

# FATEK IoT 快速入门

Ver 0.0  
2019.08.27

Tony Liu



**FATEK Automation**

# 版本变更记录

版本	状态
V0.0	● 第一版

FATEK CONFIDENTIAL

- 名词解释
- 快速入门-在网页上设定FATEK IoT专案
- 快速入门-网页基本功能
- 快速入门- APP(FATEK IoT)
- 快速入门- FvDesigner iAccess 功能

FATEK CONFIDENTIAL

FATEK

# 名词解释

CONFIDENTIAL

# 名词解释 – iMonitor & iAccess

- iMonitor 和 iAccess 为 FATEK IoT 两个主要的功能
- iMonitor
  - 使用者可以控制多个内部(HMI)或外部(PLC)的缓存器地址，即使这些地址都在不同的设备上。
  - 可以监看缓存器的实时数据。
  - 支持警报功能，能够发送简讯、电子邮件和APP通知。
  - 支持数据搜集功能。
  - 支持历史趋势图以便观察数据收集的内容。
  - 支援 HMI(PLC) GPS 监视功能(iLocation)，可以轻松在地图上知道设备的位置。
- iAccess
  - 允许使用者监控某台HMI(PLC)的缓存器。
  - 允许使用者对HMI(PLC) 做远程维护，包含下载、上传和穿透。

# 名词解释— 数据项目

- “数据项目”是iMonitor和iAccess所设定缓存器的统称。
- “数据项目”可以是人机(HMI)的内部缓存器，也可以是外部联机设备(PLC)的缓存器。
- “数据项目”支持以下功能:
  - 读/写 资料
  - 资料搜集 (限iMonitor)
  - 警报 (限iMonitor)

FATEK  
CONFIDENTIAL

# 名词解释 – HWID / 服务密码 / LID

- 这三个项目在人机的系统设定里。
- HWID：在出厂时就已写入，是唯一且无法更改的ID，当您在配置FATEK IoT专案时会用到。
- 服务密码：iMonitor 和 iAccess的密码。
- LID：iAccess 的密钥，由经销商提供。



# 快速入门-在网页上设定FATEK IoT专案



- <https://fatekcloud.net> (全球)
- <https://fatekiot.cn> (中国)
- 您需先向经销商申请取得FATEK IoT权限，包含客户代码、账号和密码。
- 经销商会根据需求提供相对应的FATEK IoT 专案。
  - iMonitor 数据项目数量
  - iAccess 设备数量
  - 资料搜集数量
  - iMonitor/iAccess 使用者数量
  - 警报记录数量
  - 简讯数量



# 项目设定介面介绍

The screenshot displays the FATEK iMonitor web interface. The top navigation bar includes the FATEK logo, a language dropdown, and a user profile for 'calvinwu'. The left sidebar contains navigation options: 'calvinwu', '监控画面', 'iMonitor', 'iAccess', 'iLocation 配置区域', '管理' (highlighted with a blue box), '用户', 'iMonitor资料', 'iAccess设备', and '资源使用量'. The main content area is titled 'iMonitor' and features a search bar and two tabs: '群组列表' (selected) and '历史数据图'. Below the tabs is a table with columns for '数据项目群组', '位置坐标', and '警报状态'. The table lists five data groups (FATEK\_1 to FATEK\_5), all with coordinates '0.0000 0.0000' and a status of '正常' (Normal). Each row includes an '资讯' (Info) button.

数据项目群组	位置坐标	警报状态	
FATEK_1	0.0000 0.0000	正常	资讯
FATEK_2	0.0000 0.0000	正常	资讯
FATEK_3	0.0000 0.0000	正常	资讯
FATEK_4	0.0000 0.0000	正常	资讯
FATEK_5	0.0000 0.0000	正常	资讯

# 设定介面介绍

FATEK®

语言



calvinwu

calvinwu

用戶

4/9999

iMonitor用戶使用量

4/9999

iAccess用戶使用量

Q 搜尋

+ 新增使用者

监控画面

iMonitor

iAccess

iLocation

管理

用戶

iMonitor资料

iAccess设备

资源使用量

用戶列表

黑名单列表

名称

帐号(Email)

职称

iMonitor权限

iAccess权限

calvinwu0914

calvinwu0914\_2

cbitest

FATEKAutomat

用戶 > 新增使用者

4/9999

iMonitor用戶使用量

4/9999

iAccess用戶使用量

复制

编辑

复制

编辑

复制

编辑

复制

编辑

资讯

名称

帐号(Email)

密码

暱称

叙述

职称

iMonitor

禁用



黑名单

未阻挡



iAccess

禁用



# iMonitor 数据项目设定介面介绍

The screenshot displays the FATEK iMonitor data project configuration interface. The top navigation bar includes the FATEK logo, a language dropdown, and a user profile for 'calvinwu'. The left sidebar contains navigation options: 'calvinwu', '监控画面' (Monitoring Screens) with sub-items 'iMonitor', 'iAccess', and 'iLocation'; '管理' (Management) with sub-items '用户' (Users) and 'iMonitor资料' (iMonitor Data); and '资源使用量' (Resource Usage). The main content area is titled 'iMonitor资料' and shows a usage indicator of '76/9999' for '数据项目使用量' (Data Project Usage). Below this is a search bar and four action buttons: '新增装置' (Add Device), '新增数据项目' (Add Data Item), '新增数据项目群组' (Add Data Item Group), and '新增趋势图' (Add Trend Chart). A tabbed interface shows '装置列表' (Device List) selected, with other tabs for '数据项目群组列表' (Data Item Group List) and '趋势图列表' (Trend Chart List). The device list table has columns for '设备' (Device) and '产品类型' (Product Type), and contains four entries, each with '复制' (Copy), '编辑' (Edit), and '删除' (Delete) buttons.

