

# 桌面时钟使用说明

型号:

修订时间: 2024. 06. 18

尊敬的用户,感谢您购买由杭州睿登科技有限公司出品的桌面时钟,为了让您更快了解本产品的全部功能,获得更好的使用体验,避免出现误操作,使用前请仔细阅读本说明并保留好,以便日后查阅。

# 目录

目录 .....	2
1.1 产品技术指标.....	3
1.2 核心功能 .....	3
1.3 面板说明 .....	3
1.4 界面与操作说明.....	4
1.4.1 开机界面.....	4
1.4.2 升级提示弹窗界面.....	4
1.4.3 时间界面.....	5
1.4.4 时钟界面.....	5
1.4.5 天气贴士界面.....	6
1.4.6 测试与天气综合界面.....	7
1.4.6.1 界面说明.....	7
1.4.6.2 操作说明.....	7
1.4.7 数字电压表界面.....	8
1.4.7.1 界面说明.....	8
1.4.7.2 操作说明.....	8
1.4.8 数字电压表界面.....	9
1.4.8.1 界面说明.....	9
1.4.8.2 操作说明.....	9
1.4.9 电流表界面.....	10
1.4.9 电压表界面.....	10
1.4.10 小夜灯色温设置弹窗界面.....	12
1.4.11 小夜灯亮度设置弹窗界面.....	12
1.4.12 设置界面.....	12
1.4.12.1 语言设置界面.....	13
1.4.12.2 屏幕亮度设置界面.....	13
1.4.12.3 主题设置界面.....	14
1.4.12.4 按键音设置界面.....	14
1.4.12.5 界面自定义设置界面.....	15
1.4.12.6 重置 WIFI 设置界面 .....	15
1.4.12.7 恢复出厂设置界面.....	16
1.4.12.8 开机 LOGO 设置界面 .....	16
1.4.12.9 版本更新界面.....	17
2.2 模式选择 .....	18
模式一：取电模式.....	18
模式二：直通模式.....	18
模式三：独立供电模式.....	19

## 1.1 产品技术指标

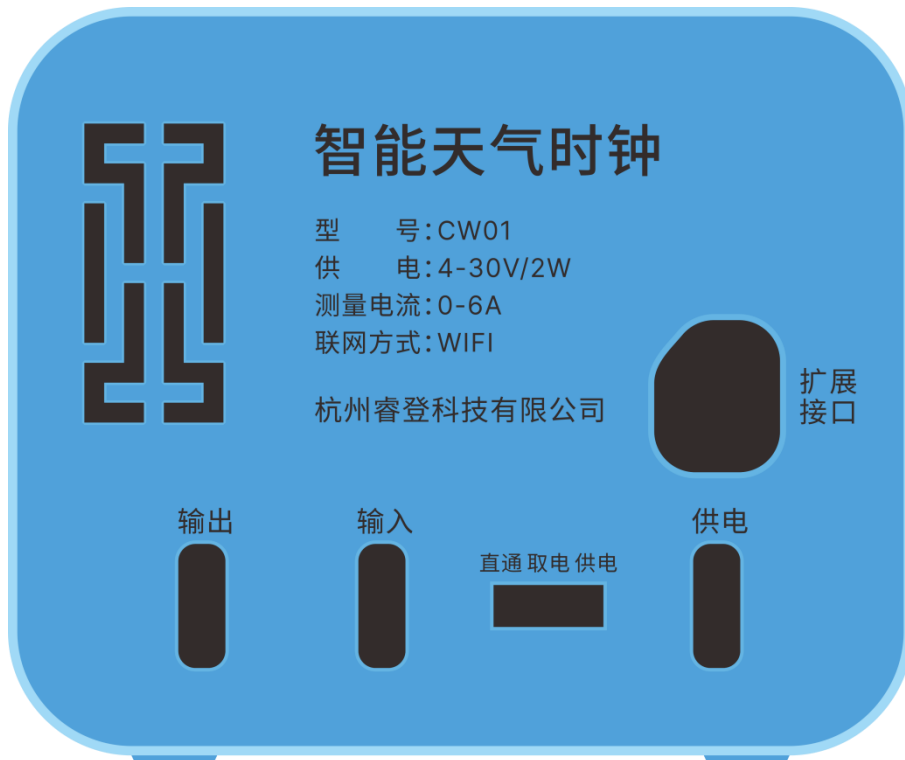
型号: CK01	显示屏幕:
输入电压: 5-30V	屏幕分辨率: 320*240
输入电流: 0-6A	电压测量分辨率: 0.001V
容量测量范围: 0-99999mAh	电流测量分辨率: 0.0001A
能量测量范围: 0-99999mWh	电压测量精度: $\pm(0.5''+20 \text{ 个字})$
温度测量范围: $-10^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}/0^{\circ}\text{F}\sim 200^{\circ}\text{F}$	电流测量精度: $\pm(1''+40 \text{ 个字})$
屏幕亮度设置: 0-5 共 6 级	时间测量范围: 0-99 小时 59 分钟 59 秒
	温度测量误差: $\pm 3^{\circ}\text{C}/\pm 6^{\circ}\text{F}$

