



ZiFiSense
纵行科技



INSTRUCTIONS

ZETA[®]低功耗广域物联网(LPWAN)

温度检测器

版权说明

本文件版权归厦门纵行信息科技有限公司所有,事先未获得厦门纵行信息科技有限公司公司书面允许,不得以任何方式进行复制。

免责声明

厦门纵行信息科技有限公司对本产品如有更改,恕不另行通知。由厦门纵行信息科技有限公司提供的信息准确可靠。但我公司对其使用,以及因使用它而侵犯专利或第三方的权利不承担责任。其它未通过专利许可认证的,即被视为厦门纵行信息科技有限公司的专利所有权内。

修改记录

版本	修改时间	修改内容
V1.0	2018.3.23	初稿
V1.1	2018.6.26	优化细节
V2.0	2018.11.10	增加使用教程内容

目录

1. 产品介绍	4
2. 适用范围	4
3. 产品外观	4
4. 功能特点	4
5. 产品参数	5
6. 装箱清单	5
7. 安装说明	6
7.1. 螺丝	6
7.2. 3M 胶	8
7.3. 扎带	10
8. 设备调试	12
8.1. 使用步骤	12
8.2. 功能支持	12
8.3. 平台使用	14
资产管理：	14
资产状态：	15
资产数据历史：	16
9. 常见故障及处理	16

1. 产品介绍

支持 ZETA 无线传输的温度传感器，通过外接高精度温度传感器，可检测气体、液体、设备机体温度。周期性上报温度状态，支持配置阈值实现灵活可控的高低温异常报警。

2. 适用范围

设备机体、管道外壁温度检测，暖通系统通风口温度检测，冷库环境温度检测，热交换系统内外温度检测。

3. 产品外观



4. 功能特点

- ✓ 无线传输，无需布线
- ✓ 电池供电，超低功耗
- ✓ 安装便捷，灵敏度高
- ✓ 可靠检测，实时传输

5. 产品参数

产品型号	THZTZT	
无线特性	传输协议	ZETA
	工作频段	Sub-GHz
	发射功率	符合当地法规 ,最大可支持 20dBm
电气特性	供电类型	电池供电 , 2*ER14505
	电池容量	2*2700mAh
	待机电流	≤10uA
	工作电流	≤70mA
物理特性	尺寸	66*55*36mm
	壳体材料	ABS
	防水等级	IP45
	天线	外置胶棒天线
传感器特性	量程	-55℃~125℃
	精度	±0.5℃ (-10℃~85℃)
工作环境	工作温度	-20℃~+75℃
	存储温度	-40℃~+100℃

