Mini系列微型气象站数据查询接口：

GET https://paas.agrivy.com/weatherstation/api/v1/MonitorData/QueryTimeScaleMonitorData?deviceName=Mini1\_2101024&beginTime=2021-01-12&endTime=2021-01-13

入参：

deviceName //设备名称（必填）

beginTime //查询的数据时间上限

endTime //查询的数据时间下限

（beginTime和endTime 必填其中一个）

签名：

用户在HTTP请求中增加Sign的Header来包含签名(Signature)信息,表明这个消息已被签名

签名算法使用HMACSHA256，

签名方式的Demo如下（Python）：

# -\*- coding:utf-8 -\*-

import urllib.request

import urllib.parse

import ssl

import hmac

import hashlib

import binascii

ssl.\_create\_default\_https\_context = ssl.\_create\_unverified\_context

#请求地址

url = 'https://paas.agrivy.com/weatherstation/api/v1/MonitorData/QueryTimeScaleMonitorData?deviceName=Mini1\_2101024&beginTime=2021-01-12&endTime=2021-01-13'

#签名secret key

key = '55PLlVaB/VRy25z8DYE6Yuge7yEAaBhtogBGLgrxAoRibvyjJlruCaXWJtQtAUVeFWsuMHEISKMehT52yDUWNg=='

#url参数作为签名对象

params = '?deviceName=Mini1\_2101024&beginTime=2021-01-12&endTime=2021-01-13'

#HMAC-SHA256签名

byte\_key = bytes(key, 'ascii')

message = bytes(params, 'ascii')

sign = hmac.new(byte\_key, message, hashlib.sha256).hexdigest()

print(sign)

req = urllib.request.Request(url)

#Header中添加签名字符串

req.add\_header('Sign', sign)

#发出GET请求

r = urllib.request.urlopen(req)

print(r.read().decode('utf-8'))

C#版签名Demo

1. **public** **static** **string** GetHash(**string** text, **string** key)
2. {
3. ASCIIEncoding encoding = **new** ASCIIEncoding();
5. Byte[] textBytes = encoding.GetBytes(text);
6. Byte[] keyBytes = encoding.GetBytes(key);
8. Byte[] hashBytes;
10. **using** (HMACSHA256 hash = **new** HMACSHA256(keyBytes))
11. hashBytes = hash.ComputeHash(textBytes);
13. **return** BitConverter.ToString(hashBytes).Replace("-", "").ToLower();
14. }