## 1.2 核心功能

体积小巧, 方便便携	2.4 寸高分辨率彩屏
支持安卓手机 APP 联网	嵌入式设计, 方便直接应用
天气提醒	

## 1.3 面板说明

注意: 本产品外设禁止热插拔, 否则将会无法使用, 并损坏模块。



## 1.4 界面与操作说明

### 1.4.1 开机界面

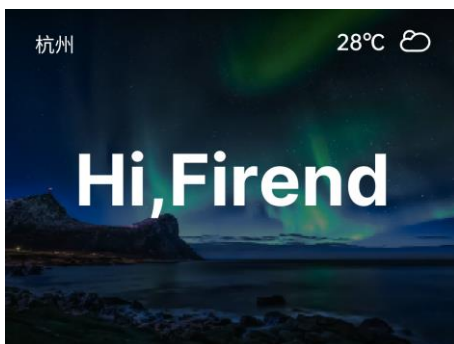


图 1

上电后首先显示开机图片，然后进入主界面。

### 1.4.2 升级提示弹窗界面



图 2

设备成功启动且接入 WiFi 网络后，系统将自动检测是否有新版本发布。若检测到更新，屏幕将适时弹出提示窗口，为您提供两种操作选项：

(1) 若您希望及时体验最新功能、获取性能优化及安全补丁，可点击“立即升级”按钮。需特别注意，在升级进程开启后，设备将处于自动运行状态，请切勿进行任何手动操作，同时务必确保电源持续接通、WiFi 连接稳定，以免因意外断电或断网导致升级中断，造成设备故障或软件损坏，进而升级失败。