6. 装箱清单

温度检测器	1 个
电池	2 节

7. 安装说明

共有三种安装方式：**螺丝**、**3M 胶**、**扎带**

7.1. 螺丝

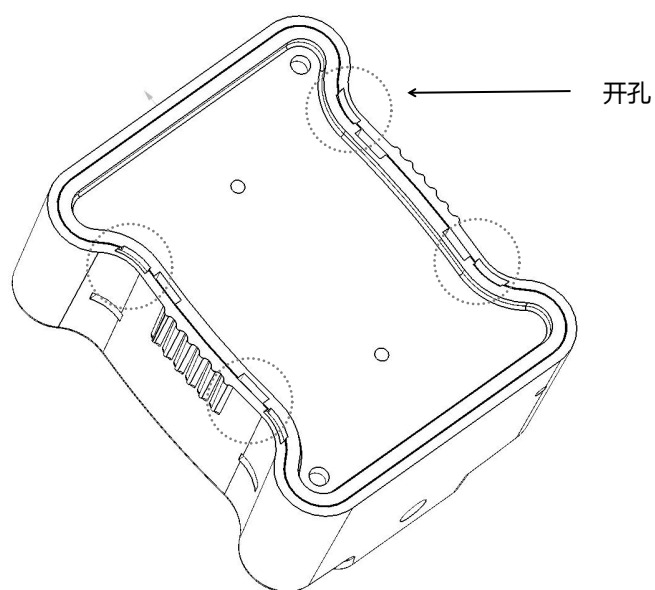
7.1.1. 辅材准备

序号	材料	数量
1	自攻螺丝 M3*20	2 个/1 个设备
2	#4 膨胀塑料管	2 个
3	冲击钻，#4 钻头，锤子，一字螺丝刀，十字螺丝刀	

7.1.2. 安装步骤

- 打开设备

使用一字螺丝刀从底边的开孔打开上盖。

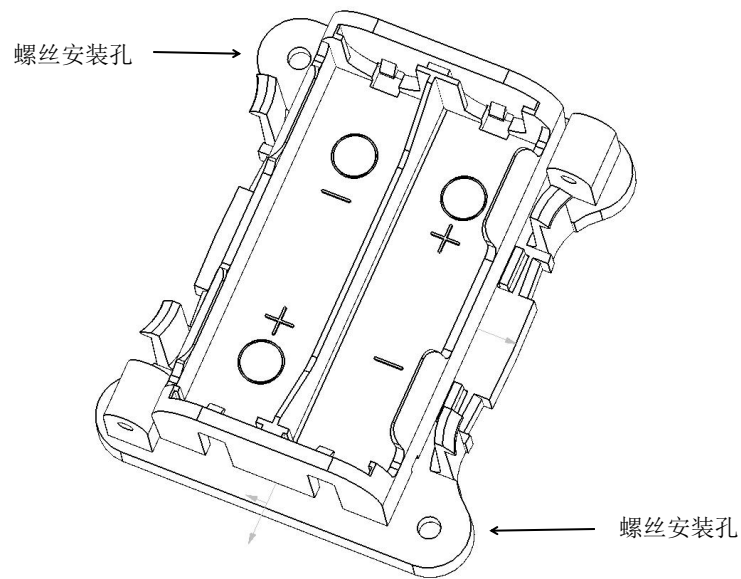


- 定位打孔

将设备放在安装位置上，定位并打孔，并塞入膨胀塑料管。

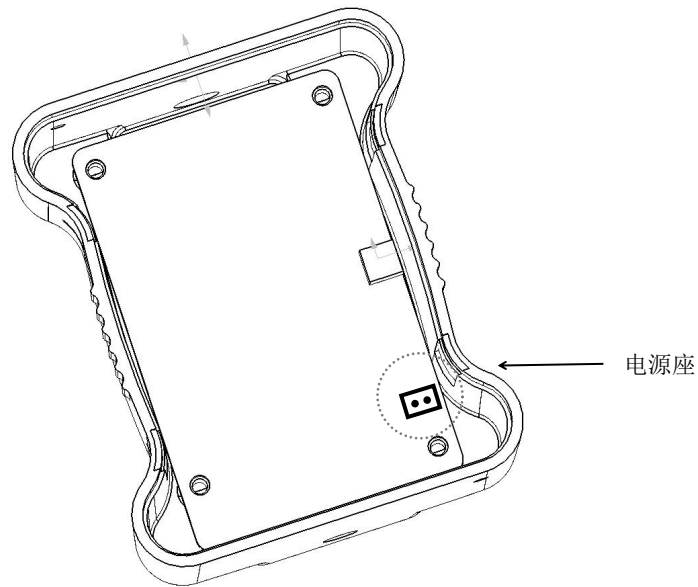
- 固定

使用自攻螺丝将设备固定在安装位置。



- 上电

将电源插头插入上壳电源座，安装 2 颗 14505 电池（已有电池请取下绝缘片），盖回上盖。



