

# 阿里云 表格存储

产品定价

文档版本：20190718

## 法律声明

---

阿里云提醒您在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
	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。	 <b>禁止：</b> 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 <b>警告：</b> 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 <b>说明：</b> 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 <b>确定</b> 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
<code>[]或者[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }或者{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand   slave}</code>

# 目录

---

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 计费概述.....	1
2 计费方式.....	3
3 资源包（包年包月） .....	4
3.1 新购.....	4
3.2 续费.....	7
3.3 升级.....	8
4 数据存储量.....	10
5 多元索引.....	14
6 欠费、续费和升级.....	19
7 计费案例.....	20

# 1 计费概述

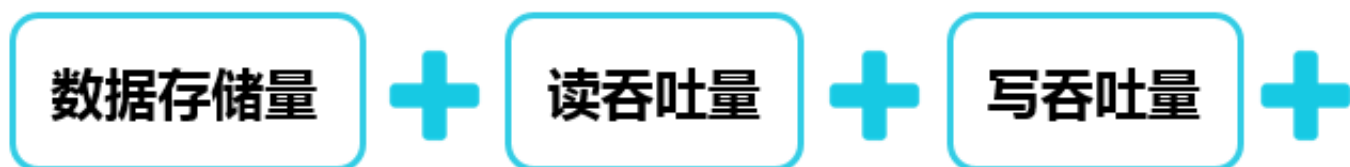
表格存储按实例计费，本文主要为您介绍表格存储的计费价格及计费项。

## 计费价格



- 具体计费价格，请参见[表格存储价格详情页](#)。
- 您可以使用[价格计算器](#)对产品价格成本进行初步估算。

## 计费项

表格存储实例产生的费用主要由以下计费项构成：



计费项		计费方式	计费标准
<a href="#">数据存储量</a>		<ul style="list-style-type: none"><li>· 按量付费</li><li>· 包年包月</li></ul>	实例的数据总量，按小时计费（账单周期内每小时数据总量的平均值）。
<a href="#">读吞吐量</a>	预留读吞吐量	按量付费	实例所有表的预留读吞吐量之和，按小时计费（账单周期内每小时预留读吞吐量的平均值）。 <div> 说明： 仅高性能实例支持预留读吞吐量。更多关于实例，参见<a href="#">实例</a>。</div>
	按量读吞吐量	<ul style="list-style-type: none"><li>· 按量付费</li><li>· 包年包月</li></ul>	每秒实际消耗的读吞吐量。表格存储对账单周期内实例下所有表的按量读吞吐量之和进行计费。

计费项		计费方式	计费标准
写吞吐量	预留写吞吐量	按量付费	<p>实例所有表的预留写吞吐量之和，按小时计费（账单周期内每小时预留写吞吐量的平均值）。</p> <div>  <p>说明： 仅高性能实例支持预留写吞吐量。更多关于实例，参见<a href="#">实例</a>。</p> </div>
	按量写吞吐量	<ul style="list-style-type: none"> <li>按量付费</li> <li>包年包月</li> </ul>	每秒实际消耗的写吞吐量。表格存储对账单周期内实例下所有表的按量写吞吐量之和进行计费。
外网下行流量		按量付费	<p>应用程序访问表格存储所产生的外网下行流量费用。主要构成：应用程序使用 HTTP 方式访问表格存储返回的响应。</p> <div>  <p>说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表格存储仅对外网下行流量收费，对上行流量和通过内网访问的流量均不收费。</li> <li>访问失败时，表格存储会返回操作失败信息，这部分也会产生下行流量。</li> <li>不同地域间的访问也属于外网访问。</li> </ul> </div>




说明：

- 如使用多元索引会产生相应的费用，具体费用参见[多元索引](#)。
- 如使用全局二级索引会产生相应的费用，具体费用参见[全局二级索引](#)。

## 2 计费方式

表格存储采用以两种方式进行计费：按量付费，资源包（包年包月）。

计费方式	描述
按量付费	<ul style="list-style-type: none"><li>· 按小时计费。表格存储的资源计费默认采用按量付费。</li><li>· 表格存储的资源计费默认采用按量付费。</li><li>· 后付费方式，创建表之后才会进行计量计费。</li></ul>
资源包（包年包月）	<ul style="list-style-type: none"><li>· 预先购买数据存储、按量读吞吐量和按量写吞吐量的资源包。</li><li>· 每个实例在计费时均优先使用该云账号下相同地域相同规格的资源包额度进行抵扣，超出部分按量付费。</li></ul> <div> 说明： 资源包无法覆盖预留读写和公网流量。</div>

