



IoT Palm 移动 APP 用户手册

V1.3.3

嘉兴博感科技有限公司

浙江省嘉兴市南湖区

汇信路 152 号 1 幢 705 室

电话：0573 8258 9776

2024 年 2 月 29 日



目录

1	IoT Palm 移动 APP 简介	2
1.1	主要功能	2
1.2	使用要求	2
2	连接设备	2
2.1	NFC 重启传感器	2
2.2	建立连接	5
3	主界面	6
3.1	信息	6
3.2	配置	7
3.3	点检	11
3.4	操作	13
3.4.1	重置数据	13
3.4.2	校准设备	14
3.4.3	恢复出厂设置	16
3.4.4	重启	17
3.4.5	固件升级	17
3.5	断开连接	18

1 IoT Palm 移动 APP 简介

1.1 主要功能

IoT Palm 是专为方便维护和管理博感传感设备（包括无线网关、无线中继器、无线传感器、采集器）而开发的移动应用程序。该应用的目标是提供便捷的设备管理体验，主要包括以下关键功能：

- **连接传感设备：**通过蓝牙连接，实现与传感设备的通信，以进行各种维护和管理操作。
- **查看设备信息和状态：**查看传感设备的基本信息，例如 MAC 地址、设备型号、固件版本，同时获取电量、蓝牙信号强度等状态信息。
- **设备配置：**对传感设备进行灵活的配置，以满足不同的使用场景和需求。
- **设备维护：**提供对传感设备的固件升级、恢复出厂设置、软重启等维护操作，以确保设备的稳定性和性能。
- **传感器数据点检：**读取并展示传感器的实时数据。
- **传感器数据重置：**将传感器基准数据复位，清空历史记录。
- **传感器校准：**对传感器进行校准，确保数据准确性。

通过 IoT Palm 移动应用，用户可以轻松地管理和维护博感传感设备，提高设备管理的效率和便捷性。

1.2 使用要求

要使用 IoT Palm，您需要一部支持 NFC 的安卓手机（安卓 7.0 及以上）。

请按照以下步骤进行操作：

- 从博感团队获取最新版本的 IoT Palm 安装包（APK 文件）
- 下载安装包到您的手机。
- 点击安装包进行安装。

确保启用以下功能并为 IoT Palm 应用程序授予相应的权限：

- NFC 功能
- 蓝牙功能
- GPS 定位功能

2 连接设备

IoT Palm 需要在设备启动的 30 秒内与设备建立连接。设备启动可以是重新上电或软重启，对于带有 NFC 功能的设备，也可以通过 NFC 重启设备。

2.1 NFC 重启传感器

首先，您需要熟悉您的移动设备的 NFC 感应区域以及传感设备的 NFC 感应区域。不同

移动设备的 NFC 感应区域可能在不同位置，您可以参考您移动设备的用户手册来了解具体位置。传感设备的 NFC 感应区域通常会带有 NFC 标识，不同传感设备的 NFC 感应区域可能会有不同。



手机 NFC 感应区



平板电脑 NFC 感应区

图 1. 移动设备的 NFC 感应区



SAS100



SA210



SVT210/SVT220



DC110



DC210



SPT200



RU200



图 2. 部分传感设备的 NFC 感应区

要通过 NFC 重启传感器，请按照以下步骤操作：

- 将移动设备的 NFC 感应区域对准传感设备的 NFC 感应区域。
- 将移动设备的 NFC 感应区域靠近传感设备的 NFC 感应区域。
- 保持移动设备静止，并让其与传感设备保持近距离约 3 秒钟。
- 等待移动设备响应 NFC 连接。
- 将移动设备移开。

传感设备将开始重新启动过程。如果您打开了 IoT Palm 应用，IoT Palm 将显示消息“设备重启中”。



图 3. 通过 NFC 重启传感设备

2.2 建立连接

要使 IoT Palm 与设备建立连接，请按照以下步骤操作：

- 打开 IoT Palm 应用，如果您已连接其他设备，请先断开连接。
- IoT Palm 将显示“设备发现”界面，并开始搜索可连接的设备。
- 启动您的设备，可以重新上电、软重启，或通过 NFC 重启设备。
- 等待设备名称和 MAC 地址信息在“设备发现”界面显示出来。
- 在设备信息显示后的 30 秒内，点击您想要连接的设备。