设备	产品类型	操作
▼ FATEK_HMI_15	HMI	复制 编辑 删除
▼ FATEK_HMI_4.3	HMI	复制 编辑 删除
▼ FATEK_HMI_7	HMI	复制 编辑 删除
▼ P5070_Calvin	HMI	复制 编辑 删除

# iMonitor 数据项目设定介面介绍

## - 设备设定

重要提示：如果在FvDesigner上设计的人机项目有使用到外部联机设备(PLC)地址，在新增装置时要一并设定“新增联机设备”。

重要:

网页与人机的服务密码及HWID要相同，

如果在网页上进行设定，请不要忘记在人机上也设定，否则人机上不会启用此功能。

# iMonitor 数据项目设定介面介绍

## - 数据项目设定

The screenshot displays the FATEK iMonitor configuration interface. The main window is titled "iMonitor资料 > 编辑数据项目". It features a sidebar on the left with navigation icons. The main content area includes a "选择装置" (Select Device) dropdown set to "FATEK\_HMI\_7", a "数据项目名称" (Data Item Name) field with "Temperature 1", a "资料格式" (Data Format) dropdown set to "16Bit-INT", and a "长度" (Length) field set to "1". A "注解" (Note) text area is also present. Below these fields is a "位址" (Address) field containing "\$U:V200", which is highlighted with a red box. A blue box highlights the "新增数据项目" (Add Data Item) button in the top right. A modal window titled "数值输入/显示器属性" (Numeric Input/Display Properties) is open, showing configuration for "ND0001". The modal has tabs for "设置" (Settings), "显示" (Display), "警报" (Alert), "操作" (Action), and "外标签" (External Label). The "显示" tab is active, showing "监控地址" (Monitoring Address) as "\$U:V200" (highlighted in red), "数据类型" (Data Type) as "16位整数" (16-bit integer), "总位数" (Total Digits) as "3", and "小数点位置" (Decimal Position) as "0". The "默认范围" (Default Range) is checked, with "最大值" (Maximum) at "32767" and "最小值" (Minimum) at "-32768". The "输入" (Input) section shows "允许输入" (Allow Input) checked, with "来源" (Source) set to "弹出键盘" (Pop-up keyboard). The "后处理" (Post-processing) section has "增益/偏移" (Gain/Offset) and "最大值/最小值" (Maximum/Minimum) options unchecked. The modal has "确定" (OK) and "取消" (Cancel) buttons at the bottom right.

注意:

缓存器字符串的合法性与FvDesigner一样，建议直接从FvDesigner复制缓存器字符串确保是合法的，特别是在数据项目使用外部缓存器时。

未来会在网站接口提供缓存器字符串验证功能。

# iMonitor 数据项目设定介面介绍

## - 数据项目群组设定

**FATEK**®

calvinwu

语言 calvinwu

76/9999 数据项目使用量

新增数据项目群组 新增趋势图

复制 编辑 删除

复制 编辑 删除

复制 编辑 删除

复制 编辑 删除

复制 编辑 删除

iMonitor资料 > 数据项目群组设定

数据项目群组: FATEK\_2 叙述 A: \_\_\_\_\_

GPS座标来源: FATEK\_HML\_7 叙述 B: \_\_\_\_\_

叙述 C: \_\_\_\_\_

选择提供座标的群组

使用者读取权限设定

选取数据项目

加入数据项目

设备	加入
FATEK_HML_4.3	<input type="checkbox"/>
FATEK_HML_7	<input checked="" type="checkbox"/>
FATEK_HML_15	<input type="checkbox"/>
P5070_Calvin	<input type="checkbox"/>

用户	唯读	可读写	浏览设备资讯
calvinwu0914	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	On
calvinwu0914_2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	On
cbitest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	On
FATEKAutomation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	On

**重要:**  
iMonitor仅能存取数据项目群组中的数据项目，请不要忘记将感兴趣的数据项目添加到数据项目群组中。

# iMonitor 数据项目设定介面介绍

## - (历史) 趋势图设定

The screenshot displays the FATEK iMonitor web interface. The top navigation bar features the FATEK logo, the user name 'calvinwu', and a language dropdown. The left sidebar includes navigation options such as '监控画面', '管理', and '用户'. The main content area shows 'iMonitor资料' with a search bar and buttons for adding devices, data items, and trend charts. The '新增趋势图' modal is open, displaying fields for '趋势图名称' and 'Y轴单位', a search bar for '选择数据项目群组', and a list of data items including 'FATEK\_1', 'NO.1 machine', and 'NO.3 machine'. Action buttons for '复制', '编辑', and '删除' are visible for each item.

