

ALIBABA CLOUD

阿里云

物联网平台
产品定价

文档版本：20210122

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置>网络>设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.计费概述	05
2.企业版实例（包年包月）	06
3.欠费说明	08
4.最佳实践	09
4.1. 物联网平台概述	09
4.2. 企业版实例费用	10
4.3. 公共实例费用	14
4.4. 购买建议	18

1. 计费概述

物联网平台企业版实例和公共实例计费方式不同。企业版实例使用包年包月的方式，公共实例使用按量计费和包（资源包、套餐包）购买量计费的方式。

物联网平台计费说明如下。

实例	计费方式	适用地域	说明	相关文档
企业版实例	包年包月	<ul style="list-style-type: none"> 华东2（上海） 华北2（北京） 华南1（深圳） 	一种预付费模式。购买企业版实例后，即可使用实例下包含的服务。	企业版实例（包年包月）
公共实例	按量计费	中国地域：华东2（上海） 中国以外地域： <ul style="list-style-type: none"> 新加坡 日本 德国（法兰克福） 美国（硅谷） 美国（弗吉尼亚） 	一种后付费模式，即先使用再付费。系统根据使用的付费资源，在每个结算周期生成账单并从账户中扣除相应费用，无最低费用。	<ul style="list-style-type: none"> 消息通信计费 连接时长计费 OTA升级计费 计费示例
	包购买量		支持购买资源包：购买后立即生效，优先抵用。	包购买量计费

2.企业版实例（包年包月）

物联网平台的企业版实例使用包年包月的计费方式，完成购买的费用即为总费用，不再额外对消息通信数量、设备连接时长和OTA升级进行按量计费。

 **注意** 以下内容仅供参考，实际收费以账单为准。

您可在[物联网平台实例购买页](#)选择具体规格后，查看总配置费用。

计费项

计费项目	说明	备注
实例类型	支持基础型、连接型、视频型、数据型。	以实例下所选资源规格计费，实例类型本身不计费。
设备数	实例连接的设备数上限。支持的规格选项以购买页为准。	购买实例后，有效期内所选规格不额外收费。
消息上下行TPS	每秒钟消息发送和接收条数的总和，和消息大小无关。可选100条/秒~10万条/秒。	
规则引擎TPS	每秒钟服务端订阅和云产品流转消息发送条数的总和，和消息大小无关。可选100条/秒~10万条/秒。	
时序数据写入TPS	每秒钟写入时序存储的最大数据条数，达到上限后会写入失败。可选5千条/秒~12万条/秒。	
时序数据存储空间	达到空间上限后会写入失败。可选40 GB~6,000 GB。	
视频服务	仅选择视频型实例时，有此选项，必选启用视频服务。 启用视频服务时，需要选择视频公网带宽。视频公网带宽只计算从平台下行的流量，上行到平台的流量免费。可选10 Mbps~5,000 Mbps。 更多信息，请参见 视频边缘智能服务文档 。	
数据分析	选择数据型实例时，有此选项，必选启用数据分析。 启用数据分析时，需要选择： <ul style="list-style-type: none"> • 数据处理单元：可选20~3,000个。 • 数据存储空间：可选10 GB~2,000 GB。 更多信息，请参见 物联网数据分析文档 。	还支持从基础型实例通过升配方式购买数据分析服务。
Link WAN	可选择是否开启该服务。 更多信息，请参见 物联网管理平台文档 。	对于华东2（上海）地域的连接型实例，免费赠送Link WAN服务。

计费项目	说明	备注
ID ² 设备安全认证	可选择是否开启该服务。 如果启用ID ² 设备身份认证，需要选择购买的ID ² License 个数。可选1,000~1,000,000个。 更多信息，请参见 IoT设备身份认证文档 。	如果开启该服务，购买实例后，服务不再额外收费。

计费公式： $\text{最终价格} = \text{计费项价格总和} \times \text{购买数量} \times \text{购买时长}$ 。

 **说明** 购买数量指购买实例的个数。每个阿里云账号购买实例数量有限制，具体限制个数以购买页提示为准。

购买方式

在[物联网平台实例购买页](#)根据您的业务需要，选择规格，购买实例。

具体操作，请参见[实例管理](#)。

升配方式

购买实例后，您可以根据业务需要升级实例配置。

在[物联网平台控制台](#)的[实例概览页](#)，单击实例对应的升配，进入对应操作页。

$\text{升配所需费用} = (\text{升配后实例每天的价格} - \text{升配前实例每天的价格}) \times \text{实例到期的剩余天数}$

