语音合成

SSML 标记语言

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

SSML 标记语言

最近更新时间：2023-12-13 10:23:01

SSML 是一种基于 XML 的语音合成标记语言。使用 SSML 可以更加准确、具体的定义合成音频的效果。

说明

- 腾讯云语音合成服务的 SSML 实现，基于 W3C 的语音合成标记语言版本1.1。
- 目前只有中文、英文合成支持 SSML 功能。

使用方式

将带标签的文本作为 text 参数值，上传至语音合成服务，发送给语音合成服务的请求内容如下：

```
{
 "Action" : "TextToVoice",
 "AppId" : 12345,
 "Codec" : "mp3",
 "Expired" : 1603271036,
 "ModelType" : 1,
 "PrimaryLanguage" : 1,
 "ProjectId" : 0,
 "SampleRate" : 8000,
 "SecretId" : "AKID****",
 "SessionId" : "1234",
 "Speed" : 0,
 "Text" : "<speak>电话号码是<say-as interpret-as=\"telephone\">4008110510</say-as>。</speak>",
 "Timestamp" : 1603184636,
 "VoiceType" : 1002,
 "Volume" : 5
}
```

语音合成支持的 SSML 标签。其中 `<speak>` 标签中的未定义标签不合成，且 XML 格式错误可能会导致 `<speak>` 标签的合成停止。

语音合成的 SSML 功能支持多个 `<speak>` 标签闭合嵌套于文本之中。例如：

```
<speak>她叫<say-as interpret-as="name">任盈盈</say-as>。
她的电话号码是<say-as interpret-as="telephone">+86-15188888888</say-as>。
她今年<say-as interpret-as="cardinal">22</say-as>岁了。
她有一个快递，单号是<say-as interpret-as="digits">5648234514237588</say-as>。
她的地址是<say-as interpret-as="address">深南大道10000号3单元304</say-as>。
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
</speak>再补充一下，<speak>
她的用户名是<say-as interpret-as="characters">b888_uαβγ</say-as>。
</speak>
```

标签

<speak>

描述

<speak>标签是所有待支持SSML标签的根节点。一切需要调用SSML标签的文本都要包含在“<speak></speak>”中。speak标签不支持属性。

语法

```
<speak>需要调用SSML标签的文本</speak>
```

标签关系

<speak> 标签可以包含文本和以下标签： <break> 、 <phoneme> 、 <say-as> 、 <sub> 。

示例

```
<speak>需要调用SSML标签的文本。</speak>
```

音频效果： SSML-speak1.wav

<sub>

描述

使用别名替换标签内文本。

语法

```
<sub alias="别名">文本</sub>
```

属性

属性名称	属性类型	属性值	是否必选	描述
alias	String	替换后的内容	是	用于替换标签内的文本。

标签关系

标签仅包括文本。

示例

```
<speak><sub alias="语音合成">TTS</sub></speak>
```

音频效果：SSML-sub.wav

<break>

描述

用于在文本中插入停顿，该标签是可选标签。使用 <break> 标签时， <speak> 标签中除 <break> 标签外，必须包含有效文本。

语法

```
<break time="string"/>
```

属性

属性名称	属性类型	属性值	是否必选	描述
time	String	[number]s/[number]ms	是	以秒/毫秒为单位设置停顿的时长（如“2s“、“50ms”）。[number]s：以秒为单位，[number]取值范围为[1, 10]的整数。[number]ms：以毫秒为单位，[number]取值范围为[50, 10000]的整数。

标签关系

<break> 是空标签，不能包含任何标签。

示例

```
<speak>请闭上眼睛休息一下<break time="500ms"/>好了，请睁开眼睛。</speak>
```

<phoneme>

描述

用于控制标签内文本的读音，该标签是可选标签。

语法

```
<phoneme alphabet="py" ph="拼音串">文本</phoneme>
```

属性名称	属性类型	属性值	是否必选	描述
alphabet	String	py	是	“py”表示拼音。
ph	String	标签内文本对应的拼音串	是	拼音用法的赋值规范：- 字与字的拼音用空格分隔，拼音的数目必须与字数相等。- 每个拼音由发音和音调组成，音调为1~5的数字编号，其中“5”表示轻声。

