

**在线设备\_HTTP协议开发\_FAQ s**

文档版本 V1.0

发布日期：20231022

# 概述

本文档列出了使用高德智感SDK 进行二次开发时出现的常见问题以及对应解决方法。以便第三方开发者快速定位问题，提高二次开发效率。

## 修订记录

修订记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Revision sheet 变更单** | | | |
| 版本号 | 日期 | 变更内容 | 签名 |
| V1.0 | 202301022 | 初版发布 | 万天军 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | | | |

# 第 1章 智能测温功能使用问题

智能测温功能包含：测温参数功能、冷热点追踪、测温规则设置（预置点功能设置）。这几项功能采用PRO调用方式，均为POST请求。JSON调用作为HTTP请求的载荷。需要先登录设备且设备处于保活状态下才可调用成功。

## 登录设备需要注意什么？

为了提高系统的安全性，设备端采用Digest做二次认证。第一次登录不需

要要携带密码信息。设备第一次返回的random值和realm值进行加密。

加密后的密码= MD5(username:random:MD5(username:realm:password))。第二次鉴权时，传入“password”，“loginType”（默认为Default），"session（令牌。其他操作指令要校验令牌），“id”，id 值客户维护，累加范围1-65535，每次申请id都要累加，到65535后再从1开始累加（起始非一定从1开始）

使用Postman对登录做测试，情况如下：

设置全局参数，代码如下：

var json **=** JSON.**parse**(responseBody);

var session **=** json.session;

var random **=** json.params.random;

var realm **=** json.params.realm;

var pw **=** "admin";

var name **=** "admin";

var colon **=** ":";

pm.globals.**set**("session",json.session);

pm.globals.**set**("random",json.params.random);

pm.globals.**set**("realm",json.params.realm);

pm.globals.**set**("name","admin");

pm.globals.**set**("pw","admin");

var ps **=** CryptoJS.MD5(name**+**colon**+**realm**+**colon**+**pw).**toString**().**toUpperCase**();

var md5Password **=** CryptoJS.MD5(name**+**colon**+**random**+**colon**+**ps).**toString**().**toUpperCase**();

pm.globals.**set**("md5Password",md5Password)

pm.globals.**set**("ps",ps)