(2) 倘若您当下不便进行升级，可选择“暂不升级”，待后续您有充裕时间或合适条件时，再手动触发更新流程。

### 1.4.3 时间界面

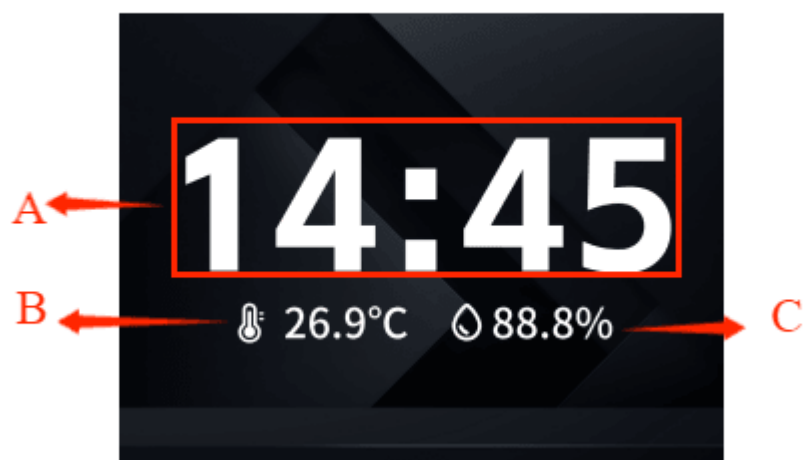


图 3

详情界面如图 9 本界面主要功能为显示当前时间，当前室内温湿度

A:显示当前时间

B:当前温度

C:当前湿度

### 1.4.4 时钟界面



图 4

详情界面如图 10 此页面主要为以指针的样式显示时间，与显示当前日期。

A:星期

B:日期

C:温度

D:动态表情

E:时钟	
------	--

### 1.4.5 天气贴士界面

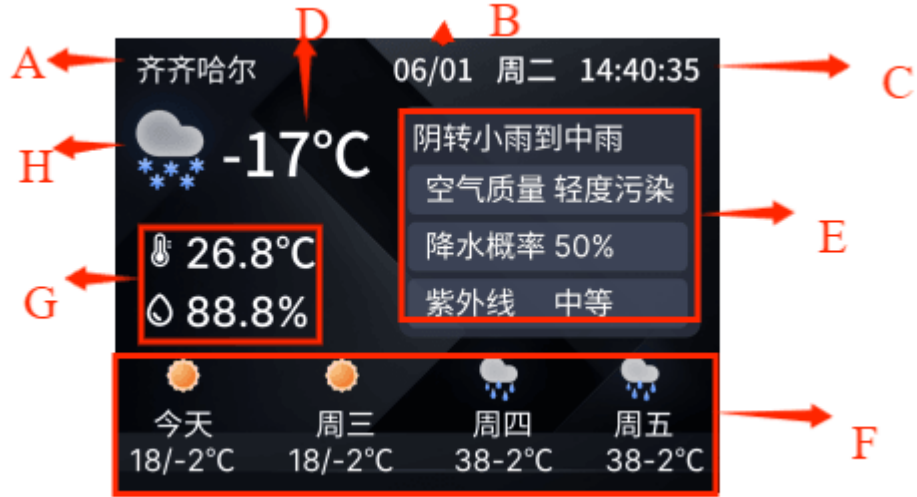


图 5

详情界面如图 11 此页面主要以显示当前天气以及室内当前温度湿度，未来 3 天的天气，并给予当日降雨概率，穿衣指数，紫外线等提醒

A:城市	E:今日天气的出行提醒
B:年月日星期	F 未来三日天气
C:时间	G:当前室内湿度
D:当前温度	H:当前天气

## 1.4.6 测试与天气综合界面

### 1.4.6.1 界面说明

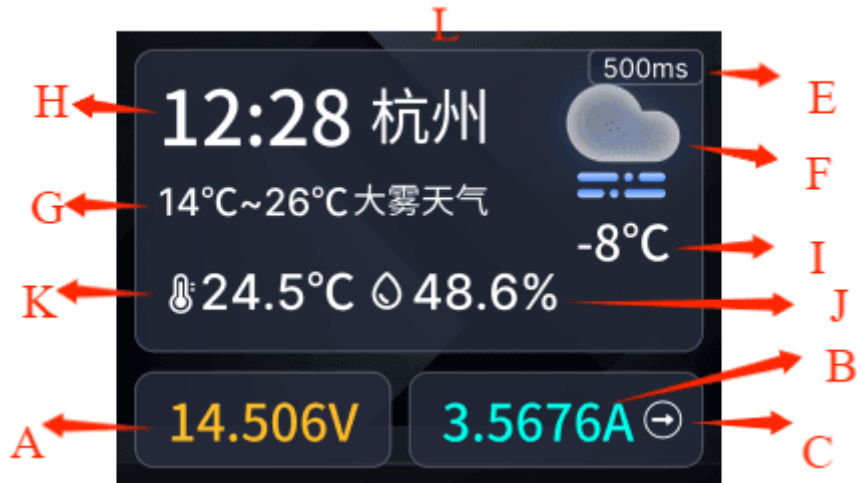


图 6

详情界面如图 12 所示，此为综合界面，能够呈现当前所在城市的时间、当天的气温、天气状况，以及设备周边的温湿度和实时天气温度。

A:测量电压：显示测量的电压	G:当前天气：
B:测量电流：显示测量的电流	H:当前时间：
D:电流方向：显示电流的方向	I:当前温度：
E:采样速率：	J:当前室内湿度：
K: 天气图标	K:当前室内温度
L:当前地区	

### 1.4.6.2 操作说明

在该详情界面（图 12）中，长按中键将采样速率标识会从隐藏状态显示出来。单击中键即可切换采样速率，其切换方向为单向，最高采样速率可达 500ms，当切换至 500ms 后，再次点击中键，采样速率便会回到 10ms。

## 1.4.7 数字电压表与容量检测界面

### 1.4.7.1 界面说明



图 7

详情界面如图 13 所示，本界面主要用于测量电压、电流、功率，具备 mAh/mWs 检测功能以及显示本设备的运行时间，当前时间。

本详情界面（如图 13 所示）提供丰富的功能：一方面，它能够精准测量电压、电流以及功率，同时还具备 mAh/mWs 检测功能，并且可以实时显示本设备的运行时间与当前时间

A:测量电压：显示测量的电压	E:采样速率：
B:测量电流：显示测量的电流	F:截止电流量程：
C:测量功率：显示测量的功率	G:充电容量：
D:电流方向：显示电流的方向	H:当前时间
	I:运行时间：设备的运行时间