7.2. 3M 胶

7.2.1. 辅材准备

序号	材料	数量
1	3M 无痕加厚双面胶 (5CM)	若干
2	一字螺丝刀，美工刀	2 个

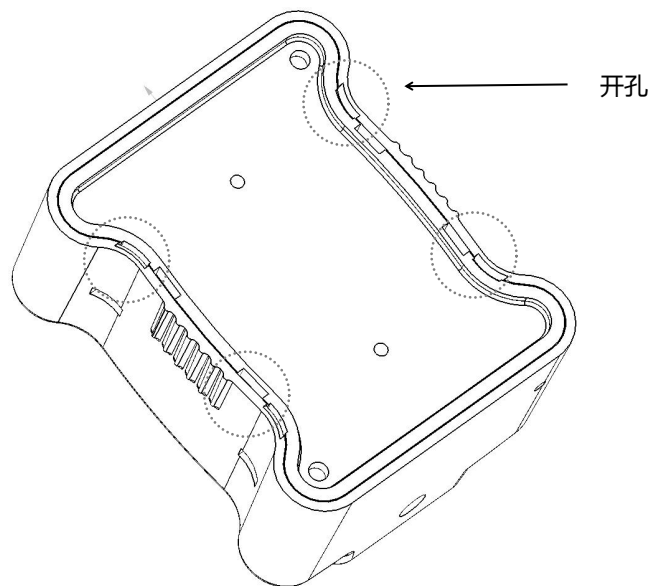
7.2.2. 安装步骤

- 清理安装位置

选择平面安装位置，并清理干净。

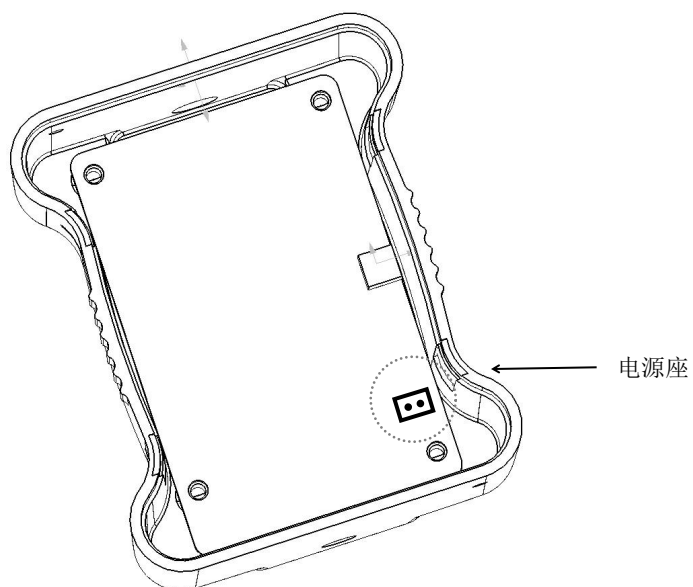
- 打开设备

使用一字螺丝刀从底边的开孔打开上盖。



● 上电

将电源插头插入上壳电源座，安装 2 颗 14505 电池（已有电池请取下绝缘片），盖回上盖。



● 黏贴设备

拆下适量长度 3M 胶贴在磁块和传感器背面，去除 3M 胶的保护膜，将设备

安装到指定位置。

7.3. 扎带

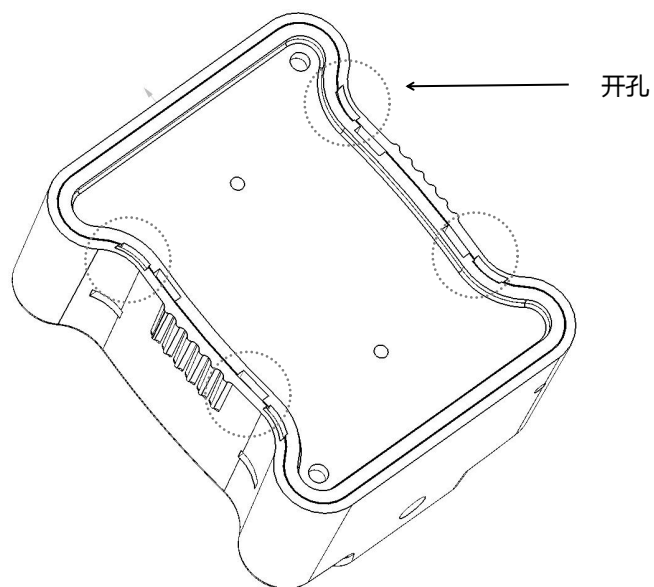
7.3.1. 辅材准备

序号	材料	数量