Step1：



Step2：二次鉴权



## 为什么要保活？

登录成功以后要定时发送保活指令，不然超过一段时间就会超时掉线，设备间隔60s时未收到保活指令，就会掉线，建议每30s发送一次保活指令。



## 退出登录

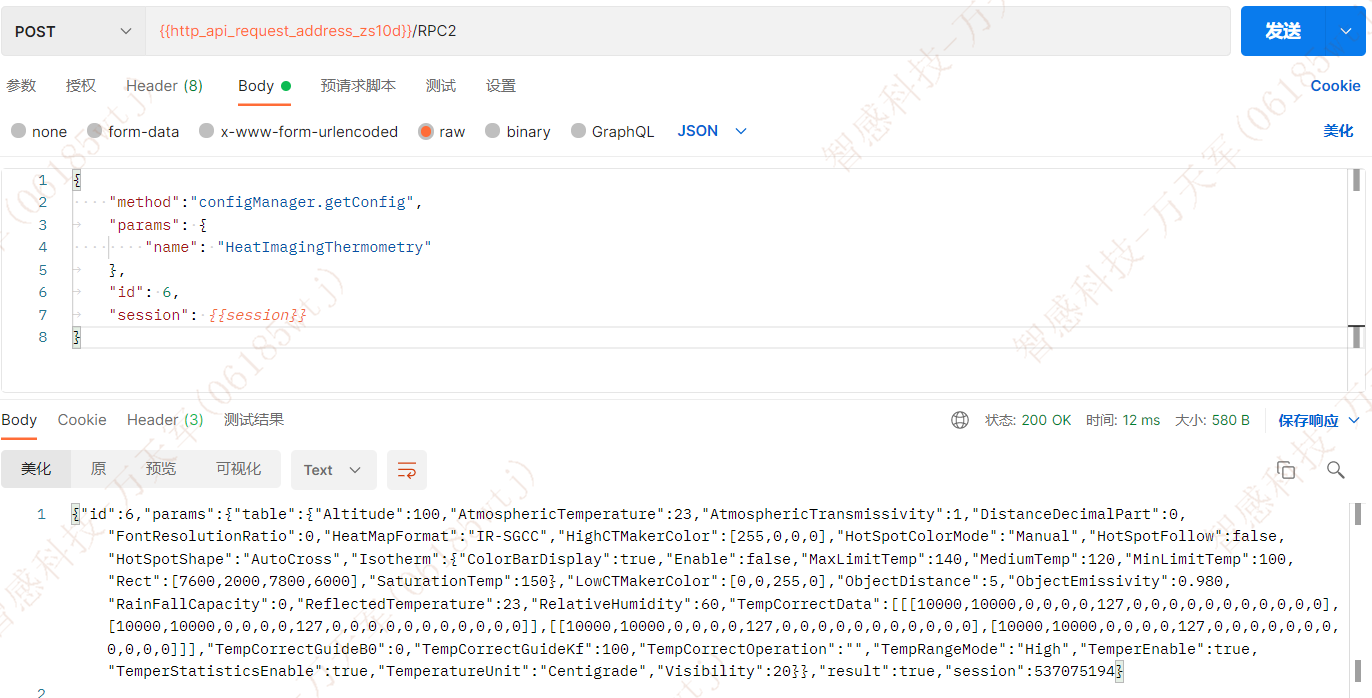
同一台设备最大连接为20路（包含从Web端登录），超出登录次数则会登录失败，当不需要使用设备时，需要调用登出。