## 3 资源包（包年包月）

### 3.1 新购

包年包月指先购买资源包，后使用资源，按实际用量抵扣额度。您可以根据需要单独购买一种资源包或者组合购买资源包。本文为您介绍如何选择购买资源包。



说明：

- 资源包目前不适用于多元索引。
- 对于存储包和读写套餐包，同地域、同类资源包在同一时段内只能购买一次，不能重复购买。
- 已使用的资源在已购买的资源包规格内不收费，超出部分[按量付费](#)。
- 关于资源包具体价格，参见[表格存储产品价格详情](#)及实际购买页面。

#### 资源包类型

表格存储的资源包类型分如下表分为三种，您可以根据需要单独购买一种资源包或者组合购买资源包，没有购买资源包的资源按量计费。例如，您购买了存储套餐资源包和写套餐资源包，则存储和写吞吐使用资源包抵扣，读吞吐按量计费。

类型	描述
写套餐	用于抵扣按量写吞吐量。
读套餐	用于抵扣按量读吞吐量。
存储套餐	用于抵扣数据存储量。

#### 地域

资源包地域包括：各地域下的资源包（包括华东1、华东2等地域）、全国通用（中国大陆）资源包。具体说明如下表：



说明：

- 地域是指物理的数据中心。资源创建成功后不能更换地域。当前所有的地域、地域所在城市和 Region ID 的对照关系参见[地域和可用区](#)。
- 全国通用资源包与各地域资源包可以同时购买。



类型	说明
各地域下的资源包	<ul style="list-style-type: none"><li>不同地域之间不互通，即您的资源所在地域要与资源包所购地域一致。</li></ul> <p>例如，您在华东1创建了一个表格存储实例A，则地域资源包的购买地域必须为华东1，如果您购买的资源包地域为华东2，则实例A无法使用华东2的资源包。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>具体支持购买资源包的地域参见<a href="#">购买页面</a>。</li></ul>
全国通用（中国大陆）资源包	可同时抵扣中国大陆范围内各地域的资源，包括华东1、华东2等。在中国大陆范围内的资源推荐您选购全国通用（中国大陆）资源包。