1	金属扎带 (5*300mm)	2 根
2	一字螺丝刀，美工刀	

7.3.2. 安装步骤

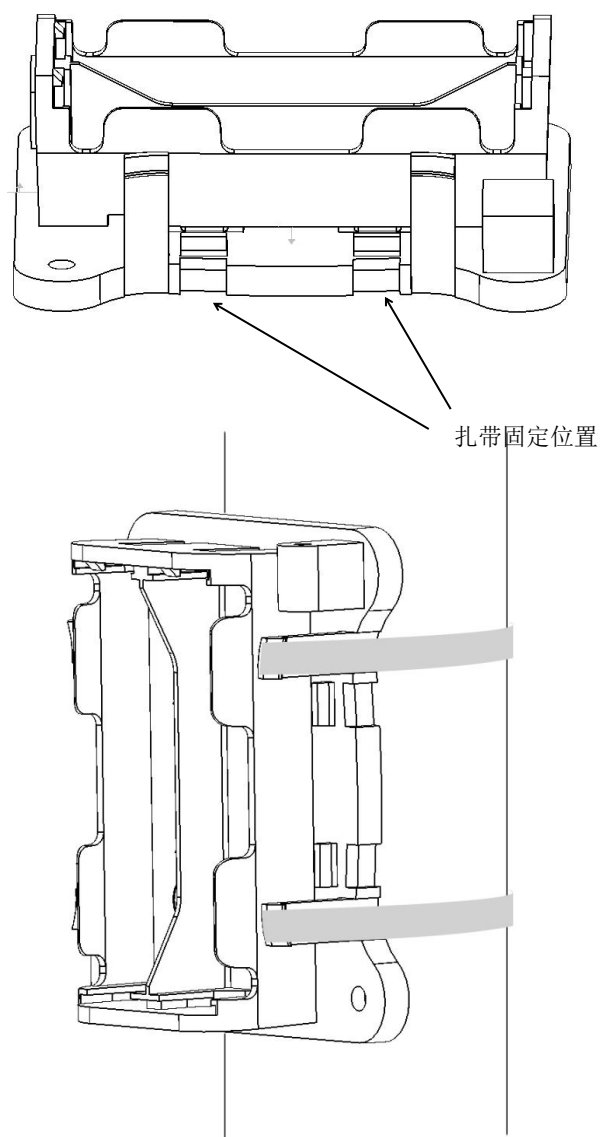
- 打开设备

使用一字螺丝刀从底边的开孔打开上盖。



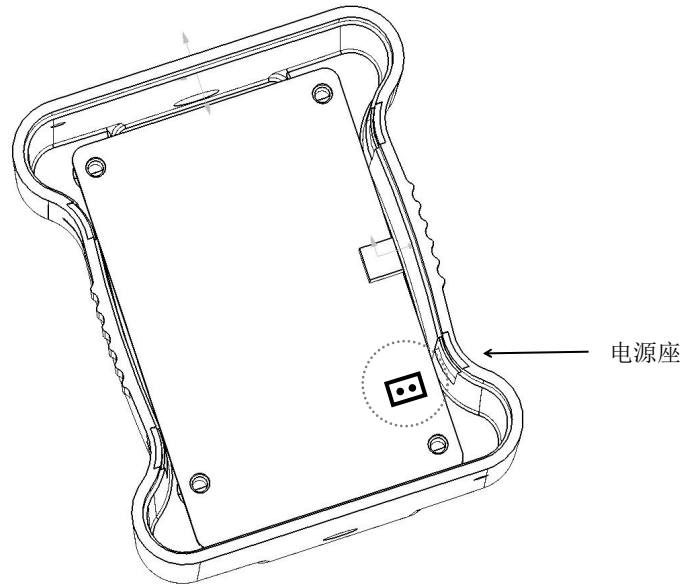
- 扎带固定

将 2 根扎带分别穿过设备并固定到杆上。



● 上电

将电源插头插入上壳电源座，安装 2 颗 14505 电池（已有电池请取下绝缘片），盖回上盖。



8. 设备调试

接触式金属温度探头，安装时需紧贴被测物体表面安装，被测物为液体时，探头可放入液体中并固定好位置，避免测量误差。

8.1. 使用步骤

- 将设备置于有 ZETA 网络覆盖的范围内，安装好电池，等待设备上线。
- 设备上线，上报一次当前设备状态。
- 根据使用场景，设置告警使能状态以及告警阈值等策略配置。
- 日常维护及数据查看。

