

文档编号	版本号	密级
YYKFB-LLQ-015	1.0.9	

广西广播电视信息网络股份有限公司

高清数字电视机顶盒 浏览器规范

研发中心应用开发部编制
二零一五年九月二十四日

文档发布记录

序号	变更说明	作者	版本号	日期	审核
1	建立文档	庞添尹	0.1.0	2013-09-29	
2	修订文档	庞添尹	0.1.1	2013-10-18	
3	优化了部份属性	庞添尹	0.1.2	2013-11-15	
4	精简属性、增加 AJAX 功能及部份私有接口	庞添尹	0.2.0	2014-12-30	
5	增加浏览器提示用语	庞添尹	0.2.1	2015-1-15	
6	修订了 XMLDOC、XMLNODE 的几个属性方法，MAC 地址获取方法，文档版本号等。	庞添尹	1.0.0	2015-1-27	
7	修订部份私有接口及浏览器提示用语	庞添尹	1.0.1	2015-4-15	
8	删减 JS-window 对象-prompt() 方法	庞添尹	1.0.2	2015-6-18	
9	修订提示用语	庞添尹	1.0.3	2015-7-3	
10	删除了 Window 对象的 alert() 方法，event 对象的 onmousedown ()，onmouseout ()，onmouseover () 方法。	庞添尹	1.0.4	2015-7-31	
11	修改了返回键的键值，并增加了 12.11 项。	庞添尹	1.0.5	2015-8-5	
12	修改了浏览器提示用语，E5402 提示内容中的“【退出】”-》“【重试】【返回】”	庞添尹	1.0.6	2015-9-10	
13	根据终端提示语编码规范，调整提示语编码序号 E5403 为 E5401-1。	庞添尹	1.0.7	2015-9-22	
14	增加 GET_CURR_SOUND_CHANNEL 接口	庞添尹	1.0.8	2015-9-24	
15	增加了设置当前网页的分辨率的功能	庞添尹	1.0.9	2015-11-25	

目录

1 范围 8

2 术语、缩略语定义 8

3 WEB 特性 8

4 HTML 标签属性 8

 <!--...--> 8

 <!DOCTYPE> 8

 <a> 8

 <area> 8

 <base> 9

 <body> 9

 9

 <button> 9

 <caption> 9

 <col> 9

 <colgroup> 10

 <dd> 10

 10

 <div> 10

 <dl> 10

 <dt> 10

 <fieldset> 10

 <form> 10

 <h1> - <h6> 10

 <head> 11

 <hr> 11

 <html> 11

 11

 <input> 11

 <label> 12

 12

 <link> 12

 <map> 12

 <marquee> 13

 <meta> 13

 <object> 13

 14

 <optgroup> 14

 <option> 14

 <p> 15

 <param> 15

 <script> 15

<select>	15
	15
<style>	15
<table>	15
<tbody>	16
<td>	16
<textarea>	16
<tfoot>	16
<th>	16
<thead>	17
<title>	17
<tr>	17
<u>	17
	17
5 CSS 样式属性	17
背景属性	17
文本属性	18
字体属性	18
边框属性	18
外边距属性	19
内边距属性	19
列表属性	19
内容	19
尺寸属性	20
定位属性	20
表格属性	20
伪类	21
伪元素	21
6 JavaScript 应用程序接口	21
String 对象	21
Date 对象	22
Array 对象	23
Boolean 对象	24
Math 对象	24
Number 对象	25
RegExp 对象	25
全局属性	26
全局函数	26
JAVASCRIPT HTML DOM	26
Window 对象	26
Navigator 对象	27
Screen 对象	27
Location 对象	28
document 对象	28

Anchor 对象.....	29
Area 对象.....	29
Base 对象.....	30
Body 对象.....	30
Button 对象.....	30
Event 对象.....	30
Form 对象.....	31
Image 对象.....	31
Input Button 对象.....	32
Input Checkbox 对象.....	32
Input Hidden 对象.....	33
Input Password 对象.....	33
Input Radio 对象.....	33
Input Reset 对象.....	34
Input Submit 对象.....	34
Input Text 对象.....	35
Link 对象.....	35
Meta 对象.....	35
Object 对象.....	36
Option 对象.....	36
Select 对象.....	36
Style 对象.....	37
Table 对象.....	40
TableCell 对象.....	40
TableRow 对象.....	41
Textarea 对象.....	41
XML JAVASCRIPT	41
XMLHttpRequest 对象.....	41
XMLDoc 对象.....	42
XMLNode 对象.....	42
XMLNodeList 对象.....	42
7 私有属性和方法.....	42
7.1 av 对象.....	43
7.2 iPanel 对象.....	43
7.3 guangxi 对象.....	43
7.4 IPQAM 直播接口.....	43
7.5 分辨率接口.....	44
7.6 检测接口.....	45
7.7 点播接口.....	46
7.8 按键控制接口.....	47
7.9 其它接口.....	49
8 图形图像.....	50
9 协议.....	51
10 遥控器响应键.....	51

11 浏览器提示用语	52
12 其它	53
13 浏览器验收标准	53

引言

本文档基于统一和规范广西广电网络公司数字电视机顶盒浏览器而编制。根据实际需求，与国际相关标准相比，做了如下调整：

--在 HTML4.01、CSS2.0、JavaScript1.5 等标准基础上进行了裁剪；

--增加了特定的私有接口。

1 范围

本文档适用于数字电视机顶盒浏览器研发人员及 WEB 应用开发人员使用。

2 术语、缩略语定义

HTML：超文本标记语言 (HyperText Markup Language)。

CSS：层叠样式 (Cascading Style Sheets)。

JavaScript：是一种由Netscape的LiveScript发展而来脚本语言。

DOM：是一种不依赖于某一种平台和语言的应用程序接口。

XML：可扩展标记语言。

Ajax：一种创建交互式网页应用的网页开发技术。

Cookie：由服务器随着网页一起发送到客户端，并保存在本地的文件信息。

Marquee：跑马灯，可以上下左右，不同速率的滚动。

3 WEB 特性

标准	标准制定组织	版本
HTML	W3C	4.01
CSS	W3C	2.0
JavaScript	ECMA262	1.5
DOM	W3C	2.0
XML	W3C	1.0
Cookie	RFC2109	0

4 HTML 标签属性

<!--...-->

定义注释。

<!DOCTYPE>

声明是文档中的第一个成分，位于<html>标签之前。该标签告知浏览器文档所使用的 HTML 规范。

<a>

标签定义超链接，它用于从一个页面连接到另一个页面。

属性	描述
href	链接的目标 URL。
rel	规定当前文档与目标 URL 之间的关系。仅在 href 属性存在时使用。

<area>

标签定义图像映射中的区域。

属性	描述
----	----

coords	定义可点击区域的坐标。
href	定义此区域的目标 URL。

<base>

标签规定页面中所有链接的基准 url。

属性	描述
href	规定作为基准 URL 在页面中使用的 URL。

<body >

元素定义文档的主体。其中包含文档的所有内容（如文本、图像、颜色、图形等）。

属性	描述
background	规定文档的背景图像。
bgcolor	规定文档的背景颜色。

标签插入简单的换行符。

注：标签是一个空标签，意味着它没有结束标签。

<button>

标签定义按钮。可以在 button 元素中放置内容，比如文档或图像。这是该元素与由 input 元素创建的按钮的不同之处。

属性	取值	描述
disabled	disabled	禁用按钮
name	button_name	为按钮规定为一的名称。
type	button/reset/ submit	定义按钮的类型。
value	some_value	为按钮规定初始值。该值可通过脚本改变。

<caption>

标签定义表格标题。

注：<caption>标签必须紧随<table>标签之后。

<col>

标签为表格中的一个或多个列定义属性值。您只能在表格或列组中使用该元素。

属性	取值	描述
width	pixels % relative_length	规定 col 元素的宽度。
span	<i>number</i>	定义<col>应当横跨的列数。

<colgroup>

标签定义表格列的组。通过此标签，您可以对列进行组合，以便格式化。该元素只有在 <table> 中才是合法的。

属性	取值	描述
width	pixels % relative_length	规定列组合的宽度。
span	number	规定列组应该横跨的列数。

<dd>

标签定义一个定义列表中对项目的描述。

标签定义文档中已删除的文本。

<div>

标签定义文档中的 division/section。

注：浏览器通常会在 div 元素之前和之后插入换行符。

<dl>

标签定义一个定义列表。

<dt>

标签定义一个定义列表中的一个项目，以及 dialog 中的角色。

<fieldset>

元素可将表单内的相关元素分组。

<form>

标签创建供用户输入的表单。可包含文本域，复选框，单选按钮等等。表单用于向指定的 URL 传递用户数据。

属性	描述
action	定义一个 URL,当点击提交按钮时，向这个 URL 发送数据。
method	用于向 action URL 发送数据的 HTTP 方法。默认是 get。
name	规定表单的名称。

<h1> - <h6>

标签可定义标题。<h1> 定义最大的标题。<h6> 定义最小的标题。

<head>

元素可包含关于文档的信息。浏览器不会向用户显示这些头部信息。

注：可用在 head 部分的标签有<base>、<link>、<meta>、<script>、<style>、<title>。

<hr>

标签水平线，它应该定义内容中的主题变化。

<html>

元素告知浏览器这是一个 HTML 文档。

属性	取值	描述
xmlns	http://www.w3.org/1999/xhtml	定义 XML namespace 属性。 在 HTML 5 中，不要使用该属性。

标签定义图像。

属性	取值	描述
src	URL	要显示的图像的 URL。
height	pixels %	定义图像的高度。
usemap	URL	定义作为客户端图像映射的一幅图像。请参阅 <map> 和 <area> 标签，了解其工作原理。
width	pixels %	设置图像的宽度。

<input>

标签定义输入字段，用户可在其中输入数据。

属性	取值	描述
align	left right top middle bottom	规定图像输入的对齐方式
checked	true false	指示此 input 元素首次加载时应当被选中。 注释：请与 type="checkbox"及 type="radio"配合使用。
disabled	true false	当 input 元素首次加载时禁用此元素，这样用户就无法在其中写文本，或选定它。 注释：不能与 type="hidden"一同使用。
maxlength	number	定义文本域中所允许的字符最大数目。
name	field_name	为 input 元素定义唯一的名称。
readonly	readonly	指示是否可修改该字段的值。

size	number_of_char	定义输入字段的宽度。
src	URL	定义要显示的图像的 URL。仅用于 type="image" 时。
type	button checkbox hidden password radio reset submit text	指示 input 元素的类型。 默认值是 "text" 注释：该属性不是必需的。但是我们认为应该使用它。
value	value	对于按钮、重置按钮和确认按钮：定义按钮上的文本。 对于复选框和单选按钮：定义 input 元素被点击时的结果。 对于隐藏域、密码域以及文本域：定义元素的默认值。 注释：不能与 type="file" 一同使用。 注释：与 type="checkbox" 和 type="radio" 一同使用时，此元素是必需的。