标签关系

`<phoneme>` 标签仅包括文本。

示例

```
<speak>
现状是各地的经济水平是<phoneme alphabet="py" ph="cen1 ci1 bu4 qi2">参差不齐
</phoneme>的。需要缩小较弱地域和较强地域的<phoneme alphabet="py" ph="cha1
ju4">差距</phoneme>。要做好这个<phoneme alphabet="py" ph="chai1 shi4">差事
</phoneme>可不容易啊。
</speak>
```

音频效果：SSML-phoneme.wav

<say-as>

描述

用于指示出标签内文本的信息类型，进而按照该类型的默认发音方式发音。

语法

```
<say-as interpret-as="string">文本</say-as>
```

属性名称	属性类型	属性值	是否必选	描述
interpret-as	String	cardinal/digits/telephone/name/address/id/characters/punctuation/date/time/currency/measure	是	指示出标签内文本的信息类型： • cardinal：按整数或小数发音。 • digits：按数字发音。 • telephone：按电话号码常用方式发音。 • name：按人名发音。 • address：按地址发音。 • id：适用于账户名、昵称等。 • characters：将标签内的文本按字符一一读出。 • punctuation：将标签内的文本按标点符号的方式读出来。 • date：按日期发音。 • time：按时间发音。 • currency：按金额发音。 • measure：按计量单位发音。

各<say-as>类型支持范围

- cardinal

格式	示例	输出	说明
数字串	1487	一千四百八十七	整数输入范围：[-18446744073709551615,18446744073709551615]。 小数输入范围：对小数点后小数的位数没有特殊限制，建议不超过10位。
负号+数字串	-1487	负一千四百八十七	
以逗号分隔3位数字串	10,500	一万零五百	
负号+以逗号分隔3位数字串	-10,500	负一万零五百	
数字串+小数点+2个零	9.00	九	
负号+数字串+小数点+2个零	-110.00	负一百一十	
数字串+小数点+数字串	88.090	八十八点零九	
负号+数字串+小数点+数字串	-88.001	负八十八点零零一	

- digits

格式	示例	输出	说明
数字串	356210985	三五六二一零九八五	对数字串的长度没有特殊限制。建议不超过20位，且当数字串超过10位时，每个数字后插入停顿。

- telephone

格式	示例	输出	说明
座机号	5605560	五六零 五五六零	支持7~8位座机号，支持空格和’-‘作为分隔符。其中：7位座机号支持“3-4”的数字分隔方式。8位座机号支持“4-4”的数字分隔方式。
	560 5560	五六零 五五六零	
	560-5560	五六零 五五六零	
	55605560	五五六零 五五六零	
	5560 5560	五五六零 五五六零	
	5560-5560	五五六零 五五六零	
座机号+分机号	55605560-105	五五六零 五五六零 转幺零五	支持1~4位分机号。
	55605560转105	五五六零 五五六零 转幺零五	
	55605560分机105	五五六零 五五六零 转幺零五	
	55605560分机号105	五五六零 五五六零 分机号幺零五	
区号+座机号	01055605560	零幺零 五五六零 五五六零	支持区号：010、02x、03xx、04xx、05xx、07xx、08xx、09xx。
	010 55605560	零幺零 五五六零 五五六零	
	010-5560-5560	零幺零 五五六零 五五六零	
	(010)55605560	零幺零 五五六零 五五六零	
	031955605560	零三幺九 五五六零 五五六零	

	0319-55605560	零三幺九 五五六零 五五六零	
区号+座机号+分机号	010 33878528-1054	零幺零 三三八七 八五二八 转幺零五四	无
	010-33878528-1054	零幺零 三三八七 八五二八 转幺零五四	
	(010)33878528-1054	零幺零 三三八七 八五二八 转幺零五四	
	(010)33878528转1054	零幺零 三三八七 八五二八 转幺零五四	
	(010)33878528分机1054	零幺零 三三八七 八五二八 分机幺零五四	
	(010)33878528分机号1054	零幺零 三三八七 八五二八 分机号幺零五四	
国家代码+区号+座机号	86-010-33878528	八六 零幺零 三三八七	支持国家代码：86、(86)、+86、(+86)、0086。并统一读为“八六”。
	(86)10-33878528	八六 幺零 三三八七 八五二八	
	+86-010-33878528	八六 零幺零 三三八七 八五二八	
	0086-10-33878528	八六 幺零 三三八七 八五二八	
	(+86)-10-33878528	八六 幺零 三三八七 八五二八	
国家代码+区号+座机号+分机号	(86)21-33878528-1054	八六 二幺 三三八七 八五二八 转幺零五四	无
	(86)021-3387-8528-1054	八六 零二幺 三三八七 八五二八 转幺零五四	
	(86)021-33878528转1054	八六 零二幺 三三八七 八五二八 转幺零五四	
	(86)21-3387-8528分机号1054	八六 二幺 三三八七 八五二八 分机号幺零五四	