8.2. 功能支持

- 上报版本号：仅上电后上报一次。
- 状态上报：正常心跳/告警/解除告警状态，上电后会上报一次心跳状态。
- 设置/查询上报心跳周期-h：按小时级，设置或者查询当前设置的心跳上报

周期。(范围：1-24 小时，默认值：2 小时)

- 设置/查询上报心跳周期-m：按分钟级，设置或者查询当前设置的心跳上报周期。(范围：1-65535 分钟)
- 设置/查询上报告警周期：当检测到的温度超出设定的阈值时，将按此设定的周期上报告警。(范围：0-255 分钟，默认值：0，为 0 表示告警只上报一次，无需周期上报。)
- 设置/查询告警阈值：告警上门限和告警下门限，一旦检测值超过设置的告警阈值，设备将立即上报告警。(范围：-3276.6~6553.4，单位 0.1℃，值为 0xFF 0xFF 表示无该阈值门限，注意，设置时下门限值要低于上门限值，设置值不要超过传感器量程)
- 设置/查询解除告警阈值：避免当设备采集值在告警门限值来回波动导致的重复告警，一般使用默认值即可，无需设置。
- 设置/查询告警使能：使能开表示超过阈值需要上报告警状态，使能关表示超过阈值也无需告警。
- 设置/查询采集周期：设备采集传感器信息的周期(范围：0-65535 秒，值为 0 时，表示实时采集)。
- 查询设备状态：查询设备当前状态，包括当前温度，告警使能信息。
- 查询版本号：可主动查询当前设备的软件版本号。

(注：部分功能旧版传感器可能不支持，如有疑问，请联系纵行科技获取版本支持情况)

8.3. 平台使用

8.3.1. . 设备添加

将设备添加到平台终端管理,添加时选择终端类型为**温度检测器-THZTZT**,设备ID 为一个 8 位的 16 进制数(如:4F000011),可在设备外壳标签纸上找到。

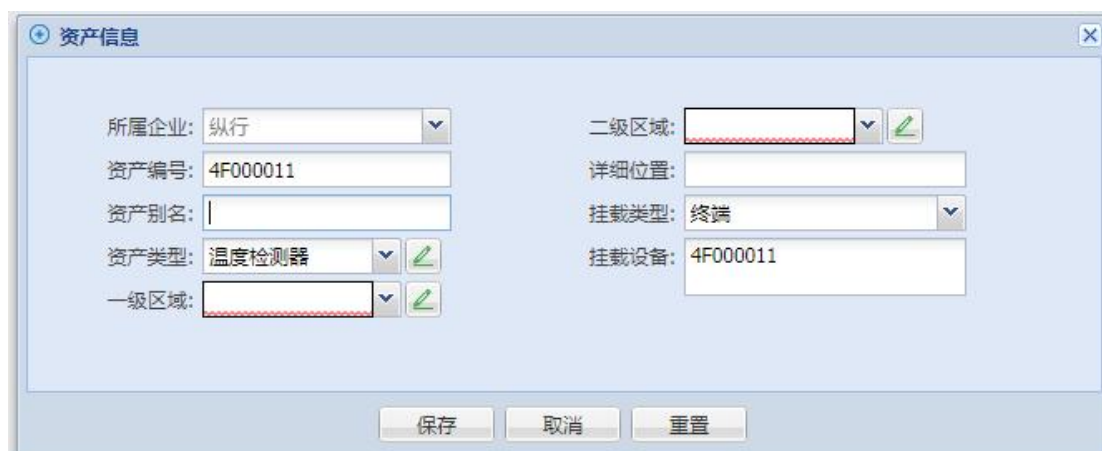


终端信息

所属企业:	纵行	鉴权密钥:	请输入: 八位十六进制数
设备ID:	4F000011	终端类型:	温度检测器-THZTZT
设备别名:	4F000011	地址:	

