



在线调试

文档版本: 20240912

[查看在线版本](#)

目录

1. 前提条件	2
2. 使用限制	3
3. 功能调试	4
3.1. 属性调试	4
3.2. 服务调用	4
3.3. 自定义 Topic 调试	5
4. 查看调试日志	6

设备端开发完成后，您可以使用物联网平台的在线调试功能，从物联网平台控制台下发指令到设备端进行物模型功能测试。您也可以使用在线调试的远程登录服务，通过 SSH 协议的网络服务远程访问设备，在设备远程控制台输入设备的指令，进行调试和定位问题。本文介绍物模型功能调试和远程登录的操作步骤。

1. 前提条件

设备所属产品，已定义物模型功能。设备已接入物联网平台并激活在线。

2. 使用限制

仅支持使用 MQTT 协议连接的设备进行物模型功能调试。

3. 功能调试

- 1、选择目标物联网实例
- 2、登录物联网平台
- 3、在左侧导航栏，选择监控运维 > 在线调试。
- 4、在在线调试页面，选择本次调试的设备。
- 5、选择属性调试、服务调用或远程登录，进行调试

3.1. 属性调试

在属性调试页签，选择物模型的模块。

执行以下操作，进行调试。

功能	操作	说明
获取	在属性输入框右侧，单击调试，选择获取。	属性输入框中将显示获取到的最新属性数据。如果设备上没有该属性的数据，则输入框为空。
设置	在属性输入框输入值，单击右侧调试，选择设置。	从云端下发设置属性值的指令给设备。在线设备收到指令后，根据设备端的物模型开发功能，处理属性值，例如将最新属性值上报给云端。
设置期望属性	在属性输入框输入值，单击右侧调试，选择设置期望值。	从云端下发设置期望属性值的指令给设备。如果下发指令时：设备在线，设备立即收到指令，更新该属性值，并将新属性值上报云端。设备不在线，待设备重新上线时，主动获取期望属性值信息，然后更新属性值并上报。

3.2. 服务调用

- 1、在服务调用页签，从调试功能下拉列表的选项中，选择模块及对应待调试的服务。
- 2、在输入框中，输入调用服务的入参，单击发送指令。输入的服务入参数据，需为标准的 JSON 格式，例如{“Switch” :0}。

3.3. 自定义 Topic 调试

1、在自定义 Topic 页签选择目标测试 topic，点击发布消息 2、在输入框中输入待发送消息

4. 查看调试日志

推送指令后，可在页面右侧实时日志下查看操作日志；在设备详情页面的物模型数据页签，查看调试结果。

- 属性调试：输入属性值，单击设置。

功能名称	数据类型	参数值	操作
a1	整数型(Integer)	<input type="text" value="请输入参数值"/>	获取 下发
不支持获取	单精度浮点型(Float)	<input type="text" value="请输入参数值"/>	获取 下发
不支持设置	枚举型(Enum)	<input type="text" value="请输入参数值"/>	获取 下发
双精度	双精度浮点型(Double)	<input type="text" value="请输入参数值"/>	获取 下发

- 服务调用：选择对应服务，输入服务的入参，单击发送指令。

参数名称	参数值
枚举	<input type="text" value="开启"/>
布尔	<input type="text" value="关闭"/>
字符串	<input type="text" value="111"/>
时间	<input type="text" value="2024-09-05 00:00:00"/>