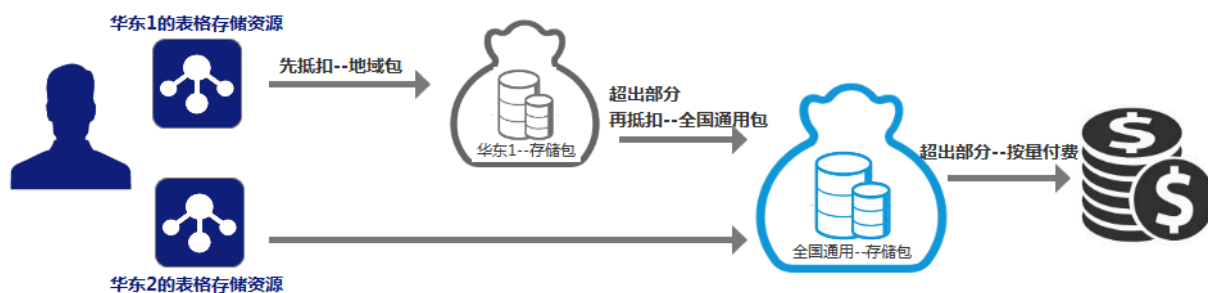
### 实例规格

表格存储有以下两种实例规格：

实例规格	说明
高性能实例	<ul style="list-style-type: none"><li>适用于对读写性能和并发都要求非常高的场景，例如游戏、金融风控、社交应用、推荐系统等。</li><li>高性能实例资源包只能抵扣该账号下高性能实例的资源使用。</li></ul> <p>例如，您在华东1创建了一个高性能实例，则资源包必须购买为华东1或者全国通用（中国大陆）下的高性能资源包，如果购买了容量型资源包，则该高性能实例使用的资源需要按量付费。</p>
容量型实例	<ul style="list-style-type: none"><li>适用于对读性能不敏感，但对成本较为敏感的业务，例如日志监控数据、车联网数据、设备数据、时序数据、物流数据、舆情监控等。</li><li>容量型实例资源包只能抵扣该账号下容量型实例的资源使用。</li></ul> <p>例如，您在华东1创建了一个容量型实例，则资源包必须购买为华东1或者全国通用（中国大陆）下的容量型资源包，如果购买了高性能资源包，则该容量型实例使用的资源需要按量付费。</p>

### 资源包抵扣顺序

如下图所示，资源包抵扣顺序：先抵扣地域资源包，额度用完再抵扣全国通用（中国大陆）资源包，如果仍有超出部分则按量付费。



## 购买资源包

资源包的购买请参见[购买表格存储资源包](#)。

## 常见问题

- 资源包何时生效？

资源包支付后立即生效。

- 资源包到期后怎么办？

资源包到期后，如果未及时续费，系统会自动以按量付费的方式进行结算，不会影响服务的使用。如需续费参见[续费](#)。

- 资源包可以退款吗？

资源包如果没有使用，支持退款。您可以[提交工单](#)告知客服进行处理。

- 资源包超出额度怎么办？

您实际使用量超过资源包额度时，超出部分按量付费。

例如，您购买了1个100GB的容量型存储资源包，实际存储量超过100GB时，超出部分每小时按量付费。

- 读写套餐包的规格是购买时长内按月使用的额度还是一共能使用的额度？

读写套餐包的规格是以月为单位的，如果购买了多个月的读写套餐包，每个自然月初读写资源包的额度会初始化到原始的规格。当月超出的部分会按量付费。

例如，您购买了6个月的10亿写套餐资源包，那么在有效期的时间内，每自然月的1号，资源包的额度均会初始化到10亿，并开始参与费用抵扣。如果在某一个月累计使用了12亿按量写，那么当月超出的2亿按量写CU将会按量计费。

- 资源包可以叠加购买吗？

存储包和读写套餐包不支持叠加购买。

对于存储包和读写套餐包，同地域、同类资源包在同一时段内只能购买一次，不能重复购买。如果您需要更高规格，或者更长周期的资源包，可以选择对已经购买的资源包进行[升级](#)，或者对该资源包进行[续费](#)（即新购一个同地域但不同的生效周期的资源包）。

- 资源包和实例是否需要绑定？

不需要。

## 3.2 续费

您可以随时对已购的全国通用（中国大陆）资源包进行续费。续费时，您可以延长资源包的使用时间。



说明：

目前地域资源包仅支持升级，不支持续费。

### 操作步骤

- 登录[费用中心-资源包概览](#)。
- 在产品的下拉框中选择表格存储，显示已经购买的表格存储资源包。
- 选择要续费的资源包，单击续费，进入续费页面。

资源包概览							
1							
产品： 表格存储							
资源包ID	资源包名称	总量	剩余量	生效时间	失效时间	资源包状态(有效)	操作
PK-cn-0xd0gv22o01	容量型读写套餐(中国大陆)	400000000 CU	0CU	2018-02-05 19:28:05	2018-05-06 00:00:00	有效	2 续费 升级
PK-cn-0xd0gwiig02	容量型存储包(中国大陆)	1 TB		2018-02-06 14:21:01	2018-04-07 00:00:00	有效	续费 升级
PK-cn-vj30gwio203	高性能读写套餐(中国大陆)	100000000 CU	0CU	2018-02-06 14:24:11	2018-03-07 00:00:00	有效	续费 升级
PK-cn-vj30gwip004	高性能读写套餐(中国大陆)	100000000 CU	0CU	2018-02-06 14:24:45	2018-03-07 00:00:00	有效	续费 升级
PK-cn-vj30gwiip05	高性能存储包(中国大陆)	400 GB		2018-02-06 14:24:58	2018-03-07 00:00:00	有效	续费 升级
PK-cn-0xd0gwis503	ots华东2容量型读写套餐	100000000 CU	0CU	2018-02-06 14:26:36	2018-03-07 00:00:00	有效	升级

