

Языки описания схем

mk.cs.msu.ru → Лекционные курсы → Языки описания схем

Блок 17

Verilog:
Константы

Лектор:
Подымов Владислав Васильевич
E-mail:
valdus@yandex.ru

ВМК МГУ, 2023/2024, осенний семестр

Полная запись констант

<ширина>'<система счисления><значение>

<ширина>'s<система счисления><значение>

Это способ записи константных значений заданной ширины (количество разрядов) в заданной системе счисления

С буквой s значение знаковое, без неё беззнаковое

Буквы, отвечающие системам счисления:

b: двоичная

d: десятичная

o: восьмеричная

h: шестнадцатеричная

Например, беззнаковое значение 29 в пяти разрядах записывается так:

5'b11101

5'd29

5'o35

5'h1d

Укороченные записи констант

'<система счисления><значение>

's<система счисления><значение>

Это синонимы записей

N'<система счисления><значение>

и

N's<система счисления><значение>

соответственно для неспецифицированной ширины N не менее 32

<десятичное значение>

Это синоним записи «'sd<значение>»