	+86-021-3387-8528分机1054	八六 零二幺 三三八七 八五二八 分机幺零五四	
手机号	151 8828 1075	幺五幺八八二八 幺零七五	支持11位手机号，支持3-3-5、3-4-4两种数字分隔方式
	151-882-81075	幺五幺 八八二 八幺零七五	
	151-8828-1075	幺五幺八八二八 幺零七五	
国家代码+手机号	+86-15188281075	八六 幺五幺 八八二八 幺零七五	无
	(+86)-151-8828-1075	八六 幺五幺 八八二八 幺零七五	
	+8615188281075	八六 幺五幺 八八二八 幺零七五	
	0086-151 882 81075	八六 幺五幺 八八二 八幺零七五	
服务号	110	幺幺零	支持常用的服务号如110。 支持以400/800开头的10位服务号，支持以“3-3-4”的数字分隔方式。 支持以12530/17951/12593开头的16位号码。
	95566	九五五六六	
	4008110280	四零零 八幺幺 零二八零	
	800-810-8888	八零零 八幺零 八八八八	
	1253013520638377	幺二五三零 幺三五 二零六三 八三七七	
其他	(86)(21)8832-80976-0907	八六 二幺 八八三二 八零九七六 零九零七	支持“数字串+分隔符（左右括号、-）”方式。

- address

格式	示例	输出	说明
常用地址格式	深南大道1000号103-3	深南大道 幺零零零号幺零三杠三	支持常用地址格式。此处地址指标准的邮寄地址。
	高新中四道377弄1137-1128号	高新中四道三七七弄幺幺三七杠幺幺二八号	
	华润城六期3-1-3805	华润城六期三杠一杠三八零五	

	大族云峰大厦2幢2106室	大族云峰大厦二幢二幺零六室	
	高新中三道151弄19号	高新中三道幺五幺弄十九号	

- id

格式	示例	输出	说明
字符串	dell3301	D E L L 三 三 零 一	大小写英文字符、阿拉伯数字0~9、下划线。输出的空格表示每个字符之间插入停顿，即字符一个一个地读。
	tencent_1998	T E N C E N T 下划线 一 九 九 八	
	AiDemo	A I D E M O	

- characters

格式	示例	输出	说明
字符串	ISO 1-001-095498-1	I S O 一 杠 零 零 一 杠 零 五 四 零 九 八 杠 一	支持中文汉字、大小写英文字符、阿拉伯数字0~9以及部分全角和半角字符。输出的空格表示每个字符之间插入停顿，即字符一个一个地读。标签内的文本如果包含XML的特殊字符，需要做字符转义。常用的共有5个：<>&"'分别对应<、>、&、"、'。
	x10u2385_u	x 一 零 u 二 三 八 五 下划线 u	
	v1.1.1	v 一 点 一 点 一	
	版本号2.0	版本号二 点 零	
	粤B BA000	粤B B A 零 零 零	
	空中客车A330	空中客车A 三 三 零	
	型号B01 B02和B03	型号B 零 一 B 零二 和B 零 三	
	α β γ	阿尔法 贝塔 伽玛	

- punctuation

格式	示例	输出	说明
标点符号	…	省略号	支持常见中英文标点。输出的空格表示每个字符之间插入停顿，即字符一个一个
	……	省略号	

	!"#$%&	叹号 双引号 井号 dollar 百分号 and	地读。标签内的文本如果包含XML的特殊字符，需要做字符转义。常用的共有5个：<>&"'分别对应<、>、&、"、'。
	‘()*+	单引号 左括号 右括号 星号 加号	
	,-./:;	逗号 杠 点 斜杠 冒号 分号	
	<=>?@	小于 等号 大于 问号 at	
	[\]^_	左方括号 反斜线 右方括号 脱字符 下划线	