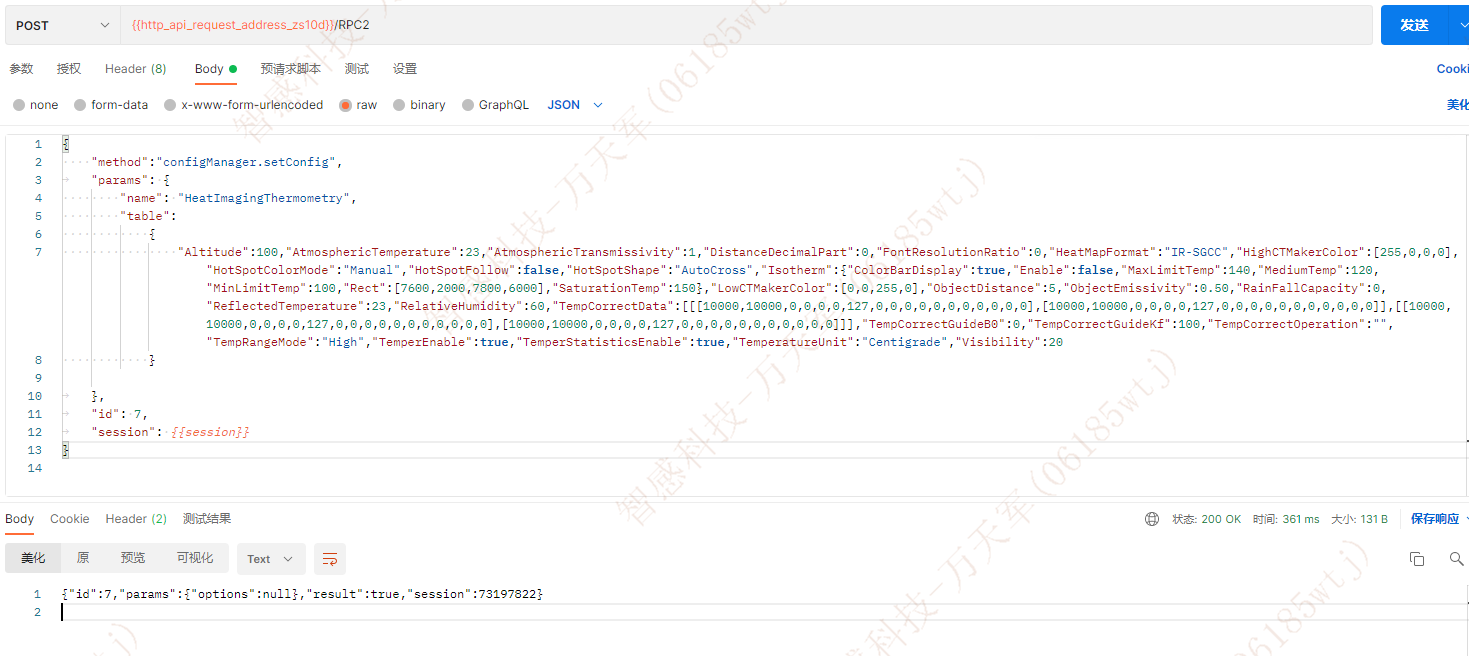
## 全局测温参数获取和设置

可设置测温范围，测温距离，辐射率等测温参数。设置参数前，先调用获取参数，然后修改部分参数值，其他参数值为获取的值，调用设置接口即可。

获取测温参数。



设置测温参数。



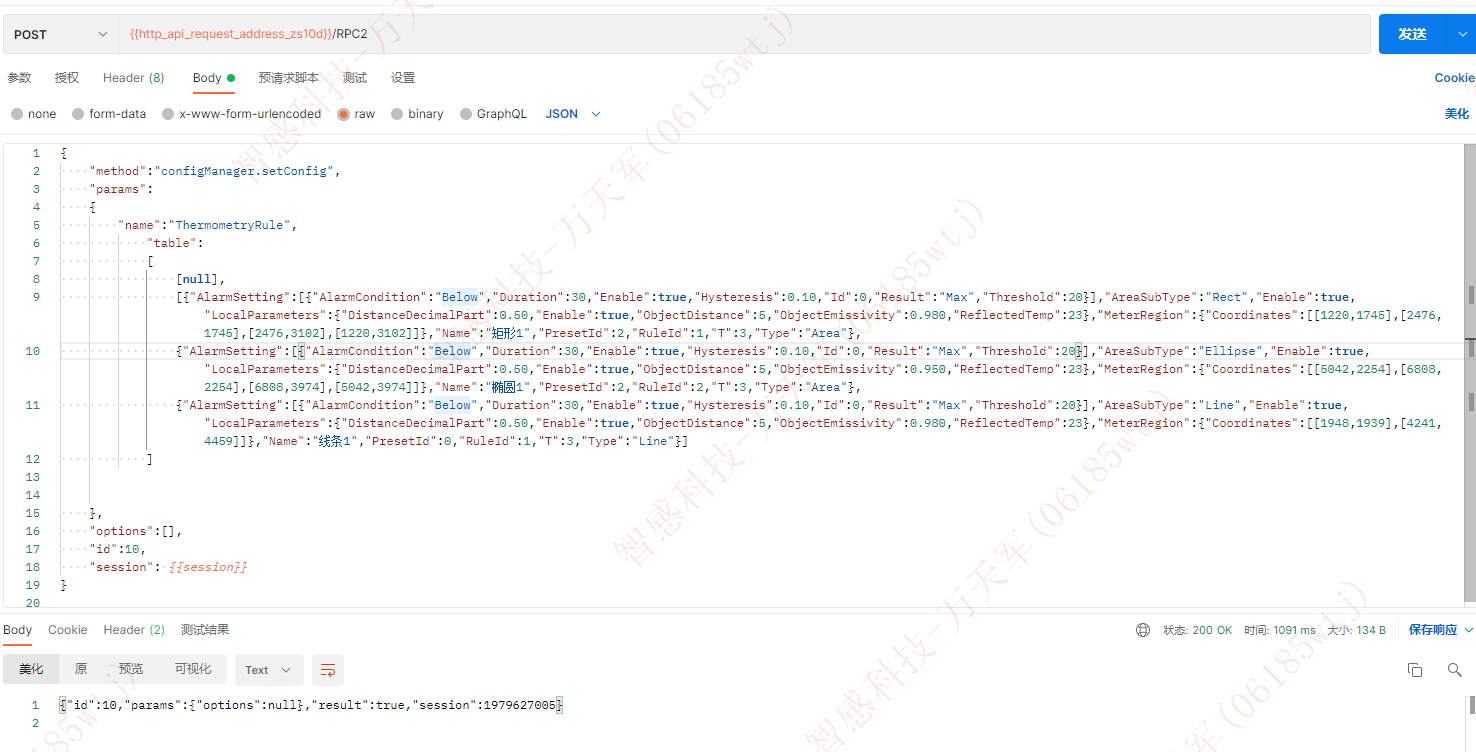
