

## XSD 数值数据类型

### 十进制数据类型

十进制数据类型用于规定一个数值。

下面是一个关于某个 scheme 中十进制数声明的例子。

```
<xs:element name="prize" type="xs:decimal"/>
```

文档中的元素看上去应该类似这样：

```
<prize>999.50</prize>
```

或者类似这样：

```
<prize>+999.5450</prize>
```

或者类似这样：

```
<prize>-999.5230</prize>
```

或者类似这样：

```
<prize>0</prize>
```

或者类似这样：

```
<prize>14</prize>
```

**注意：** 您可规定的十进制数字的最大位数是 18 位。

### 整数数据类型

整数数据类型用于规定无小数成分的数值。

下面是一个关于某个 scheme 中整数声明的例子。

```
<xs:element name="prize" type="xs:integer"/>
```

文档中的元素看上去应该类似这样：

```
<prize>999</prize>
```

或者类似这样：

```
<prize>+999</prize>
```

或者类似这样：

```
<prize>-999</prize>
```

或者类似这样：

```
<prize>0</prize>
```

### 数值数据类型

请注意，下面所有的数据类型均源自于十进制数据类型（除 decimal 本身以外）！

名字	秒数
byte	有正负的 8 位整数
decimal	十进制数
int	有正负的 32 位整数
integer	整数值
long	有正负的 64 位整数
negativeInteger	仅包含负值的整数 ( .., -2, -1.)
nonNegativeInteger	仅包含非负值的整数 (0, 1, 2, ..)
nonPositiveInteger	仅包含非正值的整数 (... , -2, -1, 0)
positiveInteger	仅包含正值的整数 (1, 2, ..)
short	有正负的 16 位整数
unsignedLong	无正负的 64 位整数
unsignedInt	无正负的 32 位整数
unsignedShort	无正负的 16 位整数
unsignedByte	无正负的 8 位整数

## 对数值数据类型的限定 ( Restriction )

可与数值数据类型一同使用的限定：

- enumeration
- fractionDigits
- maxExclusive
- maxInclusive
- minExclusive
- minInclusive
- pattern
- totalDigits
- whiteSpace

 点我分享笔记

---