- date

格式	示例	输出	说明
xx年	71年	七一年	支持2位和4位年份。其中：2位年份支持60年~99年、00年~09年、10年~19年。4位年份支持1000年~1999年、2000年~2099年。
	08年	零八年	
	20年	二零年	
	2020年	二零二零年	
	1998年	一九九八年	
	2008年	二零零八年	
xx年xx月	08年5月	零八年五月	当月份为1到9月时，支持开头带”0”和不带”0”两种写法。例如”1908年4月”和”1908年04月”。
	2020年04月	二零二零年四月	
	08年8月	零八年八月	
	2020年8月	二零二零年八月	
xx年xx月xx日xx年xx月xx号	98年4月23日	九八年四月二十三日	当日期为1到9日时，支持开头带”0”和不带”0”两种写法。例如”1908年4月8日”和”1908年04月08日”。
	2020年08月23日	二零二零年八月二十三日	
	20年8月8号	二零年八月八号	
	2020年08月08号	二零二零年八月八号	
xx月xx号	8月20日	八月二十日	无
	08月08号	八月八号	

年月缩写	2020/08	二零二零年八月	支持”/“、”-“、”.”作为缩写的分隔符。
	2020-08	二零二零年八月	
	2020.08	二零二零年八月	
年月日缩写	2020/08/09	二零二零年八月九日	
	2020-8-9	二零一八年八月八日	
	2020.08.09	二零一八年八月九日	
xx年xx月xx日~xx年xx月xx日xx年xx月xx号~xx年xx月xx号	20年8月9日~30日	二零年八月九日至三十日	支持”~”、”-“作为”至”的缩写标志。
	2020年08月09号-2020年09月09号	二零二零年八月九月一号至二零二零年九月九	
xx年xx月~xx年xx月	20年04月~21年04月	二零年四月至二一年四月	
	2020年04月~2021年04月	二零二零年四月至二零二一年四月	
xx月xx日~xx月xx日xx月xx号~xx月xx号	10月1日~10月7日	十月一日至十月七日	
	10月01号~10月07号	十月一号至十月七号	
xx月xx日~xx日xx月xx号~xx号	10月1日~7日	十月一日至七日	
	10月01号~07号	十月一号至七号	
年月日缩写~年月日缩写	2020/03/03~2021/03/03	二零二零年三月三日至二零二一年三月三日	支持”/“、”.”作为缩写的分隔符，支持”~””-“作为”至”的缩写标志。
	2020.9.9~2021.9.9	二零二零年九月九日至二零二一年九月九日	
月日缩写~月日缩写	10/20~10/31	十月二十日至十月三十一日	
xx~xx月xx月~xx月	1~10月	一至十月	
	1月~10月	一月至十月	
月日年缩写	10/25/2020	二零二零年十月二十五日	仅支持4位的年份，仅支持“/”作为日期的分隔符，仅支持”月/日/年”的书写方式。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- time

格式	示例	输出	说明
时刻	12:00	十二点	支持常用时间和时间范围格式。
	12:00:00点	十二点	
	10:25分	十点二十五分	
	10:25:30	十点二十五分三十秒	
	09:25:14	九点二十五分十四秒	
时刻~时刻	11:00~12:00	十一点到十二点	
	09:00-14:00	九点到十四点	
	11:00~11:30	十一点到十一点三十分	
	11:00-15:18	十一点到十五点十八分	
	10:30~11:00	十点三十分到十一点	
	09:28-10:00	九点二十八分到十点	
	10:20~11:20	十点二十分到十一点二十分	
	06:00~08:00	六点到八点	
	上午10:20~下午13:30	上午十点二十分到下午十三点三十分	
时间缩写	5:00am	凌晨五点	当缩写为 am 时，小时在[0,5]范围内读作凌晨；当单位为 am 时，小时在[6,11]范围内读作上午。当缩写为 pm 时，小时为12时读作中午；当单位为 pm 时，小时在[1,5]范围内读作下午；小时在[6,11]范围内读作晚上。
	5:30am	凌晨五点三十分	
	5:20:12am	凌晨五点二十分十二秒	
	7:00am	上午七点	
	7:30AM	上午七点半	
	7:20:25a.m.	上午七点二十分二十五秒	
	07:08:12A.M.	上午七点零八分十二秒	
	5:00pm	下午五点	

	5:30PM	下午五点三十分	
	5:20:12p.m.	下午五点二十分十二秒	
	05:09:12P.M	下午五点零九分十二秒	
	9:00pm	晚上九点	
	9:30pm	晚上九点三十分	
	9:20:12PM	晚上九点二十分十二秒	
	9:02:12P.M.	晚上九点零二分十二秒	
	12:00pm	中午十二点	
	12:30p.m.	中午十二点三十分	
	12:20:12PM	中午十二点二十分十二秒	

