



# SetDeviceProperty

文档版本: 20240913

[查看在线版本](#)

## 目录

1. 使用说明 .....	2
2. 请求参数 .....	3
3. 返回数据 .....	7
4. 示例 .....	8

调用该接口为指定设备设置属性值。

## 1. 使用说明

因为云端下发属性设置命令和设备收到并执行该命令是异步的，所以调用该接口时，返回的成功结果只表示云端下发属性设置的请求成功，不能保证设备端收到并执行了该请求。如需设备端 SDK 成功响应云端设置设备属性值的请求，设备属性值才能真正设置成功。

**重要** 物模型功能定义数据类型为 float 或 double 时，对应参数值（即使值为整数）至少携带一位小数位。例如 10.0、11.1。

## 2. 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetDeviceProperty	系统规定参数。 取值： SetDeviceProperty。 要设置的属性信息，数据格式为JSON。每个属性信息由 <b>标识符与属性值 (key:value)</b> 构成，多个属性用英文逗号隔开。例如，设置智能灯的如下两个属性：+ 标识符为 <b>Switch</b> 的开关属性，数据类型为 <b>Bool</b> ，设置值为 <b>1</b> (开)。+ 标识符为 <b>Color</b> 的灯颜色属性，数据类型为 <b>String</b> ，设置值为 <b>blue</b> 。那么要设置的属性信息，JSON 格式如下：
Items	String	是	{“Switch”:1,“Color”:“blue”}	Items={"Switch":1,"Color":"blue"}

名称	类型	是否必选	示例值	描述
lotInstanceId	String	否	iot-v64*****	实例 ID。您可在物联网平台控制台的** 实例概览页面，查看当前实例的 ID**。**重要** + 若有 ID 值，必须传入该** ID 值，否则调用会失败。+ 若无实例概览页面或 ID**值，则无需传入。实例的更多信息，请参见实例概述。
ProductKey	String	否	a1BwAGV****	设备所属的产品 <b>ProductKey</b> 。 <b>重要</b> 如果传入该参数，需同时传入 <b>DeviceName</b> 。
DeviceName	String	否	light	设备名称。 <b>重要</b> 如果传入该参数，需同时传入 <b>ProductKey</b> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
lotId	String	否	Q7uOhVRdZRRIDnTLv****	设备 ID。物联网平台为该设备颁发的 ID，设备的唯一标识符。 <b>**重要**</b> lotId 作为设备唯一标识符，和 ProductKey 与 DeviceName 组合是一一对应的关系。如果传入该参数，则无需传入 ProductKey 和 DeviceName <b>**</b> 。如果您同时传入 <b>** lotId 和 ProductKey 与 DeviceName 组合，则以 lotId<b>**</b> 为准。</b>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Qos	Integer	否	1	指定调用本接口时，消息的发送方式。取值：+ ** 0**（默认）：最多发送一次。 + ** 1**：最少发送一次。如果QoS=1 消息未接收到 PUBACK 消息，会在设备重连时，重新推送给设备。



### 3. 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	iot.system.SystemException	调用失败时，返回的错误码。更多信息，请参见错误码。
Data	Struct		调用成功时，返回的数据。
MessageId	String	abcabc123	云端给设备下发属性设置的消息 ID。
ErrorMessage	String	系统异常	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	E55E50B7-40EE-4B6B-8BB D3ED55CCF565	除鸦云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。 + <b>true</b> ：调用成功。 + <b>false</b> ：调用失败。

## 4. 示例

请求示例

```
1 https://iot.****.tuya.com/?Action=SetDeviceProperty
2 &ProductKey=a1BwAGV****
3 &DeviceName=device1
4 &Items={"Switch":1,"Color":"blue"}
5 &<公共请求参数>
```

正常返回示例

JSON 格式

```
1 {
2   "RequestId": "57b144cf-09fc-4916-a272-a62902d5b207",
3   "Success": true,
4   "Data": {
5     "MessageId": "abcabc123"
6   }
7 }
```