### 1.4.7.2 操作说明

在详情界面（图 13）中，长按中键设备默认为可操作状态，单点中键，可实现采样速率切换。左右键能够切换选择截止电流设置和切换采样速率设置，单击中键可切换采样速率与截止电流量程。

选定采样速率控件并单击中键可切换采样速率，其切换是单向的，速率最高为 500ms，当达到 500ms 时，再次点击中键则会回到 10ms。

选定截止电流图标并单击中键，可单向切换截止电流的量程，最高截止电流量程为 200mA，当达到 200mA 时，再次点击中键则会回到 10mA 的最低截止电流量程。



## 1.4.8 数字电压表界面

### 1.4.8.1 界面说明



图 8

详情界面如图 14 主要以电压电流功率的测量为主

A:测量电压： 显示测量的电压
B:测量电流： 显示测量的电流
C:测量功率： 显示测量的功率
D:电流方向： 显示电流的方向
E:采样速率： 10/20/50/100/200/500ms

### 1.4.8.2 操作说明

详情界面如图 14 中键长按后采样速率标识会从隐藏中显现，单点中键切换速率，可单向切换速率，最高采样速率为 500ms，到达 500ms 时，再次点击会回到 10ms。

如图 14 所示的数字电压表界面，其详情界面（图 14）具备核心的测量功能，主要聚焦于电压、电流以及功率的精确测量。

操作方面，详情界面（图 14）长按中键，设备处于隐藏状态的采样速率标识会在界面的右上角浮现出来，同时默认为可操作状态，单点中键，可实现采样速率切换。这种切换遵循单向规则（其切换是单向的），采样速率会逐步递增，最高可达到 500ms。到达 500ms 时，若再次点击中键，采样速率将迅速回落到最低值 10ms，且整个切换过程中，界面会实时更新显示当前的采样速率数值，确保用户能够直观、准确地了解设备的工作参数设置情况，提升操作的便利性与直观性，让用户在使用数字电压表时能够更加得心应手地根据实际需求调整采样速率，从而获取更精准、符合测量要求的数据。

## 1.4.9 指针电流表界面

### 1.4.9.1 界面说明



图 9

详情界面如图 12 此界面主要以电流表测量电流功能

A:测量电流
B:电流量程
C:采样速率
D:电流表/电压表

### 1.4.9.2 操作说明

详情界面如图 12 使用中键长按设备处于隐藏状态的采样速率标识会在界面的右上角浮现出来，同时默认为可操作状态，单点中键，可实现采样速率切换。按左右键可选择 V/A 图标，按中间可切换 V/A 图标（即电压表电流表），选择量程控件可以切换电流/电压的量程，选择采样速率控件可切换采样速率。

在进入设置状态后，选定采样速率控件，可单点中键切换采样速率，单向切换到速率最高为 500ms，到达 500ms 时，再次点击则会回到 10ms。

选定 V/A 控件，可单点中键切换电压表或者电流表

选定量程控件，可单点中键切换电流表或者电压表的量程，在电流表时电流表的量程为 0-1A, 0-2A, 0-3A, 0-4A, 0-5A, 0-6A. 电压表时的量程为 0-5V, 0-10V, 0-15V, 0-20V, 0-25V, 0-30V.

## 1.4.10 指针电压表界面

### 1.4.10.1 界面说明



图 10

详情界面如图 13 所示，此界面的核心功能是电压测量。

A:测量电压

B:电流量程

C:采样速率

D:电流表/电压表

### 1.4.10.2 操作说明

在该界面的操作上，使用中键长按设备处于隐藏状态的标识会在界面浮现出来，同时默认为可操作状态，选择“V/A”的图标，单点中键，可实现电压表与电流表功能切换；选择量程控件，同样单点中键，能够便捷地在电流表/电压表的不同量程之间进行切换；选择采样速率控件，可对采样速率进行调整。

具体来说，在选定采样速率控件后，每次单点中键，采样速率将按照单向递增的方式进行切换，其速率上限为 500ms。当达到这一最大值后，再次点击中键，采样速率会迅速回落到 10ms，确保用户在不同测量场景下都能灵活选择合适的采样速率，以获取精准的数据。