3. 欠费说明

请确保账户余额充足，欠费可能导致设备不可用。

- 公共实例

按量计费的账单出账时间，通常在当前计费周期结束后4小时内。

如果产生欠费，在24小时内，服务可保留使用；超过24小时，服务将自动停止。避免影响业务运行，请您在欠费24小时内充值。

具体操作，请参见[充值](#)。

- 企业版实例

实例到期后，会停止服务；到期7天后，实例将被释放，其下产品、设备等数据都被删除，不可恢复。实例到期前，请及时续费，避免影响业务运行。

续费方式：在[物联网平台控制台](#)的实例概览页，单击实例对应的续费，进入续费操作页。

 **注意** 完成充值或续费后，最多需要30分钟，业务才能完全恢复正常使用。

4.最佳实践

4.1. 物联网平台概述

基于物联网平台产品形态和数据管理方式，您可以根据业务需要，选购适合的物联网平台产品。

产品形态

购买产品前，需确认您要接入设备的实例。

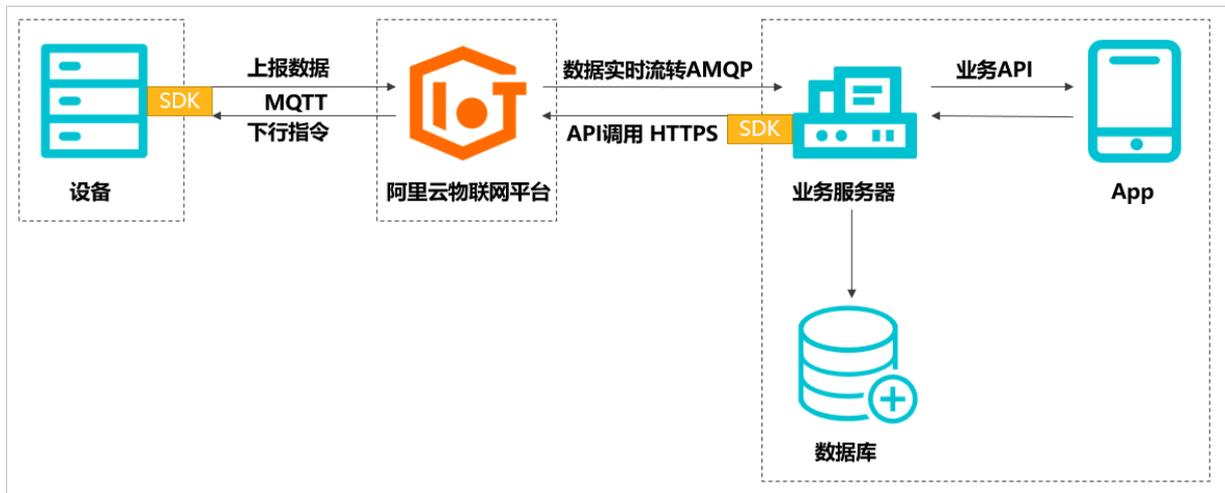
类型	描述	优势
企业版实例	<ul style="list-style-type: none"> 独享实例 设备规模和消息通信频率没有限制 服务可用性为99.95% 	服务更有保障，支持的功能更多，例如，时序数据库、固定接入IP、自定义接入域名等。
公共实例	<ul style="list-style-type: none"> 共享实例 设备规模和消息通信频率有限制 服务可用性为99.9% 	适用于测试，或设备接入量少的企业。

企业版实例和公共实例的更多区别，请参见[实例管理](#)。

设备通信

设备的通信量与费用相关，了解物联网平台设备的通信，有助您选购适合的产品。

物联网平台消息通信流程图如下。



- 上行数据
 - 设备通过MQTT协议与物联网平台建立长连接，上报数据（通过Publish发布Topic和Payload）到物联网平台。
 - 您可配置规则引擎，编写SQL对上报数据进行处理，并配置转发规则，将处理后的数据转发到RDS、表格存储、函数计算、TSDB、企业版实例内的时序数据存储、DataHub、消息队列RocketMQ等云产品中，或通过AMQP消费组流转到您的ECS服务器上。
- 下行指令

- ECS业务服务器调用基于HTTPS协议的API接口Pub，给Topic发送指令，将数据发送到物联网平台。
- 物联网平台通过MQTT协议，使用Publish发送数据（指定Topic和Payload）到设备端。

关于通信更多信息，请参见[通信方式概述](#)。

物联网平台还提供了设备管理、规则引擎、监控运维等能力。了解更多信息，请参见[产品功能](#)和[产品架构](#)。

费用介绍

通过下列几个章节，了解物联网产品费用。

- [企业版实例费用](#)
- [公共实例费用](#)
- [购买建议](#)