- currency

格式	示例	输出	说明
数字+金额标识符	12.00RMB	十二人民币	支持 AUD（澳元）、CAD（加元）、HKD（港币）、JPY（日元）、USD（美元）、CHF（瑞士法郎）、NOK（挪威克朗）、SEK（瑞典克朗）、GBP（英镑）、 RMB（人民币）、CNY（元）和 EUR（欧元）。支持的数字格式包括：整数、小数以及以逗号分隔的国际写法。
	12.50RMB	十二点五人民币	
	15,000,000RMB	一千五百万人民币	
	15,000,000.00RMB	一千五百万人民币	
	12,000.35RMB	一万两千点三五人民币	
金额标识符+数字	$12	十二美元	支持 CAD（加元）、$（美元）、$（美元）、Fr（法郎）、kr（丹麦克朗）、£（英镑）、¥（元）¥（元）和 €（欧元）。支持的数字格式包括：整
	$12.00	十二美元	
	$12.12	十二点一二美元	
	$12,000	一万两千美元	
	$12,000.00	一万两千美元	

			数、小数以及以逗号分隔的国际写法。
	$12,000.99	一万两千点九九美元	
其他默认读法	1213	一千二百一十三	无
	1213KML	一千二百一十三K M L	
	1213.00KML	一千二百一十三K M L	
	1213.9KML	一千二百一十三点九K M L	
	1,000KML	一千K M L	
	1,000.00KML	一千K M L	
	1,000.98KML	一千点九八K M L	
	12,000	一万两千	

- measure

格式	示例	输出	说明
数字+中文单位	2片	两片	支持常见中文单位及单位缩写
	120公顷	一百二十公顷	
	100多毫克	一百多毫克	
	100来米	一百来米	
	100余人	一百余人	
	1厘米20毫米	一厘米二十毫米	
	120.00平方公里	一百二十平方公里	
数字+单位缩写	120.56cm^2	一百二十点五六平方厘米	
	120 56cm^2	一百二十平方米五十六平方厘米	
	100m12cm6mm	一百米十二厘米六毫米	
范围	10~15kg	十至十五千克	
	10.24~789.82亩	十点二四至七百八十九点八二亩	

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

	10米~15米	十米至十五米
	10.24cm~19.08cm	十点二四厘米至十九点零八厘米
数字+单位+"/"+单位	10元/斤	十元每斤
	199~299元/件	一百九十九至二百九十九元每件
	299.99元/g~399.99元/g	二百九十九点九九元每克至三百九十九点九九元每克
其他默认读法	12扎	十二扎
	30rm	三十r m
	4万万同胞	四万万同胞
	12.897微克	十二点八九七微克

<say-as> 常见符号读法

符号	读法
!	叹号
“	双引号
#	井号
$	dollar
%	百分号
&	and
‘	单引号
(	左括号
)	右括号
*	星
+	加
,	逗号

–	杠
.	点
/	斜杠
:	零冒号
;	分号
<	小于
=	等号
>	大于
?	问号
@	at
[	左方括号
\	反斜线
]	右方括号
^	脱字符
_	下划线
`	反引号
{	左花括号
}	右花括号
~	波浪线
!	叹号
“	左双引号
”	右双引号
‘	左单引号
’	右单引号

（	左括号
）	右括号
，	逗号
。	句号
—	杠
：	冒号
；	分号
？	问号
、	顿号
…	省略号
……	省略号
《	左书名号
》	右书名号
￥	人民币符号
≥	大于等于
≤	小于等于
≠	不等于
≈	约等于
±	加减
×	乘
π	派
A	阿尔法
B	贝塔
Γ	伽玛
Δ	德尔塔

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

Ε	艾普西龙
Ζ	捷塔
Ε	依塔
Θ	西塔
Ι	艾欧塔
Κ	喀帕
Λ	拉姆达
Μ	缪
Ν	拗
Ξ	克西
Ο	欧麦克轮
Π	派
Ρ	柔
Σ	西格玛
Τ	套
Υ	宇普西龙
Φ	fai
Χ	器
Ψ	普赛
Ω	欧米伽
α	阿尔法
β	贝塔
γ	伽玛
δ	德尔塔
ε	艾普西龙