<label>

定义控件的标注。

标签定义列表项，有序列表和无序列表中都使用标签。

<link>

标签定义两个连接文档之间的关系。

属性	描述
href	被链接文档的 URL。
rel	当前文档与被链接文档之间的关系。
type	被链接文档的 MIME 类型。

<map>

定义客户端的图像映射。图像映射是带有可点击区域的图像。

属性	描述	值
name	为 image-map 规定的名称	mapname
id	为 map 标签定义唯一的名称。	unique_name

<marquee>

定义的滚动字幕。

属性	取值	描述
direction	left, right, up, down, 默认为 left	表示滚动的方向
behavior	scroll (连续滚动) slide (滑动一次)	表示滚动的方式
loop	正整数, 默认为无限循环	表示循环的次数
align	Top,middle,bottom, left,right. 默认为 middle	表示元素的垂直对齐方式
bgcolor	16 进制的 RGB 颜色, 默认为白色	表示运动区域的背景色
height	正整数 (单位是像素) 或百分数	表示运动区域的高度
width	正整数 (单位是像素) 或百分数	表示运动区域的宽度
hspace	正整数, 单位是像素	表示元素到区域边界的水平距离
vspace	正整数, 单位是像素	表示元素到区域边界的垂直距离
id	unique_name	定义名称
scrollDelay	number	设定活动字幕滚动两次之间的延迟时间, 单位为毫秒。

<meta>

元素可提供有关页面的元信息, 比如针对搜索引擎和更新频度的描述和关键词。

属性	描述
content	定义与 http-equiv 或 name 属性相关的元信息。
http-equiv	把 content 属性关联到 HTTP 头部。

<object>

定义一个嵌入的对象。

属性	描述	值
align	定义围绕该对象的文本对齐方式。	left right top bottom

classid	定义嵌入 Windows Registry 中或某个 URL 中的类的 ID 值，此属性可用来指定浏览器中包含的对象的位置，通常是一个 Java 类。	class ID
data	定义引用对象数据的 URL。	URL
height	定义对象的高度。	pixels
hspace	定义对象周围水平方向的空白。	pixels
name	为对象定义唯一的名称（以便在脚本中使用）。	unique_name
type	定义被规定在 data 属性中指定的文件中出现的数据的 MIME 类型。	MIME_type
usemap	规定与对象一同使用的客户端图像映射的 URL。	URL
vspace	定义对象的垂直方向的空白。	pixels
width	定义对象的宽度。	pixels

标签定义有序列表。

属性	描述
type	规定列表的类型。
start	规定起始数字。

<optgroup>

标签定义选项组。此元素允许您组合选项。当您使用一个长的选项列表时，对相关的选项进行组合会使处理更加容易。

属性	描述
lable	定义选项组的标注。
disabled	在其首次加载时，禁用该选项组。

<option>

标签定义下拉列表中的一个选项。

属性	描述
lable	定义选项组的标注。
disabled	在其首次加载时，禁用该选项组。
selected	规定选项（在首次显示在列表中时）表现为选中状态。
value	定义送往服务器的选项值。

<p>

标签定义段落。

<param>

`param` 元素允许您为插入 XHTML 文档的对象规定 `run-time` 设置，也就是说，此标签可为包含它的 `<object>` 标签提供参数。

属性	取值	描述
value	value	规定参数的值。
name	unique name	定义参数的唯一的名称（唯一标识符）。

<script>

标签定义一段脚本，比如 JavaScript。

属性	描述
type	指示脚本的 MIME 类型。
src	定义指向包含脚本的文件的 URL。

<select>

标签创建下拉列表。

属性	描述
disabled	当该属性为 <code>true</code> 时，会禁用该菜单。
size	规定下拉列表中可见选项的数目。
name	定义下拉列表的唯一标识符。

标签用于对文档中的行内元素进行组合。

<style>

标签定义文档中的样式。

属性	描述
type	定义内容类型。

<table>

标签可定义表格。在 `<table>` 标签内部，你可以放置表格的标题、表格行、表格列、表格单元以及其他的表格。

属性	描述
border	规定表格边框的宽度。
cellpadding	规定单元边沿与其内容之间的空白。
cellspacing	规定单元格之间的空白。

width	规定表格的宽度。
-------	----------

<tbody>

定义一段表格主体（正文）。

使用<tbody>标签，可以将表格分为一个单独的部分。<tbody>标签可将表格中的一行或几行合成一组。

属性	描述
align	定义 tbody 元素中内容的对齐方式。
valign	规定 tbody 元素中内容的垂直对齐方式。

<td>

标签定义表格中的一个单元格。

属性	描述
align	规定单元格内容的水平对齐方式。
colspan	规定单元格可横跨的列数。
rowspan	规定单元格可横跨的行数。
valign	规定单元格内容的垂直排列方式。

<textarea>

定义一个多行的文本输入区域。用户可在此文本区域中写文本。在一个文本区中，您可输入无限数量的文本。文本区中的默认字体是等宽字体(fixed pitch)。

| 属性 | 描述 |
|----------|-------------------|
| cols | 规定文本区内可见的列数。 |
| disabled | 当此文本区首次加载时禁用此文本区。 |
| name | 为此文本区规定的一个名称。 |
| readonly | 指示用户无法修改文本区内的内容。 |
| rows | 规定文本区内可见的行数。 |

<tfoot>

thead、tfoot 以及 tbody 元素使您有能力对表格中的行进行分组。

| 属性 | 描述 |
|--------|------------------------|
| align | 定义 tfoot 元素中内容的对齐方式。 |
| valign | 规定 tfoot 元素中内容的垂直对齐方式。 |

<th>

标签定义表格内的表头单元格。此 th 元素内部的文本通常会呈现为粗体。

| 属性 | 描述 |
|---------|---------------|
| colspan | 规定此单元格可横跨的列数。 |

| | |
|---------|-----------------|
| rowspan | 规定此单元格可横跨的行数。 |
| valign | 规定单元格内容的垂直排列方式。 |
| height | 规定表格单元格的高度。 |
| width | 规定表格单元格的宽度。 |

<thead>

标签定义表格的表头。

| 属性 | 描述 |
|--------|-------------------------------|
| align | 定义 thead 元素中内容的对齐方式。 |
| valign | 规定 thead 元素中内容的垂直对齐方式。 |

<title>

标签定义文档的标题。

<tr>

标签定义表格中的行。

| 属性 | 描述 |
|---------|------------------|
| align | 定义表格行的内容对齐方式。 |
| bgcolor | 规定表格行的背景颜色。 |
| valign | 规定表格行中内容的垂直对齐方式。 |

<u>

定义下划线文本。

标签无序列表。

| 属性 | 描述 |
|------|---------------|
| type | 规定列表的项目符号的类型。 |

5 CSS 样式属性

背景属性

| 属性 | 描述 |
|---------------------|----------------------------|
| background | 复合属性。设置或检索元素的背景特性 |
| background-color | 设置或检索元素的背景颜色 |
| background-image | 设置或检索元素的背景图像 |
| background-repeat | 设置或检索元素的背景图像是否及如何铺排。（目前关闭） |
| background-position | 设置或检索元素的背景图像位置 |

文本属性

| 属性 | 描述 |
|-----------------|-----------------|
| color | 设置文本的颜色。 |
| direction | 规定文本的方向 / 书写方向。 |
| letter-spacing | 设置字符间距。 |
| line-height | 设置行高。 |
| text-align | 规定文本的水平对齐方式。 |
| text-decoration | 规定添加到文本的装饰效果。 |
| text-indent | 规定文本块首行的缩进。 |
| text-shadow | 规定添加到文本的阴影效果。 |
| text-transform | 控制文本的大小写。 |
| unicode-bidi | 设置文本方向。 |
| white-space | 规定如何处理元素中的空白。 |
| word-spacing | 设置单词间距。 |

字体属性

| 属性 | 描述 |
|--------------|------------------------|
| font | 设置字体大小 |
| font-size | 设置或检索元素中的字体尺寸。 |
| font-variant | 设置或检索对象中的文本是否为小型的大写字母。 |

边框属性

| 属性 | 描述 |
|------------------|------------------|
| outline | 在一个声明中设置所有的轮廓属性。 |
| outline-color | 设置轮廓的颜色。 |
| outline-style | 设置轮廓的样式。 |
| outline-width | 设置轮廓的宽度。 |
| border | 复合属性。设置元素边框的特性 |
| border-color | 设置或检索元素边框颜色 |
| border-style | 设置或检索元素边框样式 |
| border-width | 设置或检索元素边框宽度 |
| border-top | 复合属性。设置元素顶边的特性 |
| border-top-color | 设置或检索元素顶边颜色 |
| border-top-style | 设置或检索元素顶边样式 |
| border-top-width | 设置或检索元素顶边宽度 |
| border-right | 复合属性。设置元素右边的特性 |

| | |
|---------------------|----------------|
| border-right-color | 设置或检索元素右边颜色 |
| border-right-style | 设置或检索元素右边样式 |
| border-right-width | 设置或检索元素右边宽度 |
| border-bottom | 复合属性。设置元素底边的特性 |
| border-bottom-color | 设置或检索元素底边颜色 |
| border-bottom-style | 设置或检索元素底边样式 |
| border-bottom-width | 设置或检索元素底边宽度 |
| border-left | 复合属性。设置元素左边的特性 |
| border-left-color | 设置或检索元素左边颜色 |
| border-left-style | 设置或检索元素左边样式 |
| border-left-width | 设置或检索元素左边宽度 |

外边距属性

| 属性 | 描述 |
|---------------|----------------|
| margin | 检索或设置元素四边的外延边距 |
| margin-top | 检索或设置元素顶边的外延边距 |
| margin-right | 检索或设置元素右边的外延边距 |
| margin-bottom | 检索或设置元素底边的外延边距 |
| margin-left | 检索或设置元素左边的外延边距 |

内边距属性

| 属性 | 描述 |
|----------------|----------------|
| padding | 检索或设置元素四边的内延边距 |
| padding-top | 检索或设置元素顶边的内延边距 |
| padding-right | 检索或设置元素右边的内延边距 |
| padding-bottom | 检索或设置元素底边的内延边距 |
| padding-left | 检索或设置元素左边的内延边距 |

列表属性

| 属性 | 描述 |
|-----------------|----------------------|
| list-style | 复合属性。设置列表项目相关内容 |
| list-style-type | 设置或检索元素的列表项所使用的预设标记。 |

内容

| 属性 | 描述 |
|---------|---|
| content | 用于插入生成内容；与:before 及:after 伪元素配合使用，将生成内容放在一个元素内容的前面或后面 |

尺寸属性

| 属性 | 描述 |
|------------|--------------|
| height | 检索或设置元素的高度 |
| max-height | 设置或检索元素的最大高度 |
| min-height | 设置或检索元素的最小高度 |
| width | 检索或设置元素的宽度 |
| max-width | 设置或检索元素的最大宽度 |
| min-width | 设置或检索元素的最小宽度 |

定位属性

| 属性 | 描述 |
|----------------|----------------------------|
| bottom | 设置定位元素下外边距边界与其包含块下边界之间的偏移。 |
| clear | 规定元素的哪一侧不允许其他浮动元素。 |
| float | 规定框是否应该浮动。 |
| left | 检索或设置元素与其最近一个定位的父元素左边相关的位置 |
| position | 规定元素的定位类型。 |
| right | 检索或设置元素与其最近一个定位的父元素右边相关的位置 |
| top | 检索或设置元素与其最近一个定位的父元素顶部相关的位置 |
| vertical-align | 设置元素的垂直对齐方式。 |
| visibility | 规定元素是否可见。 |
| z-index | 检索或设置元素的层叠顺序 |

表格属性

| 属性 | 描述 |
|-----------------|--|
| border-collapse | 设置或检索表格的行和单元格的边是合并在一起还是按照标准的 HTML 样式分开 |
| border-spacing | 设置或检索当表格边框独立时，行和单元格的边框在横向和纵向上的间距 |
| caption-side | 设置或检索表格的 caption 对象是在表格的那一边。 |
| empty-cells | 设置或检索当表格的单元格无内容时，是否显示该单元格的边框。 |
| table-layout | 设置或检索表格的布局算法 |