4.2. 企业版实例费用

企业版实例使用包年包月的计费方式，完成购买的费用即为总费用，不再对消息通信数量、设备连接时长和OTA升级按量额外计费。

 **注意** 以下内容仅供参考，您可在[物联网平台实例购买页](#)选择具体规格后，查看总配置费用。

计费项

计费项目	说明	备注
实例类型	支持基础型、连接型、视频型、数据型。	以实例下所选资源规格计费，实例类型本身不计费。
设备数	实例连接的设备数上限。支持的规格选项以购买页为准。	购买实例后，有效期内所选规格不额外收费。
消息上下行TPS	每秒钟消息发送和接收条数的总和，和消息大小无关。可选100条/秒~10万条/秒。	
规则引擎TPS	每秒钟服务端订阅和云产品流转消息发送条数的总和，和消息大小无关。可选100条/秒~10万条/秒。	
时序数据写入TPS	每秒钟写入时序存储的最大数据条数，达到上限后会写入失败。可选5千条/秒~12万条/秒。	
时序数据存储空间	达到空间上限后会写入失败。可选40 GB~6,000 GB。	
视频服务	仅选择视频型实例时，有此选项，必选启用视频服务。 启用视频服务时，需要选择视频公网带宽。视频公网带宽只计算从平台下行的流量，上行到平台的流量免费。可选10 Mbps~5,000 Mbps。 更多信息，请参见 视频边缘智能服务文档 。	购买实例后，服务不再额外收费。

计费项目	说明	备注
数据分析	选择数据型实例时，有此选项，必选启用数据分析。 启用数据分析时，需要选择： <ul style="list-style-type: none"> • 数据处理单元：可选20~3,000个。 • 数据存储空间：可选10 GB~2,000 GB。 更多信息，请参见 物联网数据分析文档 。	还支持从基础型实例通过升配方式购买数据分析服务。
Link WAN	可选择是否开启该服务。 更多信息，请参见 物联网管理平台文档 。	对于华东2（上海）地域的连接型实例，免费赠送Link WAN服务。
ID ² 设备安全认证	可选择是否开启该服务。 如果启用ID ² 设备身份认证，需要选择购买的ID ² License个数。可选1,000~1,000,000个。 更多信息，请参见 IoT设备身份认证文档 。	如果开启该服务，购买实例后，服务不再额外收费。