重要:  
请记得启用数据项目的数据搜集功能。



# iAccess数据项目设定介面介绍

**FATEK** 语言 calvinwu

calvinwu

iAccess设备 4/9999 设备

Q 搜寻

装置列表 设备群组列表

设备

新增装置 新增数据项目 新增设备群组

复制 编辑 删除

复制 编辑 删除

复制 编辑 删除

复制 编辑 删除

设备设定接口跟iMonitor一样，请参考相关页面-  
“iMonitor 数据项目设定接口介绍- 设备设定”

数据项目设定接口跟iMonitor相似，请参考相关页面-  
“iMonitor 数据项目设定接口介绍- 数据项目设定”  
但数据搜集和警报功能仅限iMonitor数据项目可以使用。

管理

- 用户
- iMonitor资料
- iAccess设备**
- 资源使用量

监控画面

- iMonitor
- iAccess
- iLocation

# iAccess数据项目设定介面介绍

## - 设备群组设定

FATEK<sup>®</sup> 语言 calvinwu

calvinwu iAccess设备 4/9999 设备

新增装置 新增数据项目 新增设备群组

Q 搜寻

装置列表

设备

FATEK\_HMI

FATEK\_HMI

FATEK\_HMI

P5070\_Calvin

管理

用户

iMonitor资料

iAccess设备

资源使用量

iAccess设备 > 新增设备群组

数据项目群组 叙述 A

选择提供座标的群组

GPS坐标来源

FATEK\_HMI\_4.3

叙述 B

叙述 C

选择设备 使用者读取权限设定

加入数据项目 Q 搜寻

设备	
FATEK_HMI_4.3	<input type="checkbox"/>
FATEK_HMI_7	<input type="checkbox"/>
FATEK_HMI_15	<input type="checkbox"/>
P5070_Calvin	<input type="checkbox"/>

用户 Q 搜寻

使用者	唯读	可读写
calvinwu0914	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
calvinwu0914_2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cbitest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FATEKAutomation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

复制 编辑 删除

复制 编辑 删除

复制 编辑 删除

复制 编辑 删除

重要:

iAccess仅能存取设备群组中装置的数据项目，请不要忘记将感兴趣的设备添加到设备群组中。

FATEK

# 快速入门-网页基本功能

CONFIDENTIAL

# 管理者 VS 一般使用者

管理者

设备	产品类型
▼ FATEK_HMI_15	HMI
▼ FATEK_HMI_4.3	HMI
▼ FATEK_HMI_7	HMI
▼ P5070_Calvin	HMI

一般使用者

数据项目群组	位置座標	警報狀態
▼ FATEK_1	0.0000 0.0000	正常
▼ FATEK_2	0.0000 0.0000	正常
▼ FATEK_3	0.0000 0.0000	正常
▼ FATEK_4	0.0000 0.0000	正常
▼ FATEK_5	0.0000 0.0000	正常

FATEK IoT项目的仅限管理者可以配置

# iMonitor界面介绍

## - iMonitor

The screenshot displays the FATEK iMonitor web interface. The top navigation bar includes the FATEK logo, a language dropdown set to '语言', and a user profile for 'calvinwu'. The left sidebar shows navigation options under '监控画面' (Monitoring Views) and '管理' (Management). The 'iMonitor' option is highlighted. The main content area shows the 'iMonitor' page with a search bar and two tabs: '群组列表' (Group List) and '历史数据图' (Historical Data Chart). The '群组列表' tab is active, displaying a table of monitored data items.

数据项目群组	位置座标	警报状态	操作
FATEK_1	0.0000 0.0000	正常	资讯
FATEK_2	0.0000 0.0000	正常	资讯
FATEK_3	0.0000 0.0000	正常	资讯
FATEK_4	0.0000 0.0000	正常	资讯
FATEK_5	0.0000 0.0000	正常	资讯

# iMonitor介面介绍

## - iMonitor->详情

The main screenshot shows the iMonitor interface for 'FATEK\_2'. The '资讯' (Info) section is highlighted, containing three sub-sections: '设备状态' (Device Status), '资料搜集' (Data Collection), and '警报讯息' (Alert Messages). The '设备状态' sub-section shows a table of device data:

数据项目	所属设备	设备状态
SWITCH	FATEK_HMI_7	● 上线
Temperature 1	FATEK_HMI_7	● 上线

The '资料搜集' sub-section shows a form for selecting data items and time intervals:

选择数据项目:  All,  SWITCH,  Temperature 1

选择时间区间:

起始: 2019年 9月 3日 18时 35分 5秒  
 结束: 2019年 9月 4日 18时 35分 5秒

The '警报讯息' sub-section shows a form for selecting data items and time intervals:

选择数据项目:  All,  SWITCH,  Temperature 1

选择时间区间:

起始: 2019年 9月 3日 18时 35分 5秒  
 结束: 2019年 9月 4日 18时 35分 5秒

Callouts from the main interface point to these sub-sections: '设备状态' points to the table, '资料搜集' points to the selection form, and '警报讯息' points to the alert message list.