4. 选择续费时长，系统显示所选配置的价格，单击去支付。

根据后续提示完成支付流程，您可以选择付款方式，如使用代金券、帐户余额、支付宝等。

续费

当前配置

实例名称: PK-cn-1

套餐: 容量型读套餐(中国大陆)

地域: 全国通用(中国大陆)

实例类型: 容量型实例

到期时间: 2018-05-06 00:00:00

续费时长

1

1

2

3

4

6

1年

应付款: ¥ 120.00

☒ 《表格存储OTS资源包(包月)服务协议》

2 去支付

### 3.3 升级

如果您需要更高规格的表格存储资源包，可以对当前资源包进行升级。



**说明:**

**资源包不支持降配。**

## 操作步骤



说明:

您可以按照以下步骤升级，也可以在[费用中心](#)完成升配操作。

1. 登录**表格存储控制台**。
2. 单击**资源包**。



**说明:**

仅中国大陆区域支持资源包。

表格存储Table Store

实例管理

华北2

华北3

华东1

华东2

华南1

香港

亚太东北 1 (东京)

亚太东南 1 (新加坡)

亚太东南 2 (悉尼)

美国西部 1 (硅谷)

中东东部 1 (迪拜)

欧洲中部 1 (法兰克福)

麻雀2号

亚太东南3 (吉隆坡)

华北5

亚太南部 1 (孟买)

亚太东南 5 (雅加达)

刷新

创建实例

资源包

实例列表

该区域目前支持高性能实例和容量型实例

实例名称	实例规格	实例注释	状态	创建时间	操作
perf-test-ssd	高性能实例		运行中	2017-08-17 11:37:27	管理   释放

3. 找到需要升级的资源包，单击升级，进入升级页面。

资源包


类型	地区	初始额度	当前剩余额度	生效时间	失效时间	操作
ots华东1容量型写套餐	华东 1	4亿CU	0万CU	2018-02-05 19:29:01	2018-03-06 00:00:00	升级
容量型写套餐(中国大陆)	华东 2	10亿CU	5.99899985亿CU	2018-02-05 18:33:27	2018-03-06 00:00:00	升级
高性能写套餐(中国大陆)	华东 1	1亿CU	0万CU	2018-02-06 14:24:11	2018-03-07 00:00:00	升级

