



产品简介

文档版本: 20240828

[查看在线版本](#)

目录

1. 设备接入	2
2. 消息通信	3
3. 设备管理	4
4. 监控运维	5

Tuya 物联网平台阿里云版主要提供设备接入、消息通信、设备管理、监控运维等物联网基础能力，为各类物联网业务场景赋能。

1. 设备接入

功能	说明
设备认证	支持一机一密、一型一密、X.509 证书认证。
接入方式	支持设备直连、网关、网关子设备以及边缘网关接入方式。
平台兼容性	支持标准 MQTT 协议、阿里云 ALink 协议、涂鸦 TuyaOS 协议等

2. 消息通信

功能	说明
通信协议	支持 MQTT 3.1.x、MQTT 5.0 协议，支持 HTTPS 协议，支持 CoAP 协议。
消息转发	支持通过 AMQP 或各类消息云产品（如 Kafka、RocketMQ、RabbitMQ）进行消息转发，投递到客户指定目的地。
消息解析	支持设备将 RAW 格式的数据直接上报至云端，通过云端脚本解析方式，转换为期望数据格式。
场景联动	支持按照规则，定时或实时触发对设备进行规则匹配和动作执行操作。

3. 设备管理

功能	说明
物模型	提供物模型的创建和管理能力，支持属性、动作、事件的定义描述。
设备影子	提供设备影子的查询和修改能力。
OTA	提供固件管理，固件升级相关能力。
设备拓扑	支持网关、子设备、Mesh 组网设备拓扑结构。

4. 监控运维

功能	说明
系统监控	实时查看系统当前运行状态的仪表盘。
事件告警	可以通过短信、电话、IM Webhook 方式进行系统报警。
日志服务	可查询系统运行日志和业务 API 调用日志，用于问题分析，故障定位。
在线调试	直接从物联网平台控制台下发指令给设备，调试设备端功能。
安全隧道	可与支持该特性的设备建立 WebSocket 通道，实现远程访问运维的能力。