伪类

| 属性 | 描述 |
|--------------|----------------------|
| :focus | 设置元素在成为输入焦点时的样式表属性。 |
| :link | 设置<a>属性在未被访问前的样式表属性。 |
| :first-child | 设置元素的第一个子元素的样式表属性。 |
| :lang() | 匹配使用特殊语言的 E 元素。 |

伪元素

| 属性 | 描述 |
|---------------|-----------------|
| :first-letter | 设置对象内的第一个字符的样式。 |
| :first-line | 设置对象内的第一行的样式。 |
| :before | 在元素之前添加内容。 |
| :after | 在元素之后添加内容。 |

6 JavaScript 应用程序接口

String 对象

String 对象封装了字符串和提供对字符串的处理。

| 属性 | 描述 |
|-------------|---------------|
| constructor | 对创建该对象的函数的引用 |
| prototype | 允许您向对象添加属性和方法 |
| length | 字符串的长度 |

| 方法 | 描述 |
|-----------------|-------------------|
| anchor() | 创建 HTML 锚。 |
| big() | 用大号字体显示字符串。 |
| bold() | 使用粗体显示字符串。 |
| charAt() | 返回在指定位置的字符。 |
| concat() | 连接字符串。 |
| fontcolor() | 使用指定的颜色来显示字符串 |
| fontsize() | 使用指定的尺寸来显示字符串。 |
| indexOf() | 检索字符串。 |
| italics() | 使用斜体显示字符串。 |
| lastIndexOf() | 从后向前搜索字符串。 |
| link() | 将字符串显示为链接。 |
| localeCompare() | 用本地特定的顺序来比较两个字符串。 |
| match() | 找到一个或多个正在表达式的匹配 |

| | |
|---------------------|----------------------------|
| replace() | 替换与正则表达式匹配的子串。 |
| search() | 检索与正则表达式相匹配的值。 |
| slice() | 提取字符串的片断，并在新的字符串中返回被提取的部分。 |
| small() | 使用小字号来显示字符串。 |
| split() | 把字符串分割为字符串数组。 |
| strike() | 使用删除线来显示字符串。 |
| sub() | 把字符串显示为下标。 |
| substr() | 从起始索引号提取字符串中指定数目的字符。 |
| substring() | 提取字符串中两个指定的索引号之间的字符。 |
| sup() | 把字符串显示为上标。 |
| toLocaleLowerCase() | 把字符串转换为小写。 |
| toLocaleUpperCase() | 把字符串转换为大写。 |
| toLowerCase() | 把字符串转换为小写。 |
| toUpperCase() | 把字符串转换为大写。 |
| toString() | 返回字符串。 |
| valueOf() | 返回某个字符串对象的原始值。 |

Date 对象

Date 对象用于处理日期和时间。

| 属性 | 描述 |
|-------------|----------------------|
| constructor | 返回对创建此对象的 Date 函数的引用 |
| prototype | 向对象添加属性和方法 |

| 方法 | 描述 |
|-------------------|-------------------------------------|
| Date() | 返回当日的日期和时间 |
| getDate() | 从 Date 对象返回一个月中的某一天 (1 ~ 31) |
| getDay() | 从 Date 对象返回一周中的某一天 (0 ~ 6) |
| getMonth() | 从 Date 对象返回月份 (0 ~ 11) |
| getFullYear() | 从 Date 对象以四位数字返回年份 |
| getYear() | 请使用 getFullYear() 方法代替 |
| getHours | 返回 Date 对象的小时 (0 ~ 23) |
| getMinutes() | 返回 Date 对象的分钟 (0 ~ 59) |
| getSeconds() | 返回 Date 对象的秒数 (0 ~ 59) |
| getMilliseconds() | 返回 Date 对象的毫秒 (0 ~ 999)。 |
| parse() | 返回 1970 年 1 月 1 日午夜到指定日期 (字符串) 的毫秒数 |

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| setDate() | 设置 Date 对象中月的某一天 (1 ~ 31) |
| setMonth() | 设置 Date 对象中月份 (0 ~ 11) |
| setFullYear() | 设置 Date 对象中的年份 (四位数字) |
| setYear() | 设置 Date 对象中的年份 (两位或四位数字)。 |
| setHours() | 设置 Date 对象中的小时 (0 ~ 23)。 |
| setMinutes() | 设置 Date 对象中的分钟 (0 ~ 59) |
| setSeconds() | 设置 Date 对象中的秒钟 (0 ~ 59)。 |
| setMilliseconds() | 设置 Date 对象中的毫秒 (0 ~ 999)。 |
| toString() | 把 Date 对象转换为字符串 |
| toTimeString() | 把 Date 对象的时间部分转换为字符串 |
| toDateString() | 把 Date 对象的时间部分转换为字符串 |
| toLocaleString() | 根据本地时间格式, 把 Date 对象转换为字符串。 |
| toLocaleTimeString() | 根据本地时间格式, 把 Date 对象的时间部分转换为字符串 |
| toLocaleDateString() | 根据本地时间格式, 把 Date 对象的日期部分转换为字符串 |

Array 对象

Array 对象用于将多个值按照有序的方式组织在一起的数据对象。

| 属性 | 描述 |
|-------------|------------------|
| constructor | 返回对创建此对象的数组函数的引用 |
| length | 设置或返回数组中元素的数目 |
| prototype | 向对象添加属性和方法 |

| 方法 | 描述 |
|------------------|---------------------------------|
| concat() | 连接两个或更多的数组, 并返回结果。 |
| join() | 把数组的所有元素放入一个字符串。元素通过指定的分隔符进行分隔。 |
| pop() | 删除并返回数组的最后一个元素 |
| push() | 向数组的末尾添加一个或更多元素, 并返回新的长度。 |
| reverse() | 颠倒数组中元素的顺序 |
| shift() | 删除并返回数组的第一个元素 |
| slice() | 从某个已有的数组返回选定的元素 |
| sort() | 对数组的元素进行排序 |
| splice() | 删除元素, 并向数组添加新元素 |
| toString() | 把数组转换为字符串, 并返回结果 |
| unshift() | 向数组的开头添加一个或更多元素, 并返回新的长度 |
| toLocaleString() | 根据本地时间格式, 把 Date 对象转换为字符串。 |

| | |
|-----------|------------|
| valueOf() | 返回数组对象的原始值 |
|-----------|------------|

Boolean 对象

Boolean 对象表示"true"或"false"两种取值的数据对象。

| 属性 | 描述 |
|-------------|-------------------------|
| constructor | 返回对创建此对象的 Boolean 函数的引用 |
| prototype | 向对象添加属性和方法 |

| 方法 | 描述 |
|------------|-------------------|
| toString() | 把逻辑值转换为字符串，并返回结果 |
| valueOf() | 返回 Boolean 对象的原始值 |

Math 对象

Math 对象用于执行数学任务。

| 属性 | 描述 |
|---------|------------------------------|
| E | 返回算术常量 e，即自然对数的底数（约等于 2.718） |
| LN2 | 返回 2 的自然对数（约等于 0.693） |
| LN10 | 返回 10 的自然对数（约等于 2.302）。 |
| LOG2E | 返回以 2 为底的 e 的对数（约等于 1.414）。 |
| PI | 返回圆周率（约等于 3.14159）。 |
| SQRT1_2 | 返回返回 2 的平方根的倒数（约等于 0.707）。 |
| SQRT2 | 返回 2 的平方根（约等于 1.414）。 |

| 方法 | 描述 |
|------------|--------------------------------|
| abs(x) | 返回数的绝对值。 |
| acos(x) | 返回数的反余弦值。 |
| asin(x) | 返回数的反正弦值。 |
| atan(x) | 以介于 $-\pi/2$ 与 $\pi/2$ 弧度之间的数值 |
| atan2(y,x) | 返回从 x 轴到点 (x, y) 的角度 |
| ceil(x) | 对数进行上舍入。 |
| cos(x) | 返回数的余弦。 |
| floor(x) | 对数进行下舍入。 |
| log(x) | 返回数的自然对数（底为 e）。 |
| max(x,y) | 返回 x 和 y 中的最高值。 |
| min(x,y) | 返回 x 和 y 中的最低值。 |
| pow(x,y) | 返回 x 的 y 次幂。 |
| random() | 返回 0~1 之间的随机数。 |

| | |
|-----------|------------------|
| round(x) | 把数四舍五入为最接近的整数。 |
| sin(x) | 返回数的正弦。 |
| sqrt(x) | 返回数的平方根。 |
| tan(x) | 返回角的正切。 |
| valueOf() | 返回一个 Math 对象的原始值 |

Number 对象

Number 对象包装原始数值的对象。

| 属性 | 描述 |
|-------------------|-------------------------|
| constructor | 返回对创建此对象的 Number 函数的引用。 |
| MAX_VALUE | 可表示的最大的数。 |
| MIN_VALUE | 可表示的最小的数。 |
| NaN | 非数字值。 |
| NEGATIVE_INFINITY | 负无穷大，溢出时返回该值。 |
| POSITIVE_INFINITY | 正无穷大，溢出时返回该值。 |

| 方法 | 描述 |
|------------------|----------------------------|
| toString() | 把数字转换为字符串，使用指定的基数。 |
| toLocaleString() | 把数字转换为字符串，使用本地数字格式顺序。 |
| toFixed() | 把数字转换为字符串，结果的小数点后有指定位数的数字。 |
| toExponential() | 把对象的值转换为指数计数法。 |
| toPrecision() | 把数字格式化为指定的长度。 |
| valueOf() | 返回一个 Number 对象的基本数字值。 |

RegExp 对象

RegExp 对象表示正则表达式，提供了针对字符串执行模式匹配的强大工具。

| 描述符 | 描述 |
|-----|------------------------------|
| i | 执行对大小写不敏感的匹配。 |
| g | 执行全局匹配（查找所有匹配而非在找到第一个匹配后停止）。 |
| m | 执行多行匹配。 |

| 属性 | 描述 |
|------------|----------------------|
| global | RegExp 对象是否具有标志 g。 |
| ignoreCase | RegExp 对象是否具有标志 i。 |
| lastIndex | 一个整数，标示开始下一次匹配的字符位置。 |
| multiline | RegExp 对象是否具有标志 m。 |

| | |
|--------|------------|
| source | 正则表达式的源文本。 |
|--------|------------|

| 方法 | 描述 |
|---------|--|
| compile | 编译正则表达式。 |
| exec | 检索字符串中指定的值。返回找到的值，并确定其位置。 |
| test | 检索字符串中指定的值。返回 true 或 false 。 |

全局属性

| 属性 | 描述 |
|----------|--------------|
| Infinity | 代表正的无穷大的数值。 |
| NaN | 指示某个值是不是数字值。 |

全局函数

| 方法 | 描述 |
|----------------------|---------------------------------|
| decodeURI() | 解码某个编码的 URI。 |
| decodeURIComponent() | 解码一个编码的 URI 组件。 |
| encodeURI() | 把字符串编码为 URI。 |
| encodeURIComponent() | 把字符串编码为 URI 组件。 |
| escape() | 对字符串进行编码。 |
| eval() | 计算 JavaScript 字符串，并把它作为脚本代码来执行。 |
| isFinite() | 检查某个值是否为有穷大的数。 |
| isNaN() | 检查某个值是否是数字。 |
| Number() | 把对象的值转换为数字。 |
| parseFloat() | 解析一个字符串并返回一个浮点数。 |
| parseInt() | 解析一个字符串并返回一个整数。 |
| String() | 把对象的值转换为字符串。 |
| unescape() | 对由 escape() 编码的字符串进行解码。 |

