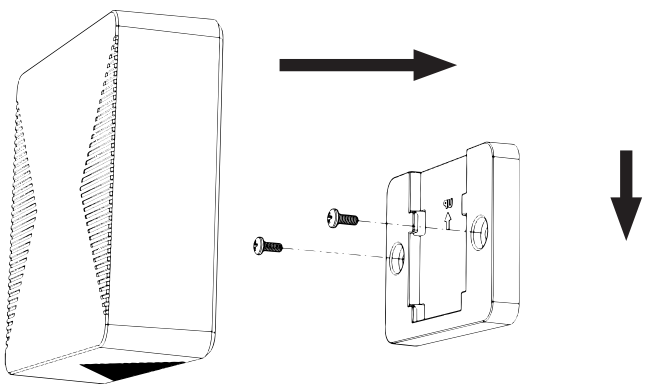

6. 将路由器、手机和涂鸦智能电表放置在尽量靠近的地方等待连接。确认设备上的指示灯正在快速闪烁，然后点击“**下一步**”。

7. 连接成功后，您可以重命名设备后单击“**完成**”按钮。( 如果配网失败，请参阅常见问题 3 进行故障排除 )。

# 5 安装

智能电表有一个墙上支架用于安装。

1. 以墙上支架为模板，在墙上的两个孔上做个标记，用于安装螺丝。
2. 根据标记的位置将支架固定在墙上。如有必要，需要打孔后将膨胀管插入。
3. 电表背面有挂钩，将挂钩放置在支架卡槽上方对齐后往下压入即可卡住电表。如下图所示，将挂钩装入安装孔中。安装就已经完成。



# 6 常见问题

**1. 热点配网模式的配置方法。**

1. 在设备处于 WiFi 快速配网模式（设备指示灯快闪）的时候重置设备，可以将设备切换到热点配网模式，设备上的指示灯会变为慢闪状态。
2. 在添加设备时，在 APP 界面右上角的下拉菜单中，选择“热点配网”。

3. 将路由器、手机和涂鸦智能三相电表放置在尽量靠近的地方等待连接。确认设备上的指示灯处于慢闪状态，然后点击“**下一步**”。

4. 在 Wi-Fi 列表中找到并连接设备的热点。

5. 连接成功后，您可以重命名设备后单击“完成”按钮。( 如果配网失败，请参阅常见问题 3 进行故障排除 )

**2. 如何识别智能三相电表是否已通上电？**

1. 按一次重置按钮，如果 LED 指示灯红色闪烁 3 次，表示设备已通电。

**3. 设备 Wi-Fi 配置失败**

- 请确认输入的路由器密码是否正确。
- 请确保路由器已开启 DHCP 服务。否则设备无法获取到 IP 地址。
- 请确认 wifi 网络是否稳定 :

把手机放在设备旁边，确保它们连接的是同一个 WiFi，尝试打开网站来判断网络是否可以使用。

- 如果你的路由器同时支持 2.4Ghz 和 5Ghz，请开启 2.4Ghz 通道，并在 2.4G Wi-Fi 通道下添加设备。您可以在 App 上按照以下步骤配置路由器。

- 确认已开启手机系统的位置权限和 App 的位置权限。

- 如果你已经将 iOS 系统升级到 14，你需要开启 App 的“本地网络”。

- 如果仍然不行，建议更换路由器并重试。

**4. 设备离线**

- 确认涂鸦智能三相电表是否通电。
- 请确认家庭 Wi-Fi 网络是否正常，或者 Wi-Fi 名称和密码是否修改过。
- 如果以上内容均已检查通过但是设备仍旧为离线状态，建议移除设备或更换路由器重新添加。