# 腾讯云智能数智人

# 数智人 SSML 标记语言规范

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 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。

# 数智人 SSML 标记语言规范

最近更新时间：2024-12-16 10:00:24

## <phoneme>

**描述**

用于控制文本的具体发音，支持长度1字。

**标签关系**

空标签，只包含文本，不包含其他标签。

**属性**

| 名称 | 参数值 | 是否必选 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| alphabet | py | 是 | 指定拼音的方式 |
| ph | 拼音串 | 是 | 遵守拼音书写规范:<br>拼音间用空格分隔，拼音的数目与字数相等<br>拼音由发音和音调组成，音调为1-5分表:阴平、阳平、上声、去声和轻声 |

**示例**

本行将每月定期上 <phoneme alphabet=\"py\" ph=\"chuan2\"> 传 </phoneme> 记录至人民银行。

## <break>

**描述**

用于文本中除了标点符号外，需要自定义插入停顿的标签。需要插入在除标点符号外的文字内容后。

**标签关系**

空标签，不包含其他标签。

**属性**

| 名称 | 参数值 | 是否必选 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| time | "停顿时间" | 否 | 指定具体位置停顿的时长，需填写单位：ms（毫秒）、s（秒） |
| strength | x-weak/weak/medium/strong/x-strong | 否 | 表示当前位置停顿的韵律属性，默认为medium |

**示例1**

自定义停顿 <break time="100ms"/>的 SSML 标签

**示例2**

自定义停顿的 <break strength="weak"/>SSML 标签

# <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。

**标签关系**

包含文本，可嵌套insert-action。

**属性**

无属性

**示例1**

广州市长<word>隆马戏</word>欢迎您

# <sub>

**描述**

使用别名替换标签内文本。

**标签关系**

包含文本，可嵌套insert-action。

**属性**

| 名称 | 参数值 | 是否必选 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| alias | 替换内容 | 是 | 替换的指定文本 |

**示例1**

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

# <say-as>

**描述**

用于控制文本按指定的类型或规则去发音。

**标签关系**

只包含文本，不包含任何标签。

**属性**

| 名称 | 参数值 | 是否必选 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| interpret-as | cardinal/digits/telephone/address/id/date/time/punctuation/characters/measure/currency | 是 | cardinal：按整数或小数发音。<br>digits：按数字发音。<br>telephone：按电话号码常用方式发音。<br>address：地址格式。<br>id：id编号格式。<br>date：日期格式。<br>time：时间格式。<br>punctuation：标点符号格式。<br>characters：字符格式。<br>measure：单位格式。<br>currency：货币格式。 |

## 各参数支持范围

### cardinal

| 格式 | 示例 | 输出 |
| --- | --- | --- |
| 数字串 | 123 | 一百二十三 |
| 负号+数字串+小数 | -123.01 | 负一百二十三点零一 |
| 负号+数字串 | -1487 | 负一千四百八十七 |
| 支持分隔符 | 10,000 | 一万 |

### digits

| 格式 | 示例 | 输出 |
| --- | --- | --- |
| 数字串 | 123045 | 一二三零四五 |

### 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 |
| | 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 | 数字分隔方式。8位座机号支持“4-4”的数字分隔方式。 |
| | 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 | 1.支持1~4位分机号。<br>2.部分音色的读法里，省略掉了“转”及“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 | 1.部分音色的读法里，省略掉了“转”及“分机号”。 |
| | 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 | |

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

| | | | |
|---|---|---|---|
| 国家代码+区号+座机号 | 86-010-33878528 | 八六 二幺 三三八七 八五二八 转幺零五四 | 支持国家代码：86、(86)、+86、(+86)、0086。并统一读为“八六”。 |
| | (86)10-33878528 | 八六 零二幺 三三八七 八五二八 转幺零五四 | |
| | +86-010-33878528 | 八六 零二幺 三三八七 八五二八 转幺零五四 | |
| | 0086-10-33878528 | 八六 二幺 三三八七 八五二八 分机号幺零五四 | |
| | (+86)-10-3387 8528 | 八六 二幺 三三八七 八五二八 分机号幺零五四 | |
| 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 | 部分音色的读法里，省略掉了“转”及“分机号”。 |
| | (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 二幺 三三八七 八五二八 分机号幺零五四 | |
| 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 | 部分音色读法略有不同。 |
| | (+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 | |

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

| | | | |
|---|---|---|---|
| 服务号 | 110 | 幺幺零 | 1. 支持常用的服务号如110。<br>2. 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。<br>3. 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。<br><br>部分音色读法略有不同 |

## address

| 格式 | 示例 | 输出 | 说明 |
|---|---|---|---|
| 地址格式 | 阳光海景A座3-605 | 阳光海景A座三杠六零五 | 支持常用地址格式。此处地址指标准的邮寄地址。<br><br>部分音色读法略有不同。 |
| | 学府路388弄1001-1008号 | 学府路三八八弄幺零零幺杠幺零零八号 | |