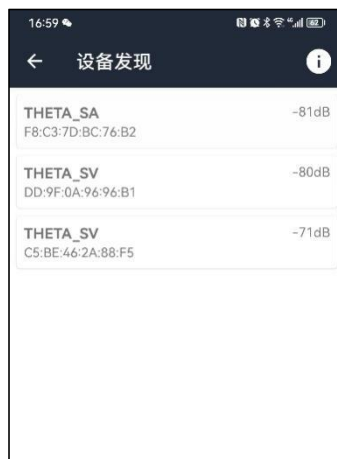


图 4. 设备发现

IoT Palm 将尝试与所选设备建立连接。连接成功后，您将进入 IoT Palm 的主界面，从这里可以对设备进行配置和各种操作。

IoT Palm 每次只能与一个设备建立连接。如果需要连接其他设备，您需要先断开当前连接。一旦 IoT Palm 与设备的连接断开，IoT Palm 将返回“设备发现”状态。

3 主界面

IoTPalm 的主界面包括以下几个功能模块：

- 信息：查看设备的信息和状态。
- 配置：对设备进行配置。
- 点检：对传感器进行点检，查看传感器的实时数据。
- 操作：对设备进行各种操作，例如恢复出厂设置、升级固件等。

主界面底部有导航栏，帮助您在 IoTPalm 中浏览不同的功能模块，以便有效地与设备进行交互。



图 5. IoTPalm 主界面

3.1 信息

在导航栏点击“信息”，您可以进入信息模块。信息模块展示设备的基本信息和当前状态：

- 信息：包括设备名称、型号、硬件 ID、固件版本和编译时间、厂商名称、MAC 地址、蓝牙广播标识等。对于网关，还显示网关的 IP 地址和 4G/5G 卡号等信息。
- 状态：包括电池电压和蓝牙信号强度。