4. 选择要升级的规格，确认金额后单击去支付。

根据后续提示完成支付流程，您可以选择付款方式，如使用代金券、帐户余额、支付宝等。

变配

当前配置

实例名称: PK-cn-v-02

套餐: 杭州容量型写套餐

地域: 华东 1

实例类型: 容量型实例

资源包类型: 写套餐

写套餐规格: 4亿

到期时间: 2018-03-06 00:00:00

配置变更

1

资源包类型

写套餐

写套餐规格

10亿


40亿

80亿

100亿

400亿

该套餐只适用于按量写吞吐量。如需更高规格请点此提交工单，折扣有惊喜

应付款: ¥ .69

☒ 《表格存储OTS资源包(包月)服务协议》

去支付

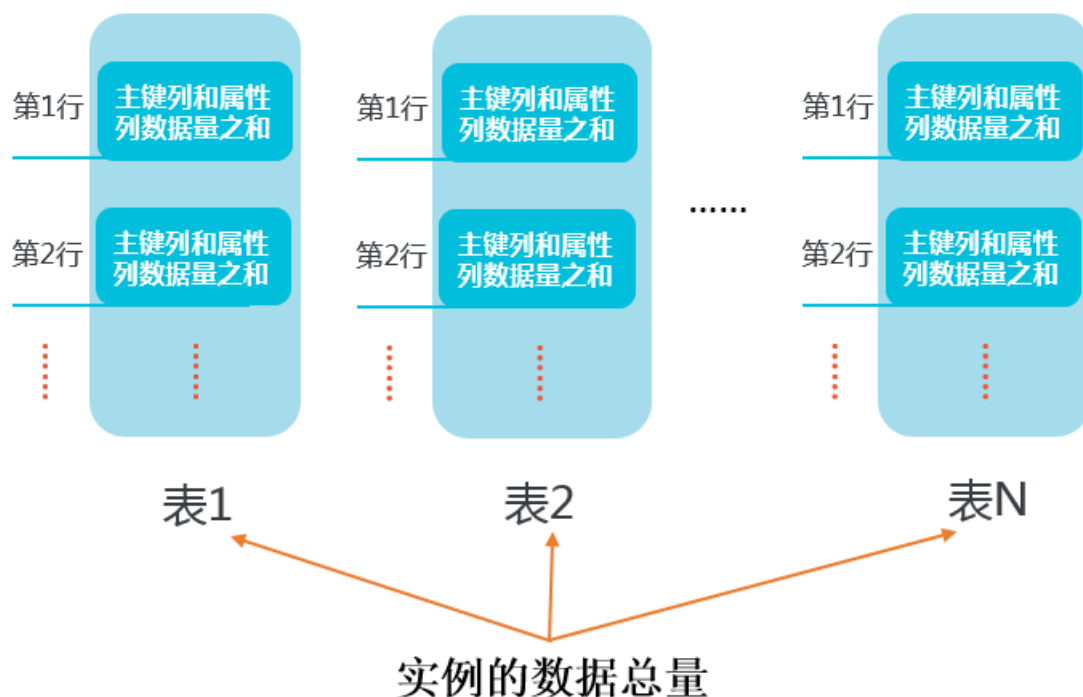
## 4 数据存储量

表格存储对实例的数据总量按小时计费，表格存储以固定的时间间隔统计数据总量，然后计算每小时数据总量的平均值。



说明：

关于最新的单价信息，请参见[表格存储价格详情页](#)。



下面举例说明如何计算单行和表的数据量。

### 计算行数据量

表格存储的每行数据都占用一定的存储空间。开启多版本或者打开数据表 [TTL](#) 之后，每一个版本的数据需要包括[版本号](#)（占用 8 字节）、列名和数据值。

存储空间的计算公式：

- 单行数据量 = [主键列](#)的数据量 + 所有[属性列](#)的数据量

其中，

- 主键列的数据量 = 主键列的名字长度之和 + 主键列的值的的数据量之和
- 属性列的数据量计算方式，请参考本文档中关于行及表的数据量计算示例的具体说明。

值的数据量的计算方式：

数据类型	字节数
String	UTF-8 字符串占用的字节数（表格存储允许值为空的 String 类型，如果字符串为空，则数据大小为 0。）
Integer	8
Double	8
Boolean	1
Binary	二进制数据占用的字节数

行数据量的计算示例：

数据表主键列为 ID（Integer）。其中 ID 是主键列，其他均为属性列。

ID	Name	Length	Comments
1	timestamp = 1466676354000, value = 'zhangsan',	timestamp = 1466676354000, value = 20	timestamp = 1466676354000, value = String (100 Bytes)  timestamp = 1466679954000, value = String (150 Bytes)

其中，Comments 有两个有效版本：

- 当 MaxVersions = 2, TTL = 2592000 时：

单个属性列的数据量 = （属性列名字长度之和 + 8） \* 有效版本个数 + 该属性列所有有效版本的值数据量之和



说明：

在使用多版本（即 **Max versions** > 1）或者使用了 TTL（即 **TTL** != -1）的情况下，每个版本号需要占用 8 字节（以下提到的 timestamp 等同于版本号）。

该行数据量 = 10 + 20 + 22 + 282 = 334 Bytes，详情如下：

- 主键列数据量 =  $\text{len}('ID') + \text{len}(1) = 10$  Bytes
- 属性列 Name 数据量 =  $(\text{len}('Name') + 8) * 1 + \text{len}('zhangsan') = 20$  Bytes
- 属性列 Length 数据量 =  $(\text{len}('Length') + 8) * 1 + \text{len}(20) = 22$  Bytes
- 属性列 Comments 数据量 =  $(\text{len}('Comments') + 8) * 2 + 100 + 150 = 282$  Bytes