# iMonitor界面介绍

## - 历史趋势图

FATEK®

语言



calvinwu

calvinwu

iMonitor

Q 搜寻

监控画面

群组列表

历史数据图

数据项目群组

位置座标

警报状态

FATEK\_1

0.0000 0.0000

正常

资讯

FATEK\_2

0.0000 0.0000

正常

资讯

iMonitor

Q 搜寻

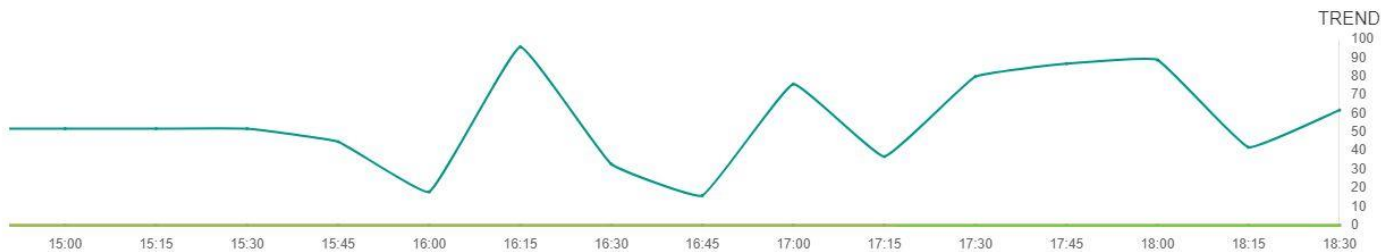
群组列表

历史数据图

Fatek\_Trend  
2019/09/04

起始 2019年 9月 3日 18时 38分 2秒  
结束 2019年 9月 4日 18时 38分 2秒

送出



RH  
 SWITCH  
 TEMP.

# iAccess介面介绍

The main screenshot shows the FATEK iAccess interface. The top navigation bar includes the FATEK logo, user name 'calvinwu', and a search bar. The left sidebar contains navigation options: '监控画面', 'iMonitor', 'iAccess' (highlighted), and 'iLocation'. The main content area shows 'iAccess > 设备详情' for device 'P5070\_Calvin'. It features tabs for '详细资讯', '开通纪录', '登入纪录', and '连线纪录'. A '资讯' button is visible in the top right of the main content area.

Three callout boxes provide detailed views of specific data:

- LID 启用纪录**: A table showing device activation records for 'P5070N\_麥可\_1'.

時間	資訊內容
2019/07/18 10:55:00	裝置開通
2019/07/18 10:33:57	裝置開通
2019/07/16 10:47:04	裝置開通
2019/07/15 08:53:00	裝置開通
- FATEK设备登入纪录**: A table showing device login records for 'P5070\_Calvin'.

時間	資訊內容
2019/09/04 14:26:55	裝置登入
2019/09/04 14:22:53	裝置登入
- 手持设备联机纪录**: A table showing handheld device connection records for 'P5070\_Calvin'.

時間	資訊內容
2019/09/04 18:43:22	裝置連線
2019/09/04 18:42:43	裝置連線



# iLocation介面介绍

FATEK®

語言 ▾



calvinwu ▾

calvinwu

監控畫面

iMonitor

iAccess

iLocation

管理

用戶

iMonitor資料

iAccess設備

資源使用量

監控畫面

搜尋



iMonitor标记 (数据项目群组)

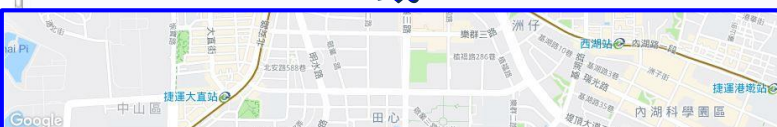
如果同一地点有一个以上的群组，将以数字辅助显现

iAccess标记(设备群组)

FATEK\_PLC 当选取设备群组时

設備	產品類型	產品型號	iAccess狀態
P5070_Calvin	HMI	P5070N	● 上線待機中

或



FATEK\_1 当选取数据项目群组时


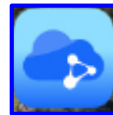
數據項目	連線狀態	警報狀態	數值	更新時間
Door	● 有連線有回報	● 正常	Off	2019/09/05 09:55:19
Flow	● 有連線有回報	● 正常	0	2019/09/05 09:55:19
Humidity	● 有連線有回報	● 正常	7	2019/09/05 09:55:19
Machine 3	● 有連線有回報	● 正常	55	2019/09/05 09:55:19

FATEK Automation

# 快速入门- APP(FATEK IoT)

# FATEK IoT App

- iOS系统的app与android的相似，请参考Andriod App介绍。
- 在Google Play搜寻“FATEK IoT”

A screenshot of the FATEK IoT app's login screen. The screen has a dark blue background with a network diagram at the bottom. The title "会员登入" (Member Login) is at the top. Below it are three input fields: "客户代码" (Customer Code), "帐号(Email)" (Account (Email)), and "密码" (Password). There are two checkboxes: "自动登入" (Auto Login) and "记住登入状态" (Remember Login Status). A blue "登入" (Login) button is at the bottom, with a "忘记密码?" (Forgot Password?) link below it.

会员登入

客户代码

客户代码

帐号(Email)

帐号(Email)

密码

密码

自动登入  记住登入状态

登入

忘记密码?