保存 取消 重置

添加资产管理并将添加好的终端设备挂载到资产,挂载类型选择终端,挂载设备选择刚刚添加的终端设备。



资产信息

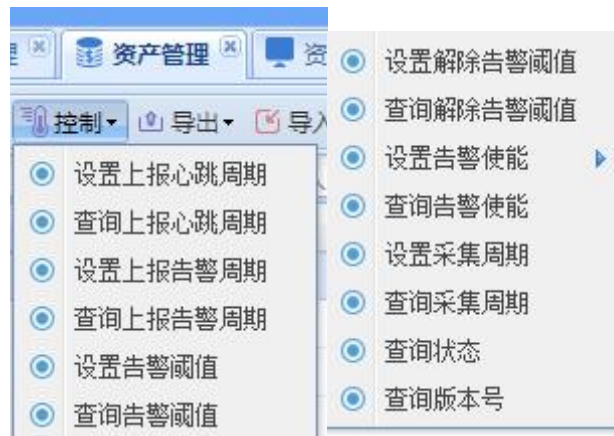
所属企业:	纵行	二级区域:	
资产编号:	4F000011	详细位置:	
资产别名:		挂载类型:	终端
资产类型:	温度检测器	挂载设备:	4F000011
一级区域:			

保存 取消 重置

8.3.2. . 设备管控与数据历史

资产管理：

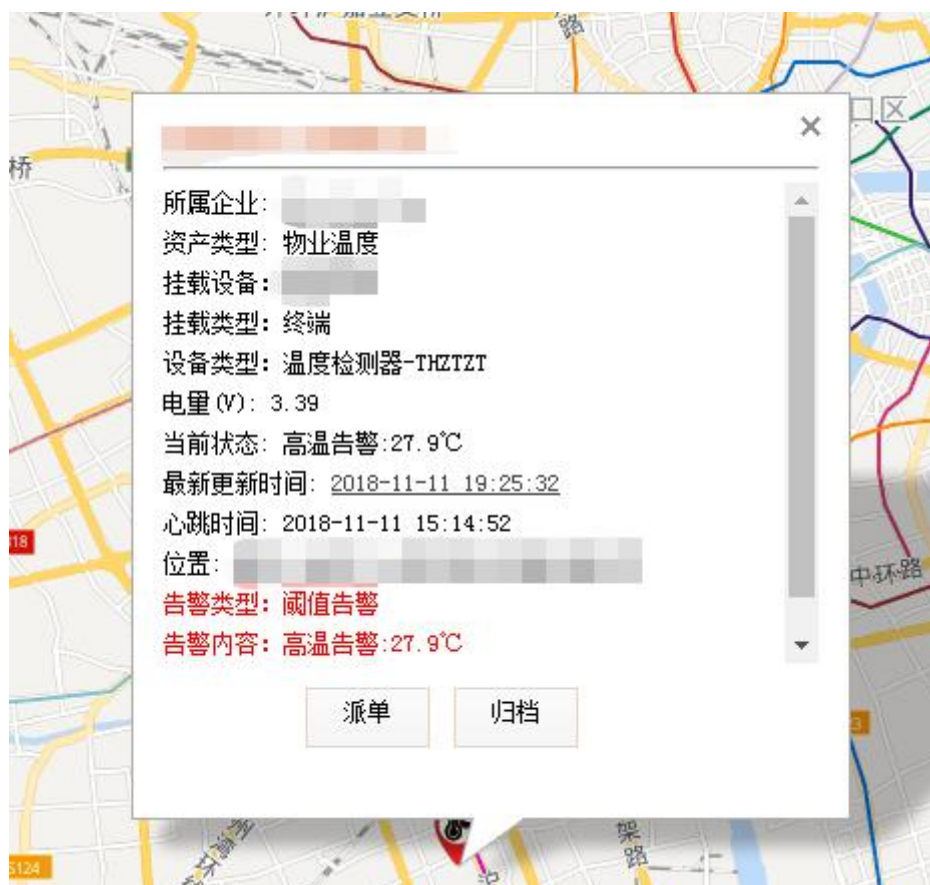
设备完成添加后,即可在资产管理处,对设备进行管控：

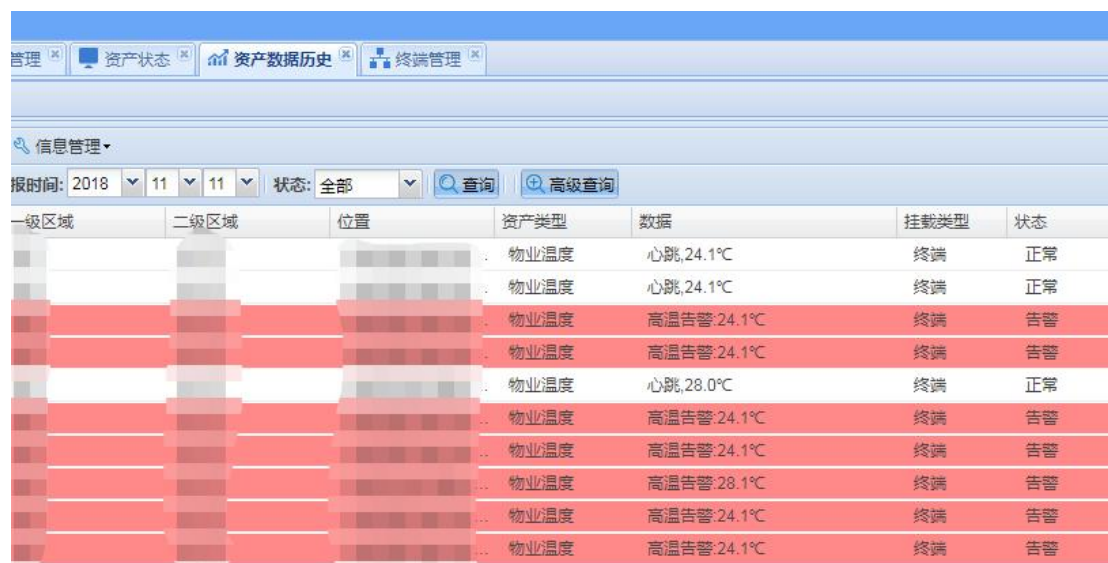


选中设备，点击控制变弹出设备控制功能菜单，设备各项功能说明请参考 8.2 章功能支持。

资产状态：

资产状态可以地图打点或者列表的方式显示。可按资产编号，或资产类型进行快速查询定位。



资产数据历史：


The screenshot shows a web application interface for 'Asset Data History'. At the top, there are tabs for '资产管理' (Asset Management), '资产状态' (Asset Status), '资产数据历史' (Asset Data History), and '终端管理' (Terminal Management). Below the tabs is a search bar with a dropdown for '信息管理' (Information Management). The main area contains a table with columns: '一级区域' (Primary Area), '二级区域' (Secondary Area), '位置' (Location), '资产类型' (Asset Type), '数据' (Data), '挂载类型' (Mounting