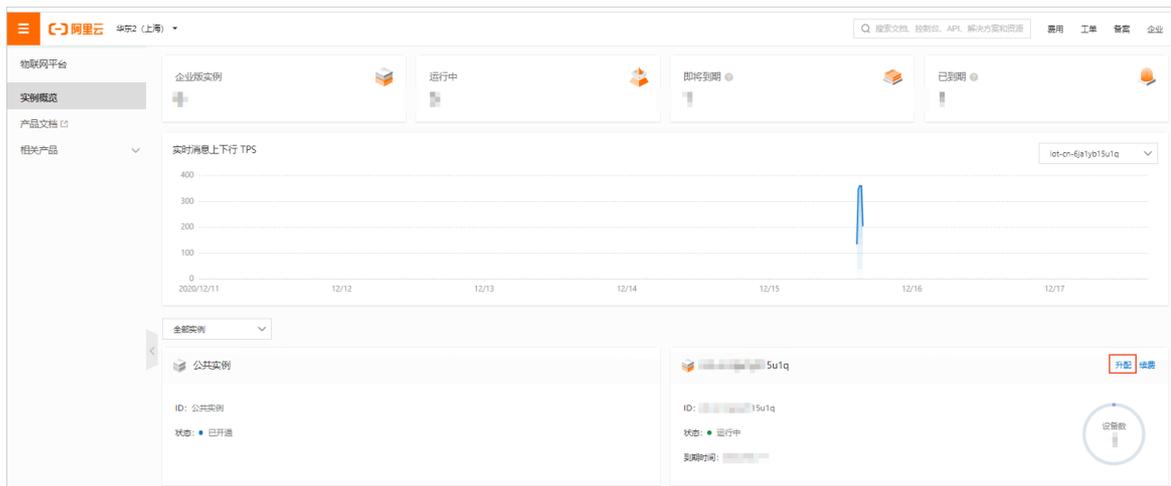
计费公式：**最终价格=计费项价格总和×购买数量×购买时长**。

说明 购买数量指购买实例的个数。每个阿里云账号购买实例数量有限制，具体限制个数以购买页提示为准。

升配方法

购买实例后，您可以根据业务需要升级实例配置。

1. 在[物联网平台控制台](#)的实例概览页，单击实例对应的升配，进入对应操作页。



2. 在变配页，根据业务需求，选择要升配项。



3. 完成配置修改后，阅读并同意物联网平台企业版服务协议。

4. 单击立即购买，完成付款。

计费方式

● 设备接入前

在物联网平台实例购买页根据您的业务需要，选择规格，购买实例。

● 设备接入后

如果实际使用量超过了购买时的配置规格，则相关功能将受到限制。

购买实例后，您可以根据业务需要升级实例配置。

关于如何处理欠费，请参见处理欠费。关于如何进行配升值，请参见升配方法。

示例

下面以一个具体案例演示费用计算过程。

案例背景信息：

- 设备数量为10,000台
- 每台设备每10分钟上报一条消息
- 每台设备每20分钟下发一条控制消息
- 每条消息长度不超过300字节
- 不使用时序数据库

计费项使用量

计费项	说明	公式
-----	----	----

计费项	说明	公式
消息上下行TPS	设备数量×单设备每秒上报消息量+设备数量×单设备每秒下发消息量 其中： <ul style="list-style-type: none"> 每10分钟1条=1条÷10分钟=1条 ÷ (60×10) 秒=单设备每秒上报消息量 每20分钟1条=1条÷20分钟=1条 ÷ (60×20) 秒=单设备每秒下发消息量 消息上行TPS=设备数量×单设备每秒上报消息量 消息下行TPS=设备数量×单设备每秒下发消息量 	$10000 \times [1 \div (60 \times 10)] + 10000 \times [1 \div (60 \times 20)] = 25 \text{ (条/秒)}$
规则引擎TPS	设备数量×单设备每秒上报消息量 其中： <ul style="list-style-type: none"> 每10分钟1条=1条÷10分钟=1条 ÷ (60×10) 秒=单设备每秒上报消息量 规则引擎TPS仅计算设备上报的消息量 	$10000 \times [1 \div (60 \times 10)] = 16.7 \text{ (条/秒)}$

在[物联网平台实例购买页](#)，选择对应规格后，可得：

说明 企业版实例的消息上下行TPS和规则引擎TPS最低配置为100条每秒。本示例中取最低配置规格。

- 月费用：618.00元，即单设备月接入费用不到0.062元。

The screenshot shows a configuration interface for an IoT Platform instance. Key settings include:

- 设备数 (Device Count):** 10,000 (Selected)
- 消息上下行TPS (Message TPS):** 100条/秒 (Selected)
- 规则引擎TPS (Rule Engine TPS):** 100条/秒 (Selected)
- 时序数据写入TPS (Time Series Write TPS):** 5,000条/秒 (Selected)
- 时序数据存储空间 (Time Series Storage Space):** 40GB (Selected)
- Link WAN:** 不启用 (Selected)
- ID设备安全认证 (ID Device Security Authentication):** 不启用 (Selected)
- 购买数量 (Purchase Quantity):** 1
- 购买时长 (Purchase Duration):** 1个月 (Selected)
- 到期自动续费 (Auto-renewal):**
- 总配置费用 (Total Configuration Fee):** ¥618.00

- 年费用：6,674.40元，即单设备年接入费用不到0.67元。

设备数	1千个	2千个	5千个	1万个	2万个	5万个	10万个	20万个
	50万个	100万个	非连续型实例的设备数选择1千个到1万个时，该项免费					
消息上下行TPS	100条/秒	200条/秒	500条/秒	1千条/秒	2千条/秒	5千条/秒	1万条/秒	2万条/秒
	5万条/秒	10万条/秒	每秒种消息发送和接收条数的总和，和消息大小无关					
规则引擎TPS	100条/秒	200条/秒	500条/秒	1千条/秒	2千条/秒	5千条/秒	1万条/秒	2万条/秒
	5万条/秒	10万条/秒	每秒种服务调用和产品流转消息发送条数的总和，和消息大小无关					
时序数据写入TPS	5千条/秒	1万条/秒	3万条/秒	4万条/秒	12万条/秒			
	每秒种写入时序存储的最大数据条数，达到上限后会写入失败，该规格免费赠送，支持的最大数据时间线数为50万，不支持TSOL							
时序数据存储空间	40GB 1500GB 3000GB 4500GB 6000GB 40 GB							
	免费赠送40GB存储空间，时序数据存储时效可配置，达到存储空间上限后会写入失败							
Link WAN	不启用		启用					
	了解Link WAN，收费和消息上下行TPS规格相关，连续型实例需同时免费赠送Link WAN服务							
ID设备安全认证	不启用		启用					
	了解ID设备安全认证							
购买数量	- 1 +							
购买时长	1个月	2个月	3个月	4个月	5个月	6个月	1年	
	<input type="checkbox"/> 到期自动续费							
						总配置费用	¥6,674.40	
						买满1年立享9折优惠 节省 ¥741.60		
						立即购买	加入购物车	