JAVASCRIPT HTML DOM

Window 对象

JavaScript 层级中的顶层对象。Windows 对象会呈现 (represent) 一个浏览器窗口。每当 **<body>** 或者 **<frameset>** 标签出现，Window 对象就会被自动创建。

| 属性 | 描述 |
|----------|---|
| frames[] | 返回窗口中所有命名的框架。
该集合是 Window 对象的数组，每个 Window 对象在窗口中含有一个框架或 <iframe> 。属性 frames.length 存放数组 frames[] 中含有的元素个数。注意， frames[] 数组中 |

| | |
|---|---|
| | 引用的框架可能还包括框架，它们自己也具有 frames[] 数组。 |
| document | 对 Document 对象的只读引用。请参阅 Document 对象。 |
| history | 对 History 对象的只读引用。请参阅 History 对象。 |
| length | 设置或返回窗口中的框架数量。 |
| location | 用于窗口或框架的 Location 对象。请参阅 Location 对象。 |
| Navigator | 对 Navigator 对象的只读引用。请参阅 Navigator 对象。 |
| Screen | 对 Screen 对象的只读引用。请参阅 Screen 对象。 |
| self | 返回对当前窗口的引用。等价于 Window 属性。 |
| window | window 属性等价于 self 属性，它包含了对窗口自身的引用。 |
| screenLeft
screenTop
screenX
screenY | 只读整数。声明了窗口的左上角在屏幕上的 x 坐标和 y 坐标。IE、Safari 和 Opera 支持 screenLeft 和 screenTop，而 Firefox 和 Safari 支持 screenX 和 screenY。 |

| 方法 | 描述 |
|-----------------|---------------------------------|
| clearInterval() | 取消由 setInterval() 设置的 timeout。 |
| clearTimeout() | 取消由 setTimeout() 方法设置的 timeout。 |
| confirm() | 显示带有一段消息以及确认按钮和取消按钮的对话框。 |
| setInterval() | 按照指定的周期（以毫秒计）来调用函数或计算表达式。 |
| setTimeout() | 在指定的毫秒数后调用函数或计算表达式。 |

Navigator 对象

Navigator 对象包含的属性描述了正在使用的浏览器。可以使用这些属性进行平台专用的配置。其实例是唯一的，可以用 Window 对象的 navigator 属性来引用它。

| 属性 | 描述 |
|---------------|-------------------------------|
| appName | 返回浏览器的代码名。 |
| appVersion | 返回浏览器的平台和版本信息。 |
| cookieEnabled | 返回指明浏览器中是否启用 cookie 的布尔值。 |
| platform | 返回运行浏览器的操作系统平台。 |
| userAgent | 返回由客户机发送服务器的 user-agent 头部的值。 |
| 方法 | 描述 |
| javaEnabled() | 规定浏览器是否启用 Java。 |

Screen 对象

Screen 对象中存放着有关显示浏览器屏幕的信息。JavaScript 程序将利用这些信息来优化它们的输

出，以达到用户的显示要求。另外，JavaScript 程序还能根据有关屏幕尺寸的信息将新的浏览器窗口定位在屏幕中间。

| 属性 | 描述 |
|-------------|-----------------------------|
| availHeight | 返回显示屏幕的高度（除 Windows 任务栏之外）。 |
| availWidth | 返回显示屏幕的宽度（除 Windows 任务栏之外）。 |
| height | 返回显示屏幕的高度。 |
| pixelDepth | 返回显示屏幕的颜色分辨率（比特每像素）。 |
| width | 返回显示器屏幕的宽度。 |

Location 对象

Location 对象存储在 Window 对象的 Location 属性中，表示那个窗口中当前显示的文档的 Web 地址。

| 属性 | 描述 |
|----------|---------------------------|
| hash | 设置或返回从井号（#）开始的 URL（锚）。 |
| host | 设置或返回主机名和当前 URL 的端口号。 |
| hostname | 设置或返回当前 URL 的主机名。 |
| href | 设置或返回完整的 URL。 |
| pathname | 设置或返回当前 URL 的路径部分。 |
| port | 设置或返回当前 URL 的端口号。 |
| protocol | 设置或返回当前 URL 的协议。 |
| search | 设置或返回从问号（?）开始的 URL（查询部分）。 |

| 方法 | 描述 |
|-----------|--------------|
| assign() | 加载新的文档。 |
| reload() | 重新加载当前文档。 |
| replace() | 用新的文档替换当前文档。 |

document 对象

代表整个 HTML 文档，用来访问页面中的所有元素。

| 属性 | 描述 |
|-----------|---|
| all[] | 提供对文档中所有 HTML 元素的访问。 |
| anchors[] | 返回对文档中所有 Anchor 对象的引用。 |
| forms[] | 返回对文档中所有 Form 对象引用。 |
| images[] | 返回对文档中所有 Image 对象引用。 |
| links[] | 返回对文档中所有 Area 和 Link 对象引用。 |
| body | 提供对<body>元素的直接访问。对于定义了框架集的文档，该属性引用最外层的<frameset>。 |
| cookie | cookie 设置或返回与当前文档有关的所有 cookie。 |

| | |
|--------|-------------------|
| domain | domain 返回当前文档的域名。 |
| title | title 返回当前文档的标题。 |
| URL | URL 返回当前文档的 URL |

| 方法 | 描述 |
|------------------------|--|
| getElementById() | 返回对拥有指定 id 的第一个对象的引用 |
| getElementsByName() | 返回带有指定名称的对象集合。 |
| getElementsByTagName() | 返回带有指定标签名的对象集合。 |
| write() | 向文档写 HTML 表达式 或 JavaScript 代码。 |
| writeln() | writeln() 等同于 write() 方法，不同的是在每个表达式之后写一个换行符。 |

Anchor 对象

Anchor 对象表示 HTML 超链接。在 HTML 文档中<a>标签每出现一次，就会创建 Anchor 对象。

| 属性 | 描述 |
|-----------|------------------------|
| href | 设置或返回被链接资源的 URL |
| hreflang | 设置或返回被链接资源的语言代码 |
| id | 设置或返回一个链接的 id |
| innerHTML | 设置或返回一个链接的内容 |
| name | 设置或返回一个链接的名称。 |
| rel | 设置或返回当前文档与目标 URL 之间的关系 |
| type | 设置或返回被链接资源的 MIME 类型 |
| 方法 | 描述 |
| focus() | 给链接应用焦点。 |

Area 对象

Area 对象代表图像映射的一个区域（图像映射指的是带有可点击区域的图像）在 HTML 文档中<area>标签每出现一次，就会创建一个 Area 对象。

| 属性 | 描述 |
|----------|--------------------------|
| alt | 设置或返回当浏览器无法显示某个区域时的替换文字 |
| coords | 设置或返回图像映射中可点击区域的坐标 |
| hash | 设置或返回某个区域中 URL 的锚部分。 |
| host | 设置或返回某个区域中 URL 的主机名和端口。 |
| href | 设置或返回图像映射中链接的 URL |
| id | 设置或返回某个区域的 id。 |
| pathname | 设置或返回某个区域中的 URL 的路径名 |
| protocol | 可设置或返回某个区域中 link-URL 的协议 |

| | |
|--------|-------------------------|
| search | 设置或返回某个区域中 URL 的查询字符串部分 |
| shape | 设置或返回图像映射中某个区域的形状 |

Base 对象

Base 对象代表 HTML 的 base 元素。在 HTML 文档中<base>每出现一次，Base 对象就会被创建。

| 属性 | 描述 |
|------|------------------------|
| href | 设置或返回针对页面中所有链接的基准 URL。 |
| id | 设置或返回 <base> 元素的 id。 |

Body 对象

Body 对象代表文档的主体 (HTML body) 。

| 属性 | 描述 |
|-----------|--------------------|
| className | 设置或返回元素的 class 属性。 |
| dir | 设置或返回文本的方向。 |
| id | 设置或返回 body 的 id。 |
| lang | 设置或返回元素的语言代码。 |
| title | 设置或返回元素的咨询性的标题。 |

Button 对象

Button 对象代表一个按钮。在 HTML 文档中<button>标签每出现一次，Button 对象就会被创建。

| 属性 | 描述 |
|----------|----------------|
| disabled | 设置或返回是否禁用按钮 |
| form | 返回对包含按钮的表单的引用 |
| id | 设置或返回按钮的 id。 |
| name | 设置或返回按钮的名称 |
| type | 返回按钮的表单类型 |
| value | 设置或返回显示在按钮上的文本 |

Event 对象

| 属性 | 描述 |
|------------|---------------|
| onblur | 元素失去焦点。 |
| onchange | 用户改变域的内容。 |
| onclick | 鼠标点击某个对象。 |
| onfocus | 元素获得焦点。 |
| onkeydown | 某个键盘的键被按下。 |
| onkeypress | 某个键盘的键被按下或按住。 |

| | |
|----------|---------------|
| onload | 某个页面或图像被完成加载。 |
| onreset | 重置按钮被点击 |
| onsubmit | 提交按钮被点击 |
| onunload | 用户退出页面 |

| 属性 | 描述 |
|---------------|------------------------|
| currentTarget | 返回其事件监听器触发该事件的元素。 |
| target | 返回触发此事件的元素（事件的目标节点）。 |
| timeStamp | 返回事件生成的日期和时间。 |
| type | 返回当前 Event 对象表示的事件的名称。 |

Form 对象

Form 对象代表一个 HTML 表单。在 HTML 文档中<form>每出现一次，Form 对象就会被创建。

| 属性 | 描述 |
|------------|-------------------------|
| elements[] | 包含表单中所有元素的数组 |
| action | 设置或返回表单的 action 属性 |
| enctype | 设置或返回表单用来编码内容的 MIME 类型 |
| id | 设置或返回表单的 id。 |
| length | 返回表单中的元素数目 |
| method | 设置或返回将数据发送到服务器的 HTTP 方法 |
| name | 设置或返回表单的名称。 |

| 方法 | 描述 |
|----------|---------------------|
| reset() | 把表单的所有输入元素重置为它们的默认值 |
| submit() | 提交表单 |
| onreset | 在重置表单元素之前调用。 |
| onsubmit | 在提交表单之前调用。 |

Image 对象

Image 对象代表嵌入的图像。 标签每出现一次，一个 Image 对象就会被创建。

| 属性 | 描述 |
|--------|-----------------|
| align | 设置或返回与内联内容的对齐方式 |
| border | 设置或返回图像周围的边框 |
| height | 设置或返回图像的高度 |
| hspace | 设置或返回图像左侧和右侧的空白 |
| id | 设置或返回图像的 id |

| | |
|--------|---------------------------|
| isMap | 返回图像是否是服务器端的图像映射 |
| lowsrc | 设置或返回指向图像的低分辨率版本的 URL |
| name | 设置或返回图像的名称 |
| src | 设置或返回图像的 URL |
| useMap | 设置或返回客户端图像映射的 usemap 属性的值 |
| vspace | 设置或返回图像的顶部和底部的空白 |
| width | 设置或返回图像的宽度 |
| 方法 | 描述 |
| onload | 当图像装载完毕时调用的事件句柄。 |

Input Button 对象

Button 对象代表 HTML 文档中的一个按钮，该元素没有默认的行为，但是必须有一个 onclick 事件句柄以便使用。在 HTML 文档中<input type="button">标签每出现一次，一个 Button 对象就会被创建。

| 属性 | 描述 |
|----------|------------------|
| disabled | 设置或返回是否禁用按钮 |
| form | 返回对包含该按钮的表单对象的引用 |
| id | 设置或返回按钮的 id |
| name | 设置或返回按钮的名称 |
| type | 返回按钮的表单元素类型 |
| value | 设置或返回在按钮上显示的文本 |

| 方法 | 描述 |
|---------|-----------------|
| blur() | 把焦点从元素上移开。 |
| focus() | 为某个按钮赋予焦点。 |
| click() | 在某个按钮上模拟一次鼠标单击。 |