· 当 **MaxVersions** = 1, **TTL** = -1 时：

单个属性列的数据量 = 属性列名字长度之和 + 属性列的值的数据量之和



说明：

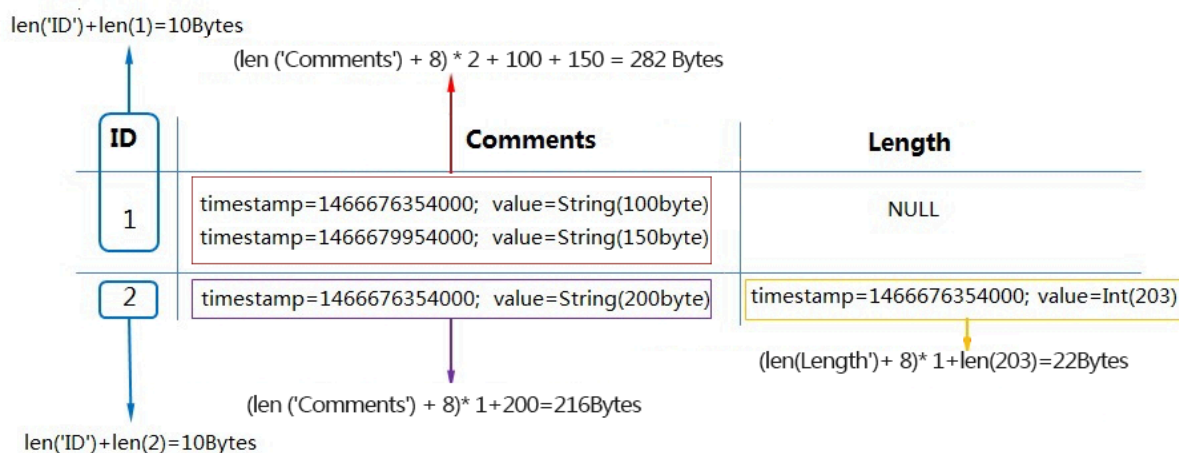
- 在不使用多版本（即 **Max versions** = 1）且不使用 TTL（即 **TTL** = -1）的场景下，版本号不占用字节。
- 虽然 **Comments** 有两个版本，但由于 **MaxVersions** = 1，只计算最新的版本。

该行数据量 = 10 + 12 + 14 + 158 = 194 Bytes，详情如下：

- 主键列数据量 =  $\text{len}('ID') + \text{len}(1) = 10$  Bytes
- 属性列 Name 数据量 =  $\text{len}('Name') + \text{len}('zhangsan') = 12$  Bytes
- 属性列 Length 数据量 =  $\text{len}('Length') + \text{len}(20) = 14$  Bytes
- 属性列 Comments 数据量 =  $\text{len}('Comments') + 150$  (Bytes) = 158 Bytes

### 计算表数据量

假设存在如下表，数据表主键列为 ID (Integer)。其中 ID 是主键列，其他均为属性列。当该表 **Max versions** = 2, **TTL** = -1。其数据量计算方式如下：





- 对于 ID = 1 的行，其数据量 = 10（主键列数据量）+ 282（Comments 属性列两个版本的数据量）= 292 Bytes。
- 对于 ID = 2 的行，其数据量 = 10（主键列数据量）+ 216（Comments 属性列一个版本的数据量）+ 22（Length 属性列一个版本的数据量）= 248 Bytes。
- 表的数据量是表中所有行的数据量之和，因此该表的数据量之和为  $292 + 248 = 540$  Bytes。

假设一小时内表的数据量之和未发生变化，将会按 540 Bytes 进行计费。表格存储对单表数据量没有限制，用户可以根据自己的实际需求使用，按量付费。



#### 说明：

表格存储会异步对各个数据分区过期的数据及超过最大版本号的版本数据进行清理操作，并在清理操作完成后统计该数据分区数据量。清理时长与总数据量相关，一般会在 24 小时内完成。数据清理操作完成后新写入的数据将在下一个数据清理操作之后计入该分区数据量。

