

配网短链调用说明

- 1 配网短链调用说明
 - 1.1 1. 能力概览
 - 1.2 2. Demo 示例
 - 1.3 3. 授权流程内短链（蓝牙）
 - 1.4 4. 独立云端示例代码
 - 1.4.1 4.1 按 UUID + Token 获取短链
 - 1.4.2 4.2 按 UUID + AppId 生成短链
 - 1.4.3 4.3 按短链查询授权记录
 - 1.5 5. 错误处理提示

1 配网短链调用说明

本文说明 **Tuya.AuthCollection** 授权库与 **TuyaCloudIfLib** 中与配网短链相关的能力，与《授权库 SDK 集成与接口说明》§2.7 一致。

1.1 1. 能力概览

方式	适用场景	入口
授权流程内自动	蓝牙工单/Token 授权且工艺含 short_link	BluetoothAuth / BluetoothTokenAuth
按 UUID + Token 查询	产线单独拉取短链	TuyaCloudIf.GetShortLinkByUuid
按 UUID + AppId 生成	标签打印、预生成配网码	TuyaCloudIf.GetLabelPrintInfo (type=uuid)
按短链反查	根据配网码查授权记录	TuyaCloudIf.GetLabelPrintInfo (type=short_url)

所有云端接口须先调用 TuyaCloudIf.UserLogin 完成产测账号登录。

1.2 2. Demo 示例

工程内 ShortLinkExample.cs 演示三种独立云端调用；AuthCollectionExample 中蓝牙授权在工艺开启 short_link 时会由库内自动完成获取与写入。

运行前在 AuthCollectionExample / ShortLinkExample 中配置真实账号与占位参数：

常量	用途
_userName / _password	云端登录
_tokenId	GetShortLinkByUuid
_demoUuid	UUID
_demoAppId	生成短链
_demoShortUrl	按短链查询

1.3 3. 授权流程内短链（蓝牙）

Token 的 instructionsV2 包含 short_link 时，库在写配置前执行：

1. GetShortLinkByUuid(uuid, tokenId)
2. 将 shortUrl 写入模组

进度事件码：GetShortLinkOK（200148）、WriteShortLinkOK（200150）；失败见 GetShortLinkFail（200147）、WriteShortLinkFail（200149）。

1.4 4. 独立云端示例代码

1.4.1 4.1 按 UUID + Token 获取短链

```
var rsp = TuyaCloudIf.GetShortLinkByUuid(new ShortLinkByUuidReq
{
    uuid = deviceUuid,
    tokenId = tokenId
});
```

1.4.2 4.2 按 UUID + AppId 生成短链

```
var features = new List<LabelPrintInfoFeaturesModel>
{
```

```

new LabelPrintInfoFeaturesModel
{
    code = "short_url",
    extParam = new LabelPrintShortUrlFeatureExtParam
    {
        appId = appId,
        saasNetwork = false
    }
};
var req = new LabelPrintInfoReq
{
    type = "uuid",
    value = deviceUuid,
    features = JsonConvert.SerializeObject(features)
};
var rsp = TuyaCloudIf.GetLabelPrintInfo(req);

```

1.4.3 4.3 按短链查询授权记录

```

var req = new LabelPrintInfoReq
{
    type = LabelPrintInfoType.short_url.ToString(),
    value = shortUrl
};
var rsp = TuyaCloudIf.GetLabelPrintInfo(req);

```

1.5 5. 错误处理提示

- 网络异常：GetShortLinkByUuid 可能返回 null 或 success == false，结合 PleaseCheckNet 类通用码排查。
- short_url_different_appid：UUID 与 AppId 不匹配，需联系产品经理。
- 日志中避免输出完整短链与客户隐私；Demo 仅打印必要字段。