**Composite定义**

composite是由一个头部和一个主体部分组成，它的BNF表示是：

*compositeDef ::= compositeHead compositeBody*

**composite头部定义**

与operator的头部文法结构相似，composite的头部文法结构由名称，输入流和输出流组成，它的BNF表示是：

*compositeHead ::= ‘composite’ ID ‘(’ (inOutputlist+,)? ‘)’*

*inOutputlist ::= (‘input’|‘output’) ( streamTypeID )+,*

例子：composite CS(output o1, input i1)

**composite输入输出流**

当程序只由一个composite组成或者该composite作为Main composite，那么输入、输出流信息可以省略。如图1.1：composite MovingAverage和composite Main。若需要表示一个可以被调用的composite，则必须指明输入流、输出流信息，如图4.1中的composite MyOp(output out, input in)。

多输入多输出的composite ComSt(ouput o1,o2,o3, input i1,i2,i3)

**composite主体定义**

composite主体由三个部分组成：param参数列表、声明和定义语句列表和语句列表，BNF表示如下：

*compositeBody :: = '{'*

*('param' paramlist+ ';')?*

*(declaration)\**

*(**costreamStmts)+*

*'}'*