Input Checkbox 对象

Checkbox 对象代表一个 HTML 表单中的一个选择框。在 HTML 文档中<input type="checkbox">每出现一次，Checkbox 对象就会被创建。

| 属性 | 描述 |
|----------------|-----------------------|
| checked | 设置或返回 checkbox 是否应被选中 |
| defaultChecked | 返回 checked 属性的默认值 |
| disabled | 设置或返回 checkbox 是否应被禁用 |
| form | 返回对包含 checkbox 的表单的引用 |
| id | 设置或返回 checkbox 的 id |
| name | 设置或返回 checkbox 的名称 |
| type | 返回 checkbox 的表单元素类型 |

| | |
|-------|-----------------------------|
| value | 设置或返回 checkbox 的 value 属性的值 |
|-------|-----------------------------|

| 方法 | 描述 |
|---------|-----------------------|
| focus() | 为 checkbox 赋予焦点。 |
| click() | 模拟在 checkbox 中的一次鼠标点击 |

Input Hidden 对象

Hidden 对象代表一个 HTML 表单中的某个隐藏输入域。这种类型的输入元素实际上是隐藏的。这个不可见的表单元素的 value 属性保存了一个要提交给 Web 服务器的任意字符串。如果想要提交并非用户直接输入的数据的话，就是用这种类型的元素。在 HTML 表单中<input type="hidden">标签每出现一次，一个 Hidden 对象就会被创建。

| 属性 | 描述 |
|-------|----------------------|
| form | 返回一个对包含隐藏域的表单的引用 |
| id | 设置或返回隐藏域的 id |
| name | 设置或返回隐藏域的名称 |
| type | 返回隐藏输入域的表单类型 |
| value | 设置或返回隐藏域的 value 属性的值 |

Input Password 对象

Password 对象代表 HTML 表单中的密码字段。HTML 的<input type="password">标签在表单上每出现一次，一个 Password 对象就会被创建。

| 属性 | 描述 |
|--------------|-----------------------|
| defaultValue | 设置或返回密码字段的默认值 |
| disabled | 设置或返回是否应被禁用密码字段 |
| form | 返回对包含此密码字段的表单的引用 |
| id | 设置或返回密码字段的 id |
| maxLength | 设置或返回密码字段中字符的最大数目 |
| name | 设置或返回密码字段的名称 |
| readOnly | 设置或返回密码字段是否应当是只读的 |
| size | 设置或返回密码字段的长度 |
| type | 返回密码字段的表单元素类型 |
| value | 设置或返回密码字段的 value 属性的值 |

| 方法 | 描述 |
|---------|------------|
| focus() | 为密码字段赋予焦点。 |

Input Radio 对象

Radio 对象代表 HTML 表单中的单选按钮。HTML 表单中<input type="radio">每出现一次，一个 Radio

对象就会被创建。

| 属性 | 描述 |
|----------------|-----------------------|
| checked | 设置或返回单选按钮的状态 |
| defaultChecked | 返回单选按钮的默认状态 |
| disabled | 设置或返回是否禁用单选按钮 |
| form | 返回一个对包含此单选按钮的表单的引用 |
| id | 设置或返回单选按钮的 id |
| name | 设置或返回单选按钮的名称 |
| type | 返回单选按钮的表单类型 |
| value | 设置或返回单选按钮的 value 属性的值 |

| 方法 | 属性 |
|---------|----------------|
| focus() | 为单选按钮赋予焦点。 |
| click() | 在单选按钮上模拟一次鼠标点击 |

Input Reset 对象

Reset 对象代表 HTML 表单中的一个重置按钮。

| 属性 | 描述 |
|----------|----------------------|
| disabled | 设置或返回重置按钮是否应被禁用 |
| form | 返回一个对包含此重置按钮的表单对象的引用 |
| id | 设置或返回重置按钮的 id |
| name | 设置或返回重置按钮的名称 |
| type | 返回重置按钮的表单元素类型 |
| value | 设置或返回重置按钮上显示的文本 |

| 方法 | 描述 |
|---------|-----------------|
| click() | 在重置按钮上模拟一次鼠标点击。 |
| focus() | 为重置按钮赋予焦点。 |

Input Submit 对象

Submit 对象代表 HTML 表单中的一个提交按钮(submit button)。

| 属性 | 描述 |
|----------|--------------------|
| disabled | 设置或返回提交按钮是否应被禁用 |
| form | 返回一个对包含此提交按钮的表单的引用 |
| id | 设置或返回提交按钮的 id |
| name | 设置或返回提交按钮的名称 |
| type | 返回提交按钮的表单元素类型 |

| | |
|-------|------------------|
| value | 设置或返回在提交按钮上显示的文本 |
|-------|------------------|

| 方法 | 描述 |
|---------|-----------------|
| focus() | 为提交按钮赋予焦点。 |
| click() | 在提交按钮上模拟一次鼠标点击。 |

Input Text 对象

Text 对象代表 HTML 表单中的文本输入域。

| 属性 | 描述 |
|--------------|----------------------|
| defaultValue | 设置或返回文本域的默认值 |
| disabled | 设置或返回文本域是否应被禁用 |
| form | 返回一个对包含文本域的表单对象的引用 |
| id | 设置或返回文本域的 id |
| maxLength | 设置或返回文本域中的最大字符数 |
| name | 设置或返回文本域的名称 |
| readOnly | 设置或返回文本域是否应是只读的 |
| size | 设置或返回文本域的尺寸 |
| type | 返回文本域的表单元素类型 |
| value | 设置或返回文本域的 value 属性的值 |

| 方法 | 描述 |
|---------|-----------|
| focus() | 在文本域上设置焦点 |

Link 对象

Link 对象代表某个 HTML 的<link>元素。<link>元素可定义两个链接文档之间的关系。<link> 元素被定义于 HTML 文档的 head 部分。

| 属性 | 描述 |
|----------|-------------------------|
| charset | 设置或返回目标 URL 的字符编码 |
| disabled | 设置或返回目标 URL 是否当被禁用 |
| href | 设置或返回被链接资源的 URL |
| id | 设置或返回某个 <link> 元素的 id。 |
| rel | 设置或返回当前文档与目标 URL 之间的关系。 |
| rev | 设置或返回目标 URL 与当前文档之间的关系 |
| type | 设置或返回目标 URL 的 MIME 类型 |

Meta 对象

Meta 对象代表 HTML 的一个<meta> 元素。

| 属性 | 描述 |
|-----------|-------------------------------|
| content | 设置或返回 <meta> 元素的 content 属性的值 |
| httpEquiv | 把 content 属性连接到一个 HTTP 头部 |
| name | 把 content 属性连接到某个名称 |

Object 对象

| 属性 | 描述 |
|--------|----------------------------|
| align | 设置或返回对象相对于周围文本的对齐方式。 |
| height | 设置或返回对象的高度。 |
| hspace | 设置或返回对象的水平外边距。 |
| name | 设置或返回对象的名称。 |
| type | 设置或返回通过 data 属性下载的数据的内容类型。 |
| vspace | 设置或返回对象的垂直外边距。 |
| width | 设置或返回对象的宽度。 |

Option 对象

Option 对象代表 HTML 表单中下拉列表中的一个选项。

| 属性 | 描述 |
|-----------------|------------------------|
| defaultSelected | 返回 selected 属性的默认值 |
| disabled | 设置或返回选项是否应被禁用 |
| form | 返回对包含该元素的 <form> 元素的引用 |
| id | 设置或返回选项的 id |
| index | 返回下拉列表中某个选项的索引位置 |
| selected | 设置或返回 selected 属性的值 |
| text | 设置或返回某个选项的纯文本值 |
| value | 设置或返回被送往服务器的值 |

Select 对象

Select 对象代表 HTML 表单中的一个下拉列表。

| 属性 | 描述 |
|---------------|---------------------|
| options[] | 返回包含下拉列表中的所有选项的一个数组 |
| disabled | 设置或返回是否应禁用下拉列表 |
| form | 返回对包含下拉列表的表单的引用 |
| id | 设置或返回下拉列表的 id |
| name | 设置或返回下拉列表的名称。 |
| length | 返回下拉列表中的选项数目 |
| selectedIndex | 设置或返回下拉列表中被选项目的索引号 |

| | |
|----------|-----------------|
| size | 设置或返回下拉列表中的可见行数 |
| type | 返回下拉列表的表单类型 |
| onchange | 当改变选择时调用的事件句柄。 |

| 方法 | 描述 |
|----------|--------------|
| add() | 向下拉列表添加一个选项 |
| focus() | 在下拉列表上设置焦点。 |
| remove() | 从下拉列表中删除一个选项 |

Style 对象

Style 对象代表一个单独的样式声明。可从应用样式的文档或元素访问 Style 对象。
 边框属性

| 属性 | 描述 |
|-------------------|----------------------|
| border | 在一行设置四个边框的所有属性 |
| borderBottom | 在一行设置底边框的所有属性 |
| borderBottomColor | 设置底边框的颜色 |
| borderBottomStyle | 设置底边框的样式 |
| borderBottomWidth | 设置底边框的宽度 |
| borderColor | 设置所有四个边框的颜色（可设置四种颜色） |
| borderLeft | 在一行设置左边框的所有属性 |
| borderLeftColor | 设置左边框的颜色 |
| borderLeftStyle | 设置左边框的样式 |
| borderLeftWidth | 设置左边框的宽度 |
| borderRight | 在一行设置右边框的所有属性 |
| borderRightColor | 设置右边框的颜色 |
| borderRightStyle | 设置右边框的样式 |
| borderRightWidth | 设置右边框的宽度 |
| borderStyle | 设置所有四个边框的样式（可设置四种样式） |
| borderTop | 在一行设置顶边框的所有属性 |
| borderTopColor | 设置顶边框的颜色 |
| borderTopStyle | 设置顶边框的样式 |
| borderTopWidth | 设置顶边框的宽度 |
| borderWidth | 设置所有四条边框的宽度（可设置四种宽度） |
| margin | 设置元素的边距（可设置四个值） |
| marginBottom | 设置元素的底边距 |
| marginLeft | 设置元素的左边距 |

| | |
|---------------|---------------------|
| marginRight | 设置元素的右边距 |
| marginTop | 设置元素的顶边距 |
| outline | 在一行设置所有的 outline 属性 |
| outlineColor | 设置围绕元素的轮廓颜色 |
| outlineStyle | 设置围绕元素的轮廓样式 |
| outlineWidth | 设置围绕元素的轮廓宽度 |
| padding | 设置元素的填充（可设置四个值） |
| paddingBottom | 设置元素的下填充 |
| paddingLeft | 设置元素的左填充 |
| paddingRight | 设置元素的右填充 |
| paddingTop | 设置元素的顶填充 |

布局属性

| 属性 | 描述 |
|---------------|-----------------------------|
| clear | 设置在元素的哪边不允许其他的浮动元素 |
| clip | 设置元素的形状 |
| cssFloat | 设置图像或文本将出现（浮动）在另一元素中的何处 |
| direction | 设置元素的文本方向 |
| display | 设置元素如何被显示 |
| height | 设置元素的高度 |
| maxHeight | 设置元素的最大高度 |
| maxWidth | 设置元素的最大宽度 |
| minHeight | 设置元素的最小高度 |
| minWidth | 设置元素的最小宽度 |
| overflow | 规定如何处理不适合元素盒的内容，不支持 scroll. |
| verticalAlign | 设置对元素中的内容进行垂直排列 |
| visibility | 设置元素是否可见 |
| width | 设置元素的宽度 |