在进入设置状态后，选定采样速率控件，可单点中键切换采样速率，单向切换到速率最高为 500ms，到达 500ms 时，再次点击则会回到 10ms。

对于“V/A”控件，单点中键便能在电压表和电流表模式之间自由切换。而选定量程控件后，单点中键可在电流表和电压表各自的量程范围内进行切换。电流表的量程包括 0 - 1A、0 - 2A、0 - 3A、0 - 4A、0 - 5A 和 0 - 6A 这几个档位，电压表的量程则为 0 - 5V、0 - 10V、0 - 15V、0 - 20V、0 - 25V 和 0 - 30V，用户可根据实际测量对象的大致范围，快速准确地选择合适的量程，从而提高测量的准确性和效率，使整个测量过程更加流畅、便捷。

### 1.4.11 小夜灯色温设置弹窗界面

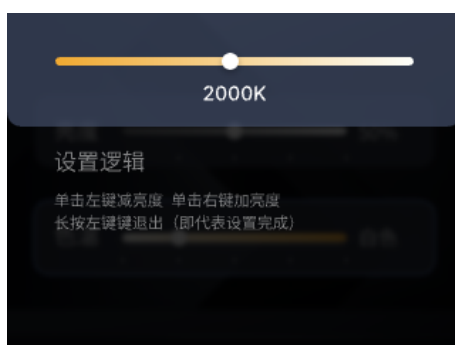


图 11

在非设置状态时，长按左键会出行改变小夜灯色温弹窗，一直长按可单向可改变小夜灯色温，松手即设置成功

### 1.4.12 小夜灯亮度设置弹窗界面

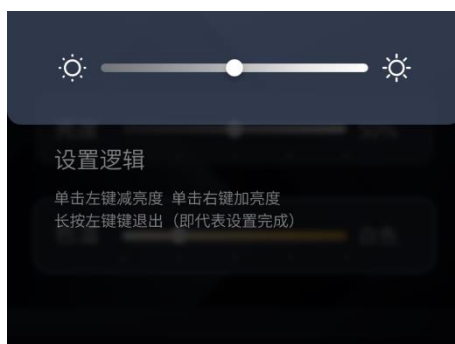


图 12

在非设置状态时，长按右键会出现改变小夜灯亮度弹窗，一直长按将单向改变小夜灯亮度，到最高值 100%的亮度持续长按会回到 10%的亮度，松手即设置成功

### 1.4.13 设置界面



图 13

图 14 长按中键可进入设置界面，左右键可以切换选择，中键进入当前选中设置面页。可以为设备连接 wifi，改变语言，个性化设置

#### 1.4.12.1 语言设置界面



图 14

此界面为改变语言设置界面

中键切换改变语言，左键返回不保存设置，右键返回设置页面并保存设置

#### 1.4.12.2 屏幕亮度设置界面

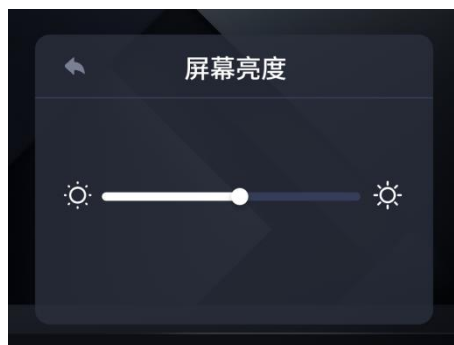


图 15

此界面为改变屏幕亮度设置界面

中键切换改变屏幕亮度，左键返回不保存设置，右键返回设置页面并保存改变屏幕亮度的设置

### 1.4.12.3 主题设置界面



图 16

此界面为改变主题界面

中键切换改变主题，左键返回设置页面并不保存设置，右键返回设置页面并保存设置

### 1.4.12.4 按键音设置界面

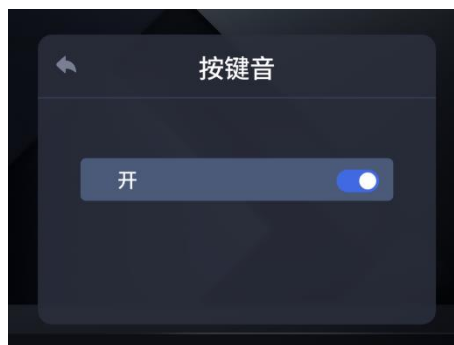


图 17

此界面为改变按键音开启关闭设置界面，主要用于

中键切换按键音是否开启，左键返回不保存设置，右键返回设置页面并保存是否开启按键音的设置

#### 1.4.12.5 界面自定义设置界面



图 18

此界面为界面自定义界面，可开启关闭一些个人不需要的页面  
左右键可切换选项，中键选择是否开启此页面。长按中键将退出并保存界面是否开启的设置

此界面功能可在界面操作时更有个性化，保留除**必要四个界面**，其他的页面都可以凭借各人的爱好与使用习惯进行保留与消隐，带来更好的使用体验。

#### 1.4.12.6 重置 WIFI 设置界面



图 19