# 如何登出

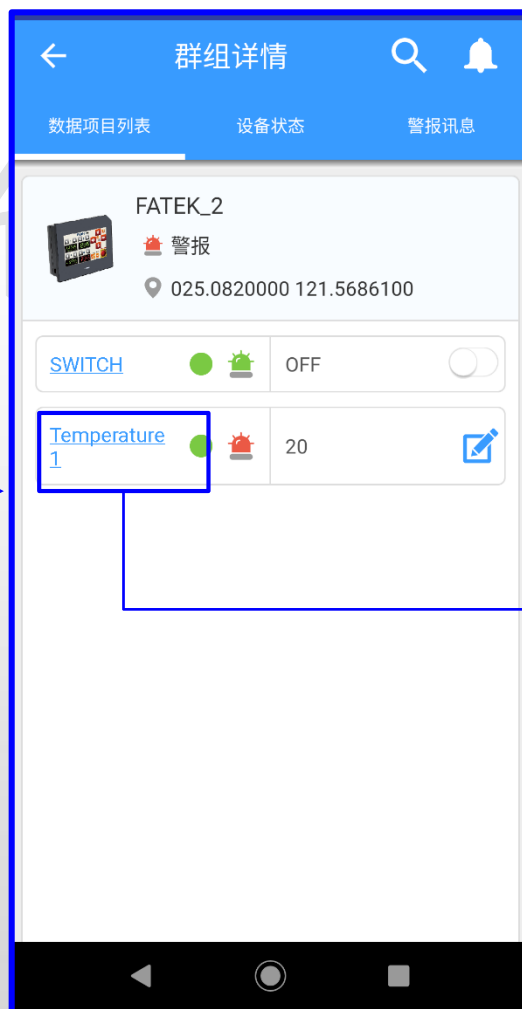


D E N T I A L

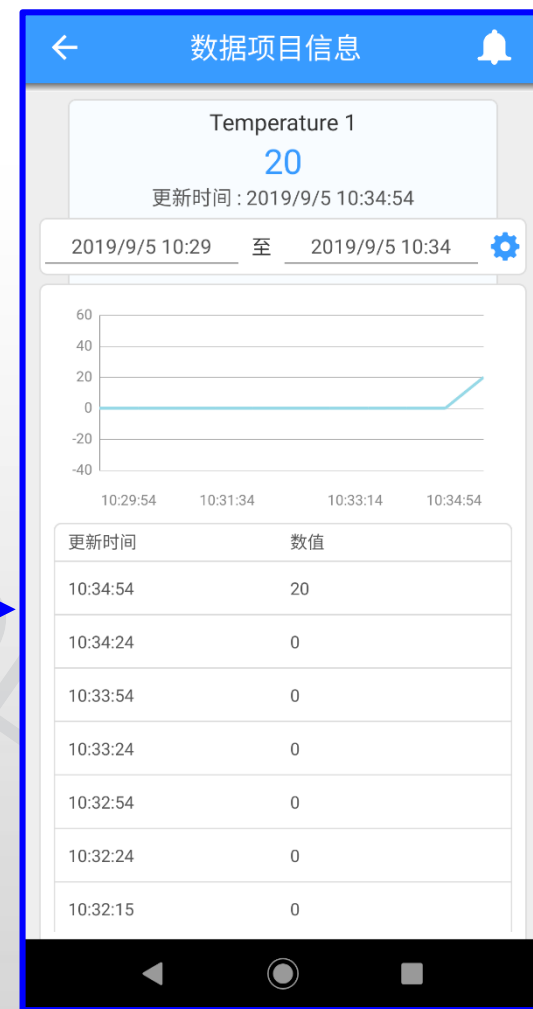
# iMonitor 介面介绍



群组项目详情



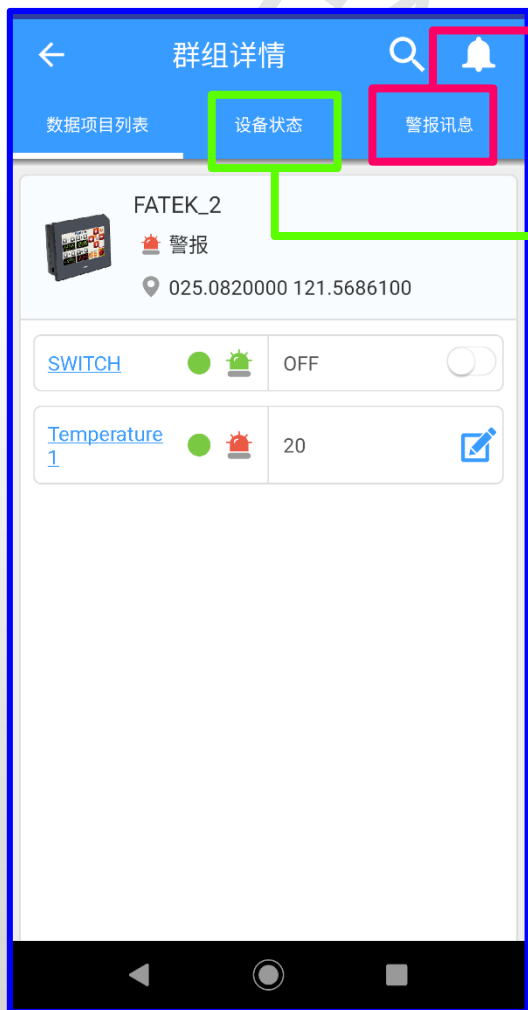
实时数据收集信息