列表属性

| 属性 | 描述 |
|-------------------|--------------|
| listStyle | 在一行设置列表的所有属性 |
| listStylePosition | 改变列表项标记的位置 |
| listStyleType | 设置列表项标记的类型 |

定位属性

| 属性 | 描述 |
|--------|---------------------------|
| bottom | 设置元素的底边缘距离父元素底边缘的之上或之下的距离 |

| | |
|----------|---|
| left | 置元素的左边缘距离父元素左边缘的左边或右边的距离 |
| position | 把元素放置在 static, relative, absolute 或 fixed 的位置 |
| right | 置元素的右边缘距离父元素右边缘的左边或右边的距离 |
| top | 设置元素的顶边缘距离父元素顶边缘的之上或之下的距离 |
| zIndex | 设置元素的堆叠次序 |

表格属性

| 属性 | 描述 |
|----------------|------------------------------------|
| borderCollapse | 设置表格边框是否合并为单边框，或者像在标准的 HTML 中那样分离。 |
| borderSpacing | 设置分隔单元格边框的距离 |
| tableLayout | 设置用来显示表格单元格、行以及列的算法 |

文本属性

| 属性 | 描述 |
|----------------|------------------|
| color | 设置文本的颜色 |
| font | 在一行设置所有的字体属性 |
| fontSize | 设置元素的字体大小 |
| fontVariant | 用小型大写字母字体来显示文本 |
| letterSpacing | 设置字符间距 |
| lineHeight | 设置行间距 |
| textAlign | 排列文本 |
| textDecoration | 设置文本的修饰 |
| textIndent | 缩紧首行的文本 |
| textShadow | 设置文本的阴影效果 |
| textTransform | 对文本设置大写效果 |
| whiteSpace | 设置如何设置文本中的折行和空白符 |
| wordSpacing | 设置文本中的词间距 |

背景属性

| 属性 | 描述 |
|---------------------|--------------------------------|
| background | 在一行中设置所有的背景属性 |
| backgroundColor | 设置元素的背景颜色 |
| backgroundImage | 设置元素的背景图像 |
| backgroundRepeat | 设置是否及如何重复背景图像 |
| backgroundPosition | 设置背景图像的起始位置 |
| backgroundPositionX | 设置 backgroundPosition 属性的 X 坐标 |
| backgroundPositionY | 设置 backgroundPosition 属性的 Y 坐标 |

Table 对象

Table 对象代表一个 HTML 表格。

| 属性 | 描述 |
|-------------|----------------------------------|
| cells[] | 返回包含表格中所有单元格的一个数组 |
| rows[] | 返回包含表格中所有行的一个数组 |
| border | 设置或返回表格边框的宽度 |
| caption | 对表格的 <caption> 元素的引用 |
| cellPadding | 设置或返回单元格内容和单元格边框之间的空白量 |
| cellSpacing | 设置或返回在表格中的单元格之间的空白量 |
| frame | 设置或返回表格的外部边框 |
| id | 设置或返回表格的 id |
| rules | 设置或返回表格的内部边框（行线） |
| tFoot | 返回表格的 TFoot 对象。如果不存在该元素，则为 null。 |
| tHead | 返回表格的 THead 对象。如果不存在该元素，则为 null。 |
| width | 设置或返回表格的宽度 |

| 方法 | 描述 |
|-----------------|-----------------------|
| createCaption() | 为表格创建一个 caption 元素 |
| createTFoot() | 在表格中创建一个空的 tFoot 元素 |
| createTHead() | 在表格中创建一个空的 tHead 元素 |
| deleteCaption() | 从表格删除 caption 元素以及其内容 |
| deleteRow() | 从表格删除一行 |
| deleteTFoot() | 从表格删除 tFoot 元素及其内容。 |
| deleteTHead() | 从表格删除 tHead 元素及其内容 |
| insertRow() | 在表格中插入一个新行 |

TableCell 对象

| 属性 | 描述 |
|-----------|-----------------------------|
| align | 设置或返回单元格内部数据的水平排列方式。 |
| cellIndex | 返回单元格在某行的单元格集合中的位置。 |
| colSpan | 单元格横跨的列数。 |
| id | 设置或返回单元格的 id。 |
| innerHTML | 设置或返回单元格的开始标签和结束标签之间的 HTML。 |
| rowSpan | 设置或返回单元格可横跨的行数。 |
| vAlign | 设置或返回表格单元格内数据的垂直排列方式。 |
| width | 设置或返回单元格的宽度。 |

TableRow 对象

TableRow 对象代表一个 HTML 表格行。

| 属性 | 描述 |
|--------------|--------------------------|
| cells[] | 返回包含行中所有单元格的一个数组 |
| align | 设置或返回在行中数据的水平排列 |
| id | 设置或返回行的 id |
| innerHTML | 设置或返回行的开始标签和结束标签之间的 HTML |
| rowIndex | 返回该行在表中的位置 |
| vAlign | 设置或返回在行中的数据的垂直排列方式 |
| deleteCell() | 删除行中的指定的单元格 |
| insertCell() | 在一行中的指定位置插入一个空的 <td> 元素 |

Textarea 对象

Textarea 对象代表 HTML 表单中的一个文本区(text-area)。

| 属性 | 描述 |
|--------------|--------------------------|
| cols | 设置或返回 textarea 的宽度 |
| defaultValue | 设置或返回文本框中的初始内容 |
| disabled | 设置或返回 textarea 是否应当被禁用 |
| form | 返回对包含该 textarea 的表单对象的引用 |
| id | 设置或返回某个 textarea 的 id |
| name | 设置或返回 textarea 的名称 |
| readOnly | 设置或返回 textarea 是否应当是只读的 |
| rows | 设置或返回 textarea 的高度 |
| type | 返回该文本框的表单类型 |
| value | 设置或返回在 textarea 中的文本 |
| onchange | 当输入值改变时调用的事件句柄 |
| blur() | 从 textarea 移开焦点 |
| focus() | 在 textarea 上设置焦点 |

XML JAVASCRIPT

XMLHttpRequest 对象

| 属性 | 描述 |
|--------------------|-----------------------------------|
| onreadystatechange | 设置事件处理函数 |
| readyState | 返回请求的就绪状态 |
| responseText | 服务器返回的请求响应文本。 |
| responseXML | 对请求的响应，解析为 XML 并作为 Document 对象返回。 |

| 方法 | 描述 |
|----------|------------------------|
| open () | 建立到服务器的新的请求，包括同步和异步请求。 |
| send () | 向服务器发送请求 |

XMLDoc 对象

| 属性/方法 | 描述 |
|--------------------------|--------------------|
| documentElement | 返回文档的根节点 |
| childNodes | 返回属于文档的子节点的节点列表。 |
| getElementById() | 查找具有指定的唯一 ID 的元素。 |
| getElementsByTagName () | 通过标签名字获取 xml 中的元素集 |
| createElement () | 创建元素节点。 |
| createTextNode () | 创建一个文本节点 |

XMLNode 对象

| 属性/方法 | 描述 |
|------------------|---------------------------------|
| nodeName | 获取节点的名字 |
| nodeValue | 获取节点的内容，现在只有 text 元素支持此属性 |
| firstChild | 获取节点的第一个孩子 |
| lastChild | 获取节点的最后一个孩子 |
| previousSibling | 获取节点的前一个兄弟 |
| nextSibling | 获取节点的后一个兄弟 |
| insertBefore () | 在一个指定节点之前添加一个孩子节点 |
| replaceChild () | 用新的孩子节点替换 xml 中旧的节点 |
| removeChild () | 从 XML 移去指定的节点 |
| appendChild () | 添加一个孩子节点到指定节点的中，并且使新增的节点为最后一个孩子 |
| setAttribute () | 设置节点的属性 |
| getAttribute () | 获取节点的属性 |

XMLNodeList 对象

| 属性/方法 | 描述 |
|--------|-------------|
| item | 获取元素集中的指定节点 |
| length | 返回元素集中的元素个数 |

7 私有属性和方法

7.1 av 对象

| 属性 | 描述 |
|--|----------------------|
| id | 指定音视频句柄，值为 movieWnd。 |
| serviceid | 音视频的 serviceid，值为常数。 |
| 示例：
<code><av id=movieWnd style="position:absolute; border-width:0; left:286px; top: 69px; width:296px; height:231px;" serviceid="152"></code> | |

7.2 iPanel 对象

| 方法 | 描述 |
|---|--|
| setGlobalVar () | 设置存储键值对。设置成功，返回 1；失败，返回#。 |
| getGlobalVar () | 获取 setGlobalVar 存储的值。获取成功，返回存储键值；失败，返回#。 |
| 示例：
网页 1：
<pre><script> iPanel.setGlobalVar("GuangBo", 5);// 设置存储键值对 </script></pre> 网页 2：
<pre><script> if(iPanel.getGlobalVar("GuangBo")==5)// 获取 setGlobalVar 存储的值 { } </script></pre> | |

7.3 guangxi 对象

方法	描述
getStbNum ()	获取机顶盒号字符串。获取成功，返回机顶盒号字符串，格式如 34290000001；失败，返回#。
示例： <code>var stbId=guangxi.getStbNum();</code>	

7.4 IPQAM 直播接口

属性	描述
SET_MEDIA_FREQUENCY	设置频点的常数，设置成功，返回 1；失败，返回#。 参数：常数；单位：hz;
SET_MEDIA_SYMBOL_RATE	设置符号率的常数，设置成功，返回 1；失败，返回#。 参数：常数；单位：ksym
SET_MEDIA_MODULATION_MODE	设置调制模式的常数，设置成功，返回 1；失败，返回#。 参数：常数；单位：qam;
SET_MEDIA_SERVICE_ID	设置 ServiceID 的常数，设置成功，返回 1；失败，返回#。

SET_MEDIA_LOCATION	设置视频窗口大小, 设置成功, 返回 1; 失败, 返回#。 参数: $x=1\&y=2\&w=3\&h=4$, 其中 x 表示相对于 (0, 0) 点的 x 偏移值, y 表示相对于 (0, 0) 点的 y 偏移值, w 表示视频宽度, h 表示视频高度, 数字表示具体的数值。
SET_MEDIA_PLAY	设置开始播放, 设置成功, 返回 1; 失败, 返回#。 参数: 1, 表示在浏览器里播放; 2, 表示切到 DVB 播放, 该参数只针对电视节目类型进行响应, 对 IPQAM 直播节目类型不响应。 注: 当设置参数为 2 时, 设置成功或失败, 无返回值。
SET_MEDIA_STOP	设置停止正在播放的内容, 设置成功, 返回 1; 失败, 返回#。 参数: 1, 停止播放 (擦除最后一帧, 显示黑屏) 0, 停止播放 (显示最后一帧)
GET_MEDIA_REGION_ID	获取区域码的常数, 获取成功, 返回区域码的常数, 如 11121; 失败, 返回#。
GET_MEDIA_NETWORK_ID	获取网络 id, 获取成功, 返回网络 id; 失败, 返回#。
GET_MEDIA_MAX_RESOLUTION	获取最大支持分辨率, 获取成功, 返回最大支持分辨率; 失败, 返回#。
GET_CURR_TV_SERVICE_ID	获取当前收看的 DVB 直播电视节目的 serviceid, 获取成功, 返回 serviceid 值, 失败, 则返回#。当 service id=0 时非法。
SOFTWARE_RELEASE_DATETIME	获取应用软件发布时间, 获取成功, 返回应用软件发布时间; 失败, 返回#。
示例: <pre> iPanel.setGlobalVar("SET_MEDIA_FREQUENCY", "379000000");//设置频点的常数 iPanel.setGlobalVar("SET_MEDIA_SYMBOL_RATE", "6900");//设置符号率的常数 iPanel.setGlobalVar("SET_MEDIA_MODULATION_MODE", "64");//设置调制模式的常数 iPanel.setGlobalVar("SET_MEDIA_SERVICE_ID", "178");//设置 ServiceID 的常数 iPanel.setGlobalVar("SET_MEDIA_LOCATION", "x=1&y=2&w=3&h=4");//设置视频窗口大小 iPanel.setGlobalVar("SET_MEDIA_PLAY", "1");//设置开始播放 iPanel.setGlobalVar("SET_MEDIA_STOP", "1");//设置停止正在播放的内容(擦除最后一帧, 显示黑屏) iPanel.setGlobalVar("SET_MEDIA_STOP", "0");//设置停止正在播放的内容(显示最后一帧) iPanel.getGlobalVar("GET_MEDIA_REGION_ID");//获取区域码的常数 iPanel.getGlobalVar("GET_MEDIA_NETWORK_ID");//获取网络 id iPanel.getGlobalVar("GET_MEDIA_MAX_RESOLUTION");//获取最大支持分辨率 iPanel.getGlobalVar("GET_CURR_TV_SERVICE_ID"); //获取当前收看的 DVB 直播电视节目的 serviceid。 iPanel.getGlobalVar("SOFTWARE_RELEASE_DATETIME");//获取应用软件发布时间 </pre>	