## 5 多元索引

---

使用多元索引时，索引数据会产生额外的数据存储量，索引查询也会消耗读吞吐量。本文主要为您介绍多元索引的计费项及计费公式。



说明：

- 索引表单独计量计费，和主表无关。
- 仅高性能实例支持使用多元索引，且多元索引的各计费项的价格和高性能实例费用一致。

## 计费项

计费项	计费方式	描述
数据存储量	<ul style="list-style-type: none"><li>· 按量付费</li><li>· 包年包月</li></ul>	<p>单位： GB，不足1GB的按1GB向上取整。</p> <p>表格存储对索引的数据总量按小时计费。由于索引中字段类型、索引类型的不同会导致最终占用的系统资源差异极大，索引的存储量没有按照主表的原始数据大小计费，而是根据建完索引后的压缩数据大小进行计费。</p>

计费项		计费方式	描述
读吞吐量	预留读吞吐量	按量付费	<p>单位：CU</p> <p>表格存储会根据索引数据规模自动为您设置一个预留读吞吐量。预留读吞吐量费用包含以下资源消耗：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 创建索引时，会先从主表中读取数据，从而消耗一定读吞吐量。</li><li>· 创建索引需要消耗写吞</li></ul>

计费项		计费方式	描述
	按量读吞吐量	<ul style="list-style-type: none"> <li>按量付费</li> <li>包年包月</li> </ul>	单位: CU 如实际读超出了预留读, 超出的部分按照按量读吞吐量进行计费。
外网下行流量		按量付费	单位: GB 外网流出流量的费用。

### 计费公式

下表为您介绍了多元索引的数据存储量以及读吞吐量的计算公式:

计费项	公式	描述
数据存储量	$f(Size) = \frac{Size}{1GB} * 0.0015\text{元}/GB/\text{小时}$	Size索引压缩后的大小
读吞吐量	索引预留读CU: $ReservedCuPerIndex(Size, Rows) = \min(\max(\frac{Size}{0.2GB}, \frac{Rows}{0.4m}), 4)$ 查询读CU: $CuPerQuery = Ceil(\frac{ReturnRowSize}{4KB})$	<ul style="list-style-type: none"> <li>Size索引压缩后的大小。</li> <li>Rows索引中数据总行数, 不包括副本类型的子行。</li> <li>ReturnRowSize指返回行的大小。</li> <li>ReturnRowCount指返回行的数量。</li> </ul>

## 计费示例

存储	行数	费用计算
8GB	900万行	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 存储费用：<math>8 * 0.0015\text{元/GB/小时} = 0.012\text{元/小时}</math></li> <li>· 预留读吞吐量生成规则：8GB对应80CU，900万行对应45CU。</li> </ul> <p>预留读吞吐量费用：<math>80 * 0.00056\text{元/CU/小时} = 0.0448\text{元/小时}</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 总费用：<math>0.012\text{元/小时} + 0.0448\text{元/小时} = 0.0568\text{元/小时}</math></li> </ul> <p>如果实际读超过预留读吞吐量，超出部分按照按量读吞吐量进行计费。如产生外网下行流量，外网下行流量费用同主表一致。</p>
100GB	3亿行	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 存储费用：<math>100 * 0.0015\text{元/GB/小时} = 0.15\text{元/小时}</math></li> <li>· 预留读吞吐量生成规则：100GB对应1000CU，3亿行数据对应1500CU，则预留读吞吐量取两者中较大值则是1500CU。</li> </ul> <p>预留读吞吐量费用：<math>1500 * 0.00056\text{元/CU/小时} = 0.84\text{元/小时}</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 总费用：<math>0.15\text{元/小时} + 0.84\text{元/小时} = 0.99\text{元/小时}</math></li> </ul> <p>如果实际读超过预留读吞吐量，超出部分按照按量读吞吐量进行计费。如产生外网下行流量，外网下行流量费用同主表一致。</p>
30TB	100亿行	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 存储费用：<math>30000 * 0.0015\text{元/GB/小时} = 45\text{元/小时}</math></li> <li>· 预留读吞吐量生成规则：30TB对应30万CU，100亿行对应5万CU，取较大者是30万CU，然后同上限10万CU取较小者，则是10万CU。</li> </ul> <p>预留读吞吐量费用：<math>100000 * 0.00056\text{元/CU/小时} = 56\text{元/小时}</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 总费用：<math>45\text{元/小时} + 56\text{元/小时} = 101\text{元/小时}</math></li> </ul> <p>如果实际读超过预留读吞吐量，超出部分按照按量读吞吐量进行计费。如产生外网下行流量，外网下行流量费用同主表一致。</p>