后续操作

公共实例费用：了解公共实例费用，与企业版实例做对比。

4.3. 公共实例费用

公共实例按照消息通信数量、设备连接时长和OTA升级的量计费。您可以根据业务需要，选择按量计费或购买资源包。

说明 本文涉及的价格仅供参考，请以物联网平台资源包购买页为准。

计费项

- 消息通信
 - 设备发送到物联网平台的消息
 - 设备接收到物联网平台的消息
 - 物联网平台发送给企业应用程序的消息
 - 企业应用程序发送给物联网平台的消息



如图所示，设备的消息到达企业的应用程序，需经过物联网平台的上行和下行两个环节。因此，1次通信共计2条消息。反之，亦然。

② 说明

- 消息长度在512 Bytes以内的，视为一条消息。
- 物联网平台对部分类型的通信免费，更多信息，请参见[消息通信计费](#)。

● 连接时长

物联网平台会根据连接时长，收取与物联网平台保持长连接的设备连接时长费用。采用CoAP和HTTP协议连接平台的设备以及拓扑关系中的子设备不会产生该费用。

- 按设备连接时长分钟数计费。
- 按自然时间计算，不足1分钟按1分钟计。
- 单位分钟内设备重连多次，只计为1分钟。

更多信息，请参见[连接时长计费](#)。

● OTA升级

阿里云计算OTA升级成功次数时，以设备成功上报升级后的版本作为升级成功的判断标准，且升级成功次数计算与升级包文件大小有关。

- 升级包文件小于等于 (\leq) 100 MB时，1个设备成功上报升级后的版本，计为1次；10个设备上报升级后的版本，计为10次；以此类推，N个设备上报升级后的版本，计为N次。
- 升级包文件大于 ($>$) 100 MB时，1个设备成功上报升级后的版本，每100 MB算1次，且不足100 MB的部分按1次计算，即每个设备的升级次数是按照“升级包大小 (MB) / 100 MB”的计算结果向上取整得出的。

多个设备成功上报升级后的版本，则次数计算方式为：按“升级包大小 (MB) / 100 MB”的计算结果向上取整后，再乘以设备数量。

例如，您在物联网平台控制台上传了一个450 MB的升级包，推送给1个设备。该设备此次升级成功计费时，计为5次；如果推送给10个设备，且这10个设备都成功上报了升级后的版本，升级成功次数计为 $5 \times 10 = 50$ 次。

建议您使用差分升级方式。差分升级的升级包文件中，只需包含当前版本与之前版本差异的部分，可节约升级成本。

更多信息，请参见[OTA升级计费](#)。

升配方法

如果购买的资源包少于实际的业务使用资源，为了避免发生欠费，您可以再次购买足够的资源包。新购买的资源包可以与已购买的资源包叠加使用。升配方法为：

在[物联网平台资源包购买页](#)，购买消息通信包、连接时长包、固件升级次数包。

物联网平台资源包

基本配置

资源包类型: 消息通信包 | 连接时长包 | 固件升级次数包

温馨提示: 资源包购买后优先抵用资源包, 所有地域通用, 超出后会按量计费, 计费详情参考[文档](#)

消息数: 250000万消息 | 500000万消息 | 1000000万消息 | 1000 万消息 ▲ ▼

当前配置

资源包类型: 消息通信包

消息数: 1000 万消息

购买时长: 1个月

配置费用:

立即购买
加入购物车

购买量

购买时长: 1个月 | 3个月 | 6个月 | 1年 | 3年

资源包购买成功后即刻生效, 购买数量和时长越多折扣越多, 资源包生效后不支持退订
 购买数量是指每个月资源包所含的数量, 当月未使用完不会累积到一个月, 当月超出后将会按量计费
 购买时长是指连续购买对应数量资源包的月数, 每个月资源包所含的数量是独立的

计费方式

● 按量计费

您可以在阿里云预先进行充值。设备接入后，物联网平台根据使用的连接时长、收发的消息量、OTA升级次数，计算出总费用。然后从您的余额中将其扣除。如果您余额不足，将产生欠费。

● 包购买量计费

您可以预先购买资源包（包含连接时长、消息量、OTA升级次数）。设备接入之后，消耗的资源从资源包中扣除。如果当月的资源包已经被消耗完，那么将产生欠费。更多信息，请参见[包购买量计费](#)。