## 测温规则获取和设置

添加测温规则，可先获取已有的规则，然后添加新的规则。如何要删除某条规则，将该规则从规则列表中删除后，重新设置。如果要删除所有规则，则将*table置为空。*

获取测温规则

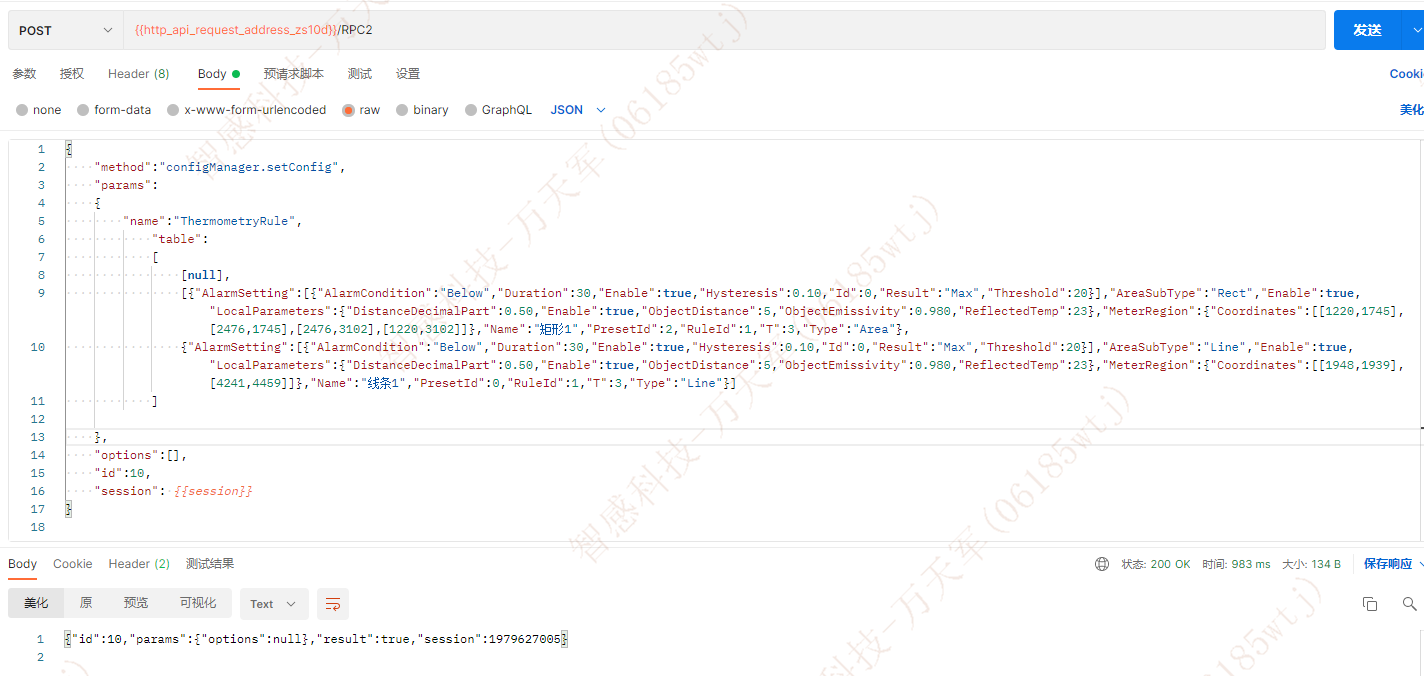


新增测温规则



删除一条测温规则

就是将不需要的分析对象从列表中删除，其他分析对象列表仍然保留。



删除所有测温规则

就是将所有分析对象从列表中删除，传入空置null。