ζ	捷塔
η	依塔
θ	西塔
ι	艾欧塔
κ	喀帕
λ	拉姆达
μ	缪
ν	拗
ξ	克西
ο	欧麦克轮
π	派
ρ	柔
σ	西格玛
τ	套
υ	宇普西龙
ϕ	fai
χ	器
ψ	普赛
ω	欧米伽

<say-as> 常见计量单位

格式	类别	示例
缩写	长度	nm（纳米）、μm（微米）、mm（毫米）、cm（厘米）、m（米）、km（千米）、ft（英尺）、in（英寸）
	面积	cm^2（平方厘米）、 （平方米）、km^2（平方千米）、SqFt（平方英尺）
	体积	cm^3（立方厘米）、m^3（立方米）、km^3（立方千米）、mL（毫升）、L（升）、gallon（加仑）

	重量	μg（微克）、mg（毫克）、g（克）、kg（千克）
	时间	min（分）、sec（秒）、ms（毫秒）
	电磁	μA（微安）、mA（毫安）、Ω（欧姆）、Hz（赫兹）、KHz（千赫兹）、MHz（兆赫兹）、GHz（吉赫兹）、V（伏）、kV（千伏）、kWh（千瓦时）
	声音	dB（分贝）
	气压	Pa（帕）、kPa（千帕）、Mpa（兆帕）
	中文单位	支持不限于上述类别的中文单位，例如“米”、“秒”、“美元”、“毫升每瓶”等。以及中文量词，例如“架”、“场”、“头”、“部”、“盆”等。

标签关系

`<say-as>` 标签仅包括文本。

示例

- cardinal

```
<speak>
 <say-as interpret-as="cardinal">12345</say-as>
</speak>
```

音频效果：say-as-cardinal.wav

- digits

```
<speak>
<say-as interpret-as="digits">12345</say-as>
</speak>
```

音频效果：say-as-digits.wav

- telephone

```
<speak>
<say-as interpret-as="telephone">12345</say-as>
</speak>
```

音频效果：say-as-telephone.wav

- name

```
<speak>
她的曾用名是<say-as interpret-as="name">曾小凡</say-as>
</speak>
```

音频效果：say-as-name.wav

- address

```
<speak>
<say-as interpret-as="address">深南大道10000号1号楼3单元304</say-as>
</speak>
```

音频效果：say-as-address.wav

- id

```
<speak>
我的用户名是<say-as interpret-as="id">tencent_8858</say-as>
</speak>
```

音频效果：say-as-id.wav

- characters

```
<speak>
希腊字母<say-as interpret-as="characters">αβ</say-as>
</speak>
```

音频效果：say-as-characters.wav

- punctuation

```
<speak>
我最常用的标点是<say-as interpret-as="punctuation">，</say-as>
</speak>
```

音频效果：say-as-punctuation.wav

- date

```
<speak>
<say-as interpret-as="date">2020-10-10</say-as>
</speak>
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

音频效果：say-as-date.wav

- time

```
<speak>
<say-as interpret-as="time">5:30am</say-as>
</speak>
```

音频效果：SSML-say-as_time.mp3

- currency

```
<speak>
<say-as interpret-as="currency">15,000.00RMB</say-as>
</speak>
```

音频效果：say-as-currency.wav

- measure

```
<speak>
<say-as interpret-as="measure">100m²15cm²</say-as>
</speak>
```

音频效果：say-as-measure.wav

<word>

描述

用于表示文本的词语结构，该标签是可选标签。英文文本通常采用空格来进行分词，一般无需使用此标签。
<word>标签内部必须是一个独立的词或短语，这个词或短语只能包含纯中文或纯英文，不能中英混合。

语法

```
<word>文本</word>
```

标签关系

`<word>` 标签仅包括文本。

示例

```
<speak>广州市长<word>隆马戏</word>欢迎您。</speak>
```

音频效果：SSML-word.wav

<audio>

描述

用于在合成语音输出中插入录制的音频文件和其他音频格式。

语法

```
<audio src="https://example.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/demo.wav"></audio>
```

属性

属性名称	属性类型	属性值	是否必选	描述
src	String	音频 url	是	指向音频媒体源的 URI。支持的协议为 https。 音频限制条件: • 音频文件大小上限：3M • 音频格式：mp3、wav • 采样率：不限 音频时长：120s • 音频存储服务器：腾讯云 cos（需开通公有读权限） • 语音合成接口：实时语音合成

示例

```
你听<speak><audio src="https://example.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/knock_door.wav"></audio></speak>有敲门声
```

音频效果：SSML-audio.wav