Type), and '状态' (Status). The table is filtered by '报时间: 2018-11-11' and '状态: 全部'. The data rows show temperature readings, with some rows highlighted in red to indicate '告警' (Warning) status.

一级区域	二级区域	位置	资产类型	数据	挂载类型	状态
			物业温度	心跳,24.1℃	终端	正常
			物业温度	心跳,24.1℃	终端	正常
			物业温度	高温告警:24.1℃	终端	告警
			物业温度	高温告警:24.1℃	终端	告警
			物业温度	心跳,28.0℃	终端	正常
			物业温度	高温告警:24.1℃	终端	告警
			物业温度	高温告警:24.1℃	终端	告警
			物业温度	高温告警:28.1℃	终端	告警
			物业温度	高温告警:24.1℃	终端	告警
			物业温度	高温告警:24.1℃	终端	告警

可选择按资产上报的状态类型分类查询所有的告警数据或正常数据。也可以点击高级查询，可按资产编号、资产别名、资产类型等快速筛选查询所关注的资产状态数据历史。注意：历史数据只按选择的上报时间显示一天的所有结果。

9. 常见故障及处理

- 确保 ZETA 信号覆盖到位
- 上电是否成功，ZETA 网络设备管理平台能否观察到 ZETA 模块已成功上线
- 检查设备电量使用情况，低电时需及时更换电池。

中国上海

虹漕路421号67栋901室

+86 (0) 21-61320820

info@zifisense.com

www.zifisense.com

中国厦门

软件园3期A2栋1303

+86 (0) 592 6070310

info@zifisense.com

www.zifisense.com

英国剑桥

Charles Babbage大道3号

+44(0) 1223 491 099

info@zifisense.com

www.zifisense.co.uk

连接智能 无处不在