7.5 分辨率接口

属性	描述
RESOLUTION_640_526	判断是否支持 640*526 分辨率的网页, 返回 “1” 表示支持, 其他值表示不支持。
RESOLUTION_720_576	判断是否支持 720*576 分辨率的网页, 返回 “1” 表示

	支持，其他值表示不支持。
RESOLUTION_1280_720	判断是否支持 1280*720 分辨率的网页，返回“1”表示支持，其他值表示不支持。
RESOLUTION_640_526_URL	设置指向 640*526 分辨率的网页。
RESOLUTION_720_576_URL	设置指向 720*576 分辨率的网页。
RESOLUTION_1280_720_URL	设置指向 1280*720 分辨率的网页。
RESOLUTION_CURR_PAGE	1、获取当前显示的网页分辨率，返回成功，则返回：1280_720、720_576 或 640_526；返回失败，则返回：# 2、设置当前网页的分辨率。分辨率参数有，RESOLUTION_640_526，RESOLUTION_720_576，RESOLUTION_1280_720。
示例： <pre> iPanel.getGlobalVar("RESOLUTION_640_526"); //判断是否支持 640*526 分辨率网页 iPanel.getGlobalVar("RESOLUTION_720_576"); //判断是否支持 720*576 分辨率网页 iPanel.getGlobalVar("RESOLUTION_1280_720"); //判断是否支持 1280*720 分辨率网页 iPanel.setGlobalVar("RESOLUTION_640_526_URL", "http://www.baidu.com"); //设置指向 640*526 分辨率的网页。 iPanel.setGlobalVar("RESOLUTION_720_576_URL", "http://www.baidu.com"); //设置指向 720*576 分辨率的网页。 iPanel.setGlobalVar("RESOLUTION_1280_720_URL", "http://www.baidu.com"); //设置指向 1280*720 分辨率的网页。 iPanel.getGlobalVar("RESOLUTION_CURR_PAGE"); //获取当前显示的网页分辨率 iPanel.setGlobalVar("RESOLUTION_CURR_PAGE", "RESOLUTION_640_526"); // 设置当前页面的分辨率为 640*526 </pre>	

7.6 检测接口

属性	描述
DVB_TUNER_FREQUENCY	获取机顶盒频点，返回成功，则返回机顶盒频点值（单位 hz）；返回失败，则返回#
DVB_TUNER_SYMBOLRATE	获取机顶盒符号率，返回成功，则返回机顶盒符号率值（单位 ksym）；返回失败，则返回#
DVB_TUNER_QAM	获取机顶盒调制方式，返回成功，则返回如 32,64,128,256(单位 QAM)等值，返回失败，则返回#
DVB_TUNER_SER	获取机顶盒误码率，返回成功,则返回机顶盒误码率数值(浮点数).返回失败,则返回:#
DVB_TUNER_STRENGTH	获取机顶盒信号强度，返回成功，则返回机顶盒信号强度值（单位 db），返回失败，则返回#
DVB_TUNER_QUALITY	获取机顶盒信号质量，返回成功，则返回机顶盒信号质量值（单位 db），返回失败，则返回#
示例： <pre> iPanel.getGlobalVar("DVB_TUNER_FREQUENCY"); //获取机顶盒频点 iPanel.getGlobalVar("DVB_TUNER_SYMBOLRATE"); //获取机顶盒符号率 </pre>	

```
iPanel.getGlobalVar("DVB_TUNER_QAM"); //获取机顶盒调制方式
iPanel.getGlobalVar("DVB_TUNER_SER"); //获取机顶盒误码率
iPanel.getGlobalVar("DVB_TUNER_STRENGTH"); //获取机顶盒信号强度
iPanel.getGlobalVar("DVB_TUNER_QUALITY"); //获取机顶盒信号质量
```

7.7 点播接口

属性	描述
VOD_CTRL_URL	设置视频播放地址, 设置成功, 返回 1; 失败, 返回#。
VOD_CTRL_LOCATION	设置视频窗口大小, 设置成功, 返回 1; 失败, 返回#。 参数: x=1&y=2&w=3&h=4, 其中 x 表示相对于 (0, 0) 点的 x 偏移值,y 表示相对于 (0, 0) 点的 y 偏移值,w 表示视频宽度,h 表示视频高度, 数字表示具体的数值。
VOD_CTRL_PLAY	设置视频播放, 设置成功, 返回 1; 失败, 返回#。 参数: 1, 使用 URL 开始播放; 2, 从暂停时恢复播放; 3, 从快进快退后确认播放;
VOD_CTRL_STOP	设置视频停止播放, 设置成功, 返回 1; 失败, 返回#。 参数: 1, 停止播放 (擦除最后一帧, 显示黑屏) 0, 停止播放 (显示最后一帧)
VOD_CTRL_PAUSE	设置视频暂停播放, 设置成功, 返回 1; 失败, 返回#。 参数: 1, 暂停播放;
VOD_CTRL_SEEK	设置视频快进、快退或取消快进快退播放, 设置成功, 返回 1; 失败, 返回#。 参数: 0, 设置取消快进快退播放; 1, 设置视频快进播放; -1, 设置视频快退播放。
VOD_PLAY_TIME	获取当前播放时间, 获取成功, 返回当前播放时间, 格式: 时分秒 (00: 00: 00); 失败, 返回#。
VOD_END_TIME	获取结束播放时间, 获取成功, 返回结束播放时间, 格式: 时分秒 (00: 00: 00); 失败, 返回#。
VOD_PLAY_STATUS	获取视频播放状态, 获取成功, 返回播放状态, 失败, 返回#。 播放状态: 返回-3: 网络连接异常; 返回-2: 资源繁忙, 播放失败; 返回-1: 服务器异常, 播放失败; 返回 0: 停止播放; 返回 1: 开始播放; 返回 2: 同步播放; 返回 3: 播放结束;

	返回 4：暂停播放；
VOD_FILM_TIME	获取当前片源总时长，获取成功，返回当前片源总时长（单位：秒）；失败，返回#。
示例： <pre> iPanel.setGlobalVar("VOD_CTRL_URL","http://");//设置视频播放地址 iPanel.setGlobalVar("VOD_CTRL_LOCATION","x=1&y=2&w=3&h=4");//设置视频窗口大小 iPanel.setGlobalVar("VOD_CTRL_PLAY","1");//设置视频播放 iPanel.setGlobalVar("VOD_CTRL_STOP","1");//设置视频停止播放 iPanel.setGlobalVar("VOD_CTRL_PAUSE","1");//设置视频暂停播放 iPanel.setGlobalVar("VOD_CTRL_SEEK","1");//设置视频快进播放 iPanel.setGlobalVar("VOD_CTRL_SEEK","-1");//设置视频快退播放 iPanel.getGlobalVar("VOD_PLAY_TIME");//获取当前播放时间 iPanel.getGlobalVar("VOD_END_TIME");//获取结束播放时间 iPanel.getGlobalVar("VOD_PLAY_STATUS");//获取播放状态 iPanel.getGlobalVar("VOD_FILM_TIME");//获取当前片源总时长 </pre>	

7.8 按键控制接口

机顶盒默认情况下所有按键都可作为网页响应键使用，但当按键复用为 DVB 快捷键时，需要设置控制接口方可强制性作为网页响应键使用。

目前 DVB 快捷键包括：返回键、退出键、首页键、点播键、高清键、信息键、导视键、电视键、广播键、声道键、输出键、股票键、红键、蓝键、绿键、黄键。

网页中需支持响应的所有按键参考本规范第 10 项“遥控器响应键”。

属性	描述
SEND_RETURN_KEY_TO_PAGE	<p>返回键控制接口，用于设置返回键作为机顶盒 DVB 端的快捷键，或网页响应键。设置成功，返回 1；失败，返回#。</p> <p>设置参数：1，将返回键释放，作为网页响应键使用。</p> <p>0，返回键恢复为 DVB 端快捷键使用。</p>
SEND_EXIT_KEY_TO_PAGE	<p>退出键控制接口，用于设置退出键作为机顶盒 DVB 端的快捷键，或网页响应键。设置成功，返回 1；失败，返回#。</p> <p>设置参数：1，将退出键释放，作为网页响应键使用。</p> <p>0，退出键恢复为 DVB 端快捷键使用。</p>
SEND_FIRSTPAGE_KEY_TO_PAGE	<p>首页键控制接口，用于设置首页键作为机顶盒 DVB 端的快捷键，或网页响应键。设置成功，返回 1；失败，返回#。</p> <p>设置参数：1，将首页键释放，作为网页响应键使用。</p> <p>0，首页键恢复为 DVB 端快捷键使用。</p>
SEND_VOD_KEY_TO_PAGE	<p>点播键控制接口，用于设置点播键作为机顶盒 DVB 端的快捷键，或网页响应键。设置成功，返回 1；失败，返回#。</p> <p>设置参数：1，将点播键释放，作为网页响应键使用。</p>