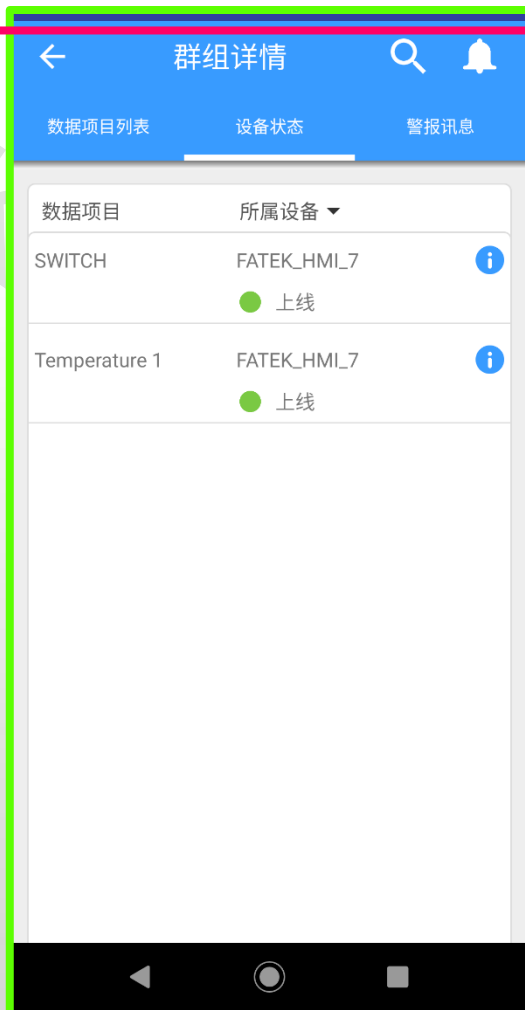
# iMonitor 介面介绍

## - 群组详情

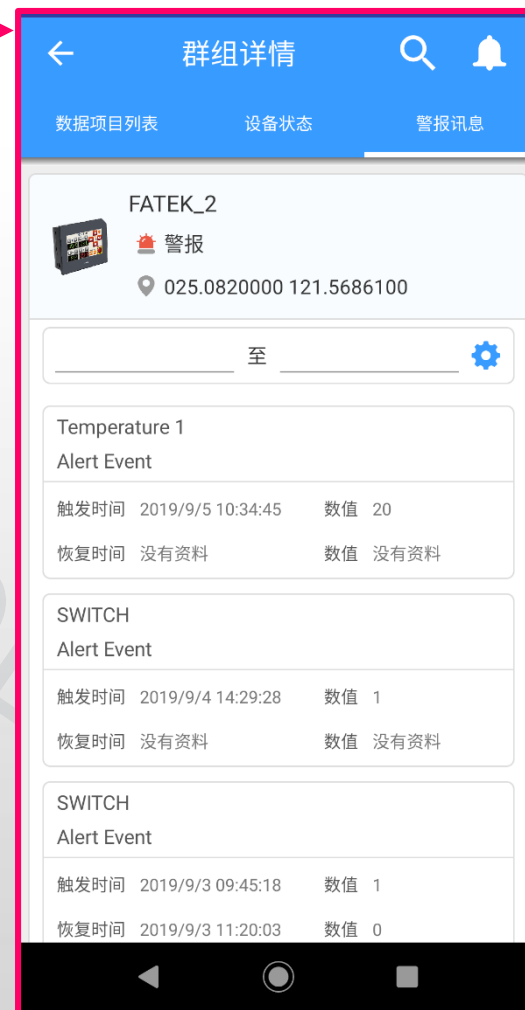
群组项目详情



设备状态



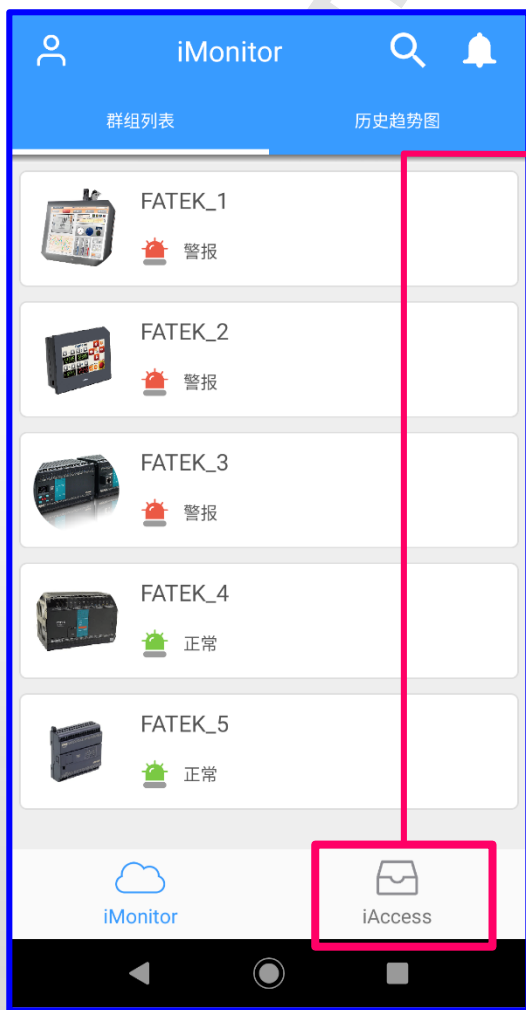
警报讯息