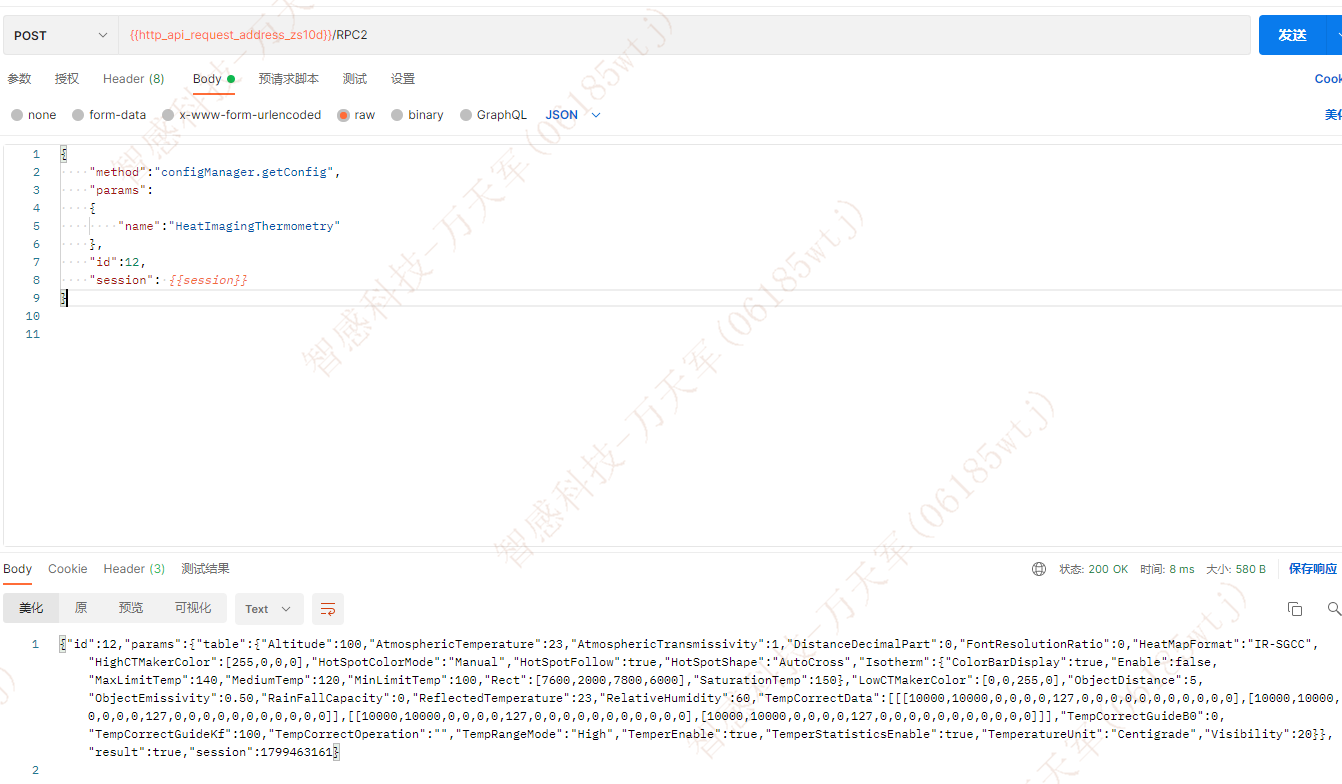


其中返回的table包含【null】节点，意思为可将光通道属性，红外设置为null。

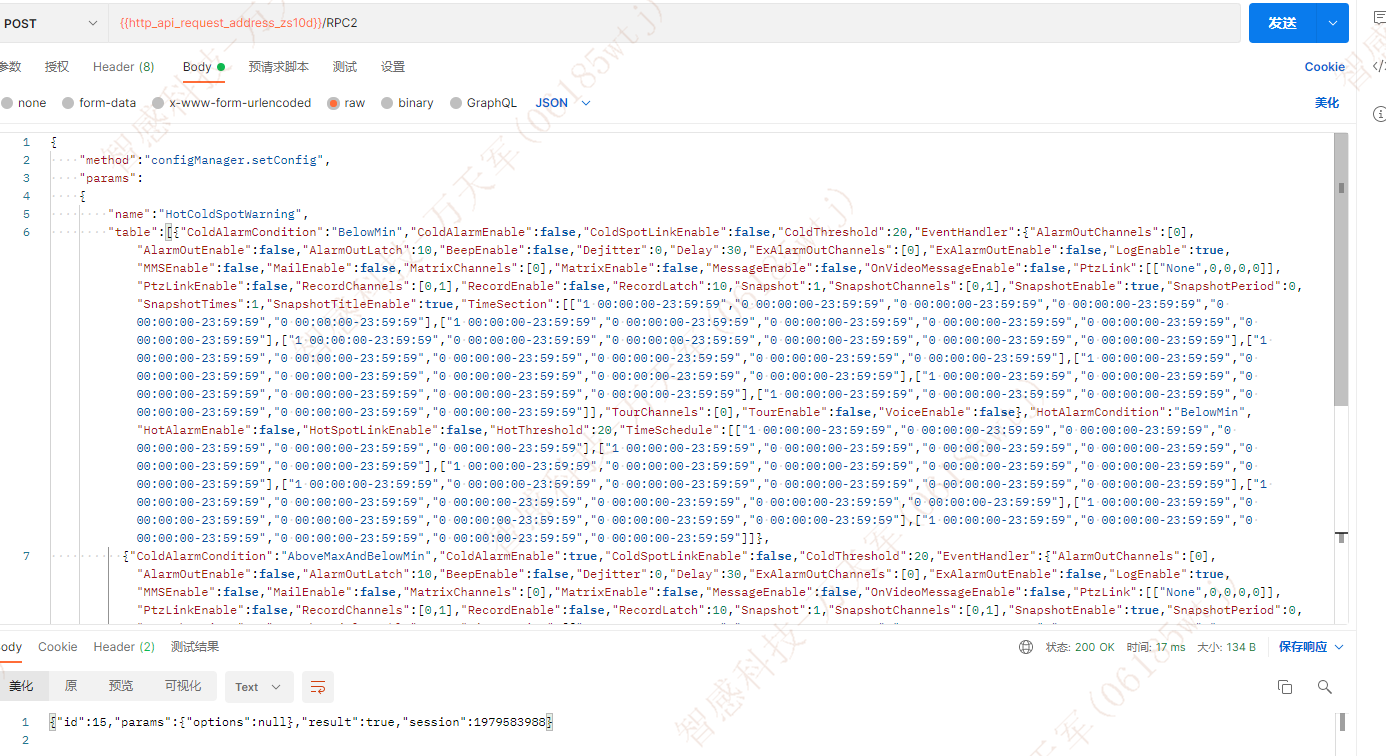
新增一条测温规则

## 温度报警获取和设置

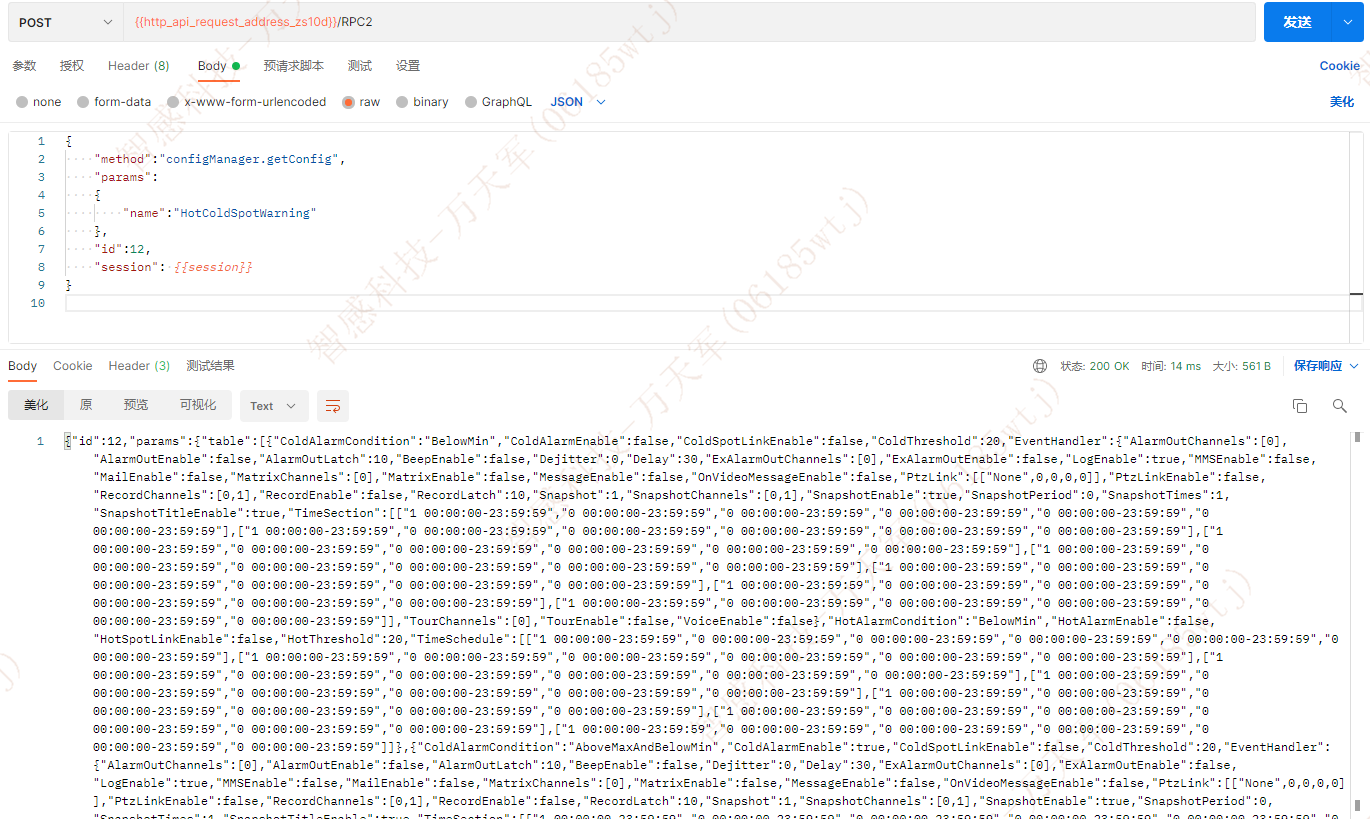
配置每个分析对象的报警信息。



设置冷热点追踪报警



## 冷热点追踪获取和设置

配置冷热点追踪前，先进行获取

# 第 2章 抓图功能

使用这些功能使用CGI方式集成，

## 热图格式有哪些？

热图格式包含DLT/664、Fir和私有格式。DLT/664和Fir可以用相应工具打开查看。每种热图格式都有对应格式文档。

## 如何切换热图格式？

切换为国网DLT/664热图格式：

http://192.168.1.108/cgi-bin/configManager.cgi?action=setConfig&HeatImagingThermometry.HeatMapFormat=IR-SGCC

切换为国网FIR热图格式：

http://192.168.1.108/cgi-bin/configManager.cgi?action=setConfig&HeatImagingThermometry.HeatMapFormat= IR-SGCC-FIR64