? **说明** 当月消息数量、连接时长和OTA升级次数使用完后，继续使用将按量计费。当月、当年资源包未使用完的部分，不支持退费或延到下月、下一年使用。

关于如何处理欠费，请参见[欠费说明](#)。

示例

下面以一个具体案例演示费用计算过程。

案例背景信息：

- 设备数量为10,000台
- 每台设备每10分钟上报一条消息
- 每台设备每20分钟下发一条控制消息
- 每条消息长度不超过300字节
- 每台设备每天在线8小时
- 按每个月30天计算
- 该案例中无需对设备升级

计费项月使用量：

计费项	说明	公式
-----	----	----

计费项	说明	公式
消息量	<p>计算规则：消息量=单设备消息量×在线时间×天数×设备数量，具体如下。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 每台设备每小时上报消息条数： $60 \div 10 = 6$。 • 每台设备每小时下发控制消息条数： $60 \div 20 = 3$。 • 设备上报消息，需经过两个环节才能达到企业服务器，所以一次通信需计2条信息。反之，亦然。 	$[(60 \div 10) + (60 \div 20)] \times 2 \times 8 \times 30 \times 10,000 = 43,200,000$ (条)
连接时长	<p>计算规则：连接时长=每天在线的小时数×每个小时的分钟数×天数×设备数量，具体如下。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 由于连接时长费用以分钟计算，故此处需乘以60。 	$8 \times 60 \times 30 \times 10,000 = 144,000,000$ (分钟)

在[物联网平台资源包购买页](#)，购买消息通信包、连接时长包、固件升级次数包。

说明 消息数可选最低规格为1000万，以百万为单位。例如，4320万消息可选的最小规格为4400万。

选择对应规格后，费用如下所示。

- 月费用：72.86 (消息费用) + 115.2 (连接时长费用) = 188.06元

物联网平台资源包

The screenshot displays the 'Basic Configuration' (基本配置) and 'Purchase Duration' (购买量) sections. Under 'Basic Configuration', the 'Message Pack' (消息通信包) is selected, and the quantity is set to 4400万消息. A warning message states: '温馨提示：资源包购买后优先抵用资源包，所有地域通用，超出后会按量计费，计费详情参考文档'. Under 'Purchase Duration', '1个月' is selected. The 'Current Configuration' (当前配置) summary shows: Resource Pack Type: Message Pack, Message Count: 4400万消息, Purchase Duration: 1个月, Configuration Fee: ¥72.86, and a discount of ¥6.34. The 'Purchase' (购买) section includes '立即购买' and '加入购物车' buttons.

- 年费用：743.21元（消息费用）+1175.04（连接时长费用）=1918.25元

② 说明 购买资源包时间越长优惠越多。本示例中，如果按月购买资源包，一年的费用为 $188.06 \times 12 = 2256.72$ 元，而按年一次性付费为 1918.25 元，可节约 338.47 元。

后续操作

购买建议：通过示例，为您展示不同情况下的购买建议。

4.4. 购买建议

如果您的设备规模较大、消息收发较频繁，并且需要使用OTA升级、AMQP服务端订阅等功能，建议购买企业版实例。企业版实例拥有更多的功能，以及更优惠的价格。本文将举例分析，在不同规格下，对比两种实例的费用情况。