图 6. 传感器信息模块



网关信息模块

3.2 配置

在导航栏点击“配置”，您可以进入配置模块。在配置模块中，您可以查看和修改设备的当前配置。要进行配置修改，请按照以下步骤操作：

- 点击您想要修改的配置项。
- 根据提示输入新的值或选择所需选项。
- 完成必要的更改后，点击“保存”按钮以更新配置。

要了解不同设备的配置信息，请参考相关设备的产品用户手册。

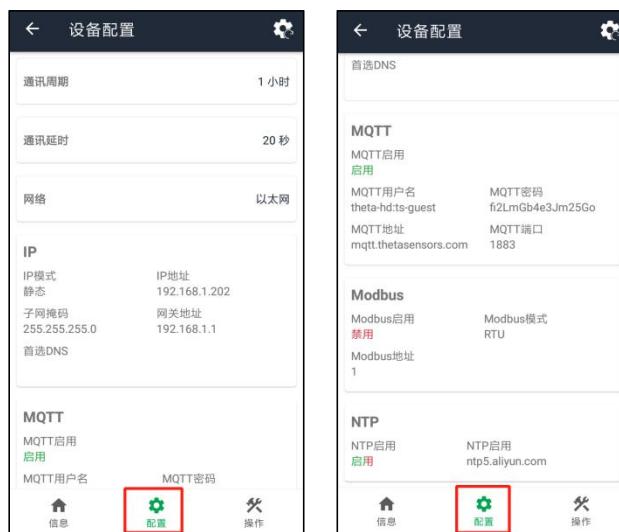


图 7. 网关配置模块



图 10. SA210 配置模块



图 11. DC110 配置模块

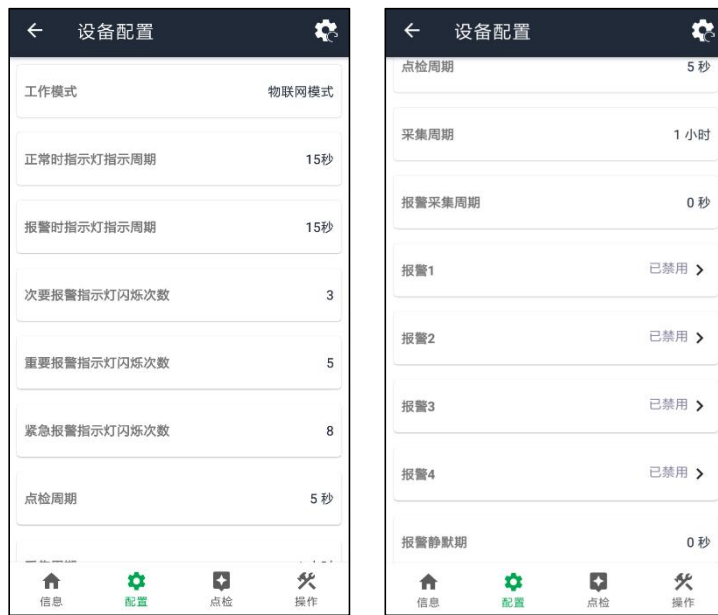


图 12. SPT200 配置模块



图 13. 配置传感器工作模式



- ① 在配置界面选择一组报警，进入报警设置。
- ② 选择报警属性。
- ③ 选择报警操作符。



- ④ 输入报警阈值。
- ⑤ 选择报警级别。
- ⑥ 选择报警动作。

图 14. 配置传感器报警参数

3.3 点检

点检模块仅适用于传感器。在导航栏点击“点检”，您可以进入点检模块。在点检模块中，您可以查看传感器的实时数据。请按照以下步骤操作：

- 对 SVT 系列无线振动温度传感器或 SVT-S 系列振动温度传感器，您可以选择查看传感器的特征数据或波形数据。
- 对 DS 系列螺栓预紧力采集器，您可以选择要查看的通道。
- 点击“开始”按钮以开始点检过程。
- 在点检过程中，您可以实时查看传感器上传的数据。
- 可以通过滑动页面来查看不同属性的数据。
- 如果需要停止点检，可以点击“停止”按钮。
- 如果需要重置传感器数据，可以点击“重置数据”按钮。