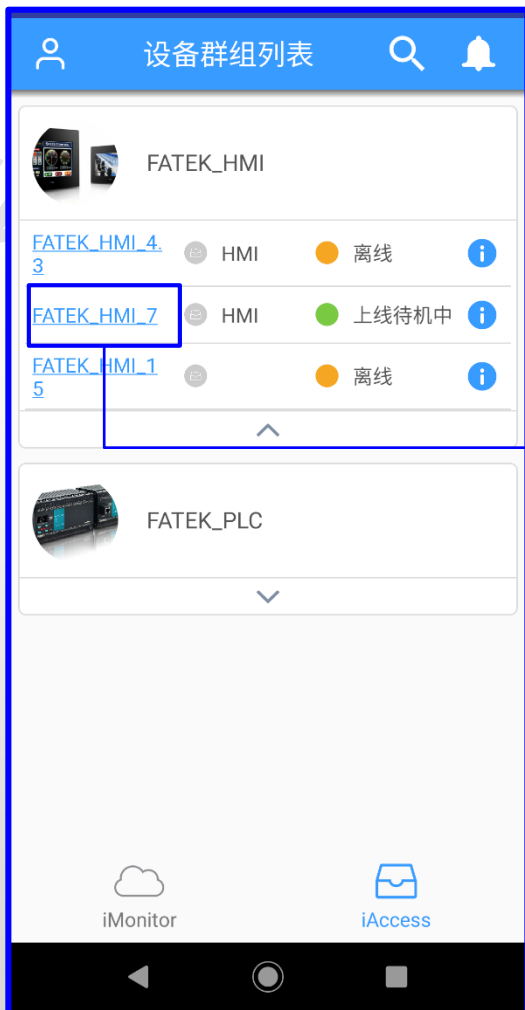
## - 历史趋势图



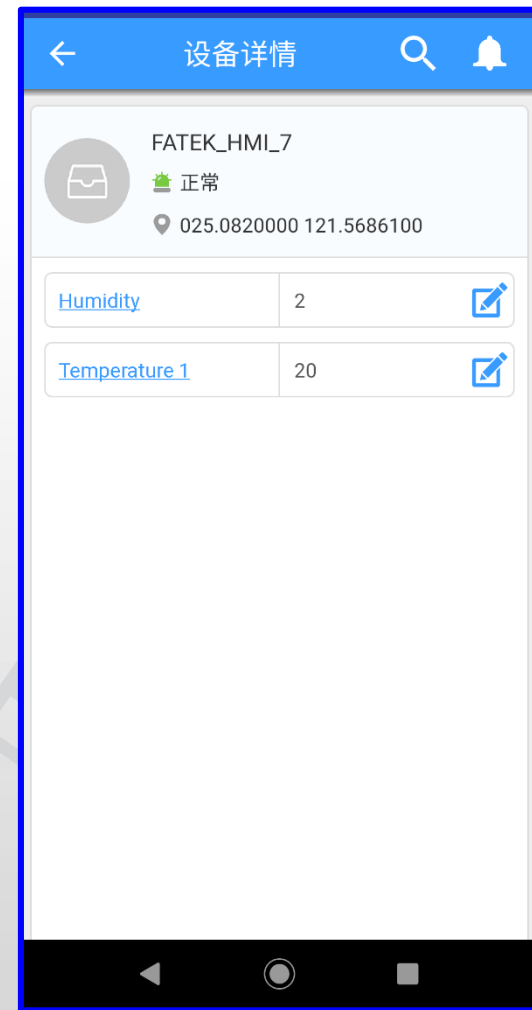
# iAccess 介面介绍



## 设备群组信息



## iAccess 数据项目

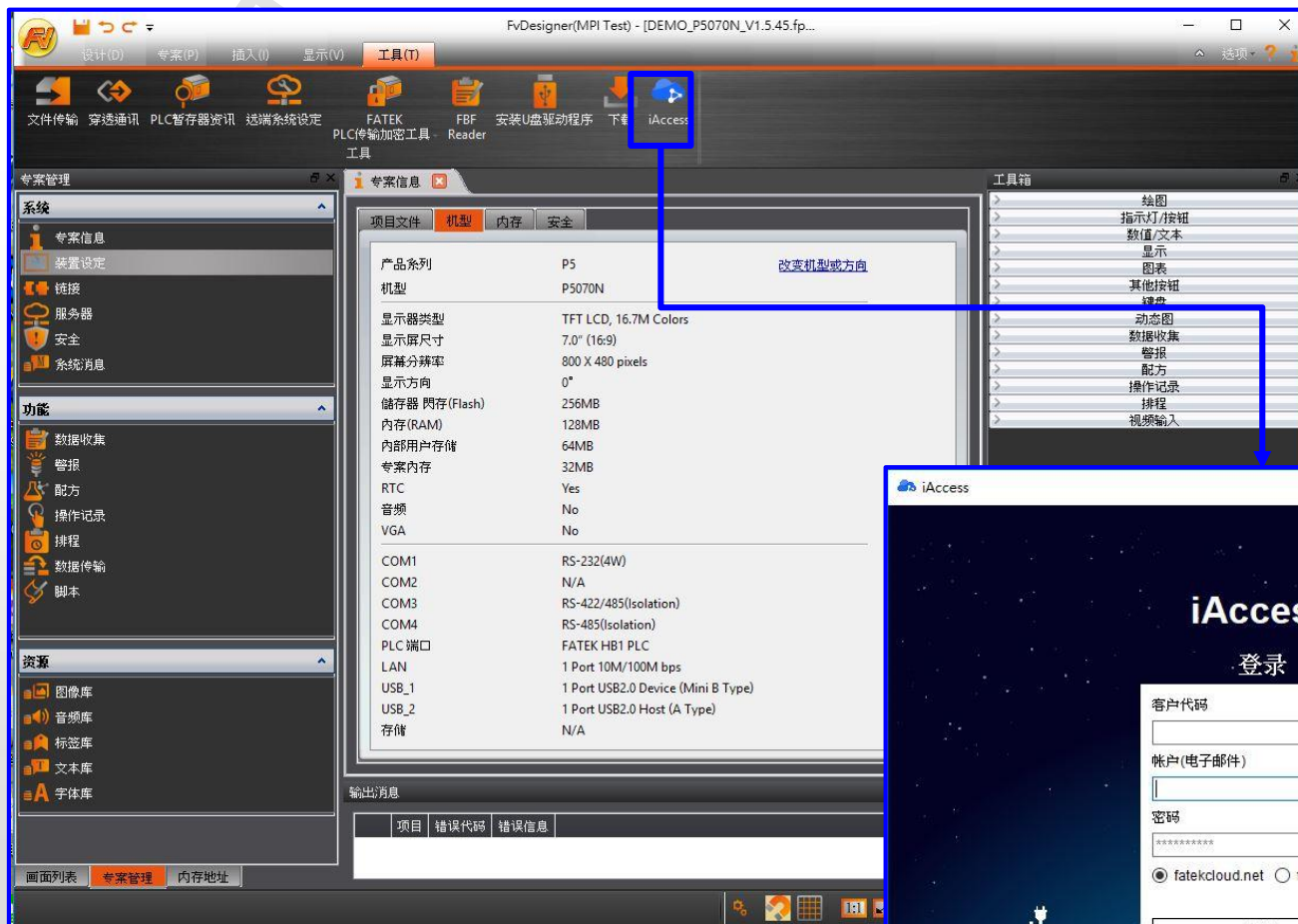