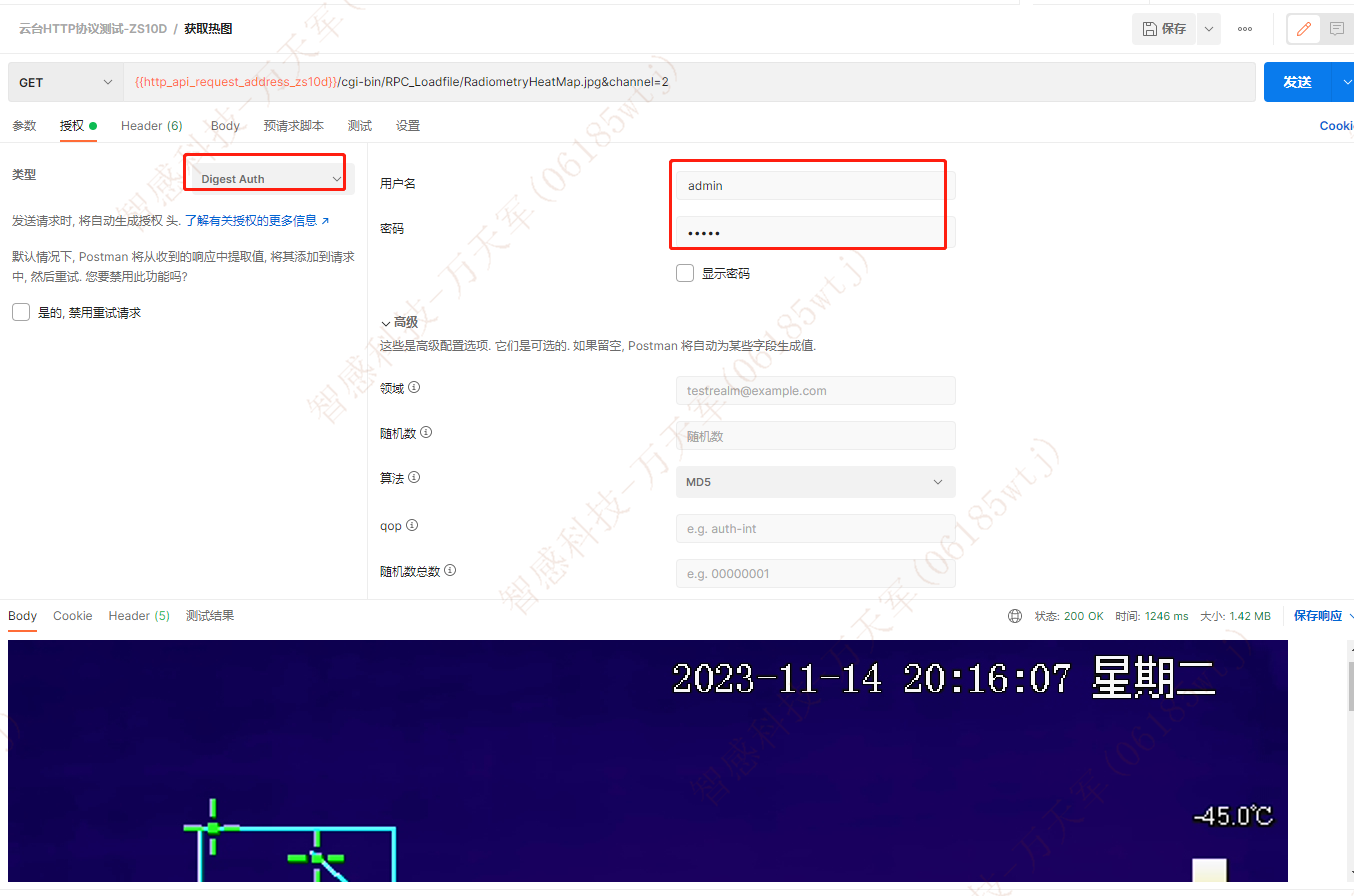
切换为私有热图格式：

http://192.168.1.108/cgi-bin/configManager.cgi?action=setConfig&HeatImagingThermometry.HeatMapFormat= IR-SHEEN

## 如何获取热图？

调用获取热图接口

http://192.168.23.25/cgi-bin/RPC\_Loadfile/RadiometryHeatMap.jpg&channel=2。



## 如何获取温度矩阵？

获取热图后，对热图进行解析，将热图文件中的温度矩阵解析出来。

<http://192.168.23.25/cgi-bin/RPC_Loadfile/RadiometryHeatMap.jpg&channel=2>。