	0, 点播键恢复为 DVB 端快捷键使用。
SEND_HD_KEY_TO_PAGE	<p>高清键控制接口, 用于设置高清键作为机顶盒 DVB 端的快捷键, 或网页响应键。设置成功, 返回 1; 失败, 返回 #。</p> <p>设置参数: 1, 将高清键释放, 作为网页响应键使用。</p> <p>0, 高清键恢复为 DVB 端快捷键使用。</p>
SEND_INFO_KEY_TO_PAGE	<p>信息键控制接口, 用于设置信息键作为机顶盒 DVB 端的快捷键, 或网页响应键。设置成功, 返回 1; 失败, 返回 #。</p> <p>设置参数: 1, 将信息键释放, 作为网页响应键使用。</p> <p>0, 信息键恢复为 DVB 端快捷键使用。</p>
SEND_HOMEPAGE_KEY_TO_PAGE	<p>导视键控制接口, 用于设置导视键作为机顶盒 DVB 端的快捷键, 或网页响应键。设置成功, 返回 1; 失败, 返回 #。</p> <p>设置参数: 1, 将导视键释放, 作为网页响应键使用。</p> <p>0, 导视键恢复为 DVB 端快捷键使用。</p>
SEND_TV_KEY_TO_PAGE	<p>电视键控制接口, 用于设置电视键作为机顶盒 DVB 端的快捷键, 或网页响应键。设置成功, 返回 1; 失败, 返回 #。</p> <p>设置参数: 1, 将电视键释放, 作为网页响应键使用。</p> <p>0, 电视键恢复为 DVB 端快捷键使用。</p>
SEND_RADIO_KEY_TO_PAGE	<p>广播键控制接口, 用于设置广播键作为机顶盒 DVB 端的快捷键, 或网页响应键。设置成功, 返回 1; 失败, 返回 #。</p> <p>设置参数: 1, 将广播键释放, 作为网页响应键使用。</p> <p>0, 广播键恢复为 DVB 端快捷键使用。</p>
SEND_AUDIOMODE_KEY_TO_PAGE	<p>声道键控制接口, 用于设置声道键作为机顶盒 DVB 端的快捷键, 或网页响应键。设置成功, 返回 1; 失败, 返回 #。</p> <p>设置参数: 1, 将声道键释放, 作为网页响应键使用。</p> <p>0, 声道键恢复为 DVB 端快捷键使用。</p>
SEND_OUTPUT_KEY_TO_PAGE	<p>输出键控制接口, 用于设置输出键作为机顶盒 DVB 端的快捷键, 或网页响应键。设置成功, 返回 1; 失败, 返回 #。</p> <p>设置参数: 1, 将输出键释放, 作为网页响应键使用。</p> <p>0, 输出键恢复为 DVB 端快捷键使用。</p>
SEND_STOCK_KEY_TO_PAGE	<p>股票键控制接口, 用于设置股票键作为机顶盒 DVB 端的快捷键, 或网页响应键。设置成功, 返回 1; 失败, 返回 #。</p>

	<p>设置参数：1，将股票键释放，作为网页响应键使用。</p> <p>0，股票键恢复为 DVB 端快捷键使用。</p>
SEND_RED_KEY_TO_PAGE	<p>红键控制接口，用于设置红键作为机顶盒 DVB 端的快捷键，或网页响应键。设置成功，返回 1；失败，返回#。</p> <p>设置参数：1，将红键释放，作为网页响应键使用。</p> <p>0，红键恢复为 DVB 端快捷键使用。</p>
SEND_BLUE_KEY_TO_PAGE	<p>蓝键控制接口，用于设置蓝键作为机顶盒 DVB 端的快捷键，或网页响应键。设置成功，返回 1；失败，返回#。</p> <p>设置参数：1，将蓝键释放，作为网页响应键使用。</p> <p>0，蓝键恢复为 DVB 端快捷键使用。</p>
SEND_GREEN_KEY_TO_PAGE	<p>绿键控制接口，用于设置绿键作为机顶盒 DVB 端的快捷键，或网页响应键。设置成功，返回 1；失败，返回#。</p> <p>设置参数：1，将绿键释放，作为网页响应键使用。</p> <p>0，绿键恢复为 DVB 端快捷键使用。</p>
SEND_YELLOW_KEY_TO_PAGE	<p>黄键控制接口，用于设置黄键作为机顶盒 DVB 端的快捷键，或网页响应键。设置成功，返回 1；失败，返回#。</p> <p>设置参数：1，将黄键释放，作为网页响应键使用。</p> <p>0，黄键恢复为 DVB 端快捷键使用。</p>
SEND_ALL_KEY_TO_PAGE	<p>全部 DVB 快捷键的控制接口，用于设置全部 DVB 快捷键是作为机顶盒 DVB 端的快捷键，还是作为网页响应键。设置成功，返回 1；失败，返回#。</p> <p>设置参数：1，将全部 DVB 快捷键释放，强制作为网页响应键使用。</p> <p>0，全部 DVB 快捷键恢复默认使用。</p>
<p>示例：</p> <p>iPanel.setGlobalVar("SEND_YELLOW_KEY_TO_PAGE ", "1"); //将黄键释放，作为网页响应键使用。</p> <p>iPanel.setGlobalVar("SEND_YELLOW_KEY_TO_PAGE ", "0"); //黄键恢复为 DVB 端快捷键使用。</p>	

7.9 其它接口

属性	描述
BROWSER_TO_DVB	设置退出浏览器，设置成功，返回 1；失败，返回#。
BROWSER_TO_DVB_TIMEOUT	设置定时退出浏览器，设置成功，返回 1；失败，返回#。
SOUND_CHANNEL_AC3_HAVE	判断是否有 AC3 音频流，若有则返回 1，无则返回#，只有存在 AC3 音频流时才能设置 AC3 声道（源码透传）切换。
SOUND_CHANNEL_SWITCH	设置声道切换，1 为立体声，2 为左声道，3 为右声道，4 为 AC3 声道（源码透传）。设置成功，返回 1；失败，返回#。

VOLUME_MUTE	浏览器里的静音接口，1 为静音，-1 为取消静音。 设置成功，返回 1；失败，返回#。
VOLUME_SET_VOLUME	设置音量，值为 0-42，设置成功，返回 1；失败，返回#。
VOLUME_GET_VOLUME	获取音量，获取成功，返回音量值（0-42）；失败，返回#。
MAC_COUNT	获取机顶盒网卡的数量，成功，返回数值，失败，返回#。
MAC_ETH0 (0,1,2,.....)	获取机顶盒指定网卡的 MAC 地址，其中 ETH 后数字泛指第 x 个网卡，如 ETH0 表示第一个网卡设备，ETH1 表示第二个网卡设备，以此类推。 获取成功，返回 MAC 地址，格式为 aa:bb:cc:dd:ee:ff；失败，则返回#。
GET_CURR_SOUND_CHANNEL	获取当前播放节目的声道设置信息。 返回值说明：1：立体声，2：左声道，3：右声道，4：AC3 声道（源码透传）
示例： <pre> iPanel.setGlobalVar("BROWSER_TO_DVB ", "1"); //设置退出浏览器 iPanel.setGlobalVar("BROWSER_TO_DVB_TIMEOUT", "1000"); //设置定时退出浏览器，1000 单位为毫秒。 iPanel.getGlobalVar("SOUND_CHANNEL_AC3_HAVE");//判断是否支持 AC3 iPanel.setGlobalVar("SOUND_CHANNEL_SWITCH ", "1"); //设置声道立体声切换 iPanel.setGlobalVar("VOLUME_MUTE", "1"); //设置静音 iPanel.setGlobalVar("VOLUME_SET_VOLUME ", "0"); //设置音量。 iPanel.getGlobalVar("VOLUME_GET_VOLUME "); //获取音量 iPanel.getGlobalVar("MAC_COUNT"); //获取机顶盒网卡的数量 iPanel.getGlobalVar("MAC_ETH0"); //获取机顶盒第一个网卡设备的 MAC 地址 iPanel.getGlobalVar("MAC_ETH1"); //获取机顶盒第二个网卡设备的 MAC 地址 </pre>	

8 图形图像

标准	标准制定组织	说明
GIF	Compuserver	愿义图像互换格式(Graphics Interchange Format)，是一种基于 LZW 算法的连续色调的无损压缩格式
JPEG	联合图像专家组	JPEG 格式是目前 网络上最流行的图像格式，是可以把图像压缩到最小的格式。
PNG	W3C.org	可移植网络图形格式(Portable Network Graphic Format)。
BMP	MicroSoft	位图图像(Bitmap)，支持不同尺寸大小，像素大小，颜色模式。
附图片指标要求： 1、单张背景图片分辨率支持到 1280*720，图片大小支持 400K 以上，对于大小在 1M 以内的图片，响应速度需在 2 秒以内； 2、图片格式支持 jpg，png，bmp，静态 gif，动态 gif 和透明 gif；		

- 3、使用大小图片拼凑页面时，图片总大小应支持大于 1M，且图片总大小小于 1M 时，响应速度需在 2 秒以内；
- 4、使用图片原始尺寸，支持图片缩小和放大；
- 5、动态 gif 图，帧数支持 5 帧以上；

9 协议

标准	标准制定组织	说明
HTTP	RFC 2616	超文本传输协议(Hypertext Transfer Protocol)
HTTPS	Netscape	安全超文本传输协议(Secure Hypertext Transfer Protocol)
RTSP	RFC 2326	实时流传输协议(Real-time Streaming Protocol)

10 遥控器响应键

这里指的是在网页中可响应的遥控器按键。

响应键	键值（16 进制）
数字键（0-9）	0x30-0x39
字母键（A-Z，a-z）	与数字键相对应
上键	0x26
下键	0x28
左键	0x25
右键	0x27
确定键	0xD
交替/返回键	0x18F
上页键	0x21
下页键	0x22
红键	0x190
蓝键	0x191
黄键	0x192
绿键	0x193
喜爱键	0x194
输出键	0x195
声道键	0x196
导视键	0x197
搜索键	0x198
广播键	0x199
时移键	0x200
电视键	0x201
退出键	0x202

节目表键	0x203
音量减键	0x204
音量加键	0x205
静音键	0x206
股票键	0x207
首页键	0x208
点播键	0x209
高清键	0x210
信息键	0x211

11 浏览器提示用语

类型	提示条件	操作说明	提示内容	错误说明	代码
错误	(1)网页 URL 生成规则改变、网页文件更名或移动位置、导入链接拼写错误等，导致原来的 URL 地址无法访问； (2)网页 URL 地址中使用了错误的访问方法（如输入错误），或浏览器不支持该访问方法；	用户点击网页中某个链接。	页面维护中，请稍候重试，详情致电 96335。 [重试] [返回]	(1)请求的资源不存在，请检查文件是否已删除； (2)找不到地址（URL），请检查路径或地址是否正确。	E5401-1
	没有可用的默认网页并且没有对目录启用目录浏览，或者要显示的 HTML 网页所驻留的目录仅标记为“可执行”或“脚本”权限；	用户点击网页中某个链接。		文件禁止访问，请检查文件权限是否允许访问。	E5401-2
	用户在访问某服务器之前未联网，或联接被中途中断；	用户点击网页中某个链接。	网络连接失败，请检查网络，或致电 96335。 [重试] [返回]	无法与指定的服务器建立联接，请检查网络是否已连接。 (机顶盒终端内置错误提示页面)	E5402

备注：

- (1) 提示语显示格式为：[代码]提示内容
例如，用户在访问某服务器之前未联网，或联接被中途中断；
提示语应该显示为：
[E5402] 网络连接失败，请检查网络，或致电 96335。[重试] [返回]
- (2) 提示语中出现的标点符号均使用中文标点符号。
- (3) 提示语通过页面置中显示。
- (4) 代码编号与终端机顶盒提示语规范统一，由其代码编号顺延而来。
- (5) 提示语页面中的按键说明：
[重试]—再次尝试打开请求的页面。
[返回]—返回之前显示正常的页面。

12 其它

12.1 支持基于 DSMCC-OC 轮播下发的 HTML 网页浏览；

12.2 支持通过页面内设置实时切换浏览器的窗口分辨率；

12.3 支持不同的浏览器应用默认以不同的分辨率启动；

12.4 支持自动忽略浏览器不支持的特性，有一定的容错机制；

12.5 支持 GB2312 和 UTF-8 页面编码；

12.6 支持通过脚本调用 CA 加密的音视频广播节目，节目相关参数由脚本函数的参数定义；

12.7 支持手动刷新页面；

12.8 支持浏览器识别标识；

12.9 支持三种网页分辨率：640*526（兼容数据广播页面），720*576，1280*720；

12.10 打开网页响应速度在 2 秒以内；

12.11 浏览器不支持 scroll，当页面大小超出屏幕范围大小时，可按上下左右键查看，但不能出现滚动条。

13 浏览器验收标准

文中所列 4 至 12 项，合格率达 100%，方可验收通过。