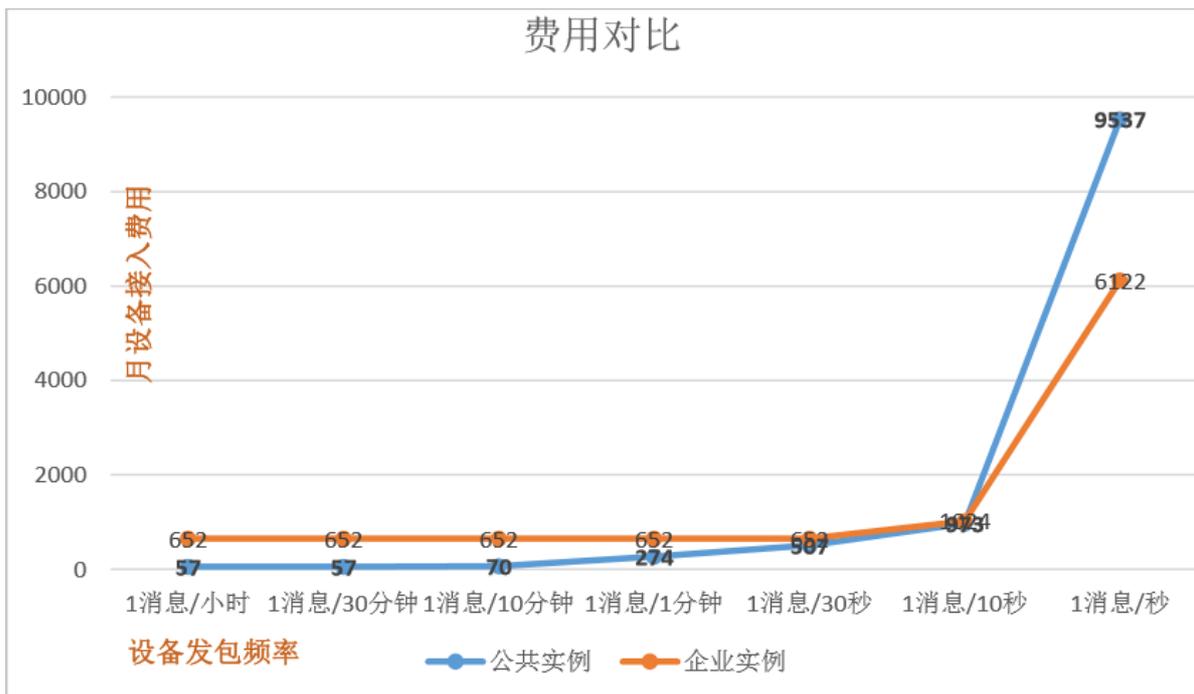
对比

- 企业版实例只需考虑设备的消息量。完成购买的费用即为总费用，不再额外对消息通信数量、设备连接时长和OTA升级按量计费。
- 公共实例的费用需考虑设备的消息量、连接时长和OTA升级次数，需为每一个计费项购买资源包。您可以选择按量计费，但成本较高。