## 说明:

上表中的价格仅供参考，具体价格请以控制台为准。

## 6 欠费、续费和升级

本文主要为您介绍表格存储实例的欠费、续费和升级政策。

计费方式	到期/欠费说明	续费/升配说明
按量付费	<ul style="list-style-type: none"><li>· 表格存储以小时为单位结算，若当前周期内账户可用余额小于本周期账单金额，系统会以短信、邮件的方式提醒您。</li><li>· 欠费 24 小时内，系统会以短信、邮件的方式提醒您尽快充值，期间各项服务不受影响。</li><li>· 欠费 24 小时后，若您仍未充值补足欠费，阿里云将暂停提供服务、冻结您账户下表格存储的操作，但仍会存储您的数据并持续计费。同时，系统会以短信、邮件的方式提醒您。</li><li>· 若欠费超过 7 天，却仍未成功充值补足欠费，阿里云将会终止本服务条款并停止为其继续提供服务。同时，您保存在表格存储的全部数据将会被删除并清空，且不可恢复。数据清空前 1 天，系统会以短信、邮件的方式提醒您。</li></ul>	按量付费实例根据实际使用时间计费，无需续费，在阿里云管理控制台上充值账户即可。
资源包（包年包月）	<ul style="list-style-type: none"><li>· 距离到期时间 7 天，系统会以短信、邮件的方式提醒您。</li><li>· 资源包到期后，按量付费。系统会以短信、邮件的方式提醒您。</li></ul>	可以在控制台上对资源包进行升级配置，或者重新购买资源包。

## 7 计费案例

本文通过计费案例为您介绍表格存储的计费。

### 案例背景

假设某杭州用户开通表格存储服务后，分别创建了高性能实例和容量型实例，且两种实例下创建的表数据每天都有稳定的 10000 读 QPS，每次访问均小于 4 KB（即 1 CU）。

### 案例分析

以下表格将从预留读吞吐量设置、费用组成及说明等方面来阐述不同实例下的同一张表一天的费用如何计算。

实例类型	预留读吞吐量设置	计算公式	费用	说明
高性能实例	0	当预留读吞吐量为 0 时，费用组成 = 按量读单价 * 按量读 CU	$10000 * 86400 / 10000 * 0.01 = 864$ 元	计算按量读/写吞吐量的费用时，按照按量 CU 消耗的总量来计算。在这种情况下，一天消耗的 CU 个数为 $10000 * 86400$
	4000	当预留读吞吐量大于 0 且小于表的 QPS 时，费用组成 = 预留读单价 * 预留读 CU + 按量读单价 * 按量读 CU	$4000 * 0.00056 * 24 + (10000 - 4000) * 86400 / 10000 * 0.01 = 572.16$ 元	由于设置了预留吞吐量，则 4000 按照预留读吞吐量计费，即 $4000 * 0.00056 * 24 = 53.76$ 元；超出预留的按量部分为 $(10000 - 4000) * 86400 / 10000 * 0.01 = 518.4$ 元
	10000	当预留读吞吐量与表的 QPS 相同时，费用组成 = 预留读单价 * 预留读 CU	$10000 * 0.00056 * 24 = 134.4$ 元	预留读吞吐量设置为 10000 时，则没有消耗按量 CU



实例类型	预留读吞吐量设置	计算公式	费用	说明
容量型实例	不适用	费用组成=按量读单价 * 按量读 CU	$10000 * 86400 / 10000 * 0.004 = 345.6$ 元	容量型实例不支持预留读/写吞吐量，所有的读写访问均依照按量读/写吞吐量进行计费

由此可见，合理使用预留读写吞吐量，能使资源费用最优化。



说明:

- 以上单价来自 2018 年 8 月 1 日阿里云官网发布的表格存储详细价格信息。单价的变动以阿里云官网发布的数据为准。
- 容量型能够提供更低的存储成本和数据访问成本，支持百万TPS的写入能力，但读性能弱于高性能实例。
- 实例类型（高性能与容量型）在实例创建之后不支持修改，请根据您的使用场景创建不同的实例类型。