图 15. 点检模块



图 16. SVT 系列点检数据类型选择



图 17. DS 系列点检通道选择

3.4 操作

在导航栏点击“操作”进入操作模块，您可以对设备进行重置、重启、升级等操作。

要了解不同设备支持的各种操作，请参考相关设备的用户手册。

3.4.1 重置数据

重置数据操作仅适用于传感器，可将传感器的基准数据复位并清空传感器中的历史数据。要执行传感器数据重置，请按照以下步骤操作：

- 点击“重置”。

请注意，重置数据操作也可以在点检页面进行（参考 3.3 节）。

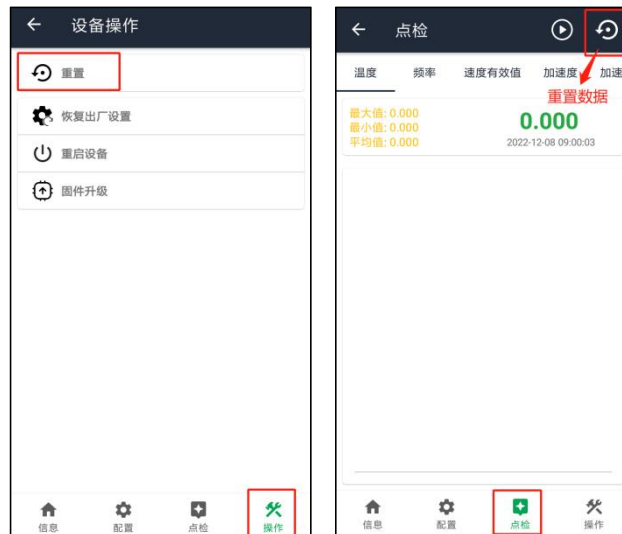


图 18. 重置数据

3.4.2 校准设备

校准设备操作仅适用于部分传感器，可对传感器进行校准。

要对 SVT 系列无线振动温度传感器或 SVT-S 系列振动温度传感器进行校准，请按照以下步骤操作：

- 点击“校准”，这将弹出一个对话框，选择要校准的轴向（X 轴、Y 轴、Z 轴）。
- 输入当前加速度峰值。
- 点击“开始”以进行校准。



① 点击校准设备。

② 选择待校准轴。

③ 输入当前加速度峰值进行校准。

图 19. SVT 系列校准设备

要对 SAS 系列无线预紧力传感器进行校准，请按照以下步骤操作：

- 点击“校准”，这将弹出一个对话框。
- 输入当前预紧力值。
- 点击“开始”以进行校准。



① 点击校准设备。

② 输入当前预紧力值进行校准。

图 20. SAS 系列校准设备

要对 DS 系列预紧力采集器进行校准，请按照以下步骤操作：

- 点击“校准”，这将弹出一个对话框。
- 选择要校准的通道。
- 输入当前预紧力值。
- 点击“开始”以进行校准。



① 点击校准设备。

② 选择待校准通道。

③ 输入当前预紧力值进行校准。

图 21. DS 系列校准设备

要对 DC 系列无线腐蚀传感器进行校准，请按照以下步骤操作：

- 点击“校准”，这将弹出一个对话框。
- 输入当前厚度值。
- 点击“开始”以进行校准。



① 点击校准设备。

② 输入当前厚度值进行校准。

图 22. DC 系列校准设备

要对 SPT 系列无线压力温度传感器进行校准，请按照以下步骤操作：

- 点击“校准”，这将弹出一个对话框。
- 如果需要进行零点校准，点击“零点校准(0MPa)” → “确定”。
- 如果需要线性校准，输入当前压力值，点击“线性校准” → “确定”。



图 23. SPT 系列校准设备

传感器将执行校准动作。一旦校准完成，IoT Palm 将显示“校准成功”或“校准失败”的信息。

3.4.3 恢复出厂设置

要将设备的配置恢复到出厂设置，请按照以下步骤操作：

- 点击“恢复出厂设置”。

请注意，此操作将清除所有自定义设置并将设备重置为出厂默认值。



图 24. 恢复出厂设置

3.4.4 重启

要重启设备，请按照以下步骤操作：

- 点击“重启”。

此操作将触发设备的重启过程。请注意，在设备重新启动后，与 IoT Palm 之间的连接将会断开。如需继续操作，您需要等待重启过程完成后，重新建立 IoT Palm 与设备之间的连接。



图 25. 重启

3.4.5 固件升级

要对设备进行固件升级，请按照以下步骤进行操作：

- 点击“固件升级”，这将弹出一个对话框。
- 按照提示选择要升级的固件文件，然后点击“升级”按钮。
- 等待固件上传完成。

设备将开始执行固件升级操作。请注意，固件上传过程需要一些时间，请保持设备和移动设备靠近，以免影响升级过程。

固件升级完成后，设备将自动重启。请注意，在设备重新启动后，IoT Palm 与设备之间的连接将会断开。如需继续操作，您需要等待重启过程完成后，重新建立 IoT Palm 与设备之间的连接。



图 26. 固件升级

3.5 断开连接

在主界面的任何模块，都可以断开与设备的连接。请按照以下步骤进行操作：

- 点击“返回”。

IoT Palm 将断开与设备的连接，返回到“设备发现”界面。

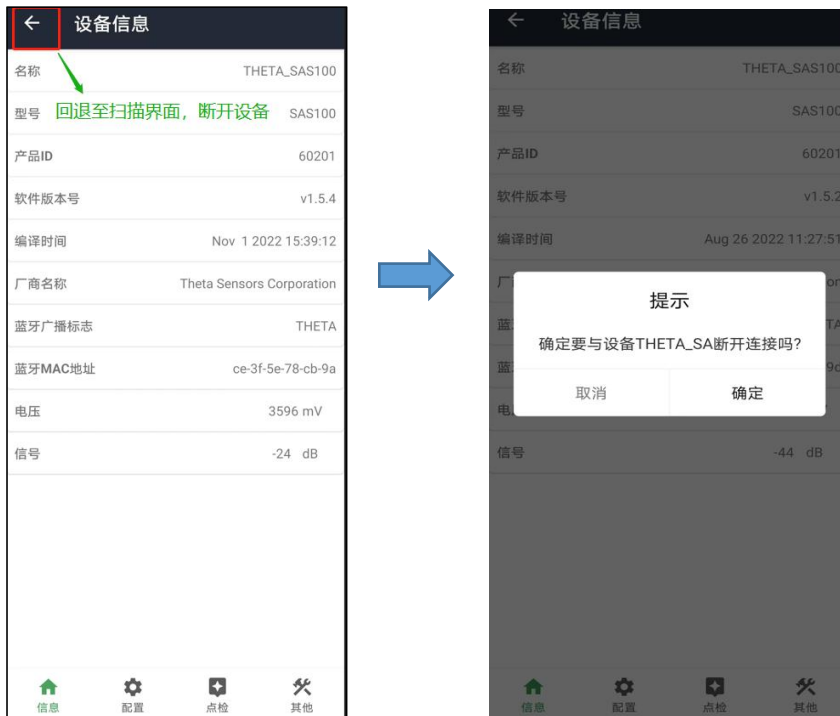


图 27 断开连接