

间接引用

间接引用是基于资源别名的引用，通过在 DITA map 中定义资源别名，然后在 DITA 文件中插入资源别名来引用资源。

@keyref 和 @conkeyref 属性

间接引用使用 @keyref 和 @conkeyref 属性引用资源。下表展示了复用不同类型资源常用的元素和属性。

复用内容	常用元素	常用属性
DITA map	<mapref>、<topicref> 或 <chapter>	@keyref
DITA topic	<topicref>	@keyref
DITA element	被引用资源对应的元素	@conkeyref
图片	<image>	@keyref
变量	<ph>	@keyref



Attention:

- 使用 @keyref 属性引用资源之前，必须先在 DITA map 中为资源定义 @keys 属性和值。原则是先定义后引用。
- 通用公共组件或业务公共组件（可复用的 DITA 元素）必须使用公共组件文件（**xx_components.dita**）集中存储和管理。
- 使用 @conkeyref 属性复用 DITA 元素之前，必须先在公共组件文件（**xx_components.dita**）中为该元素定义 @id 属性和值，然后在公共资源管理文件（**common.ditamap**）中为整个公共组件文件定义 Key。定义后，在 DITA 文件中插入 @conkeyref 属性，引用的内容会自动插入 DITA 文件。

常见用法和示例

下表展示了在 DITA map 和 DITA topic 中为资源定义 @keys 属性和 @id 属性的方法和示例，以及使用 @keyref 和 @conkeyref 属性引用资源的方法和示例。

用法	操作示例
引用 DITA topic	以引用文档符号说明文档为例：

用法	操作示例
	<p>1. 在 common.ditamap 中为文档符号说明文档定义 @keys 属性。</p> <pre><topicref href="doc_symbols.dita" keys="doc_symbols"/> <keydef href="doc_symbols.dita" keys="doc_symbols"/></pre> <p>2. 在 index.ditamap 中使用 @keyref 属性引用文档符号说明文档。</p> <pre><topicref keyref="reuse"/></pre>
引用图片	<p>定义 @keys 属性</p> <pre><keydef keys="CV2000_symbol.10mm_30_END" href="CV2000_symbol/CV2000_symbol.10mm_30_END.png" format="png"></keydef></pre> <p>使用 @keyref 属性引用资源</p> <pre><image placement="break" keyref="common_global.common_label.instruction_manual" height="40"/></pre>
引用 DITA 元素	<p>以引用系统产品名称为例：</p> <p>定义 @id 属性</p> <pre><ph id="prodname_C1000_new">内窥镜手术系统</ph></pre> <p>使用 @conkeyref 属性引用资源</p> <pre><ph conkeyref = "common_zh-CN.product_names/prodname_C1000_new"/></pre>
引用 DITA 元素	<p>以引用安全提示为例：</p> <p>定义 @id 属性</p> <pre><li id="warning_refer_IFU_before_use">使用本产品前，确保已充分了解适用的说明书中的所有信息，特别是禁止和警告信息。未能正确遵循说明书中的所有说明，可能导致产品损坏或患者、操作人员和其他人员受伤。</pre> <p>使用 @conkeyref 属性引用资源</p> <pre><li conkeyref = "common_zh-CN.common_components/warning_refer_IFU_before_use"/></pre>
引用页面变量	<p>定义 @keys 属性</p>

用法

操作示例

页面变量

```
<keydef keys="booktitle" navtitle="手册名称" product="8003-000030-1-0001">
  <topicmeta>
    <keywords>
      <keyword>内窥镜图像处理器说明书</keyword>
    </keywords>
  </topicmeta>
</keydef>
```

使用 @keyref 属性引用资源

页面变量

```
<keyword keyref="booktitle"/>
```

引用文本变量

定义 @keys 属性

```
<keydef keys="booktitle" navtitle="手册名称" product="8003-000030-1-0001">
  <topicmeta>
    <keywords>
      <keyword>内窥镜图像处理器说明书</keyword>
    </keywords>
  </topicmeta>
</keydef>
```

使用 @keyref 属性引用资源

```
<p><ph keyref="prodname"/>只能配合康诺思腾 C1000 胸腹腔内窥镜手术系统使用。该系统的  
禁忌证同样适用于本产品。以下为康诺思腾 C1000 胸腹腔内窥镜手术系统的禁忌证：</p>
```

@keyscope 属性

@keyscope 属性用于定义 key 的作用域，避免同名 key 冲突问题。当一个文档引用了不同 ditamap 中的同名 key，默认只使用其中一个 key，通常在内容结构中靠前的 ditamap 中的 key 优先级高于其他 ditamap 中的同名 key。

为了在该文档的不同位置顺利引用不同 ditamap 中的同名 key，可以在这些 ditamap 中定义 @keyscope 属性，通过 @keyscope 属性和 @keys 属性的组合区分同名 key。

@keyscope 属性在 <map> 元素或 <topicref> 元素中指定。@keyscope 属性的值由一个或多个以空格分隔的 key 作用域名称组成，可以自定义。

在以下示例中，示例1和示例2为适用不同语言的通用公共资源和公共图片定义了 @keyscope 属性，这样即使同时引用了多个同名 key 也可以正确引用。

示例1:

```
<map xml:lang="en-US" keyscope="common_en-US">
  <title>通用公共资源 (en-US) </title>
  <topicref href="images/common_images.ditamap" format="ditamap"/>
  <topicref href="topics/common_topics.ditamap" format="ditamap"/>
  <topicref href="components/common_components.dita" keys="common_components"/>
  <topicref href="components/product_names.dita" keys="product_names"/>
</map>
<map xml:lang="zh-CN" keyscope="common_zh-CN">
  <title>通用公共资源 (zh-CN) </title>
  <topicref href="images/common_images.ditamap" format="ditamap"/>
  <topicref href="topics/common_topics.ditamap" format="ditamap"/>
  <topicref href="components/common_components.dita" keys="common_components"/>
  <topicref href="components/product_names.dita" keys="product_names"/>
</map>
```

示例2:

```
<map>
  <title>通用公共图片</title>
  <topicref href="images/common_images.ditamap" format="ditamap" keyscope="common_zh-CN"/>
  <topicref href="topics/common_images.ditamap" format="ditamap" keyscope="common_en-US"/>
</map>
```