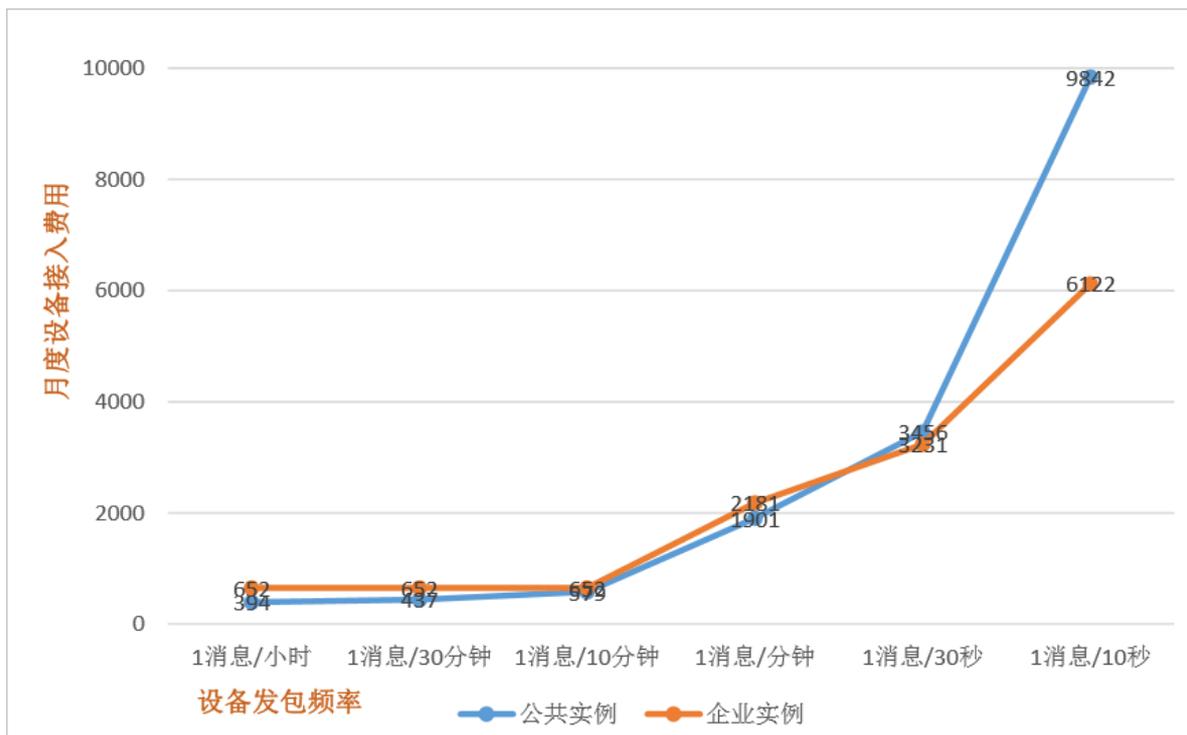
示例

以下三个示例的背景信息为，设备24小时在线，且均不需要OTA升级。

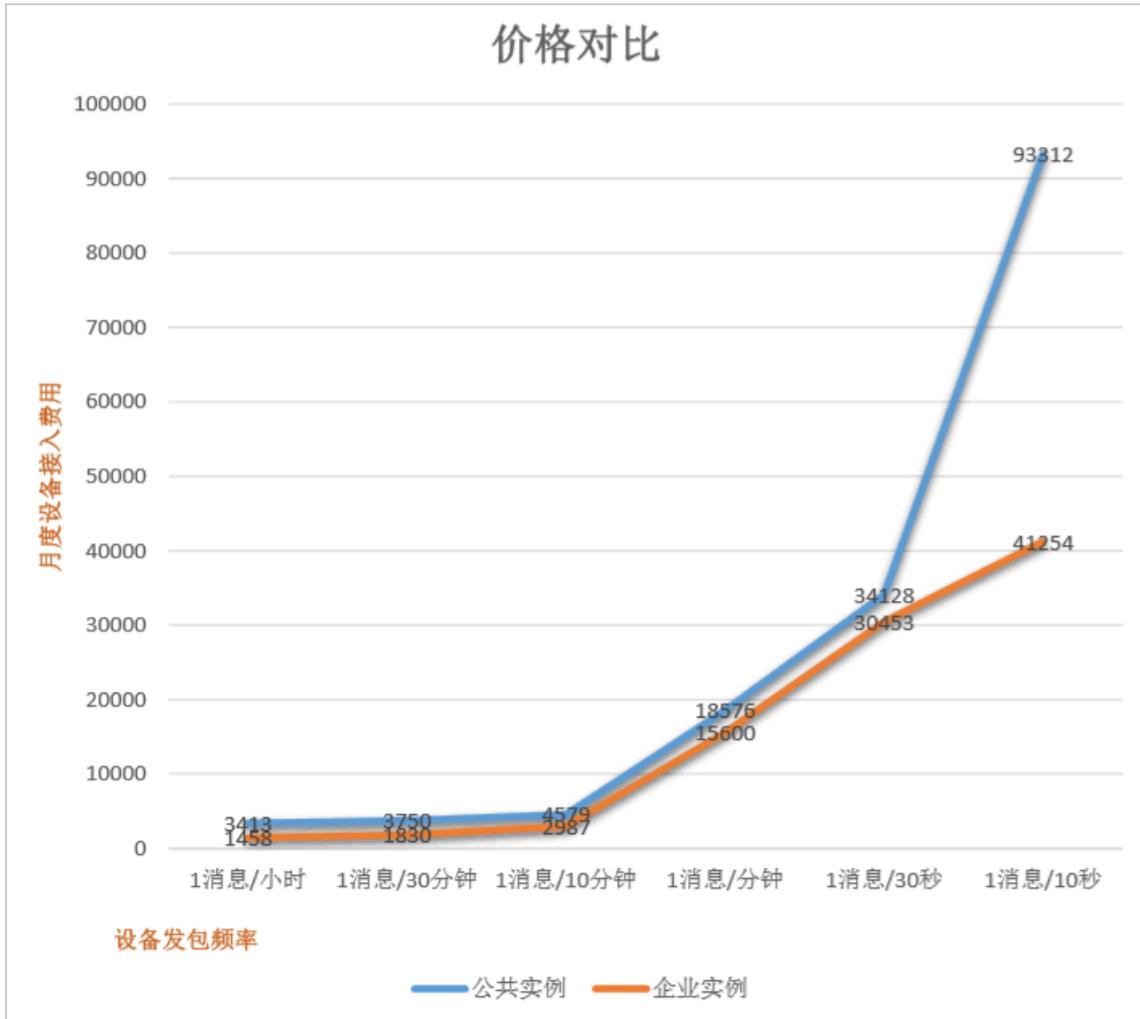
- 示例一的设备数量为1000台。



- 每小时只收发一次消息，公共实例月费用为57元，而企业版实例为652元。
 - 每秒收发一次消息，公共实例月费用为9,587元，而企业版实例为6,122元。
- 示例二的设备数量为10,000台。



- 当设备增加到10,000台，且消息收发间隔较大时，公共实例与企业版实例的差别不明显。
- 当收发消息的频率小于每45秒1次时，企业版实例比公共实例的费用更低。
- 示例三的设备数量为100,000台。



无论收发消息什么频率，企业版实例的费用都低于公共实例。

建议

- 当设备量较大或者设备收发消息较频繁时，选购企业版实例的费用更低。
- 当设备量较少（小于1000）且设备收发消息频率低时，使用公共实例，选购资源包需要的费用更低。
- 公共实例中，OTA升级按次数收费、AMQP服务端订阅按消息量收费，而企业版实例中，这两项服务均不收费，如果需要该服务，则选购企业版实例的费用更低。