此界面为重置 wifi 界面

左键退出不改变，右键确定重启并重置 wifi

#### 1.4.12.7 恢复出厂设置界面

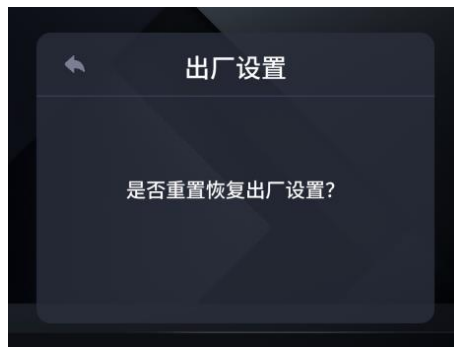


图 20

此界面为恢复出厂设置界面

左键退出不改变，右键确定后重启并重置出厂测试

#### 1.4.12.8 开机 LOGO 设置界面

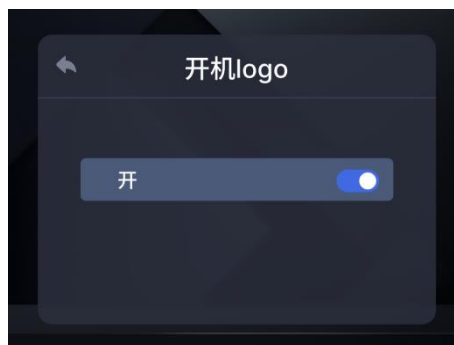


图 21

此界面为开机 logo 界面

按中键可单点切换是否开启开机 logo，左键退出不改变，右键确定使用开机 logo

可以使设备不必出行开机界面，以带来更好的使用体验感



#### 1.4.12.9 版本更新界面



图 22

此界面为版本升级界面

进入 OTA 界面后会先检测当前是否配网，而后检测当前固件，获取成功后会显示可以更新的新版本

左键退出不改变，右键并确定并立即更新系统

本产品将会不断的推行新版本，虽然也会使用弹窗提示更新，在拒绝或暂不更新后，可通过进入此页面更新最新版本

## 2.2 模式选择

本桌面时钟具备三种可选模式，其使用方法需结合拨动开关的操作以及不同 Type-C 接口的接入方式来实现相应功能切换与正常运行。在使用时，请根据具体需求，正确拨动开关，并选择合适的 Type-C 接口接入方式，以充分体验三种模式：模式一：取电模式（按钮拨至中间），模式二：独立供电模式（按钮拨至右侧），模式三：直通模式（按钮拨至左侧）带来的不同使用体验。

### 模式一：取电模式



图 1

当需启用取电模式时，首先先将 type\_c 的充电器插入插座，把 type-c 插头按照背板上的标识插入（如图 2 所示）直通相应接口，并将按键拨至中间位置（如图 2 所示），同时完成上述操作后，设备将首先进入天气显示界面（[如图 5 所示](#)），以便您获取实时天气信息。

### 模式二：直通模式



图 2

若要使用直通模式，首先先将 type\_c 的充电器插入插座，其实把 Type-C 插头依据背景板上的标识准确插入（图标）接口（具体位置可参照图 2），随后请将按键向左拨动至相应位置（具体位置可参照图 2），完成操作后，设备会率先进入测量界面（[如图 8 所示](#)），此时即可开始使用直通模式下的各项功能，该

模式下设备运行可提供更为直接、便捷的使用体验，满足在不同场景下的使用需求。

### 模式三：独立供电模式



图 3

当使用独立模式时，请按以下步骤操作：

(1)先将 Type-C 的充电器插入插座

(2)使用 Type-C 连接线，仔细对照背景板上的标识，确保方向正确，将其插入对应的接口。

(3)找到设备上的拨动开关，并将模式选择开关拨动至右侧位置，**具体位置可参考图 3 所示。**

完成上述操作后，设备将会自动启动，并首先呈现天气与测量显示界面，该界面样式**如图 6 所示**。在此模式下，设备运行后，为您提供与其他模式有所区别的使用体验，满足您在特定场景下的需求。