## id

| 格式 | 示例 | 输出 | 说明 |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 字符串 | hello0101 | H E L L O 0 1 0 1 | 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。<br><br>部分音色读法略有不同。 |
| | my_id | M Y 下划线 I D | |

## date

| 格式 | 示例 | 输出 | 说明 |
|---|---|---|---|
| xx年 | 12年 | 一二年 | 范围符号支持-~，年月份格式缩写符号支持 - / . ，年份支持4位数年份及2位数年份 |
| | 1998年 | 一九九八年 | |
| xx年xx月 | 98年4月 | 九八年四月 | |
| | 2008年01月 | 二零零八年一月 | |
| xx年xx月xx日<br>xx年xx月xx号 | 1998年8月8日 | 一九九八年八月八日 | |
| | 2020年01月01号 | 二零二零年一月一号 | |
| xx月xx日<br>xx月xx号 | 8月8日 | 八月八日 | |
| | 8月1号 | 八月一号 | |
| 年月缩写 | 2018/08 | 二零一八年八月 | |
| | 2018.08 | | |
| 年月日缩写 | 2018/08/08 | 二零一八年八月八日 | |
| | 2018-8-8 | | |
| | 2018.08.08 | | |
| 月日缩写 | 08/08 | 八月八日 | |
| | 08.08 | | |

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

| | | | |
|---|---|---|---|
| 日期范围 | 10月1日~7日 | 十月一日至七日 | |
| | 10月1日~10月7日 | 十月一日至十月七日 | |
| | 2020年10月1日~7日 | 二零二零年十月一日至七日 | |
| | 2020年10月1日~2020年10月7日 | 二零二零年十月一日至二零二零年十月七日 | |
| | 2020/10/1~2020/10/7 | 二零二零年十月一日至二零二零年十月七日 | |
| | 2020.10.1~2020.10.7 | 二零二零年十月一日至二零二零年十月七日 | |
| | 2020年10月1日~10月7日 | 二零二零年十月一日至二零二零年十月七日 | |
| | 2020/10/1~10/7 | 二零二零年十月一日至十月七日 | |

## time

| 格式 | 示例 | 输出 |
|---|---|---|
| 时刻 | 12:30 | 十二点三十分 或 十二点半 |
| | 10:20:30 | 十点二十分钟三十秒 |
| 时间缩写 | 5:00am | 凌晨五点 |
| | 10:50AM | 上午十点五十分 |
| | 12:30pm | 中午十二点三十分 or 中午十二点半 |
| | 6:15PM | 晚上六点十五分 |
| 时刻范围 | 10:20~11:20 | 十点二十分至十一点二十分 |
| | 10:20am~3:10pm | 上午十点二十分至下午三点十分 |
| | 10:20:30–11:20:30 | 十点二十分三十秒至十一点二十分三十秒 |
| | 9:00:12am–5:30:12am | 上午九点十二秒至上午五点三十分十二秒 |

## 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。 |
| | …… | 省略号 | |
| | !#$%& | 叹号井号dollar百分号and | |
| | ‘()*+ | 单引号左括号右括号星号加号 | |
| | ,–./:; | 逗号杠点斜杠冒号分号 | |
| | =?@ | 等号问号at | |

## characters

| 格式 | 示例 | 输出 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| 字符串 | 版本号2.0 | 版本号二点零 | 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<、>、&、"、'。 |
| | 苏M MA000 | 苏M M A 零　零 零 | |
| | 空中客车A330 | 空中客车A 三 三 零 | |
| | 型号s01 s02和s03 | 型号S 零一 S 零二和S 零三 | |
| | 空中客A330 | 空中客A 三三零 | |
| | α β γ | 等号问号at<br>阿尔法贝塔伽玛 | |

## 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 | 一百二十点零零平方公里 | |
| 数字+单位缩写 | 100m | 一百米 | |
| | 12cm | 十二厘米 | |
| | 6mm | 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 | |
| | 10米~15米 | 十米至十五米 | |
| 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 | |
| 其他默认读法 | 12扎 | 十二扎 | |
| | 4万万同胞 | 四万万同胞 | |
| | 12.897微克 | 十二点八九七微克 | |

## currency

| 格式 | 示例 | 输出 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| 数字+金额标识符 | 12.00RMB | 十二点零零人民币 | 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）。<br><br>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 | 十二点五零人民币 | |
| 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）。<br><br>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。 |
| | $12.00 | 十二点零零美元 | |
| | $12.12 | 二点一二美元 | |
| 其他默认读法 | 1213 | 一千二百一十三 | |

**示例**

<say-as interpret-as="cardinal">-123.01</say-as>，这是一个负数。
<say-as interpret-as="digits">123456</say-as>，这是一个数字串。
<say-as interpret-as="telephone">18304561111</say-as>，这是电话号码。

## <insert-action>

**描述**

用于控制主播在标签插入位置展示指定动作。

**标签关系**

空标签，不包含任何标签。

**属性**

| 名称 | 参数值 | 是否必选 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| type | 基于具体形象发放枚举值 | 是 | 动作标签内容 |

**示例1**

右手体侧 <insert-action type="right_slide_up"/> 向上滑动