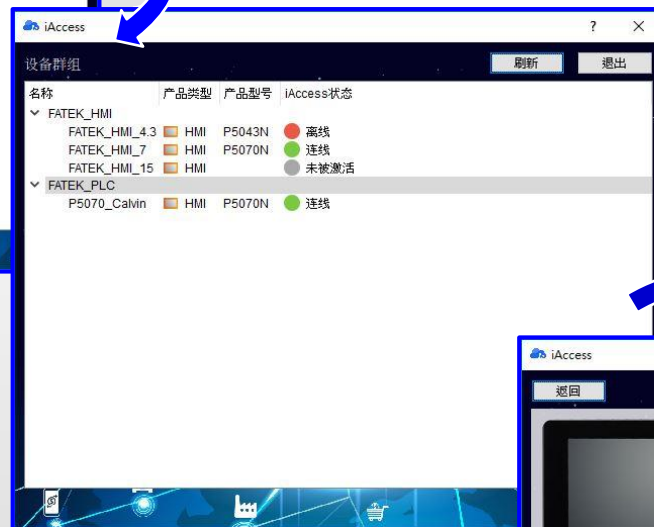
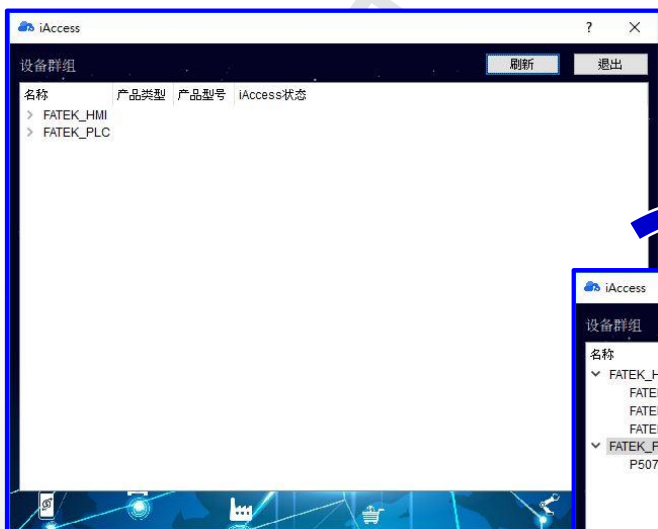
# 快速入门- FvDesigner iAccess 功能

# FvDesigner 中的 iAccess

- 主要的功能包含下载、上传和穿透



# 选取设备



# 下载、上传和穿透

